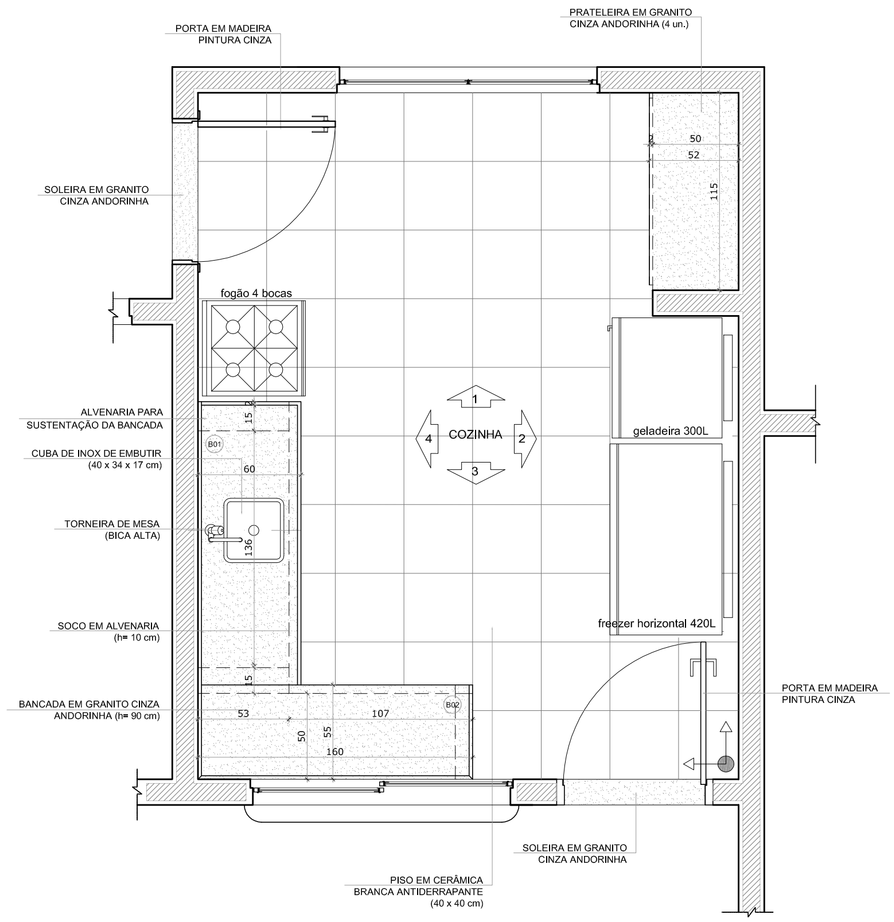
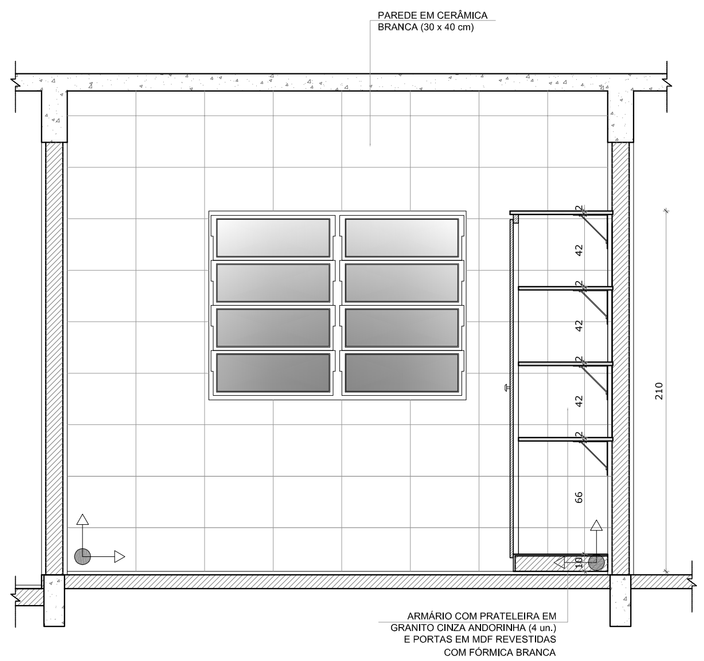
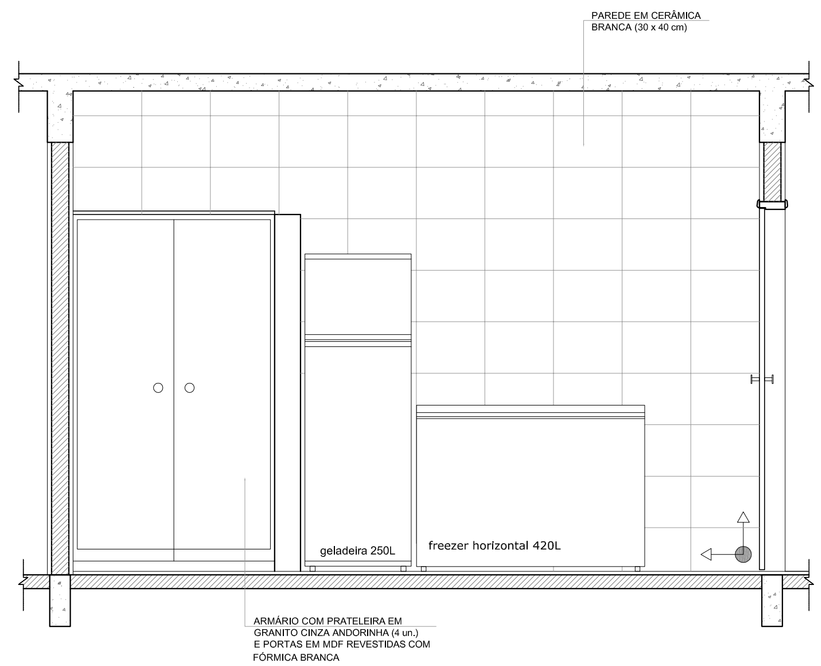


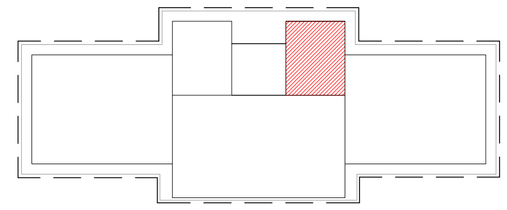
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:

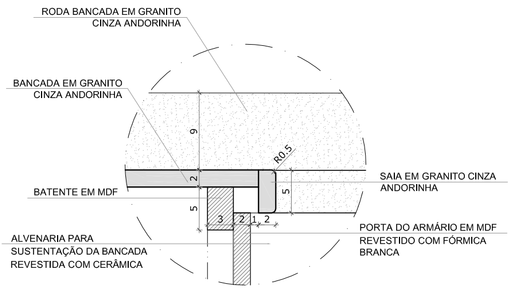
A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS

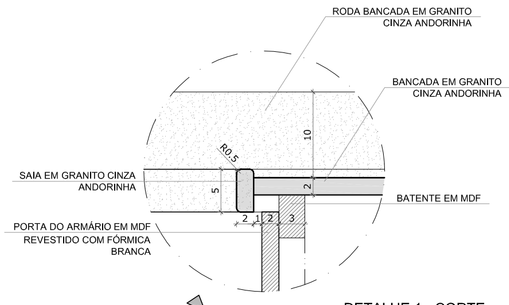
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

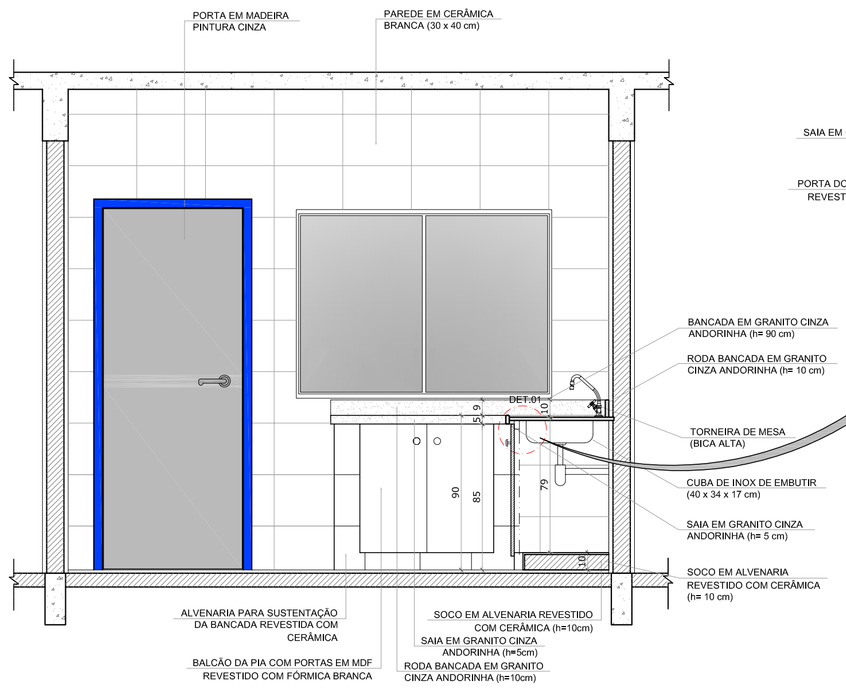
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



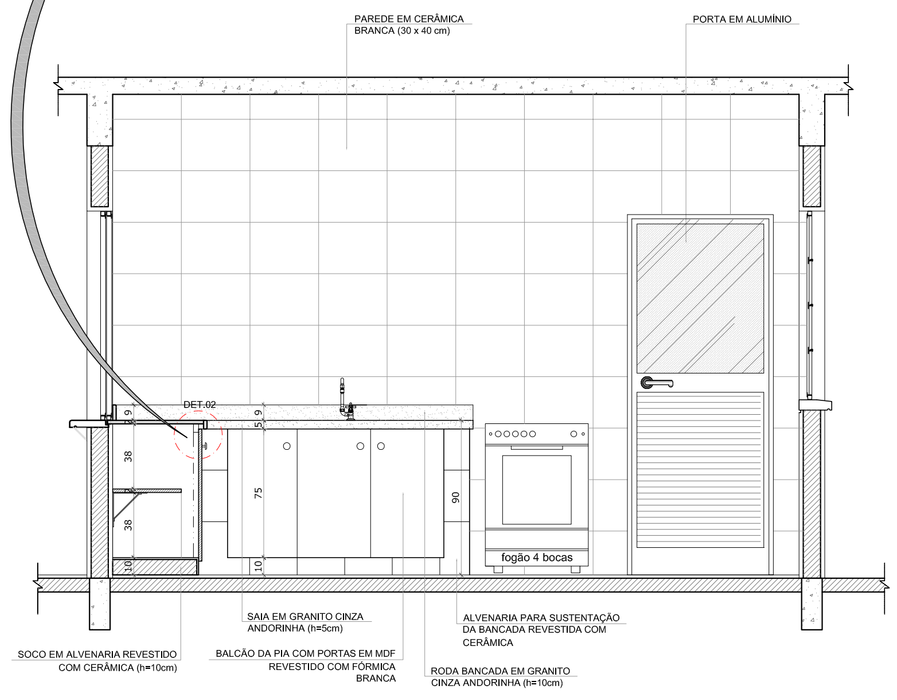
DETALHE 2 - CORTE
Bancada de granito - área seca
Escala: 1/5



DETALHE 1 - CORTE
Bancada de granito - área molhada
Escala: 1/5



4 VISTA 4
ESCALA 1/25



5 VISTA 5
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

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO
COZINHA

ARQ

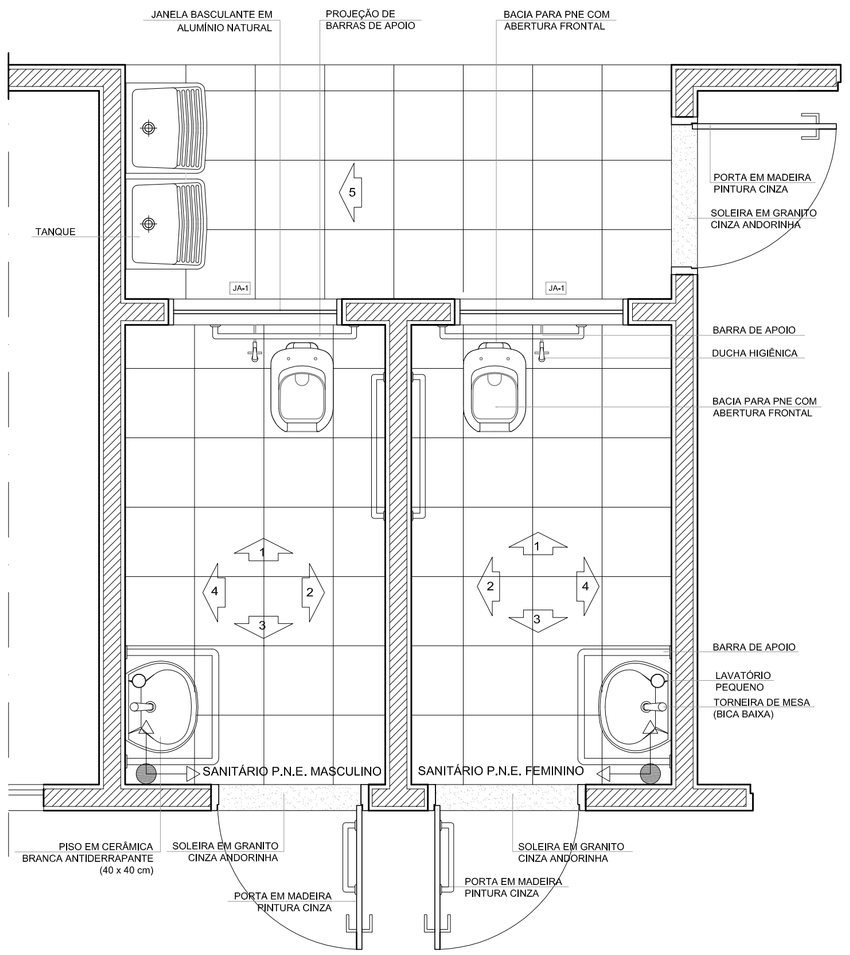
FORMATO
A1 (841X594)

REVISÃO
R.01

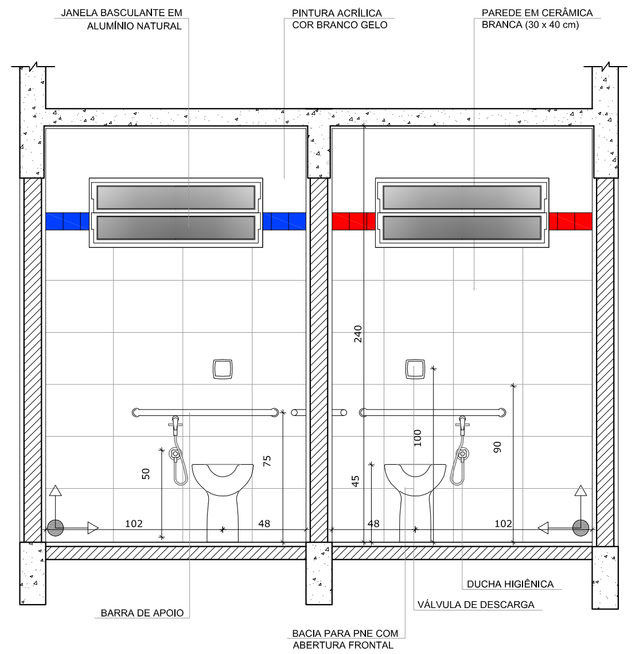
ESCALA
INDICADA

DATA EMISSÃO
JANEIRO/2014

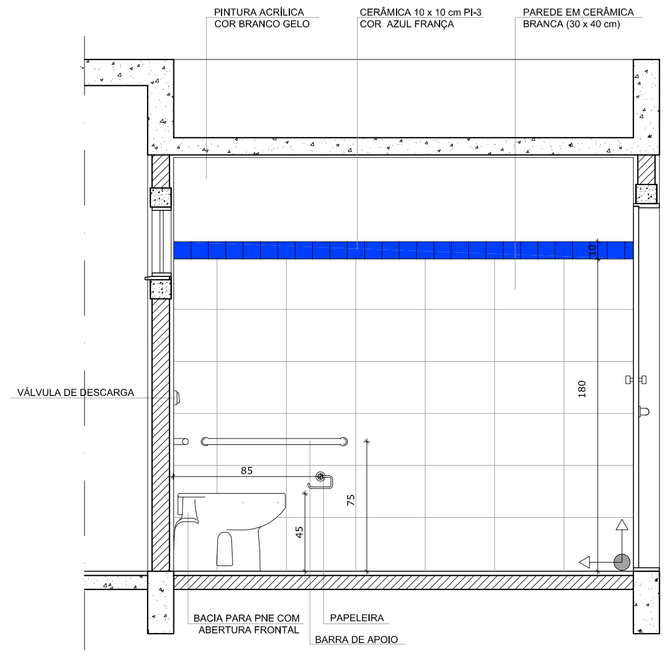
PRANCHA
10/15



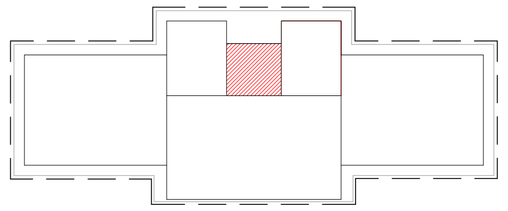
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:

A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

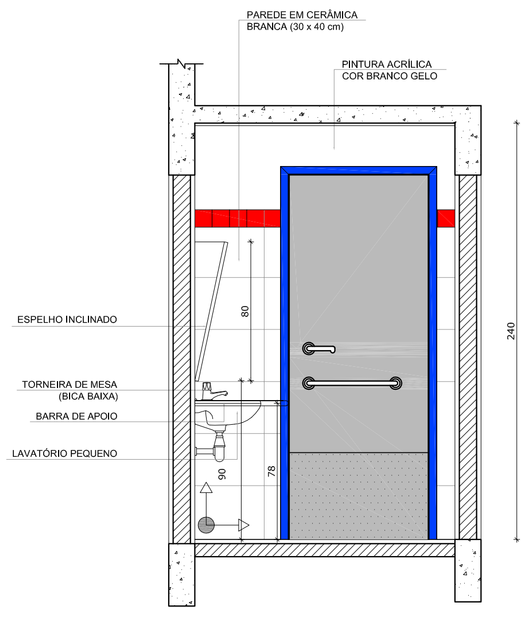
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

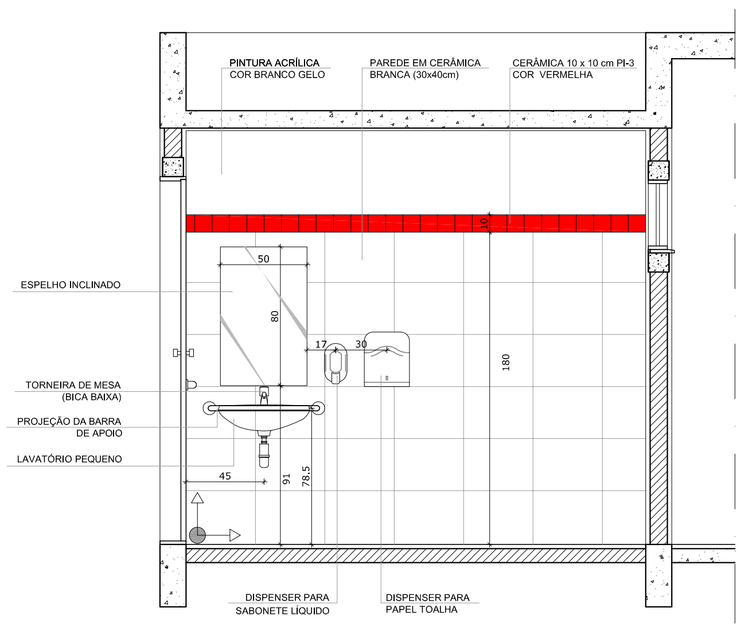
CAU/ CREA

RA

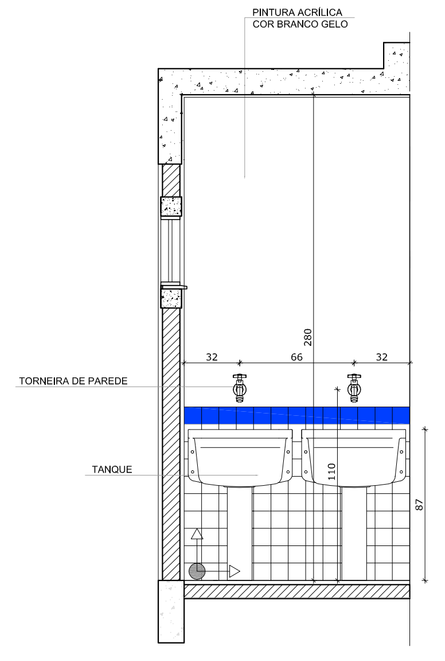
OBSERVAÇÕES:



4 VISTA 3
ESCALA 1/25



5 VISTA 4
ESCALA 1/25

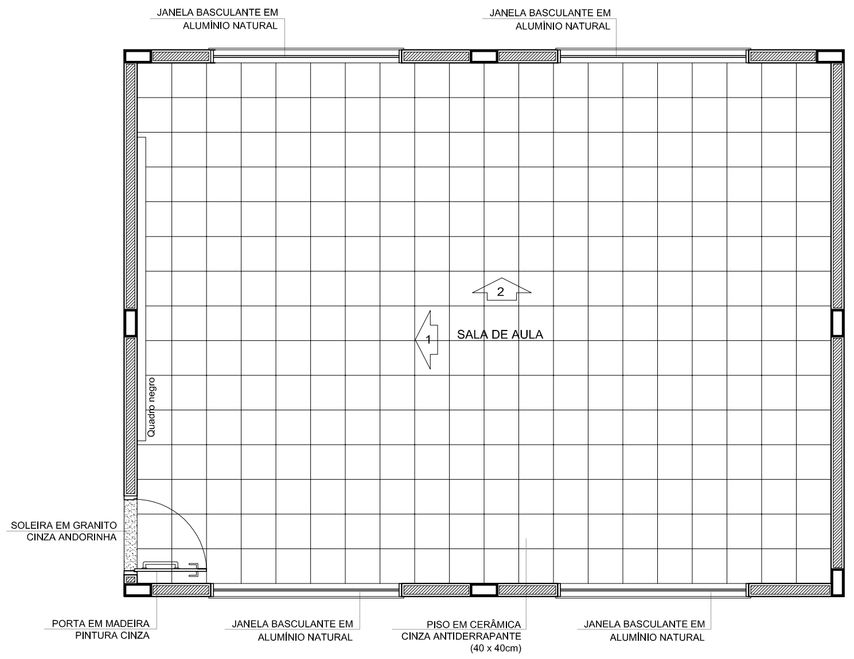


6 VISTA 5
ESCALA 1/25

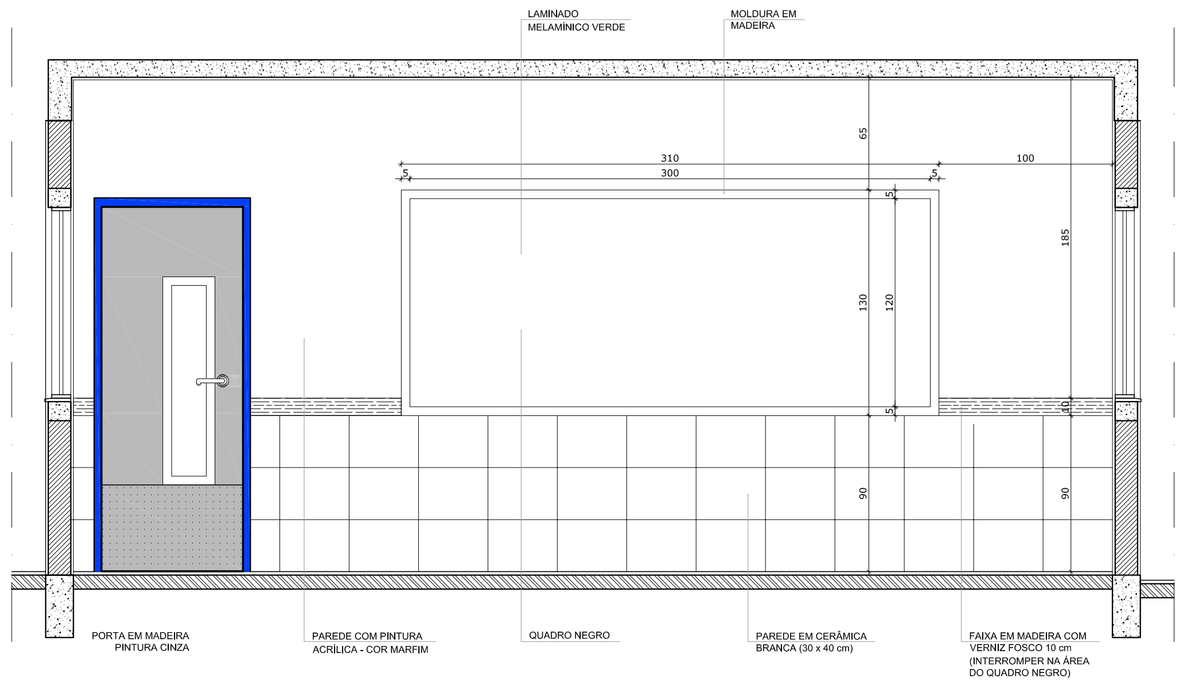
ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

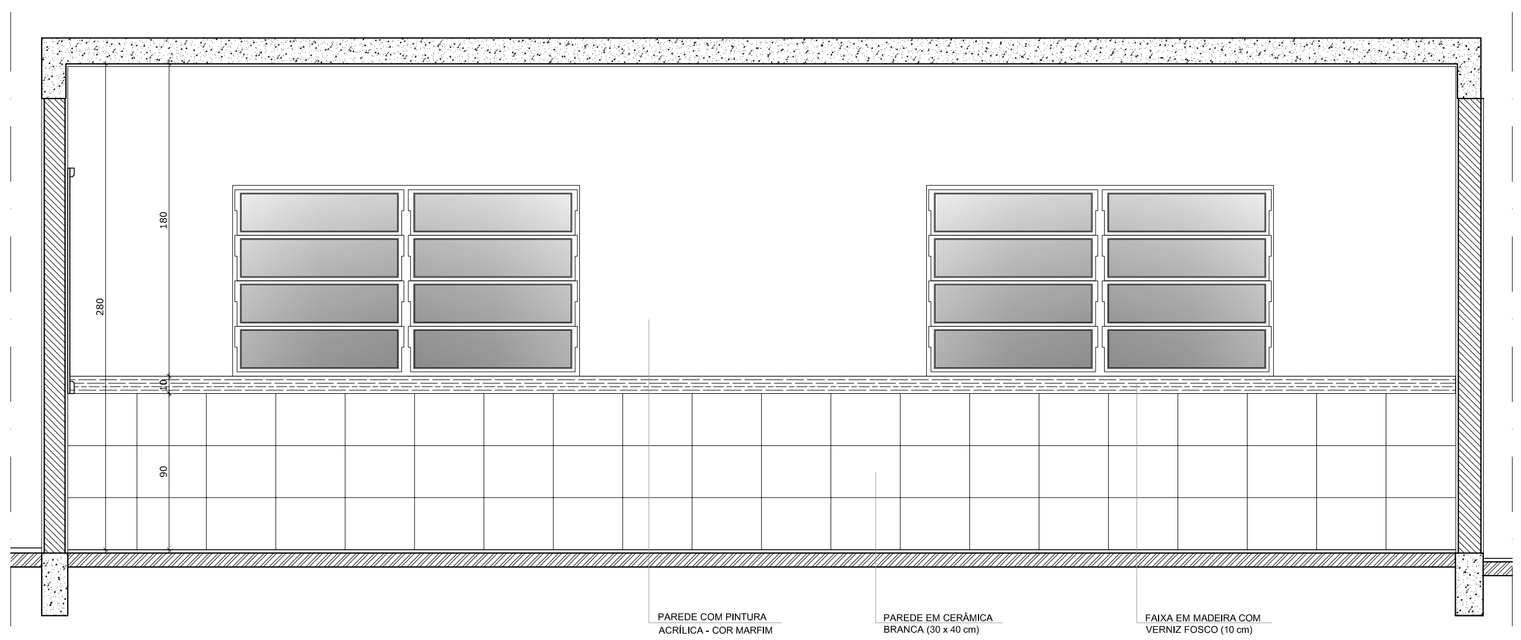
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO SANITÁRIOS	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA
	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 11/15



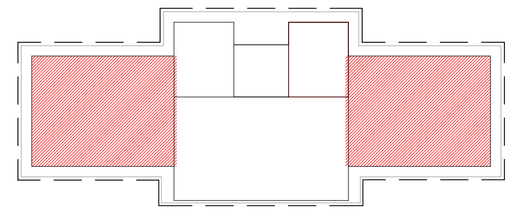
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:

A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

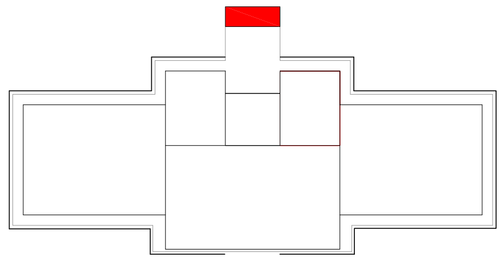
CAU/ CREA

RA

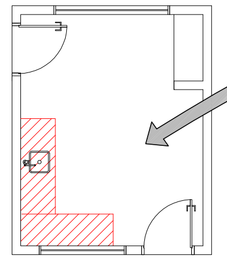
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

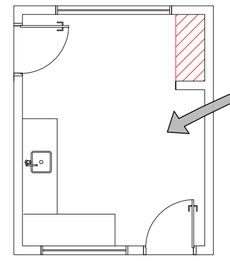
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO SALA DE AULA	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 12/15



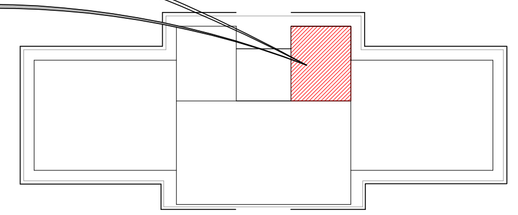
CROQUI DE REFERÊNCIA



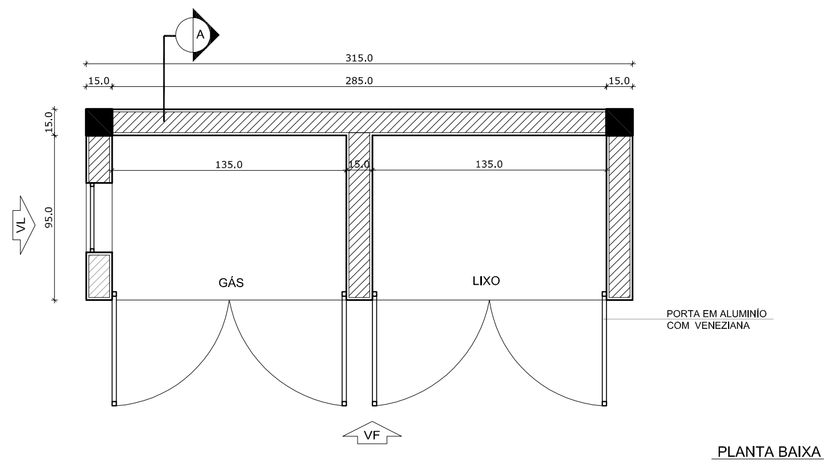
CROQUI DE REFERÊNCIA



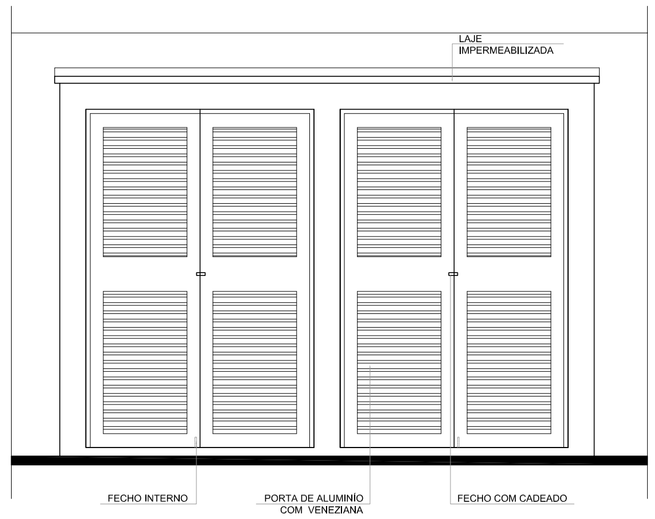
CROQUI DE REFERÊNCIA



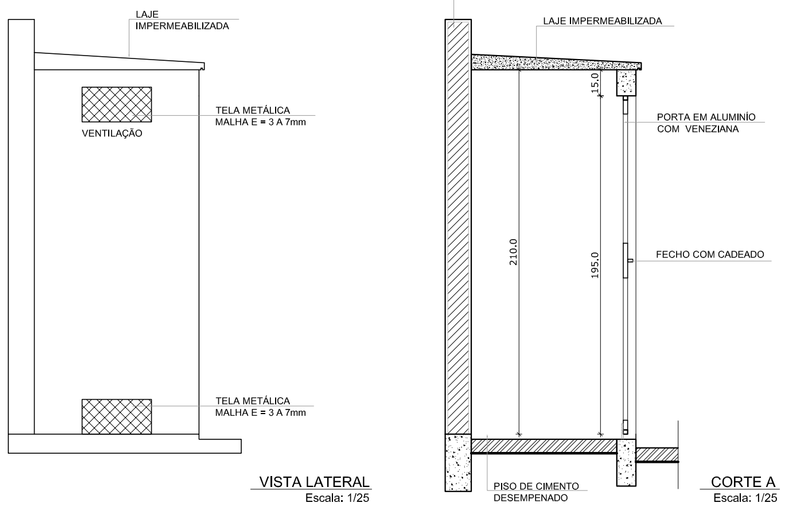
CROQUI DE REFERÊNCIA



PLANTA BAIXA
Escala: 1/25

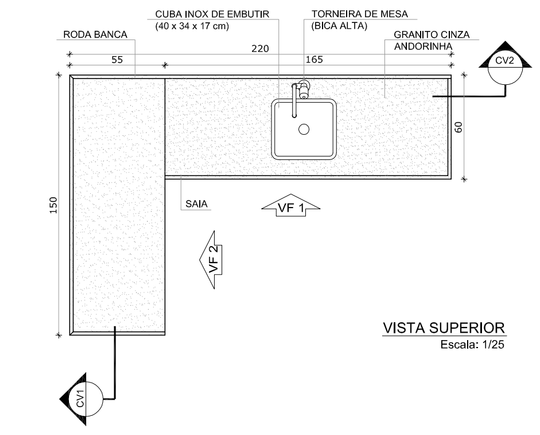


VISTA FRONTAL
Escala: 1/25

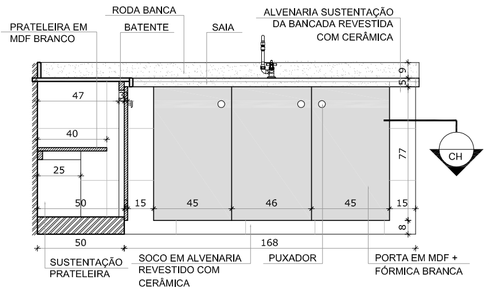


VISTA LATERAL
Escala: 1/25

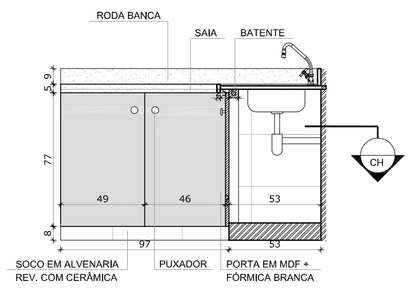
CORTE A
Escala: 1/25



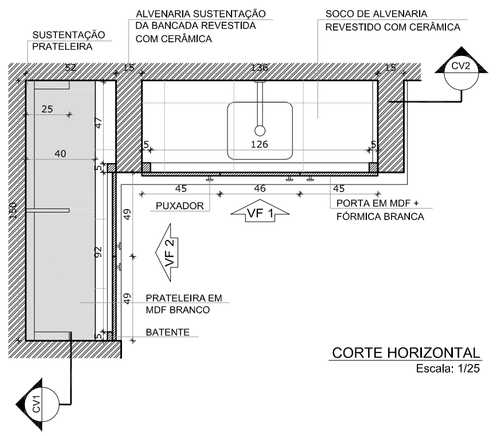
VISTA SUPERIOR
Escala: 1/25



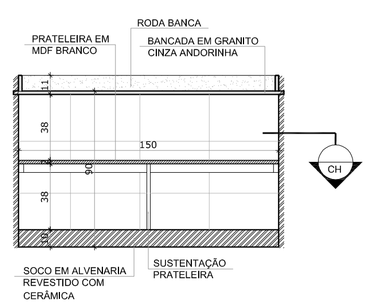
VISTA FRONTAL 1
Escala: 1/25



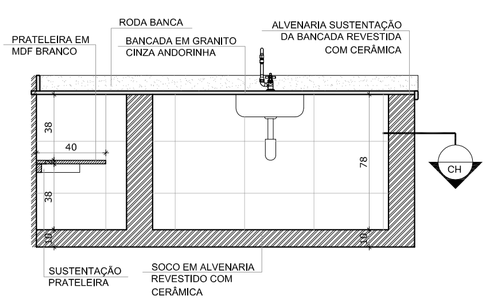
VISTA FRONTAL 2
Escala: 1/25



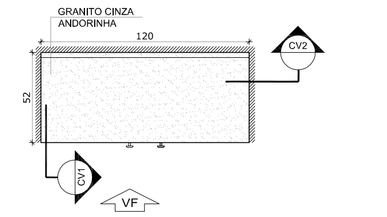
CORTE HORIZONTAL
Escala: 1/25



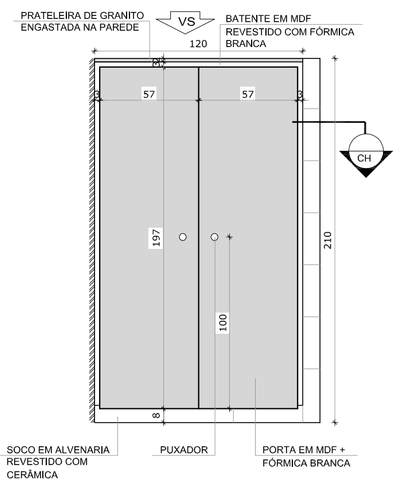
CORTE VERTICAL 1
Escala: 1/25



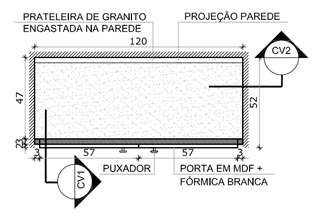
CORTE VERTICAL 2
Escala: 1/25



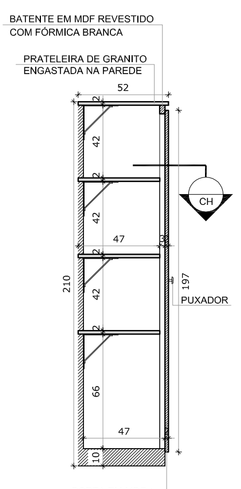
VISTA SUPERIOR
Escala: 1/25



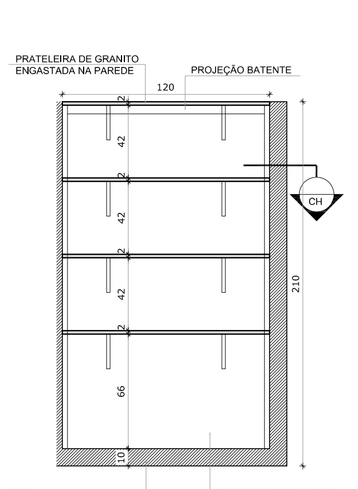
VISTA FRONTAL
Escala: 1/25



CORTE HORIZONTAL
Escala: 1/25



CORTE VERTICAL 1
Escala: 1/25



CORTE VERTICAL 2
Escala: 1/25

LEGENDA:

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

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO — CAU/ CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

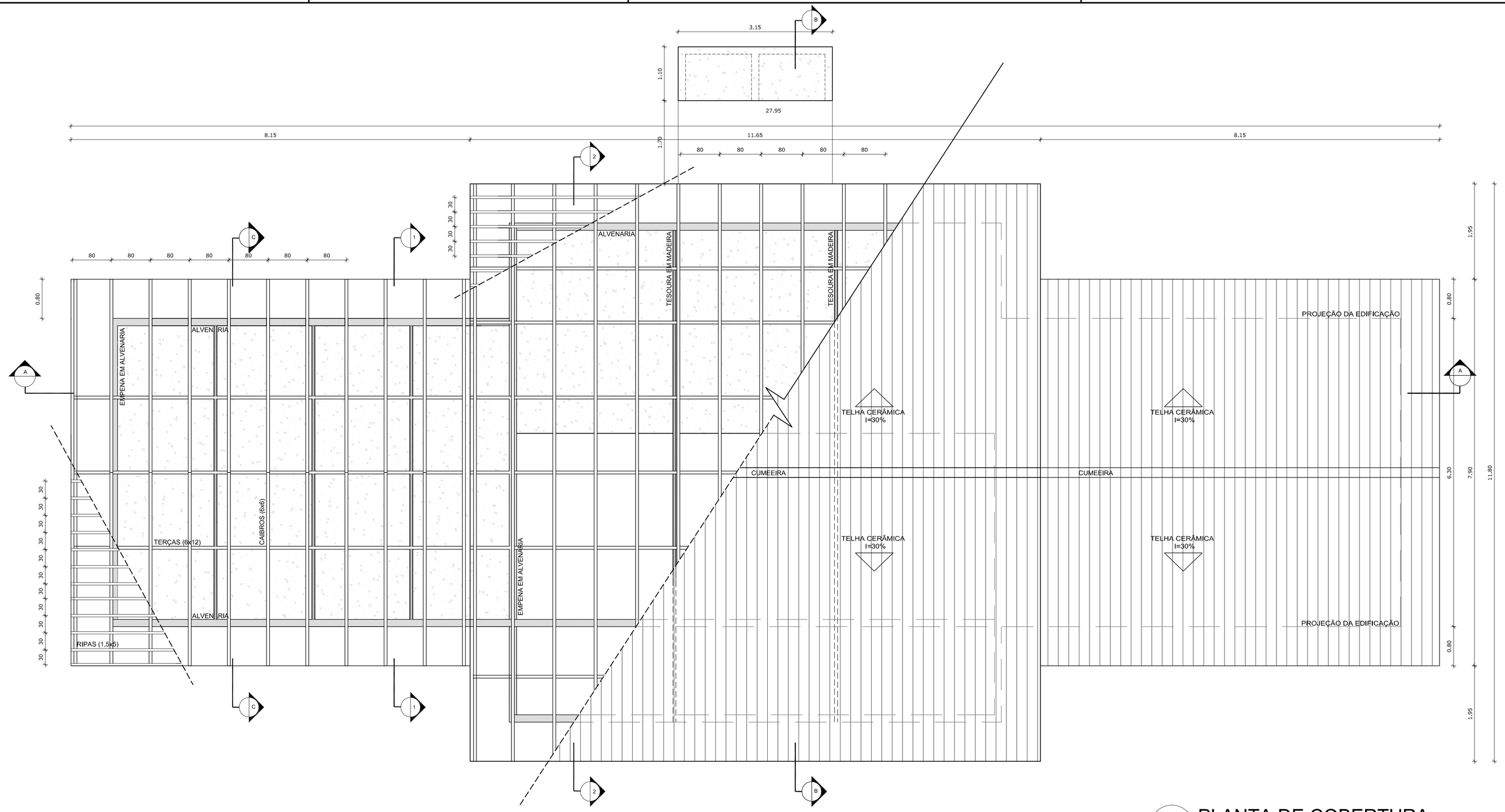
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO COZINHA GÁS/ LIXO	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 13/15

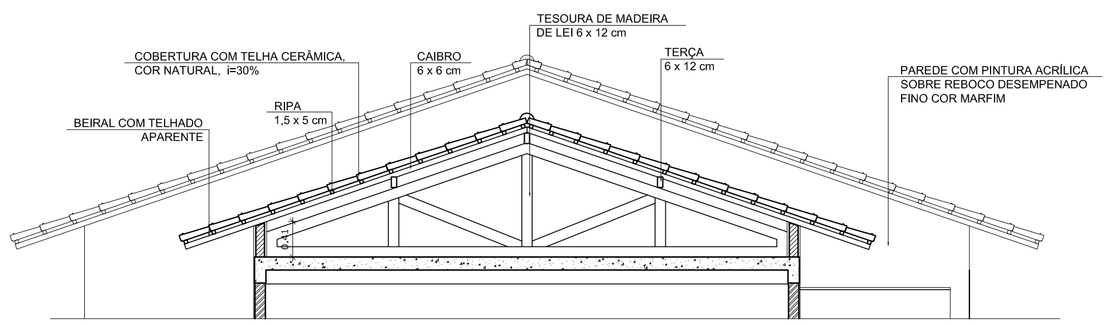
1 GÁS / LIXO
ESCALA INDICADA

2 BALCÃO PIA
ESCALA INDICADA

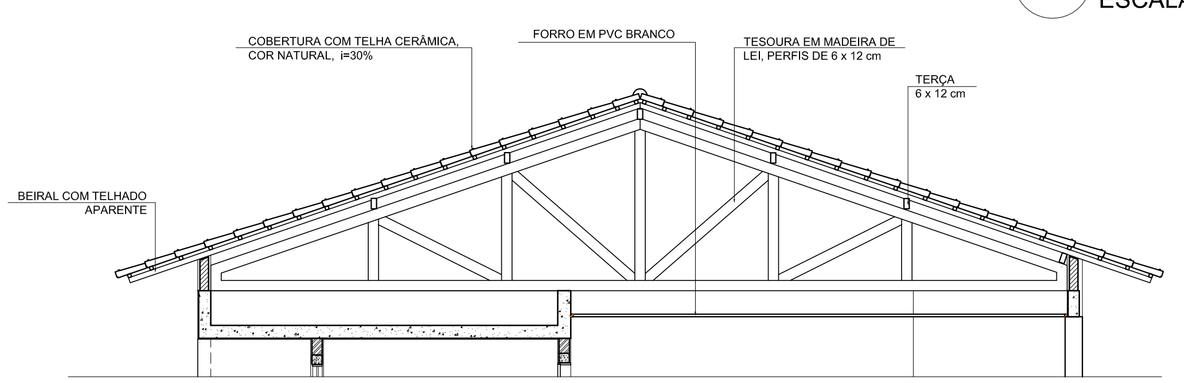
3 ARMÁRIO VERTICAL
ESCALA INDICADA



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



2 CORTE 1-1
ESCALA 1/50



3 CORTE 2-2
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES		
ELEMENTOS ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (CM)
1	TESOURA	6 x 12
2	TERÇA	6 x 12
3	CAIBRO	6 x 6
4	RIPAS	1,5 x 5

NOTAS	
A	PINTURA: TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃOS DE VERNIZ CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO
B	TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE IPÊ OU SIMILAR
C	O ESPAÇAMENTO ENTRE AS RIPAS SERÁ DE 30 cm OU CONFORME TAMANHO DAS TELHAS ADQUIRIDAS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NO) / +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
1.00	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / 1 / 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

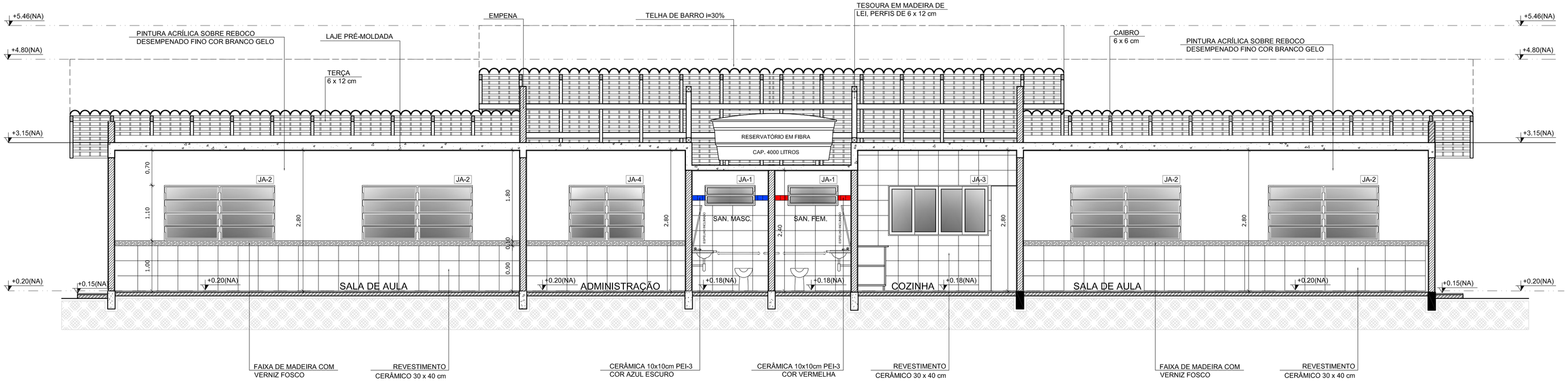
CAU/ CREA

RA

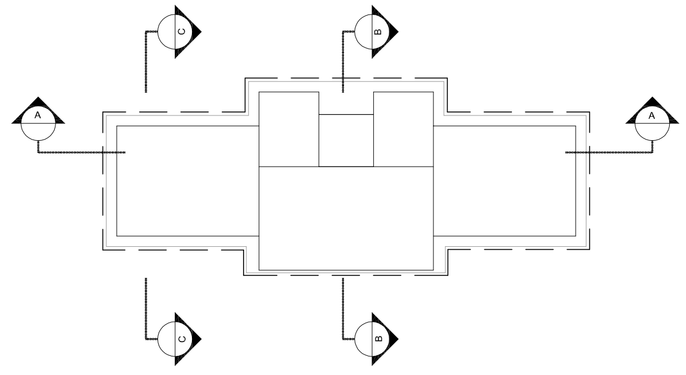
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50
	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 08/15



1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

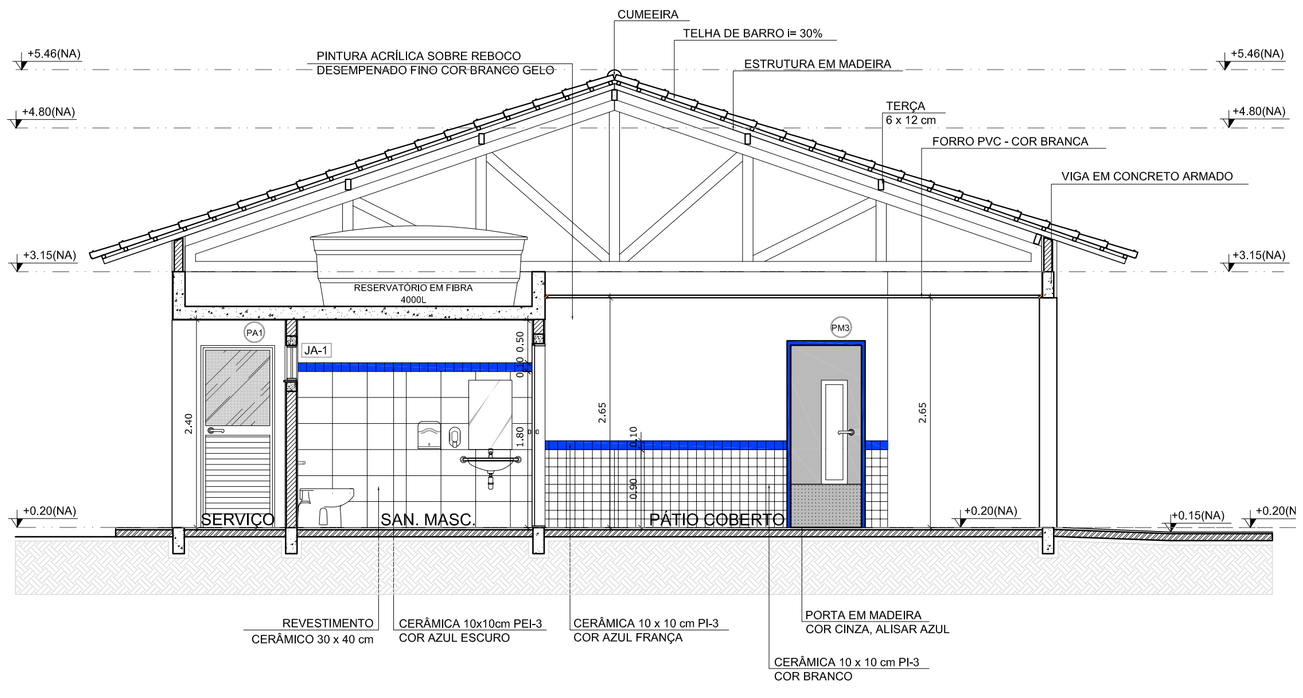
LEGENDA:	
INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX PMX INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

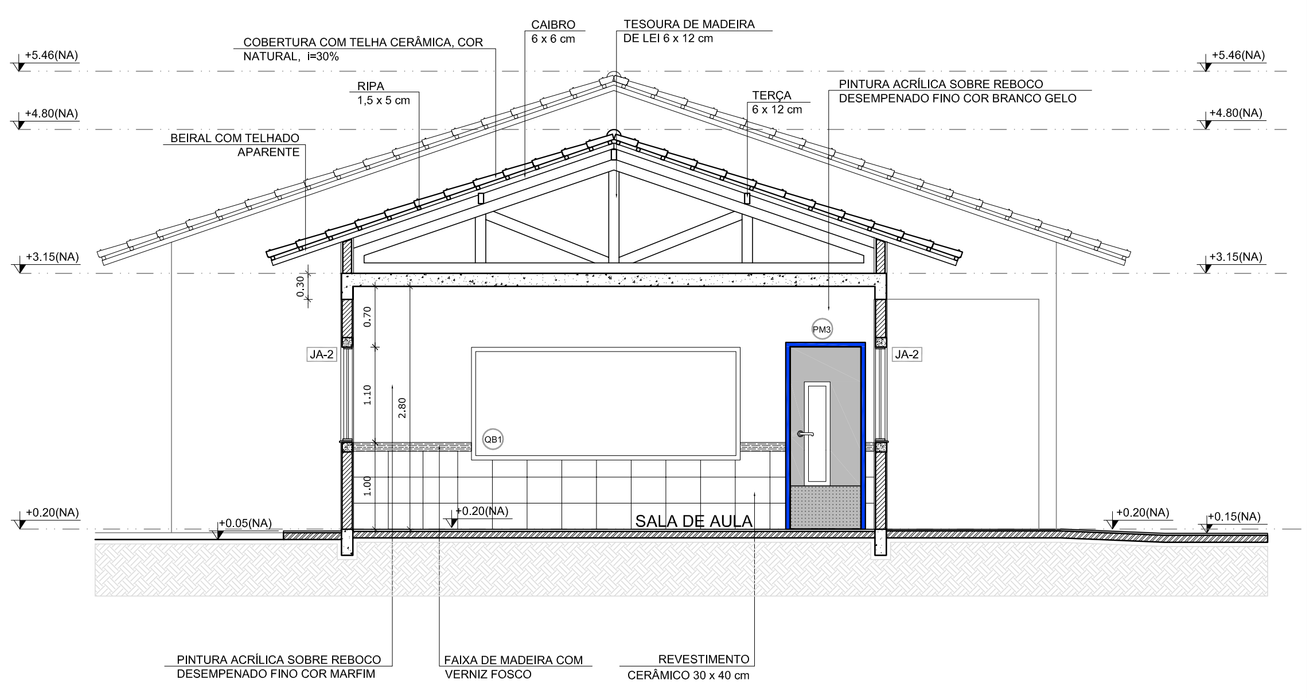
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



2 CORTE B-B
ESCALA 1/50



3 CORTE C-C
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

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

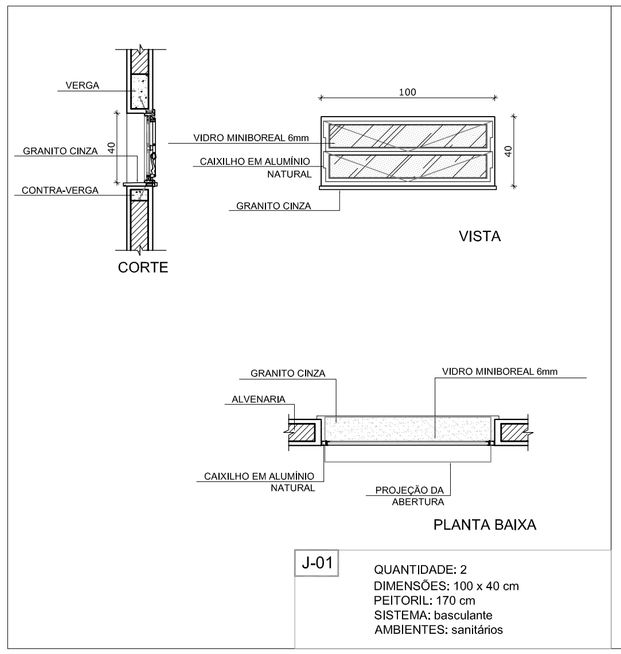
CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

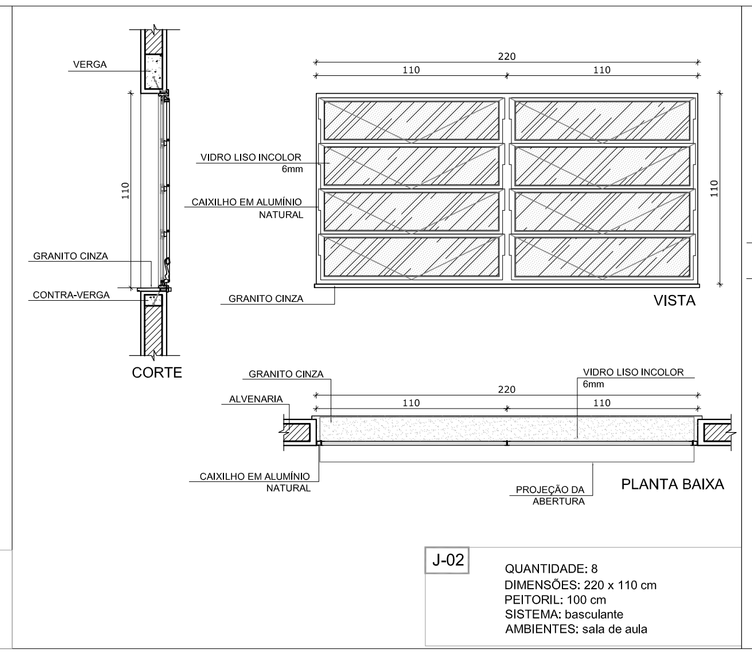
ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CORTES		ARQ
FORMATO A1 (841X594)	REVISÃO R.01	ESCALA 1/50	PRANCHA 04/15
		DATA EMISSÃO JANEIRO/2014	



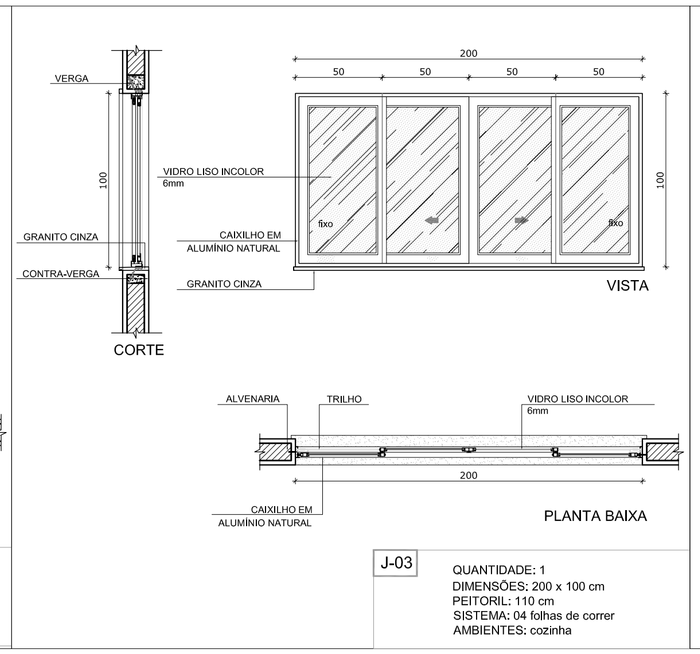
J-01

QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 100 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sanitários



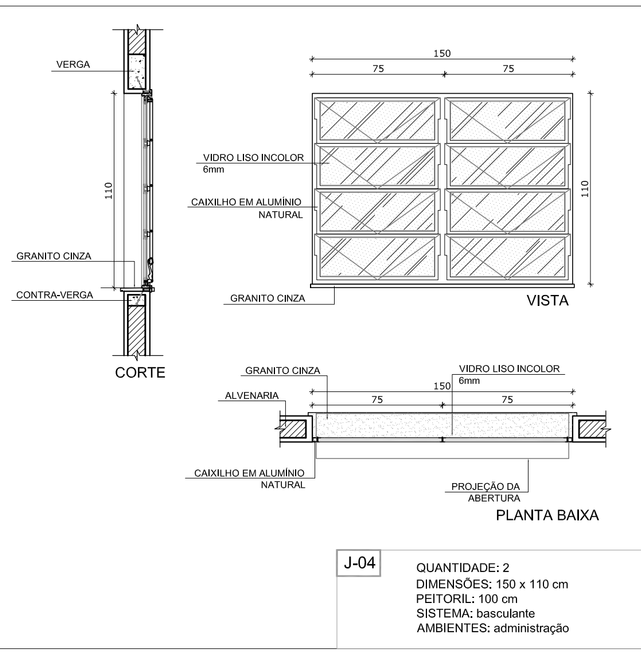
J-02

QUANTIDADE: 8
DIMENSÕES: 220 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sala de aula



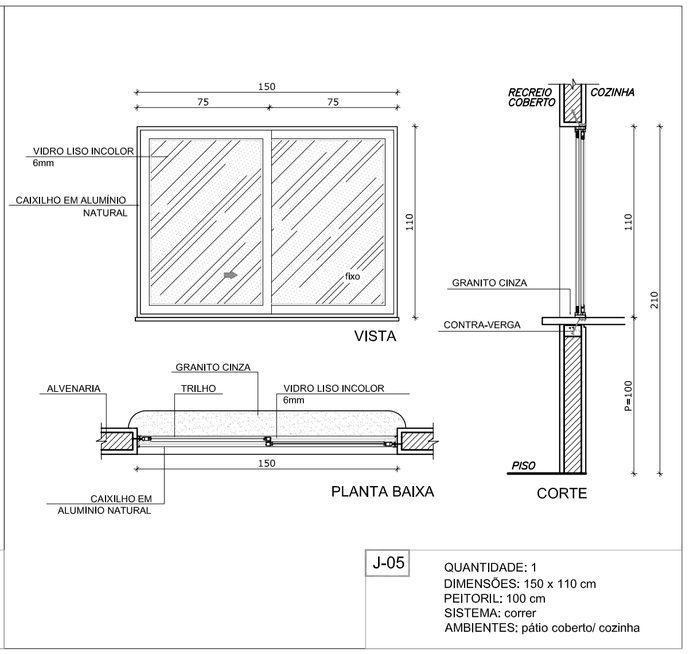
J-03

QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 200 x 100 cm
PEITORIL: 110 cm
SISTEMA: 04 folhas de correr
AMBIENTES: cozinha



J-04

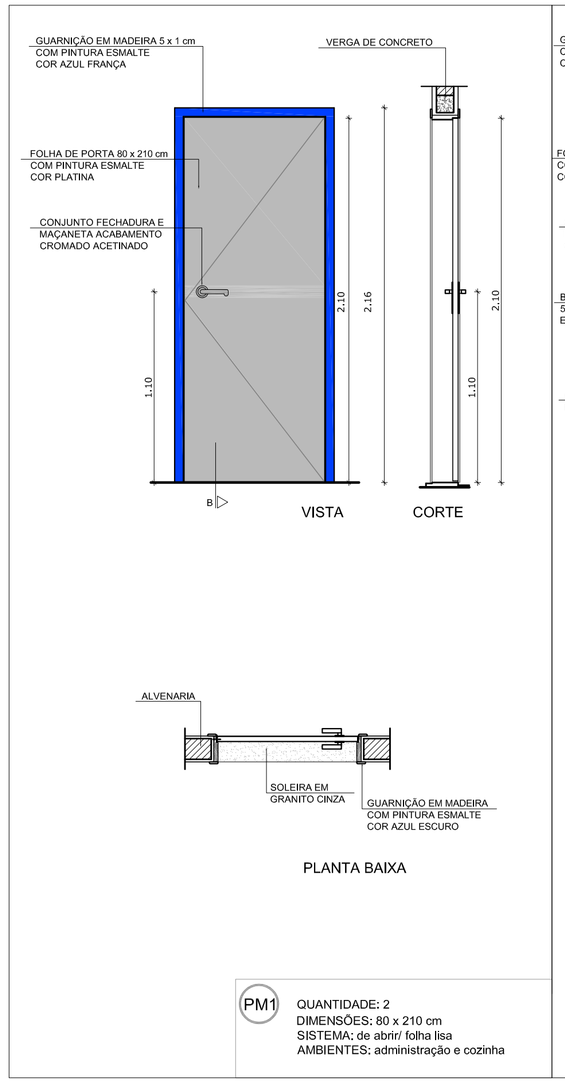
QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 150 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: administração



J-05

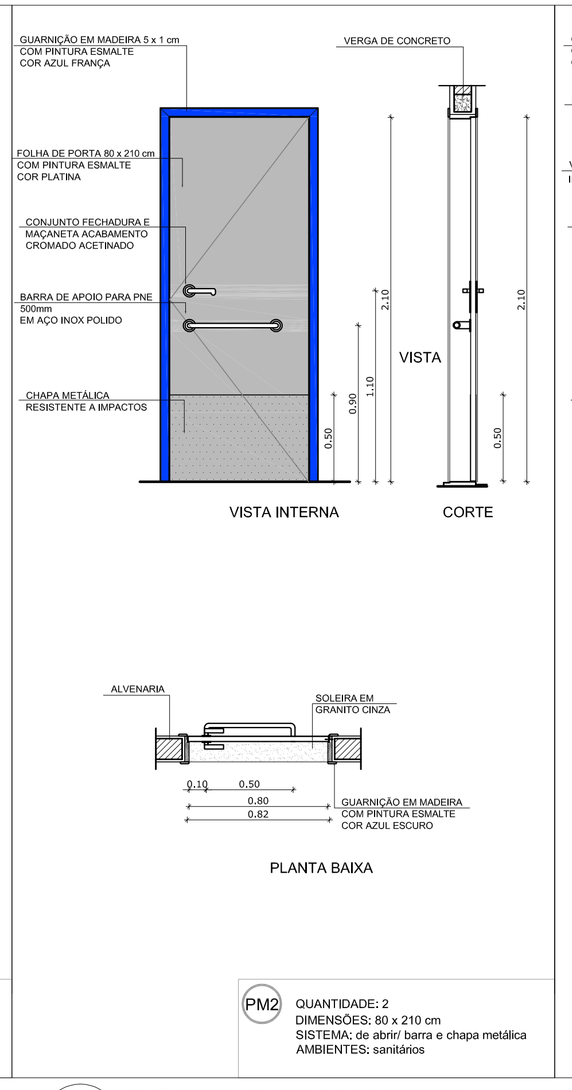
QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 150 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: correr
AMBIENTES: pátio coberto/ cozinha

1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



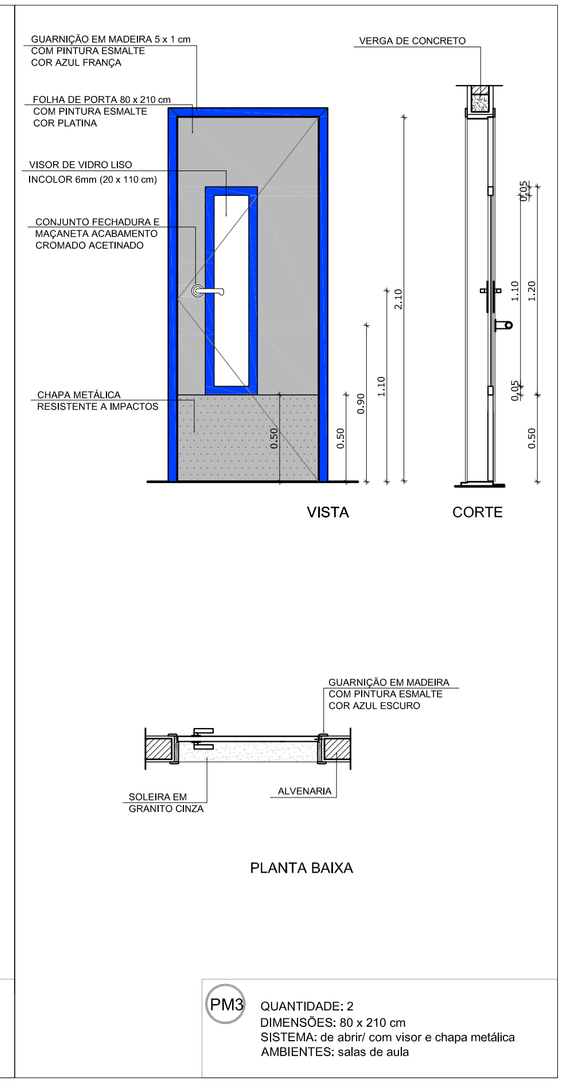
PM1

QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha lisa
AMBIENTES: administração e cozinha



PM2

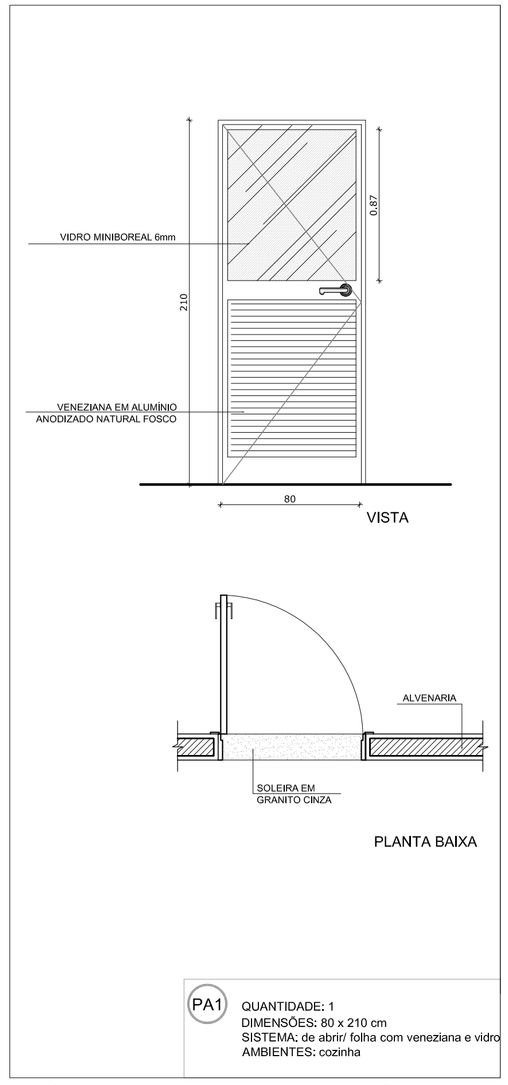
QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitários



PM3

QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com visor e chapa metálica
AMBIENTES: salas de aula

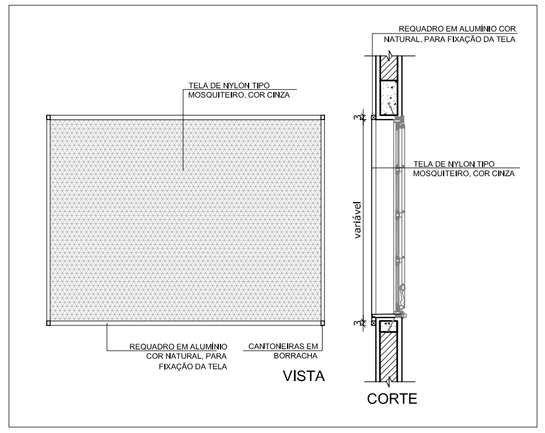
3 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25



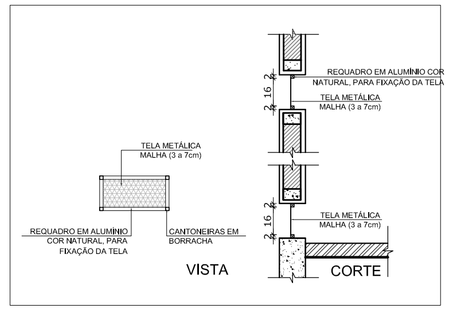
PA1

QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha com veneziana e vidro
AMBIENTES: cozinha

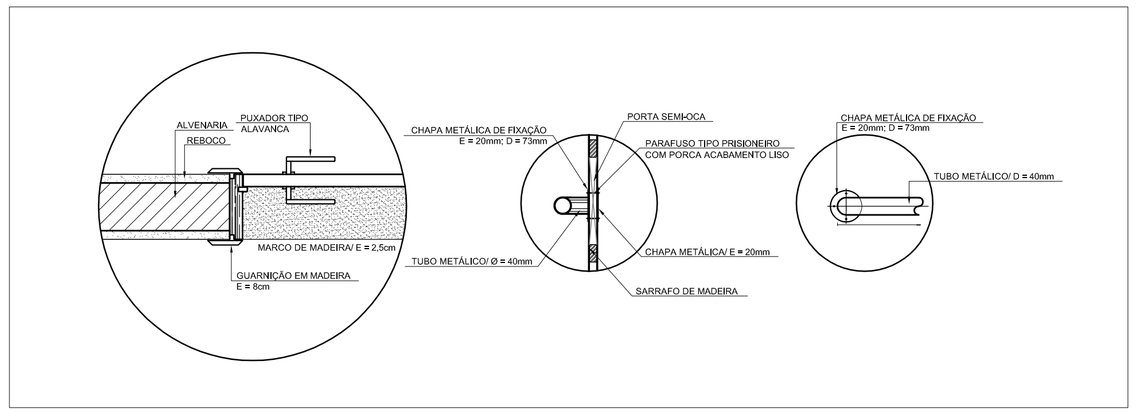
4 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



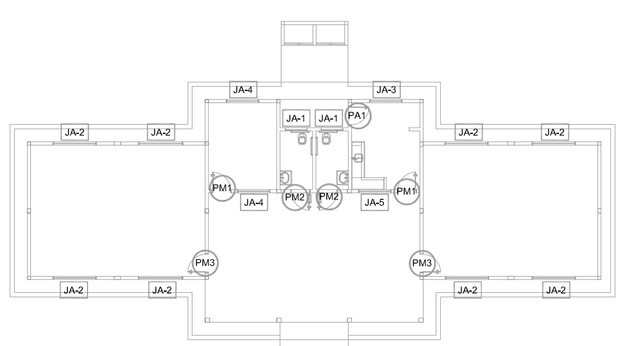
2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20



5 TELA DE VENTILAÇÃO GÁS
ESCALA 1/20



6 DETALHE PORTA/ MAÇANETA
ESCALA 1/10



CROQUI DE REFERÊNCIA

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	2	1 folha - de abrir lisa em madeira	Administração e Cozinha
PM2	80 x 210	2	1 folha - de abrir c/ chapa e barra metálica	Sanitários
PM3	80 x 210	2	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Cozinha

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	ÁREA (m²)	QUANT.	ÁREA TOTAL (m²)	H PEITORIL (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	100 x 40	0,40	2	0,80	170 cm - basculante	Sanitários
JA-2	220 x 110	2,42	8	19,36	100 cm - basculante	Salas de Aula
JA-3	200 x 100	2,00	1	2,00	110 cm - correr	Cozinha
JA-4	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Administração
JA-5	150 x 110	1,65	1	1,65	100 cm - correr	Cozinha

* A JANELA DA COZINHA DEVE PREVER TELA.

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

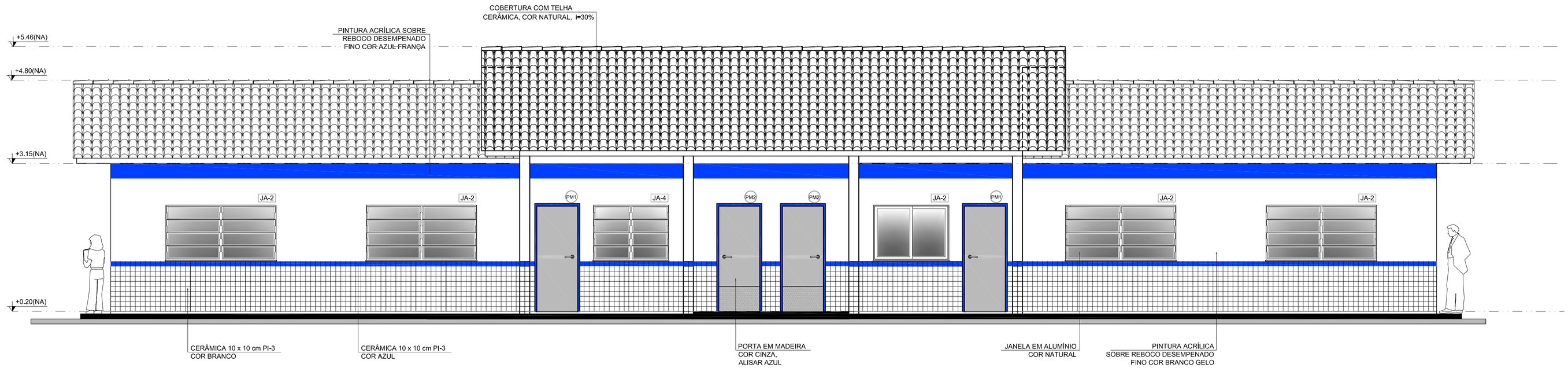
CAU/ CREA

RA

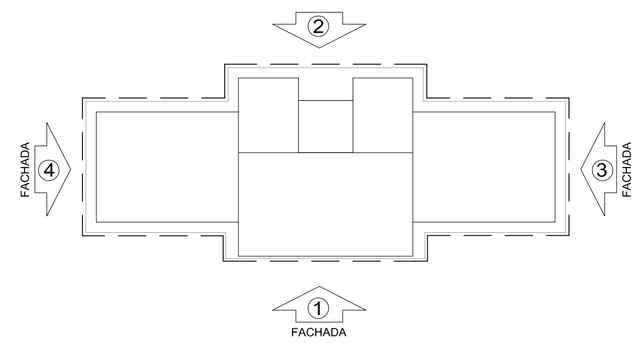
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

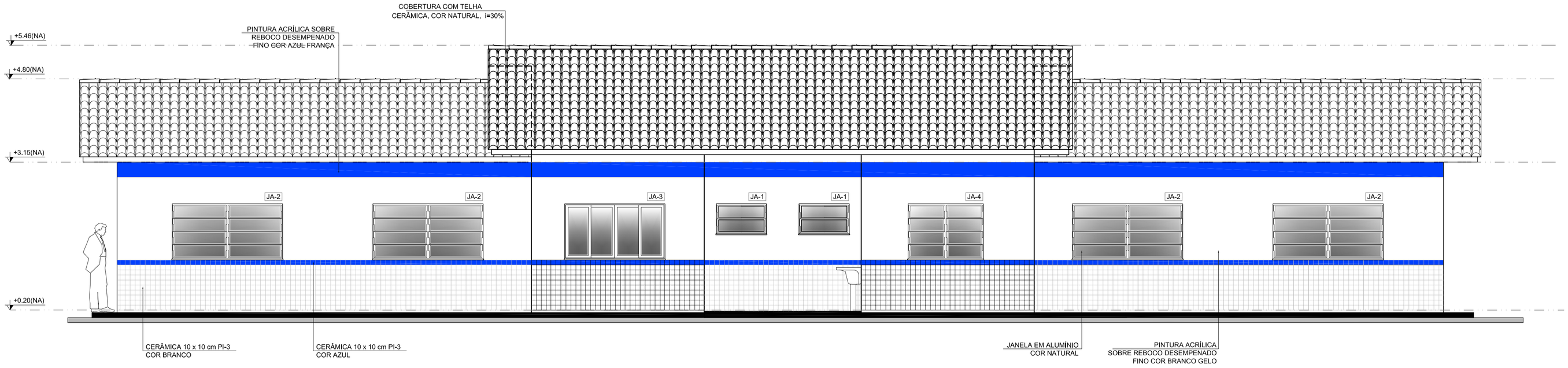
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 / ESCALA: INDICADA / DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 09/15



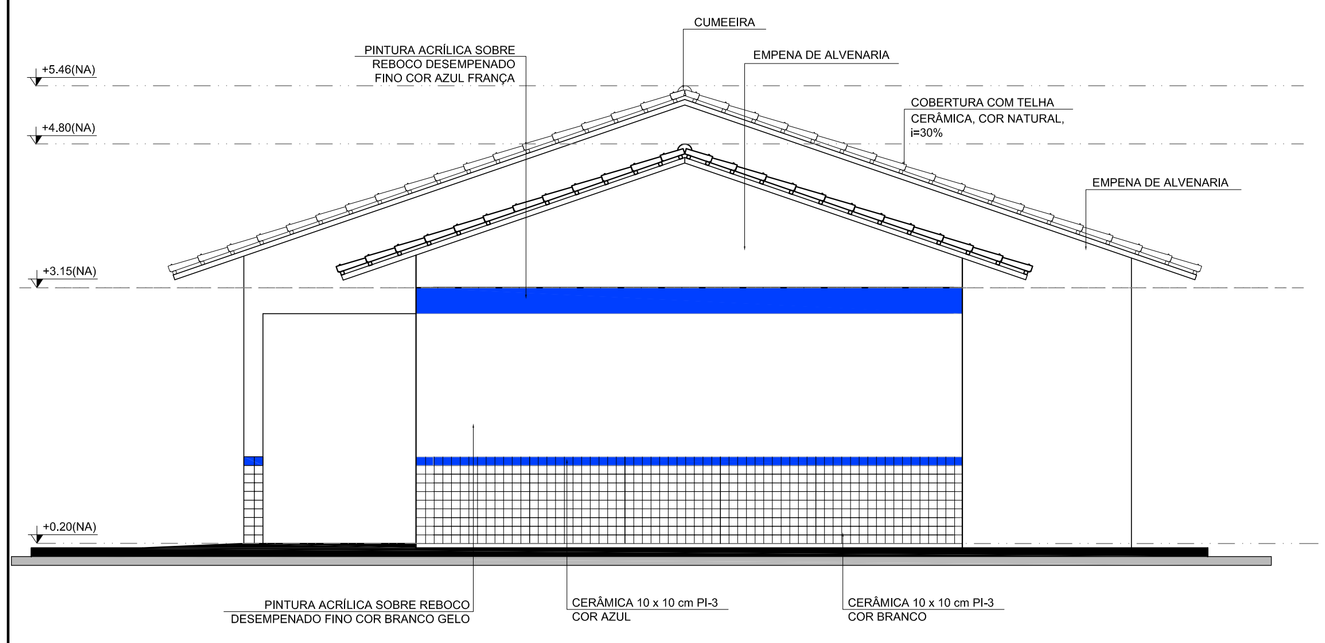
1 FACHADA 1
ESCALA 1/50



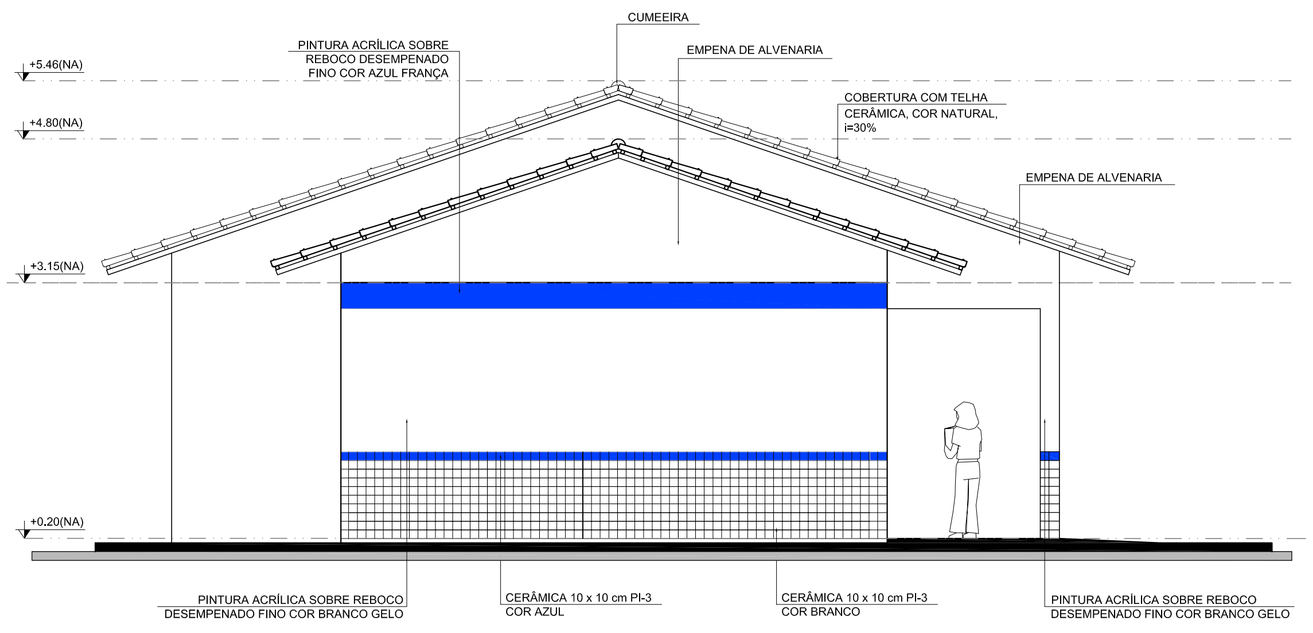
CROQUI DE REFERÊNCIA



2 FACHADA 2
ESCALA 1/50



3 FACHADA 3
ESCALA 1/50



4 FACHADA 4
ESCALA 1/50

LEGENDA:

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

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

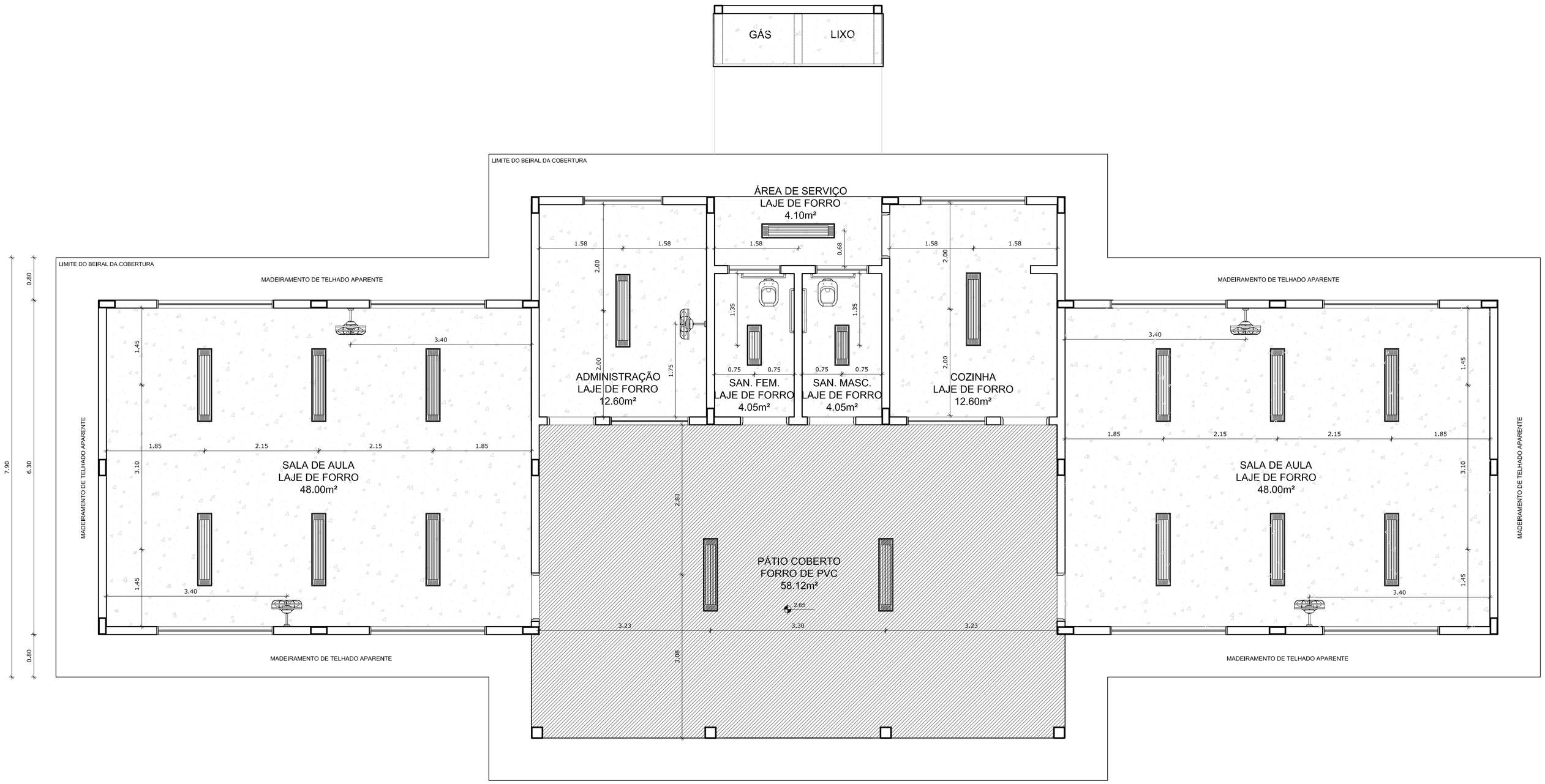
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FACHADAS	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 / ESCALA: 1/50 / DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 05/15



1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/50

LEGENDA	
ESPECIFICAÇÃO DE TETO	ÁREAS
LAJE PRÉ-MOLDADA	136,04 m²
REBAIXO DE FORRO TIPO PVC BRANCO (e= 20cm)	58,12 m²
TOTAL	194,16 m²

LEGENDA		
TIPO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
	17	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%).
	2	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%).
	5	VENTILADOR DE PAREDE MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE.

LEGENDA:

+0.000(NA) +0.000(NO) / +0.000(NA) +0.000(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
1	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

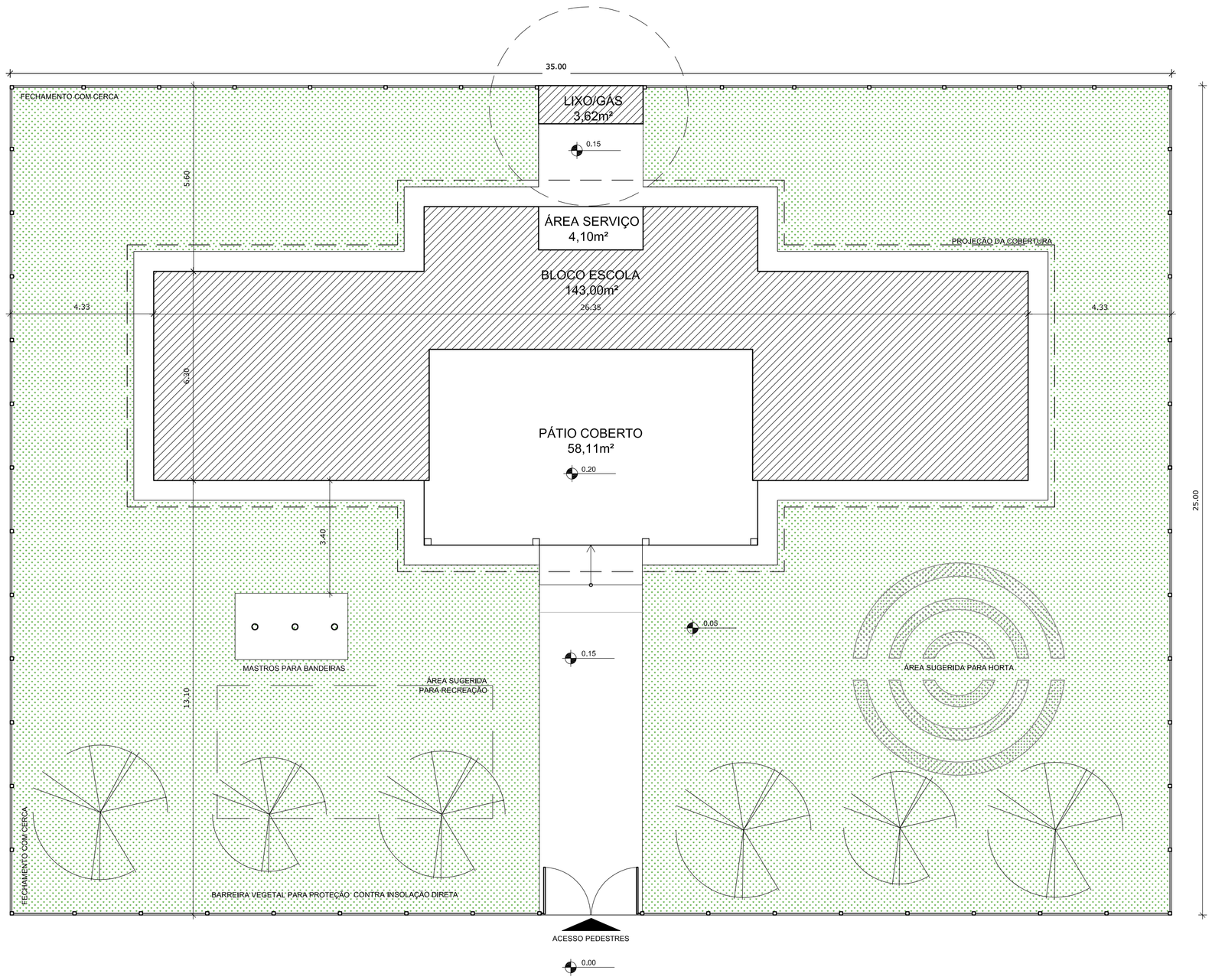
DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

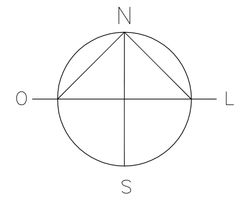
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE FORRO	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 / ESCALA: 1/50 / DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 07/15



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

NORTE PREFERENCIAL



QUADRO GERAL DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 35 metros x 25 metros = 875,00 m²			
ÁREA OCUPADA:	268,65 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	30,70 %
ÁREA CONSTRUÍDA:	208,83 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	2,38

ÁREAS EDIFICAÇÕES

	BLOCO	ÁREA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
ÁREA FECHADA	ESCOLA	143,00 m²	48,60 m²	191,60 m²
	DEPÓSITOS LIXO E GÁS	3,62 m²	–	3,62 m²
ABERTA COBERTA	PÁTIO COBERTO E ÁREA DE SERVÇO	62,21 m²	11,22 m²	73,43 m²
	TOTAL ÁREA	208,83 m²	59,80 m²	268,65 m²

LEGENDA:

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

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

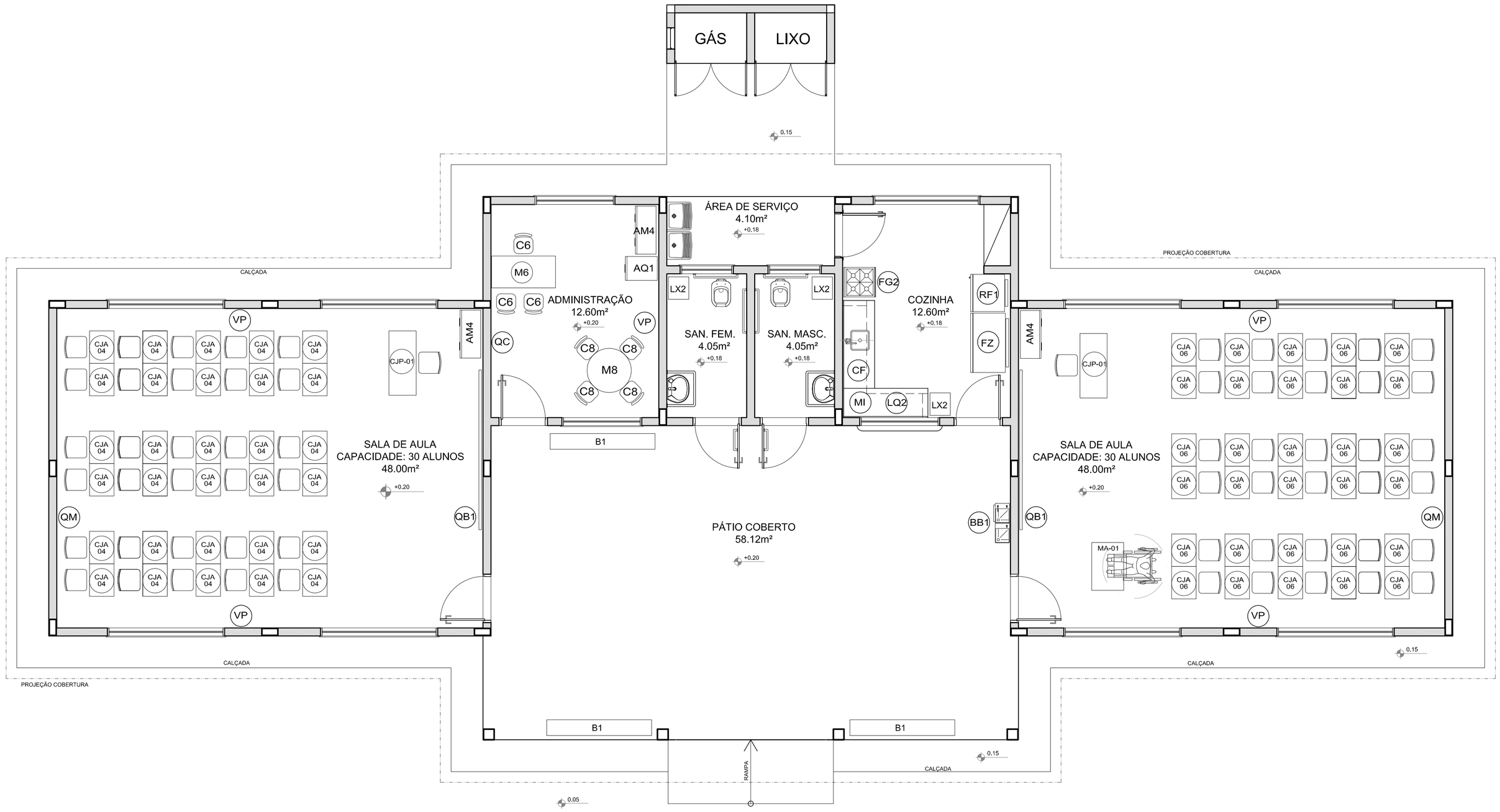
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	IMPLANTAÇÃO		ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/100	PRANCHA: 01/15
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	



1 PLANTA BAIXA DE LEIAUTE
ESCALA 1/50

MOBILIÁRIO

AMBIENTES	SÍMBOLO	QTD.	DESCRIÇÃO
ADMINISTRAÇÃO E SALAS DE AULA	AM4	3	ARMÁRIO ALTO EM AÇO DIM: 198x90x40cm (AxLxP)
	AQ1	1	ARQUIVO EM AÇO DIM: 105x47x71cm (AxLxP)
	M6	1	MESA DE TRABALHO DIM: 76x120x60cm (AxLxP)
	C6	3	CADEIRA GIRATÓRIA COM ALTURA REGULÁVEL DIM: 90a100x58x58cm (AxLxP)
	M8	1	MESA DE REUNIÃO PARA ADULTOS DIM:100 x 71 cm (Diâmetro x A)
	C8	4	CADEIRA DE REUNIÃO PARA ADULTOS DIM: 90a100x58x58cm (AxLxP)
	CJP-01	2	CONJUNTO PARA PROFESSOR
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA PROFESSORES DIM: 76x120x65cm (AxCxL)
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCONSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO COR CINZA PARA PROFESSORES DIM. ASSENTO: 46x43x40cm (AxLxP)
	CJA 04	30	CONJUNTO PARA ALUNO TAMANHO 4, DE ACORDO COM A FAIXA ETÁRIA ATENDIDA
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DIM: VARIÁVEIS DE ACORDO COM O TAMANHO 4
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCONSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO CORES VARIÁVEIS. DIM: VARIÁVEIS DE ACORDO COM O TAMANHO 4
	CJA 06	30	CONJUNTO PARA ALUNO TAMANHO 6, DE ACORDO COM A FAIXA ETÁRIA ATENDIDA
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DIM: VARIÁVEIS DE ACORDO COM O TAMANHO 6
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCONSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO CORES VARIÁVEIS. DIM: VARIÁVEIS DE ACORDO COM O TAMANHO 6
	MA-01	1	MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DIM: 82x90x60 (AxLxP)
	QC	1	QUADRO DE AVISOS EM METAL DIM: 90x150cm (AxL)
	QM	2	QUADRO MURAL DE FELTRO DIM: 120x90cm (AxL)
	QN	2	QUADRO NEGRO TIPO LOUSA DIM: 300 x 120 cm (LxA)
DEMAIS ESPAÇOS	B1	3	BANCO RETANGULAR MONOBLOCO COM BORDAS ARREDONDADAS DIM: 45x180x40cm (AxLxP)

EQUIPAMENTO

AMBIENTES	SÍMBOLO	QTD.	DESCRIÇÃO
COZINHA	FZ	1	FREZER HORIZONTAL DE USO DOMESTICO 420L - LINHA BRANCA
	RF3	1	GELADEIRA DE USO DOMESTICO FROSTFREE 300L- LINHA BRANCA
	FG2	1	FOGÃO DE 04 BOCAS DE USO DOMÉSTICO - LINHA BRANCA
	LX2	3	LIXEIRA COM PEDAL CAPACIDADE DE 50L
	MI	1	MICROONDAS 30L - LINHA BRANCA
	LQ2	1	LIQUIDIFICADOR SEMI-INDUSTRIAL CAPACIDADE 2L
	CF	1	CAFETEIRA DE 1000W CAPACIDADE 1,7L
	PR	1	PURIFICADOR DE ÁGUA - REFRIGERADO - CAPACIDADE 2,5 A 2,8 L
DEMAIS ESPAÇOS	BB	1	BEBEDOURO ELÉTRICO CONJUGADO POTÊNCIA 125 - 145W
	VP	5	VENTILADOR DE PAREDE 150W, TRÊS VELOCIDADES

LEGENDA:

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

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO | CAU/ CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

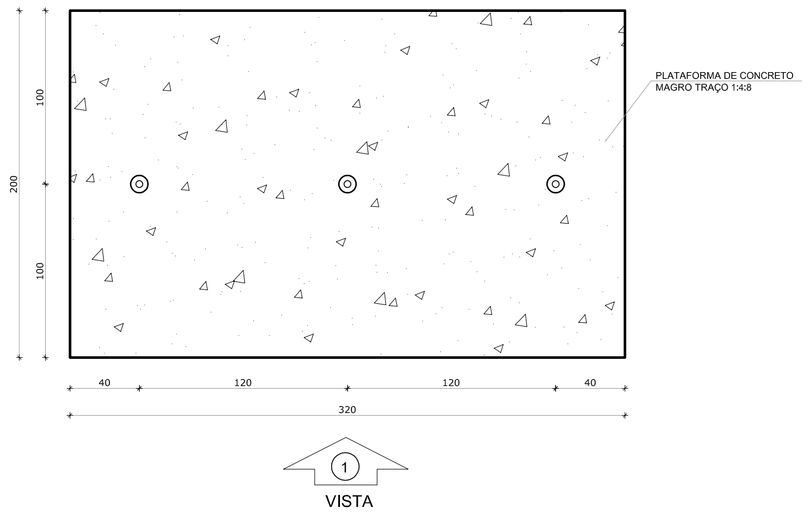
ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

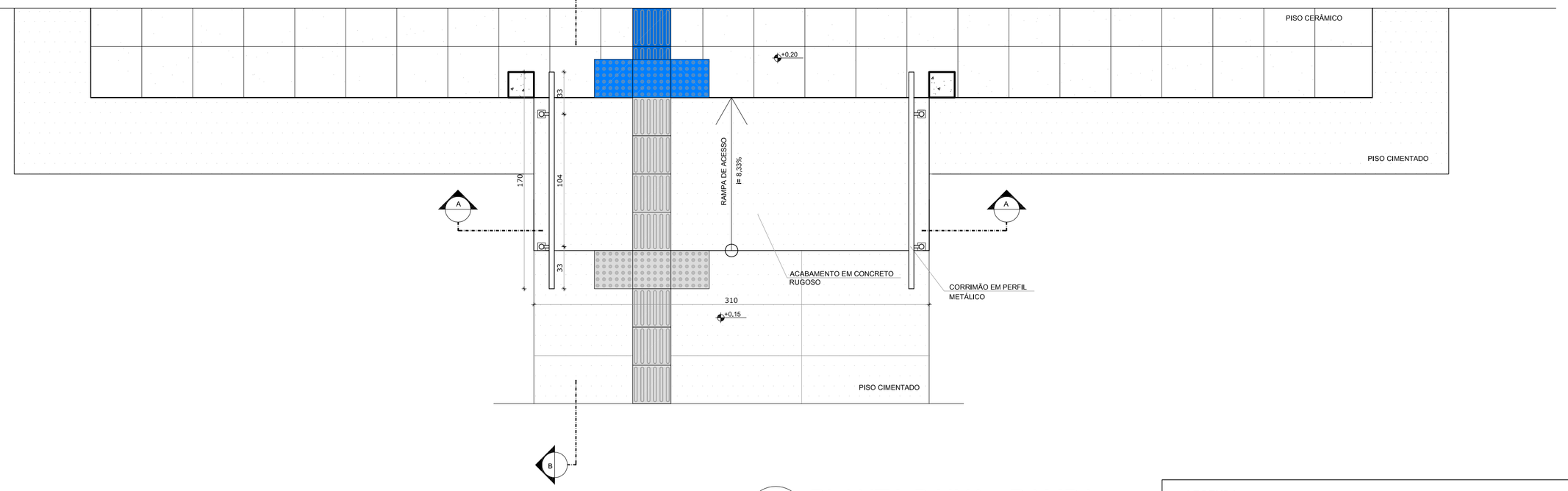
PLANTA BAIXA DE LEIAUTE

ARQ

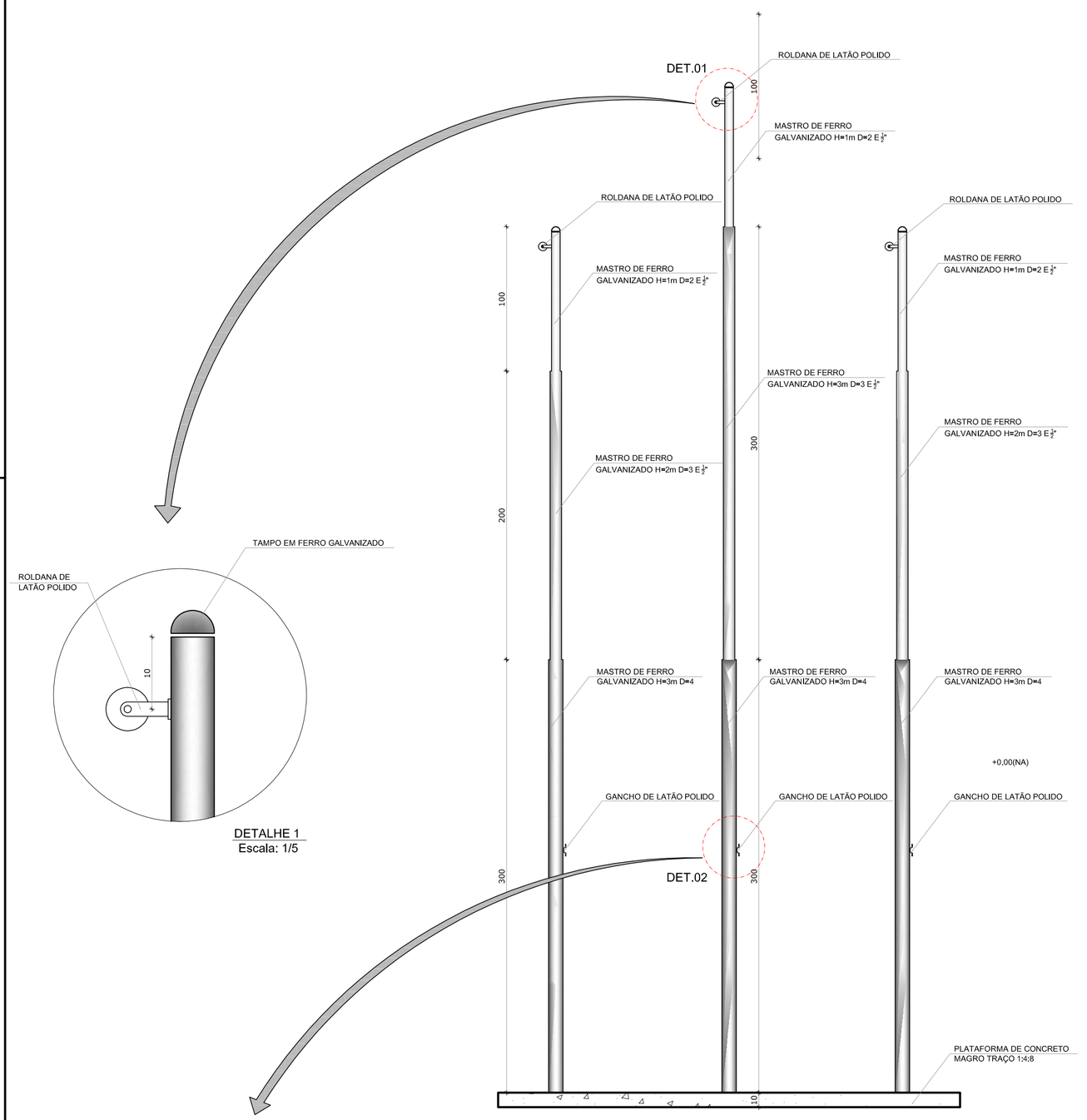
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (841X594)	R.01	1/50	03/15
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/ 2014	



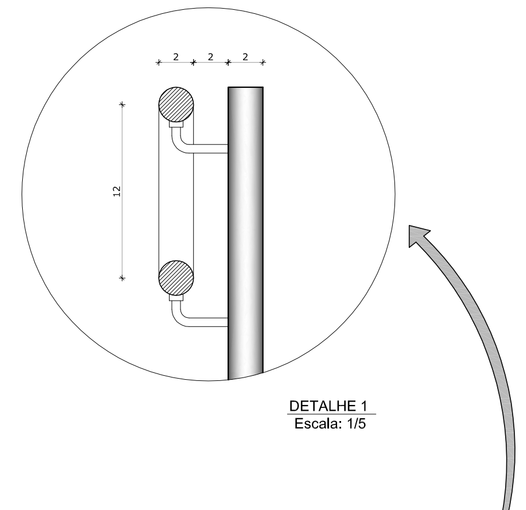
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25

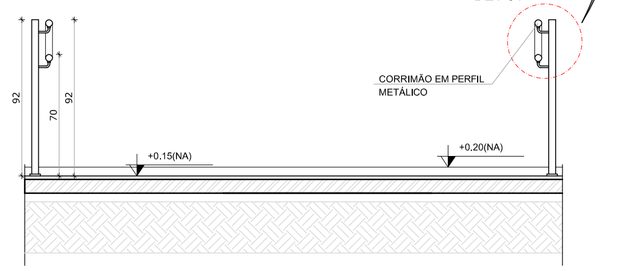


3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25

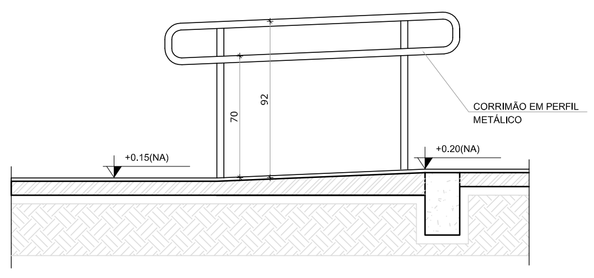


2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25





4 CORTE A-A
ESCALA 1/25



5 CORTE B-B
ESCALA 1/25

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NO) / +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
P100	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO MASTROS PARA BANDEIRAS RAMPA	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 15/15

GÁS

LIXO

ADMINISTRAÇÃO
12.60m²

ÁREA DE SERVIÇO
4.10m²

COZINHA
12.60m²

SAN. FEM.
4.05m²

SAN. MASC.
4.05m²

SALA DE AULA
CAPACIDADE: 30 ALUNOS
48.00m²

SALA DE AULA
CAPACIDADE: 30 ALUNOS
48.00m²

PÁTIO COBERTO
58.12m²

RALO

CALÇADA

PROJEÇÃO COBERTURA

RAMPA i=8,33%

MASTROS PARA BANDEIRAS

ÁREA SUGERIDA
PARA RECREAÇÃO

ÁREA SUGERIDA PARA HORTA

1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO

ESCALA 1/50

LEGENDA

ESPECIFICAÇÃO DE PISO	ÁREAS
INTERNOS:	
PEITORIS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	3,91 m²
SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	0,95 m²
CERÂMICA CINZA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm	170,80 m²
CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm	20,70 m²
PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA "DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR AZUL	56 unidades ou 5,04 m²
PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA "ALERTA" - 30 x 30 cm - COR AZUL	40 unidades ou 3,60 m²
TOTAL	205 m²
EXTERNOS:	
PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	83,21 m²
PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS "DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR AZUL	35 unidades ou 3,15 m²
PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS "DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR AZUL	06 unidades ou 0,54 m²
TOTAL	86,90 m²

LEGENDA SIMBOLOGIA

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

LEGENDA:

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

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

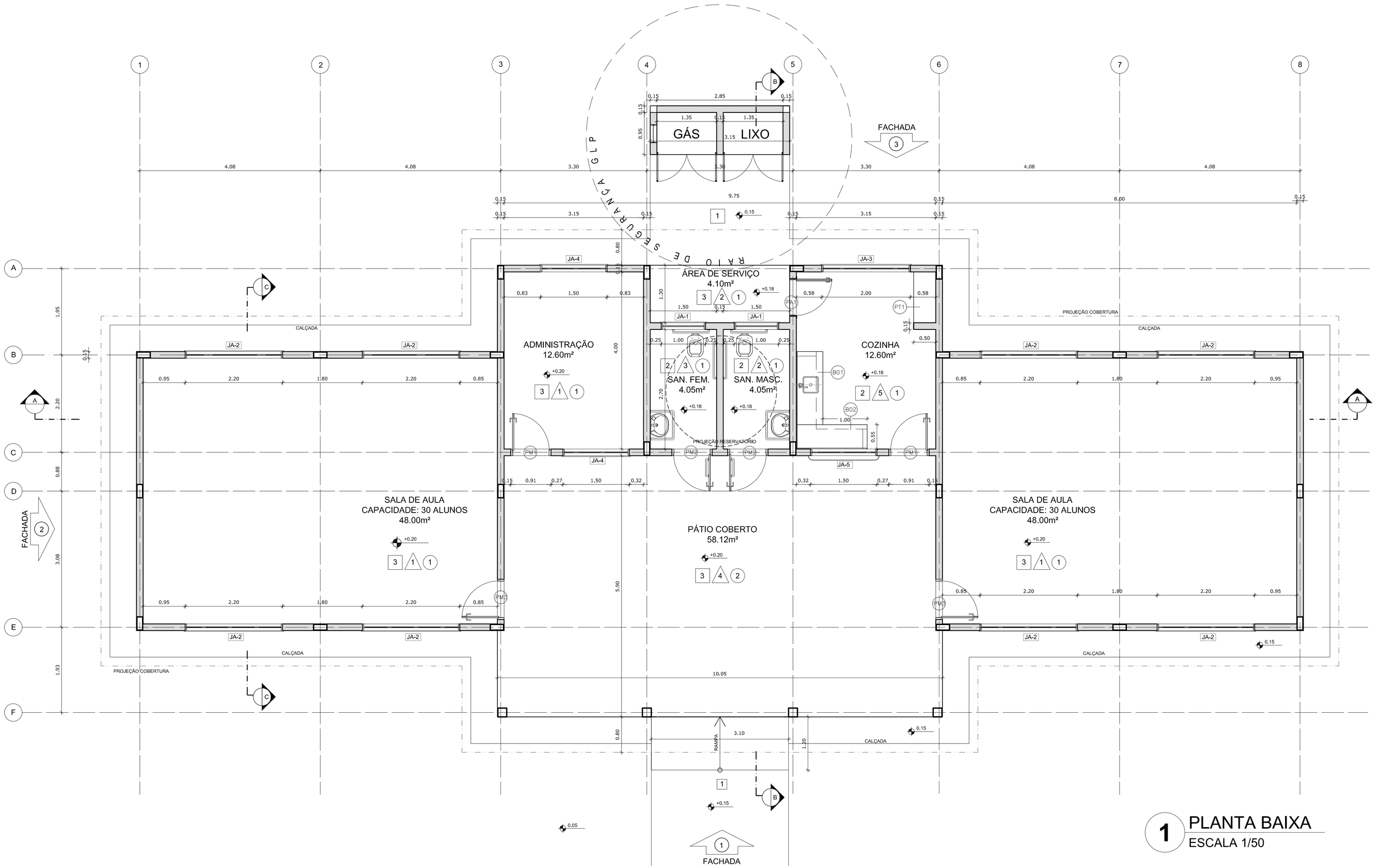
DLFO — CAU/ CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAGINAÇÃO DE PISO	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 — ESCALA: 1/50 — DATA EMISSÃO: Janeiro/ 2014	PRANCHA: 06/15



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

QUADRO GERAL DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO: 35 metros x 25 metros = 875,00 m²			
ÁREA OCUPADA:	268,65 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	30,70 %
ÁREA CONSTRUÍDA:	208,83 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	2,38

ÁREAS EDIFICAÇÕES				
	BLOCO	ÁREA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
ÁREA FECHADA	ESCOLA	143,00 m²	48,60 m²	191,60 m²
	DEPÓSITOS LIXO E GÁS	3,62 m²	–	3,62 m²
ABERTA COBERTA	PÁTIO COBERTO E ÁREA DE SERVÇO	62,21 m²	11,22 m²	73,43 m²
	TOTAL ÁREA	208,83 m²	59,80 m²	268,65 m²

LEGENDA:

- INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE (+0.00(NA) / +0.00(NV) / +0.00(NT))
- INDICAÇÃO DE VISTAS
- INDICAÇÃO DE CORTES
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
- INDICAÇÃO DE FACHADAS
- INDICAÇÃO DE EIXOS
- JAX / PMX — INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
- BCX — INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	2	1 folha - de abrir lisa em madeira	Administração e Cozinha
PM2	80 x 210	2	1 folha - de abrir c/ chapa e barra metálica	Sanitários
PM3	80 x 210	2	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de aula

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Cozinha

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	100 x 40	0,40	2	0,80	172 cm - basculante	Sanitários
JA-2	220 x 110	2,42	8	19,36	100 cm - basculante	Salas de aula
JA-3	200 x 110	2,20	1	2,20	102 cm - correr	Cozinha
JA-4	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Administração
JA-5	150 x 110	1,65	1	1,65	100 cm - correr	Cozinha

* A JANELA DA COZINHA DEVE PREVER TELA.

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE

PAREDE
1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 30x40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO

TETO
1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - FORRO TIPO PVC BRANCO

LEGENDA

BANCADAS - B
- BO1 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,65 x 0,60/ H=0,9 m - COZINHA*
- BO2 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,60 x 0,55/ H=0,9 m - COZINHA*

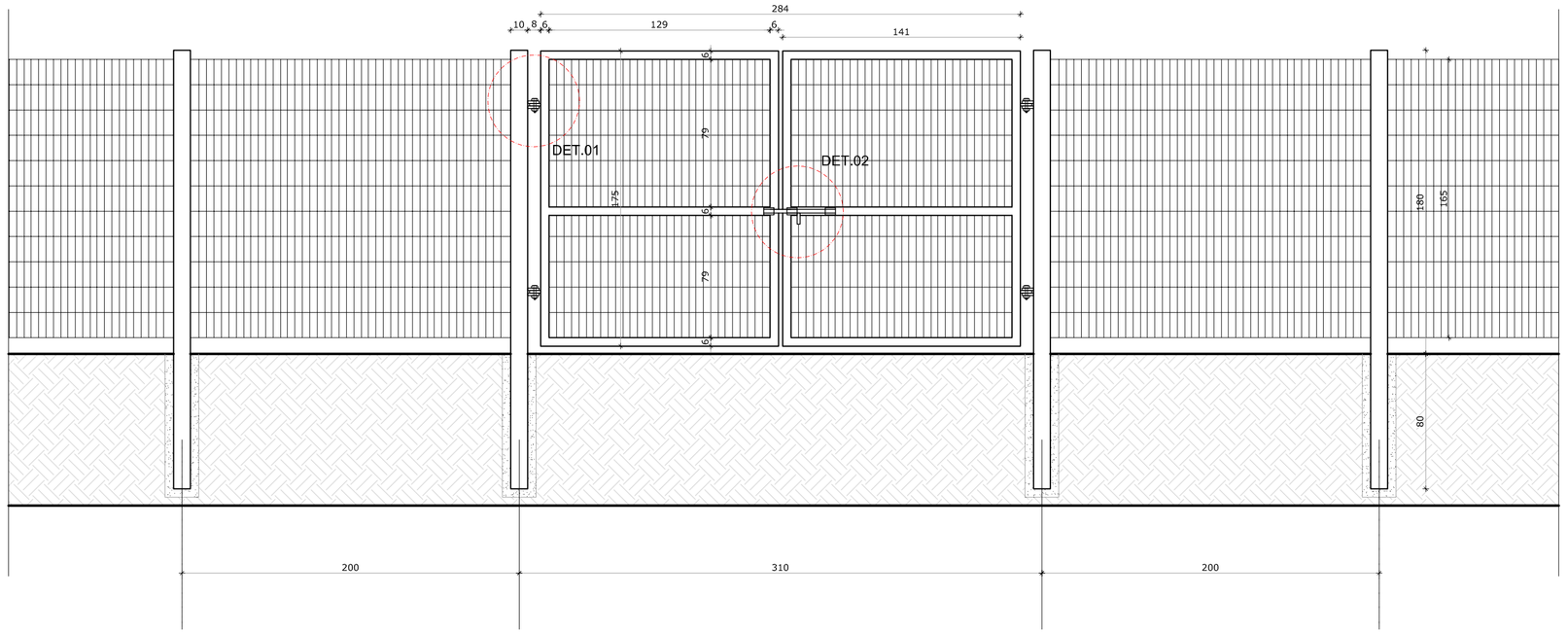
PRATELEIRA - PT
- PT1 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,15 x 0,6 (1 un.) +1,15 x 0,55 (3 un.) - COZINHA *

* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS

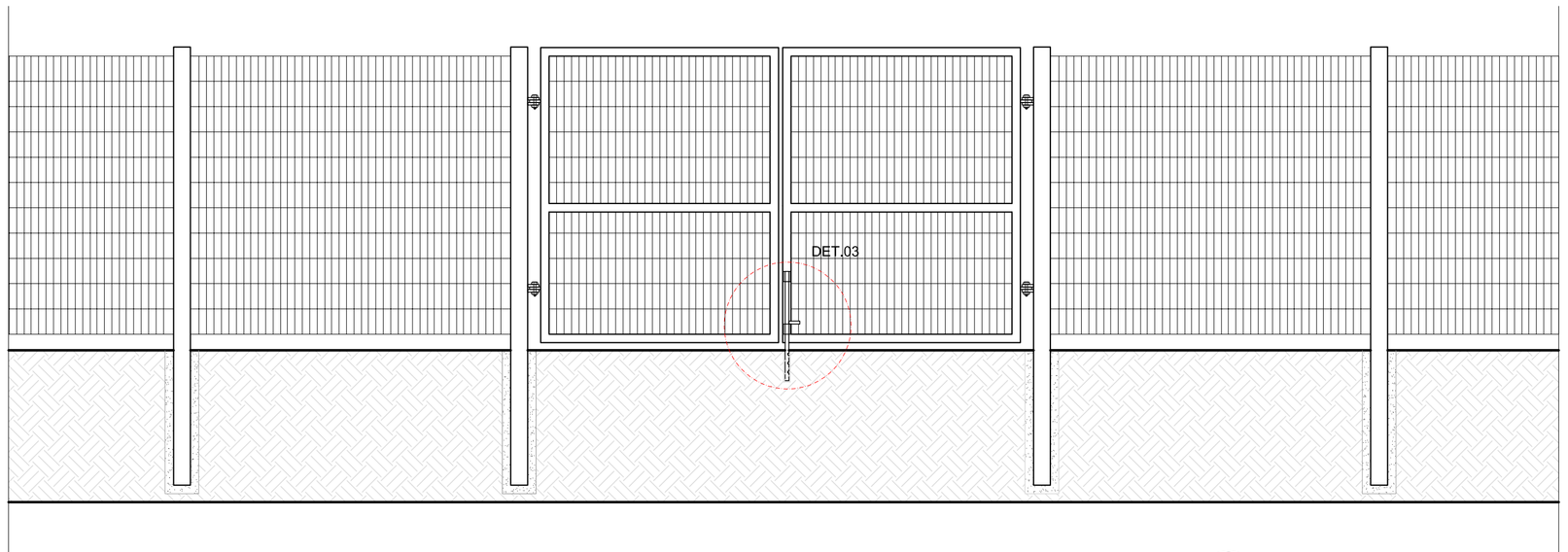
ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

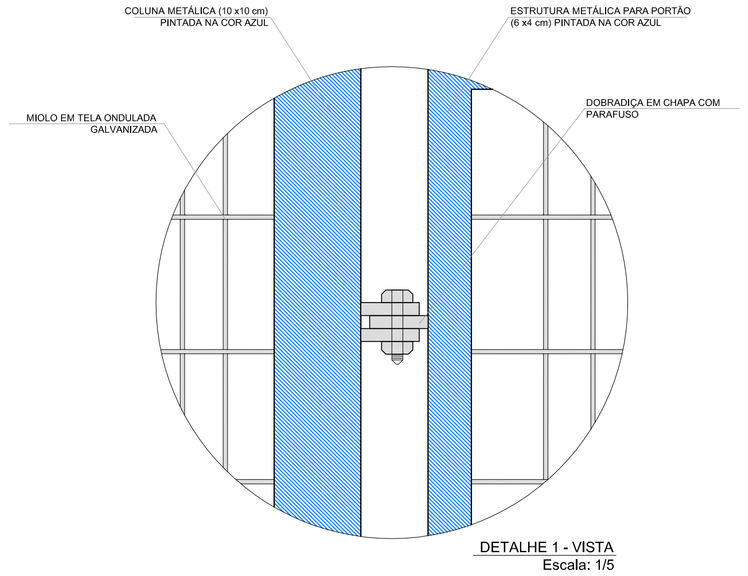
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50
	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 02/15



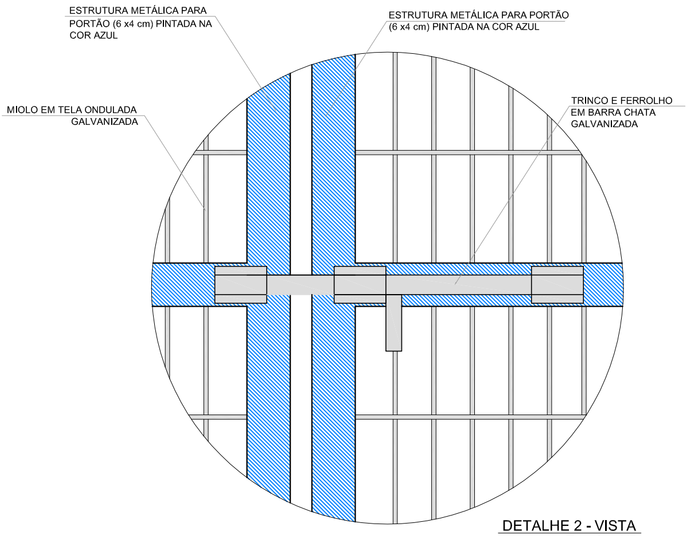
1 VISTA EXTERNA
ESCALA 1/25



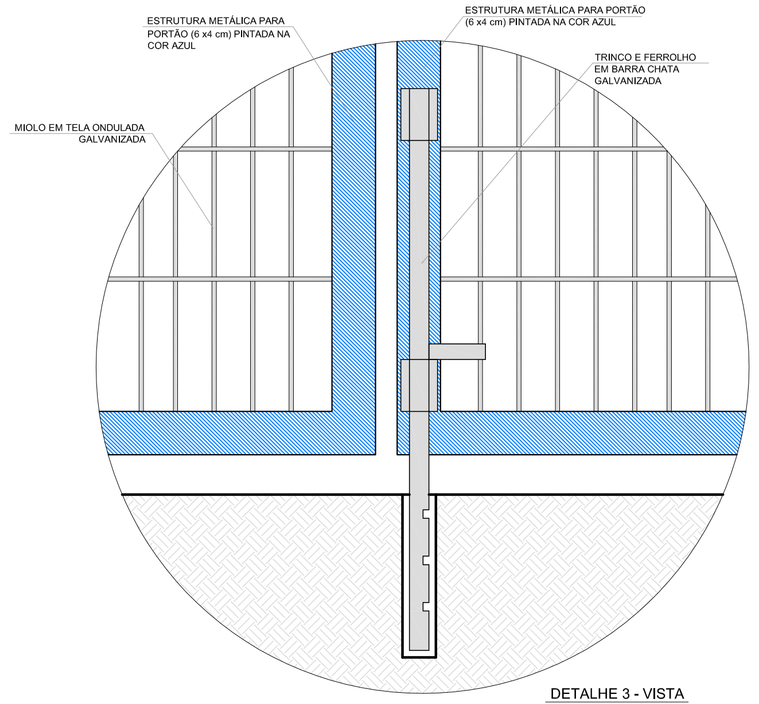
2 VISTA INTERNA
ESCALA 1/25



DETALHE 1 - VISTA
Escala: 1/5



DETALHE 2 - VISTA
Escala: 1/5



DETALHE 3 - VISTA
Escala: 1/5

LEGENDA:

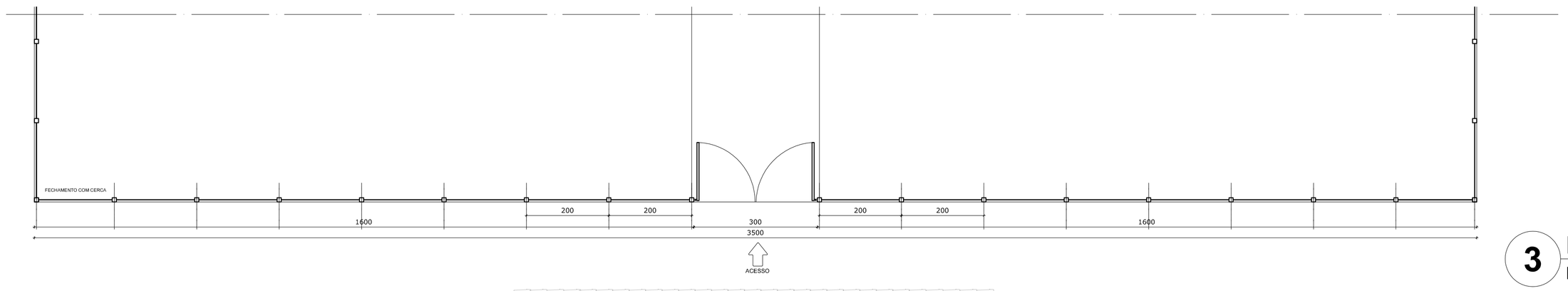
+0.00(NA) +0.00(NO) / +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
01	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / A / 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



3 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

4 VISTA
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

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

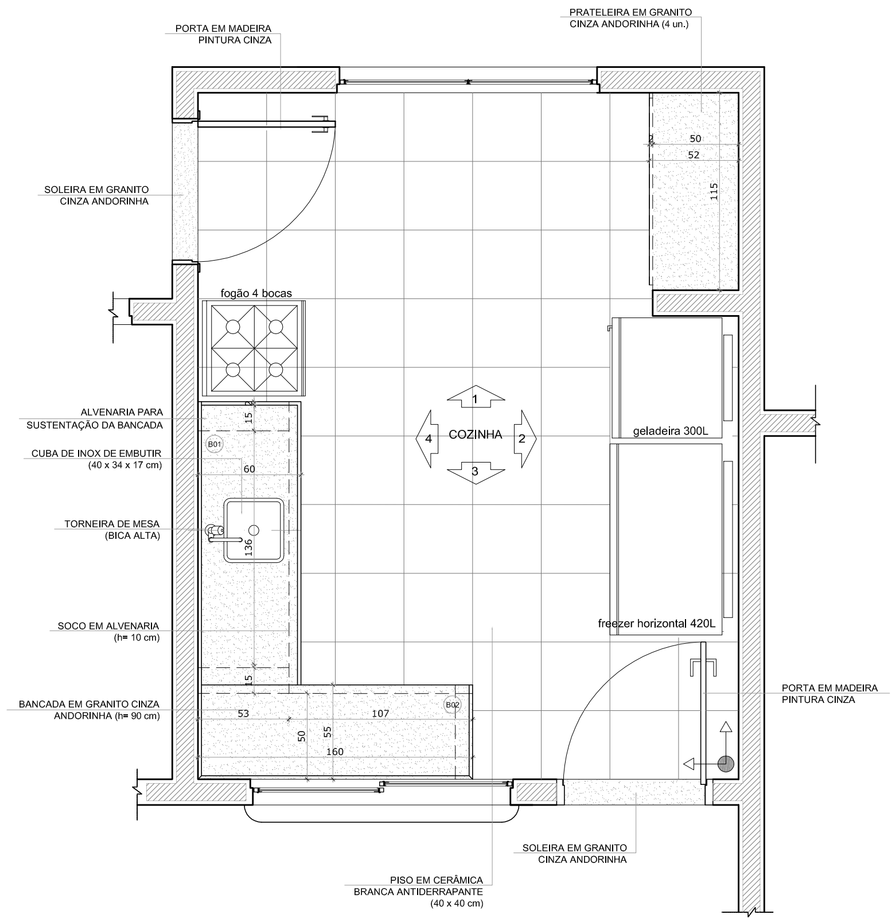
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

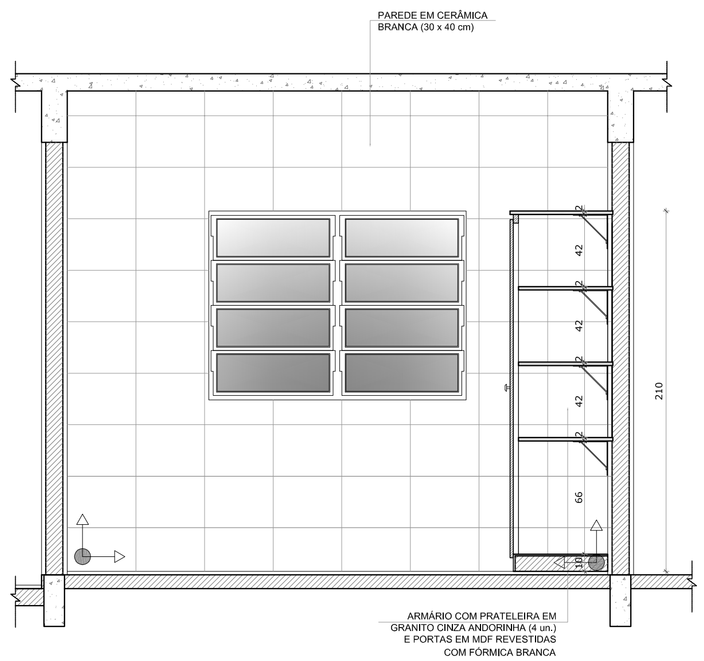
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

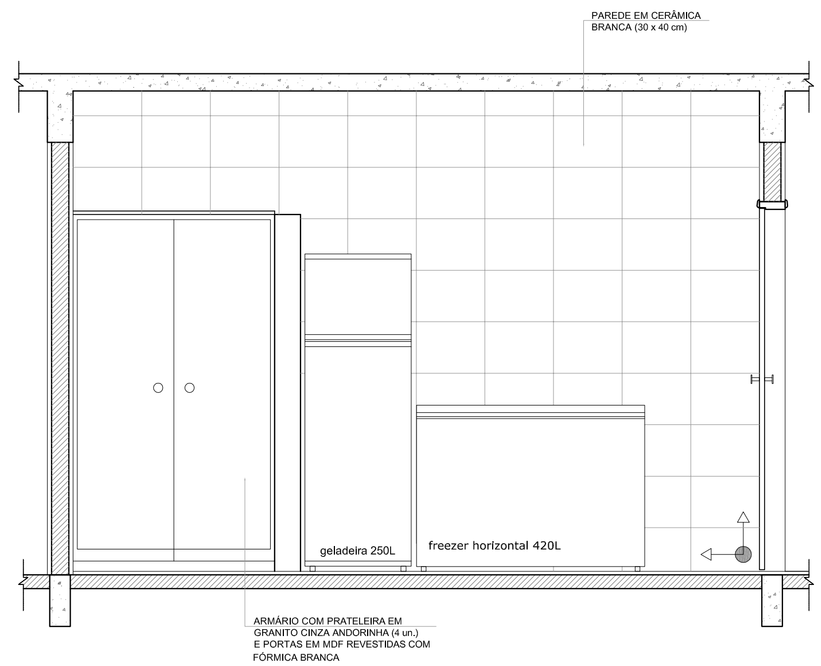
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO PORTÃO DE ACESSO		ARQ
	REVISÃO R.01	ESCALA INDICADA	PRANCHA 14/15
FORMATO A1 (841X594)		DATA EMISSÃO JANEIRO/2014	



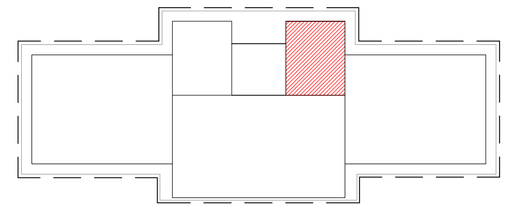
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:

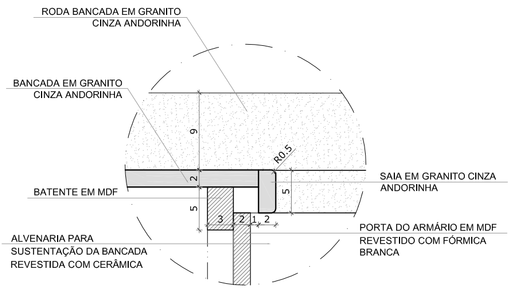
A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS

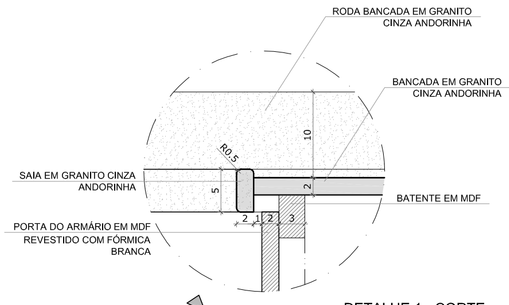
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

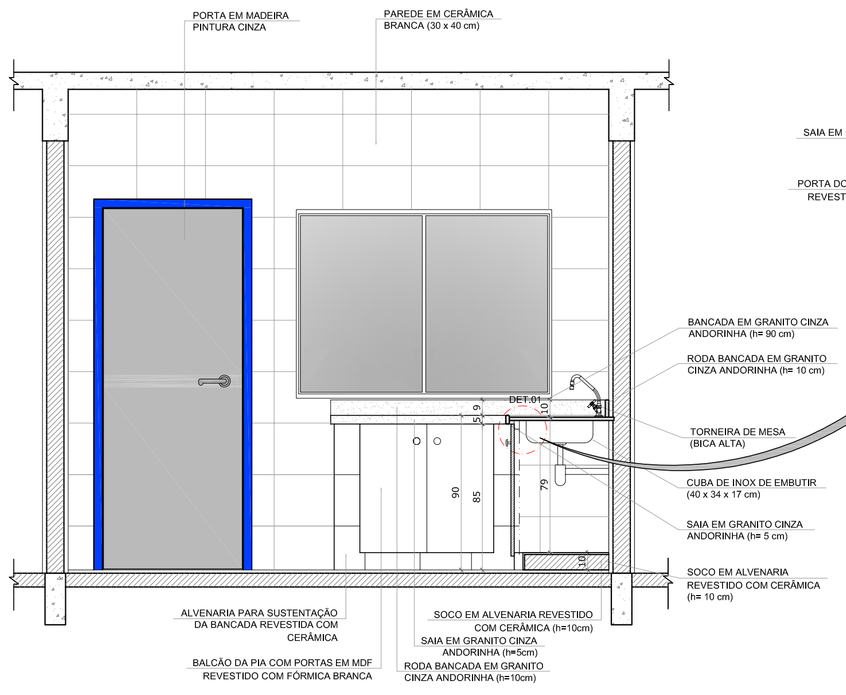
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



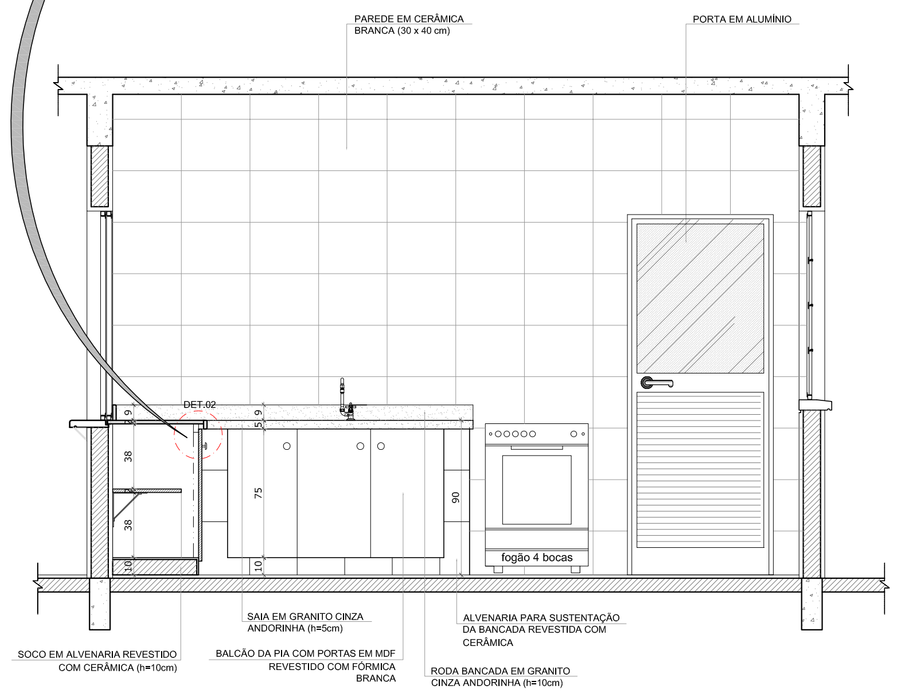
DETALHE 2 - CORTE
Bancada de granito - área seca
Escala: 1/5



DETALHE 1 - CORTE
Bancada de granito - área molhada
Escala: 1/5



4 VISTA 4
ESCALA 1/25



5 VISTA 5
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

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO
COZINHA

ARQ

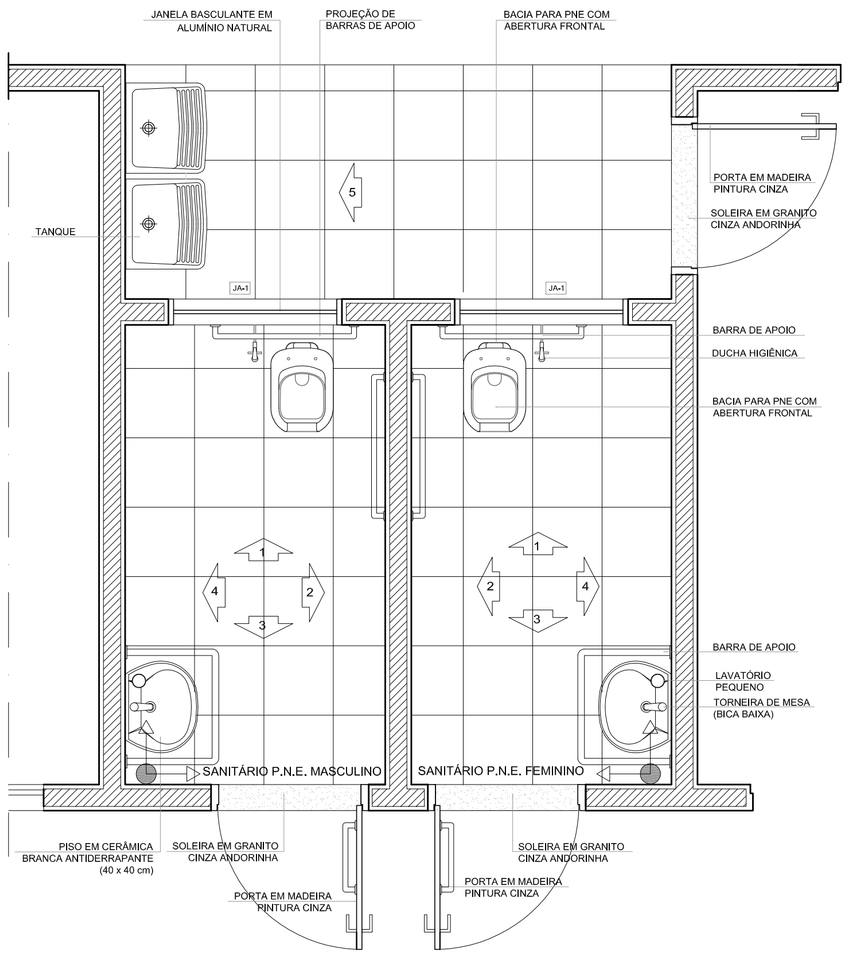
FORMATO
A1 (841X594)

REVISÃO
R.01

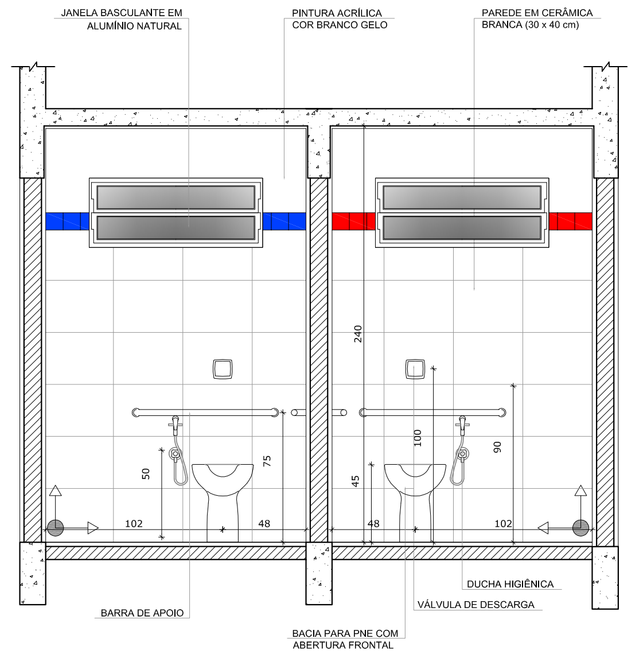
ESCALA
INDICADA

DATA EMISSÃO
JANEIRO/2014

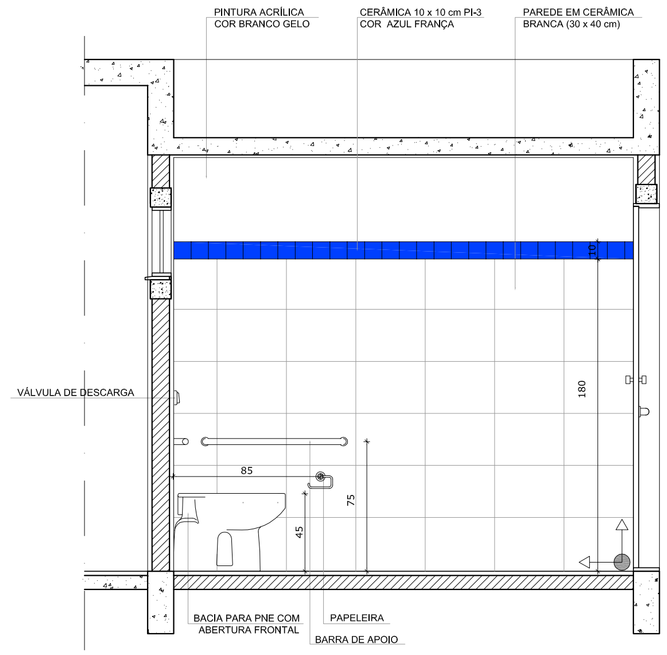
PRANCHA
10/15



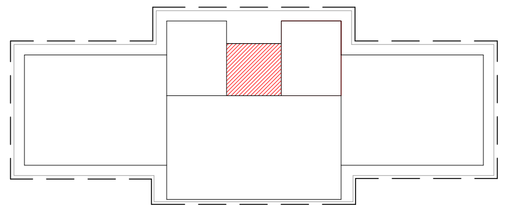
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:

A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

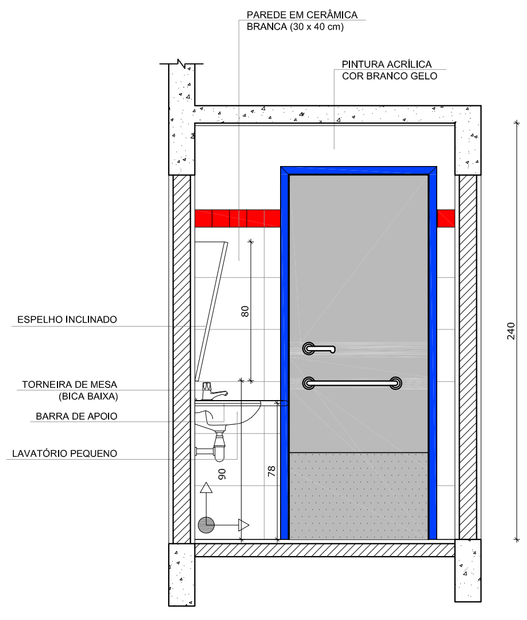
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

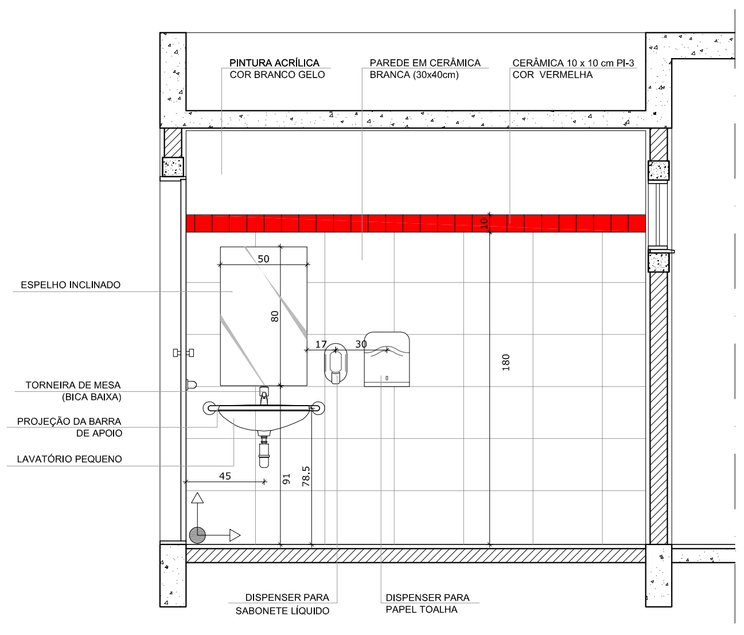
CAU/ CREA

RA

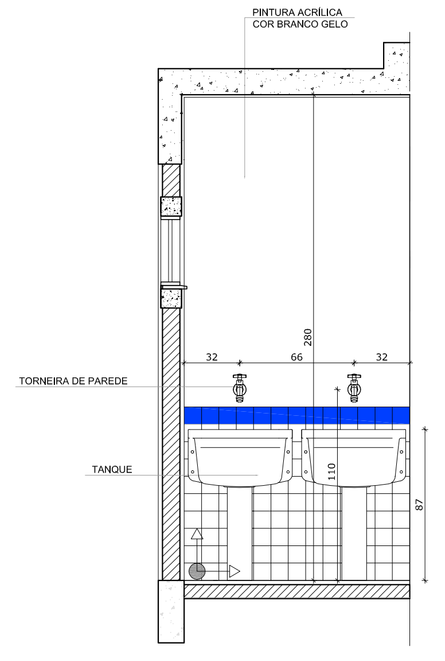
OBSERVAÇÕES:



4 VISTA 3
ESCALA 1/25



5 VISTA 4
ESCALA 1/25

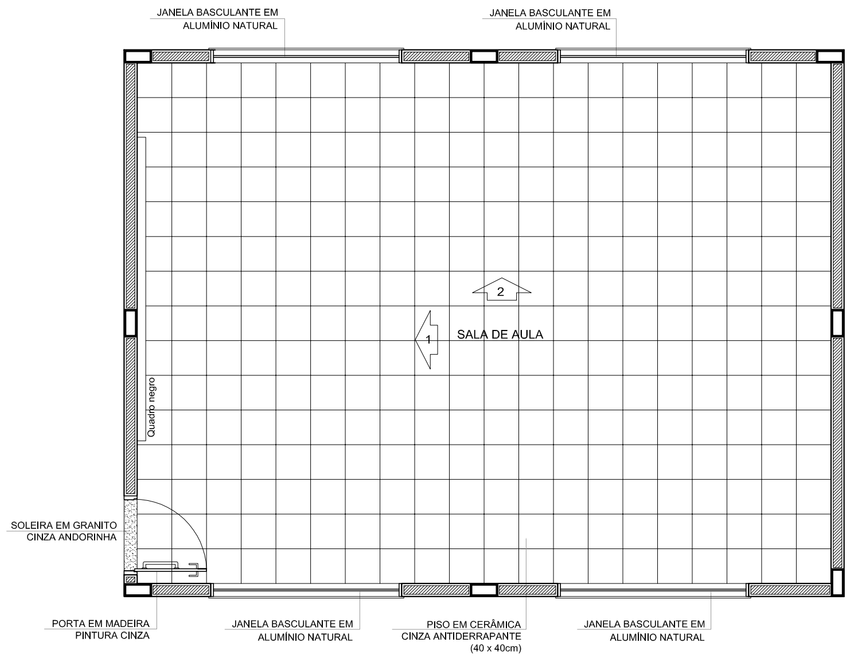


6 VISTA 5
ESCALA 1/25

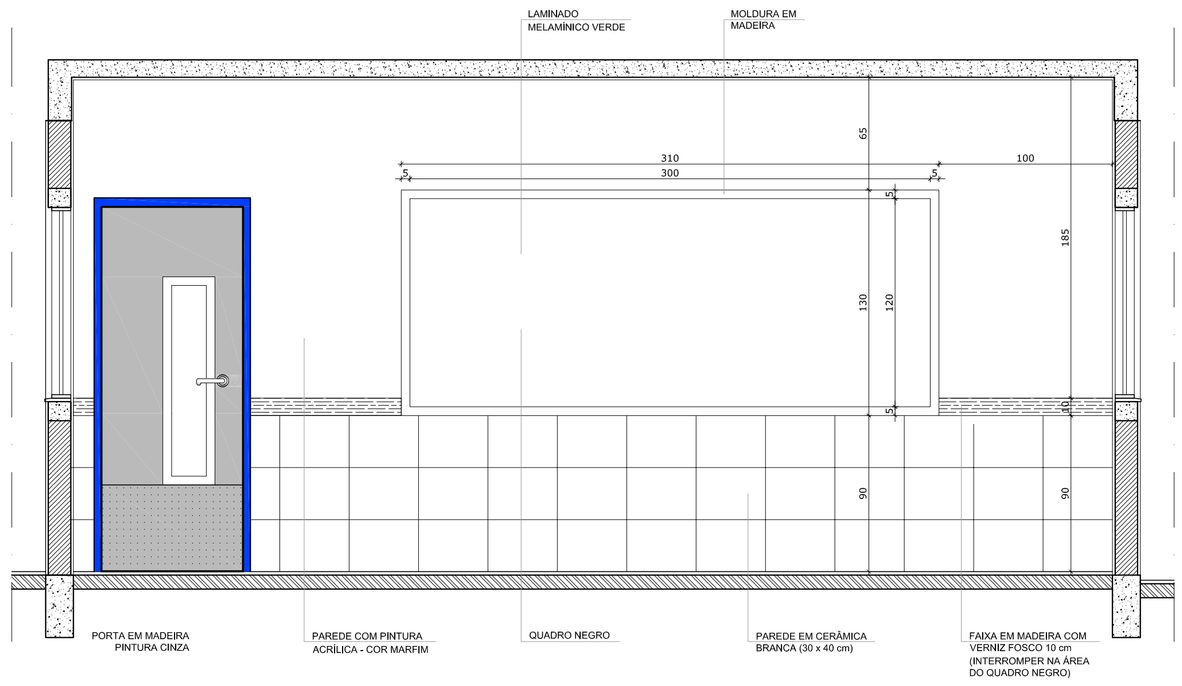
ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

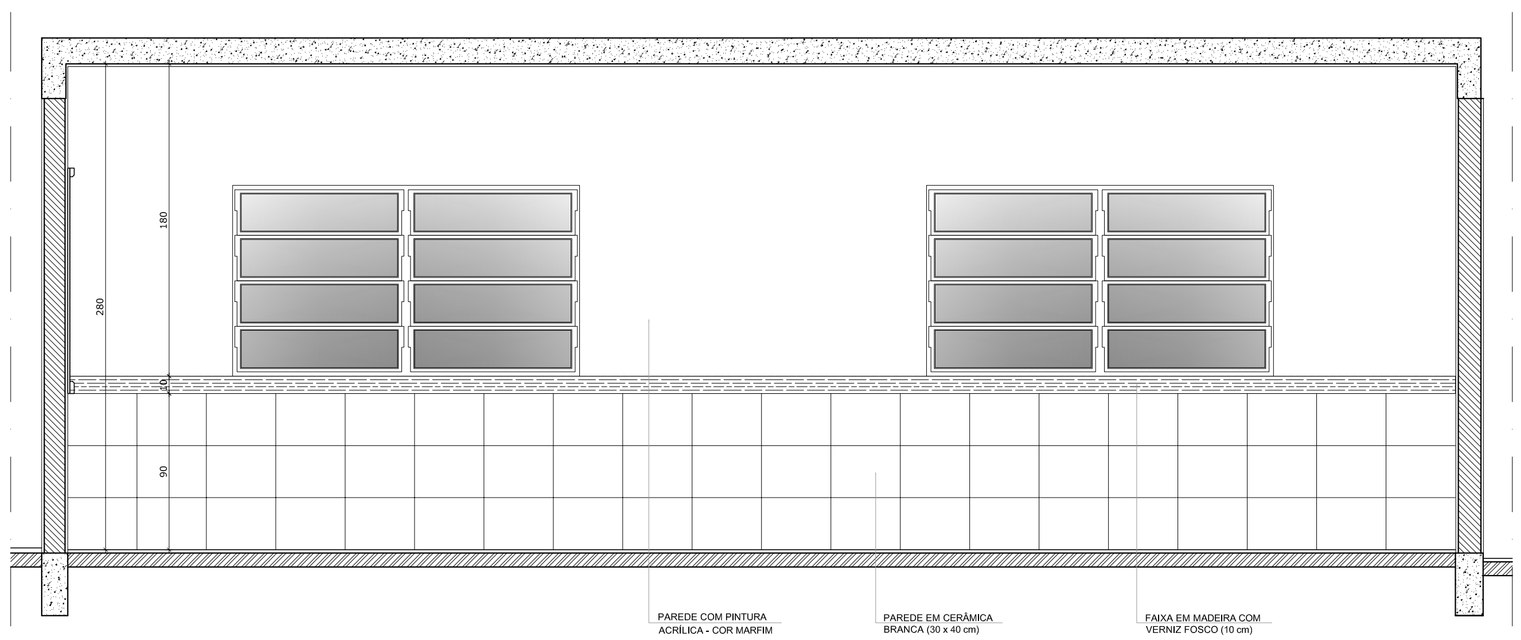
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO SANITÁRIOS	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA
	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 11/15



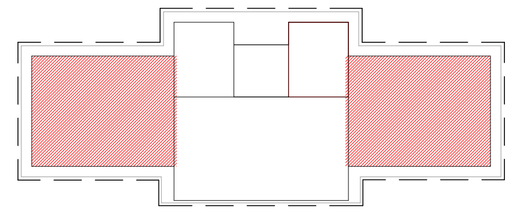
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:

A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

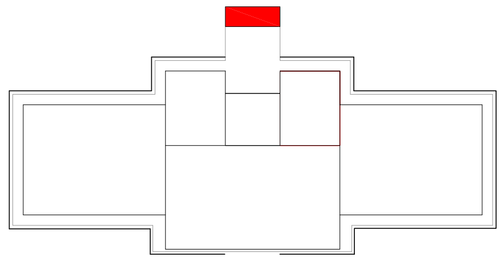
CAU/ CREA

RA

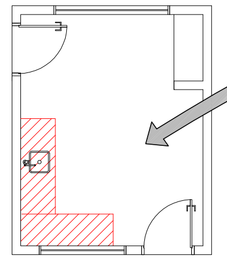
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

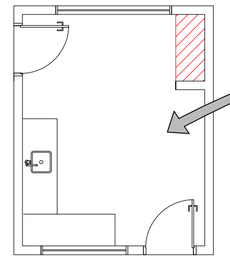
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO SALA DE AULA	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 12/15



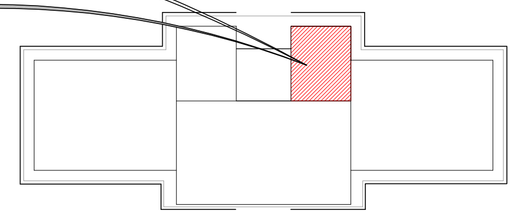
CROQUI DE REFERÊNCIA



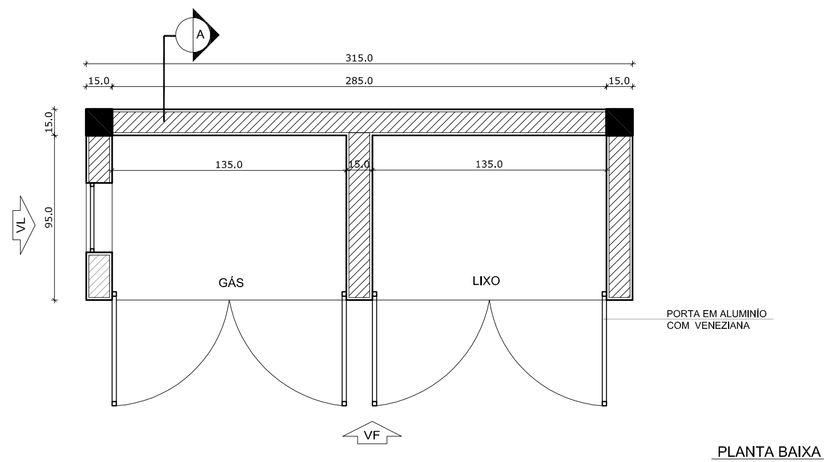
CROQUI DE REFERÊNCIA



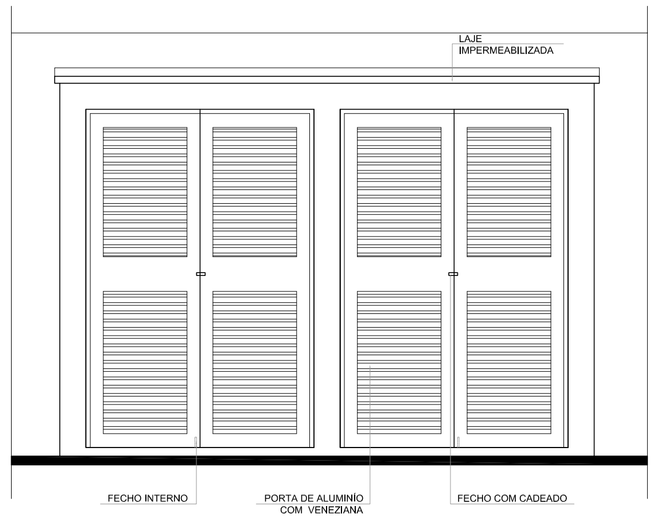
CROQUI DE REFERÊNCIA



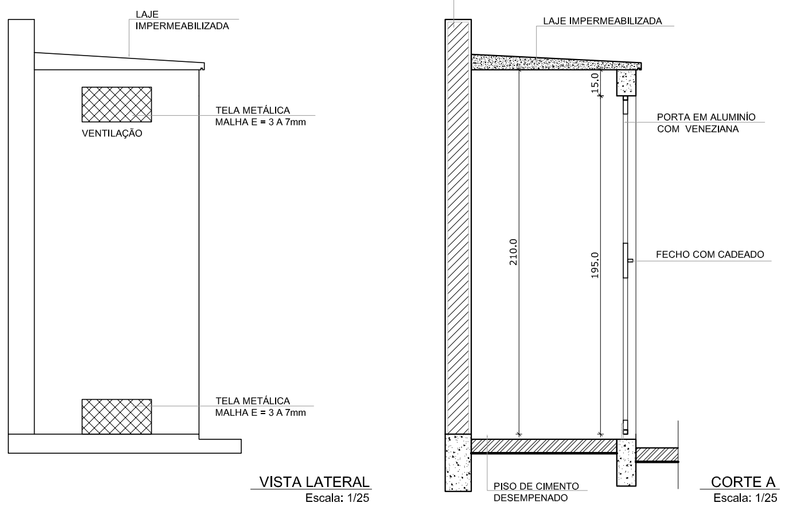
CROQUI DE REFERÊNCIA



PLANTA BAIXA
Escala: 1/25

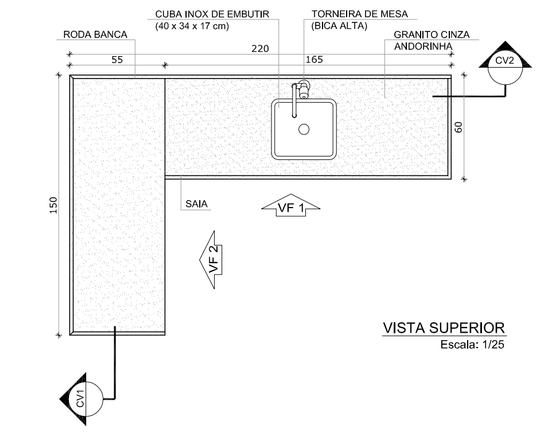


VISTA FRONTAL
Escala: 1/25

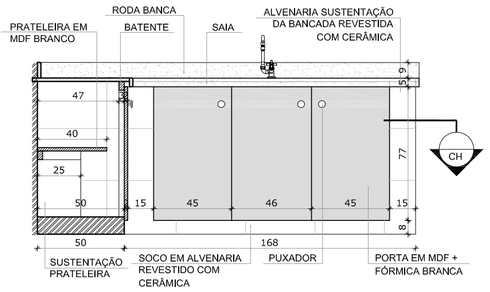


VISTA LATERAL
Escala: 1/25

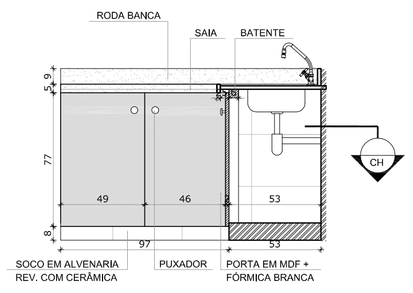
CORTE A
Escala: 1/25



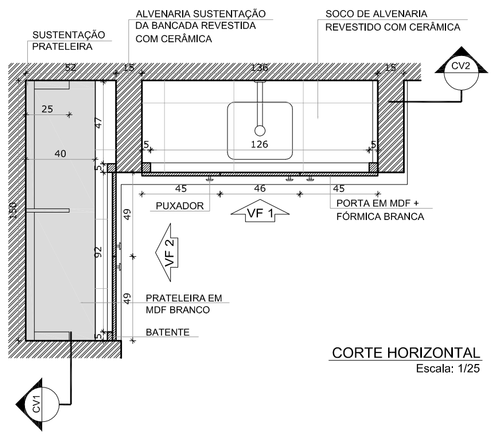
VISTA SUPERIOR
Escala: 1/25



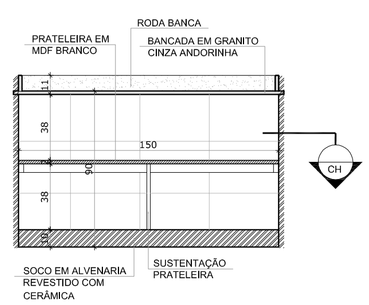
VISTA FRONTAL 1
Escala: 1/25



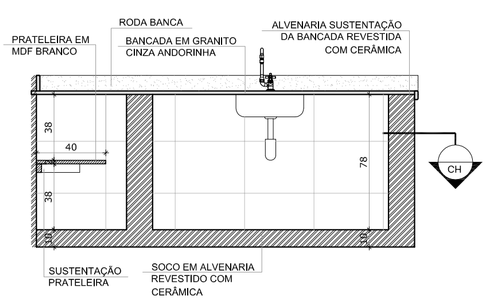
VISTA FRONTAL 2
Escala: 1/25



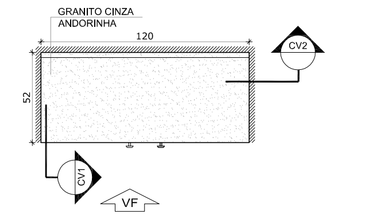
CORTE HORIZONTAL
Escala: 1/25



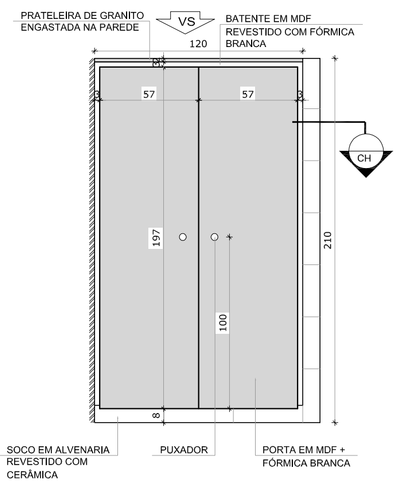
CORTE VERTICAL 1
Escala: 1/25



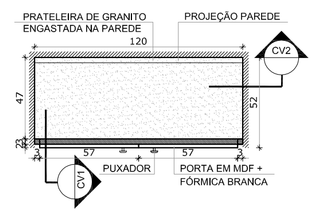
CORTE VERTICAL 2
Escala: 1/25



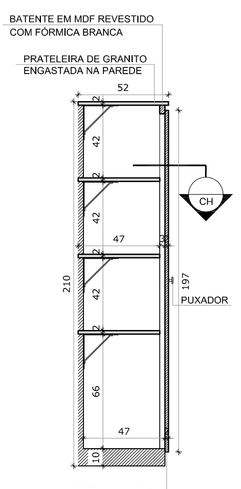
VISTA SUPERIOR
Escala: 1/25



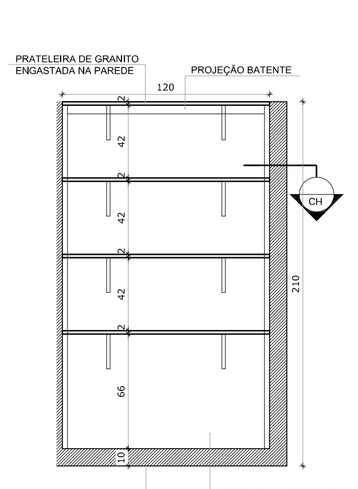
VISTA FRONTAL
Escala: 1/25



CORTE HORIZONTAL
Escala: 1/25



CORTE VERTICAL 1
Escala: 1/25



CORTE VERTICAL 2
Escala: 1/25

LEGENDA:

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

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO — CAU/ CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

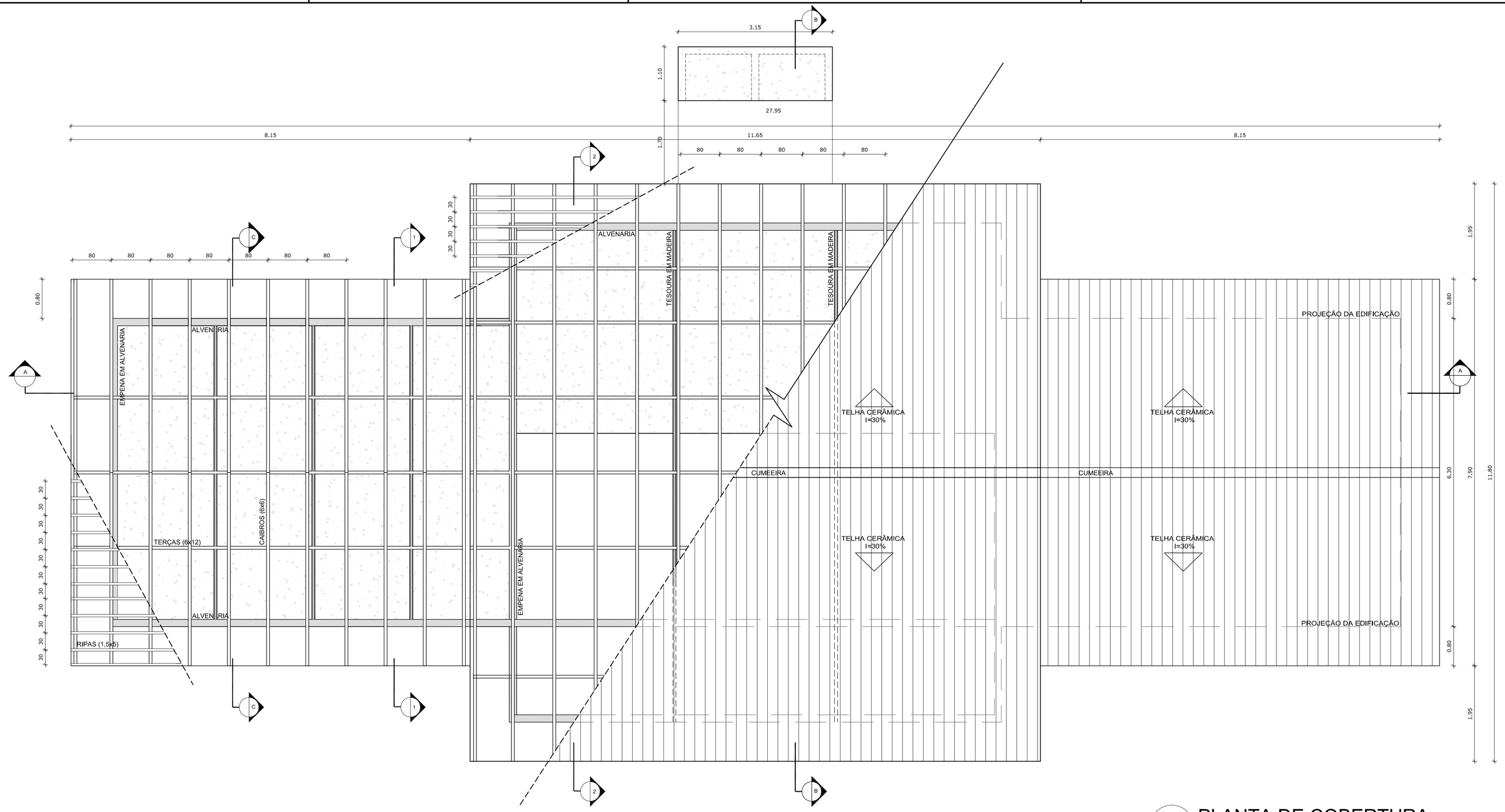
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO COZINHA GÁS/ LIXO	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 13/15

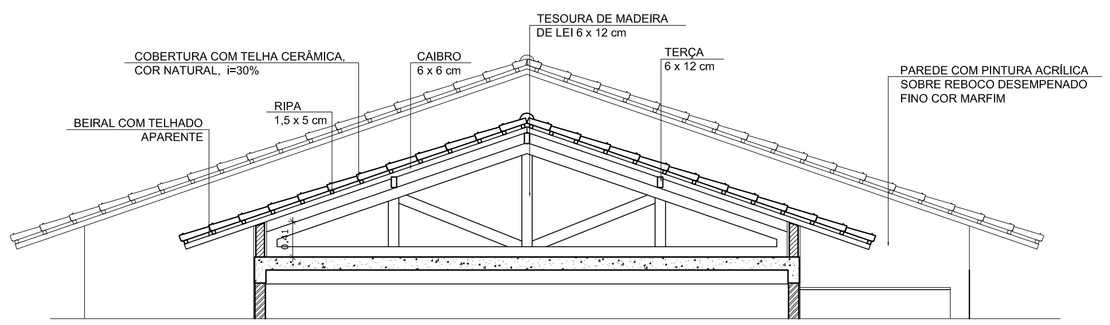
1 GÁS / LIXO
ESCALA INDICADA

2 BALCÃO PIA
ESCALA INDICADA

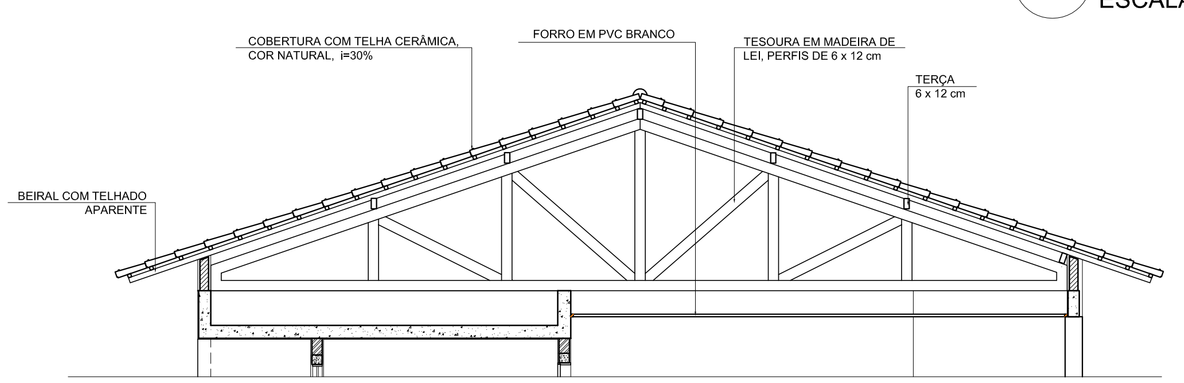
3 ARMÁRIO VERTICAL
ESCALA INDICADA



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



2 CORTE 1-1
ESCALA 1/50



3 CORTE 2-2
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES		
ELEMENTOS ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (CM)
1	TESOURA	6 x 12
2	TERÇA	6 x 12
3	CAIBRO	6 x 6
4	RIPAS	1,5 x 5

NOTAS	
A	PINTURA: TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃOS DE VERNIZ CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO
B	TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE IPÊ OU SIMILAR
C	O ESPAÇAMENTO ENTRE AS RIPAS SERÁ DE 30 cm OU CONFORME TAMANHO DAS TELHAS ADQUIRIDAS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NO) / +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
1.00	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / 1 / 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

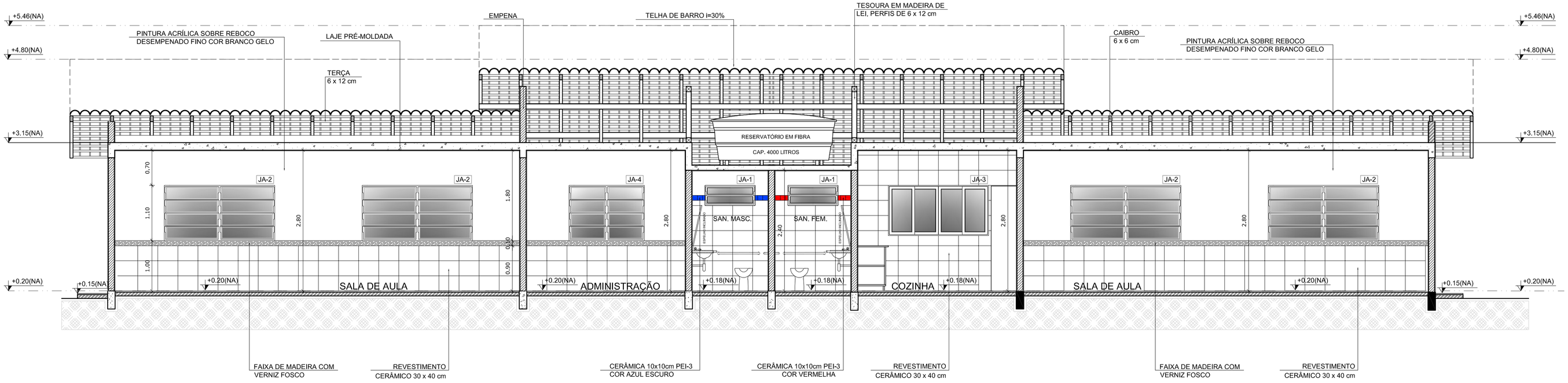
CAU/ CREA

RA

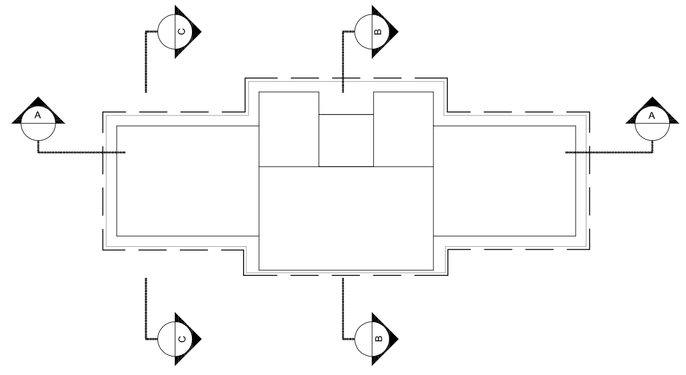
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50
	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 08/15



1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

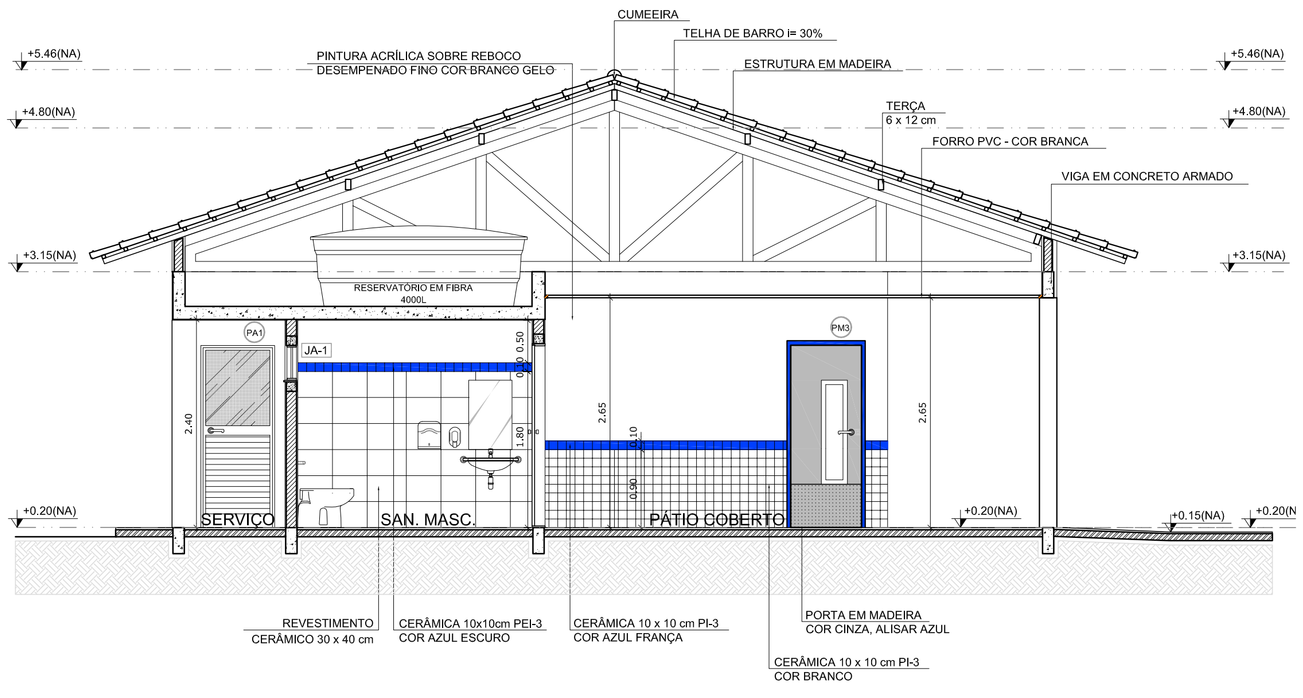
LEGENDA:	
INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX PMX INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

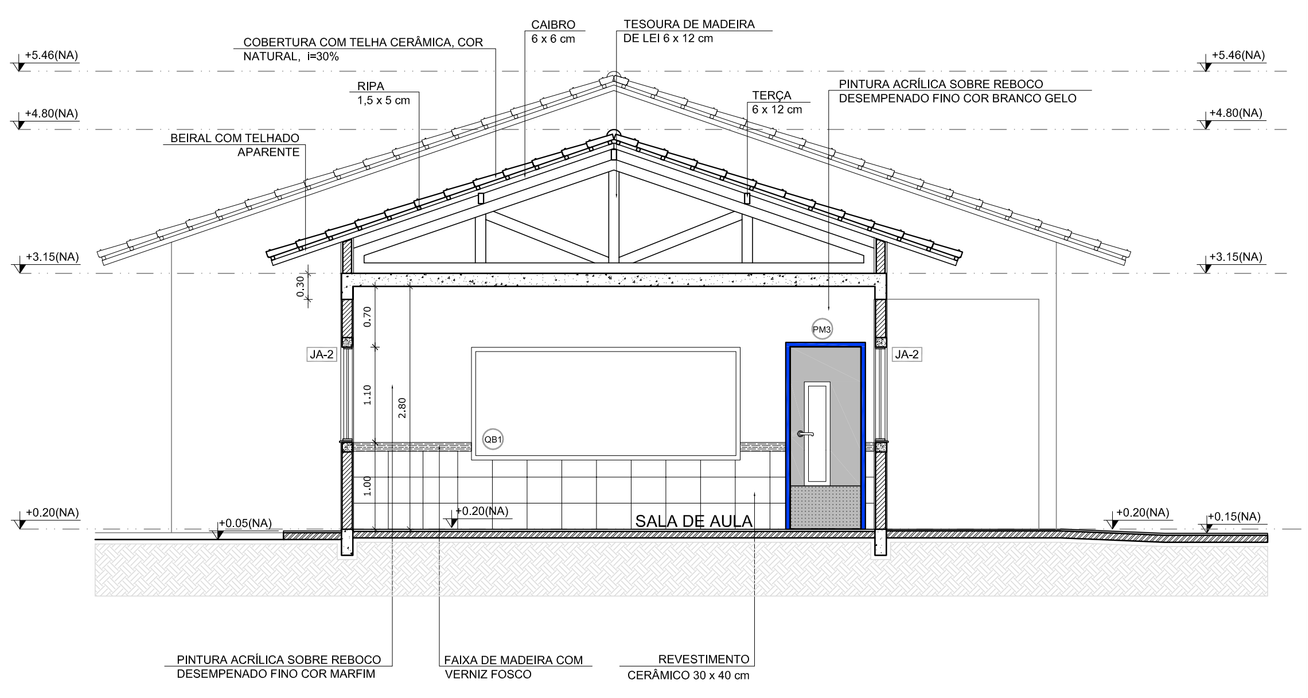
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



2 CORTE B-B
ESCALA 1/50



3 CORTE C-C
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

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

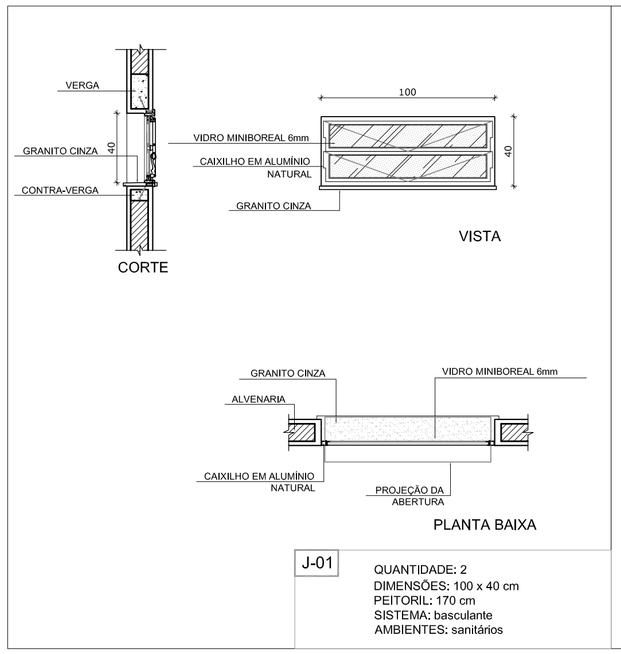
CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

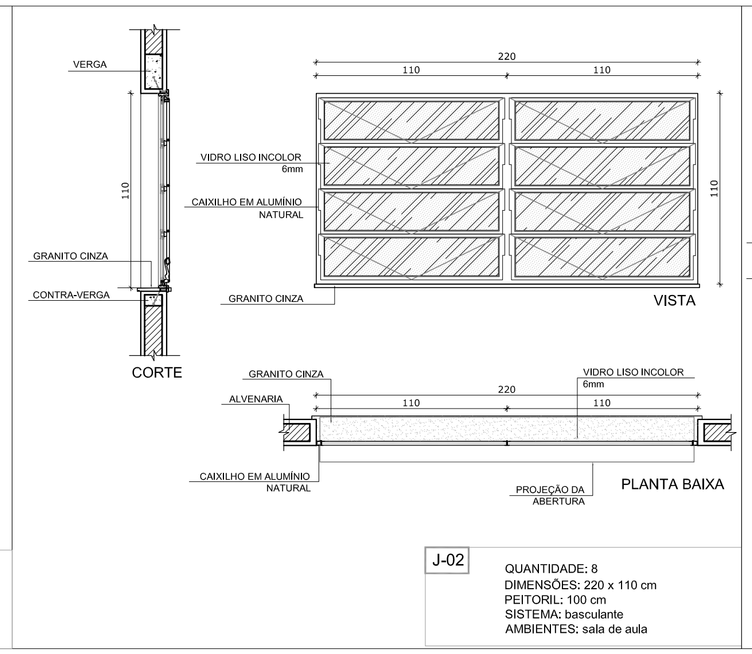
ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CORTES		ARQ
FORMATO A1 (841X594)	REVISÃO R.01	ESCALA 1/50	PRANCHA 04/15
		DATA EMISSÃO JANEIRO/2014	



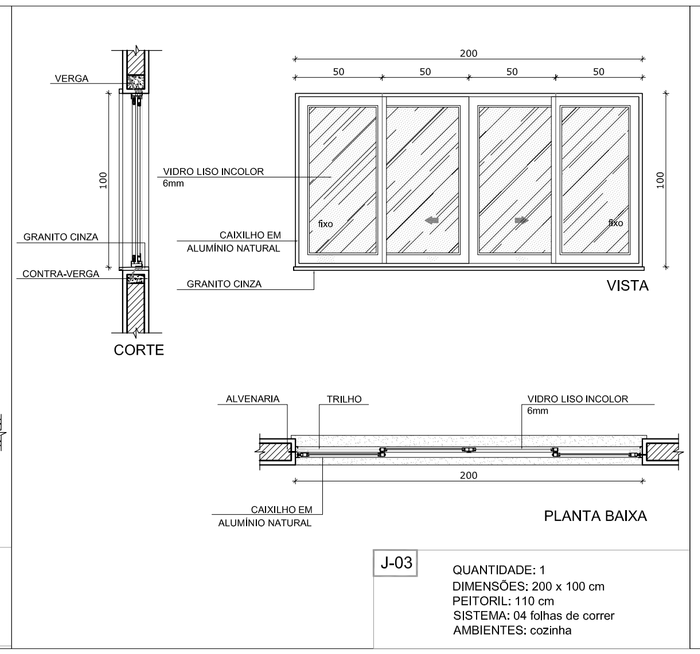
J-01

QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 100 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sanitários



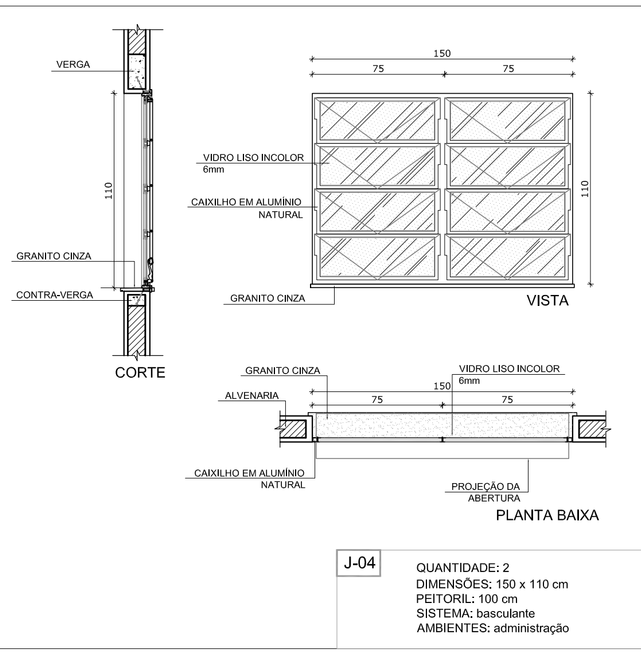
J-02

QUANTIDADE: 8
DIMENSÕES: 220 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sala de aula



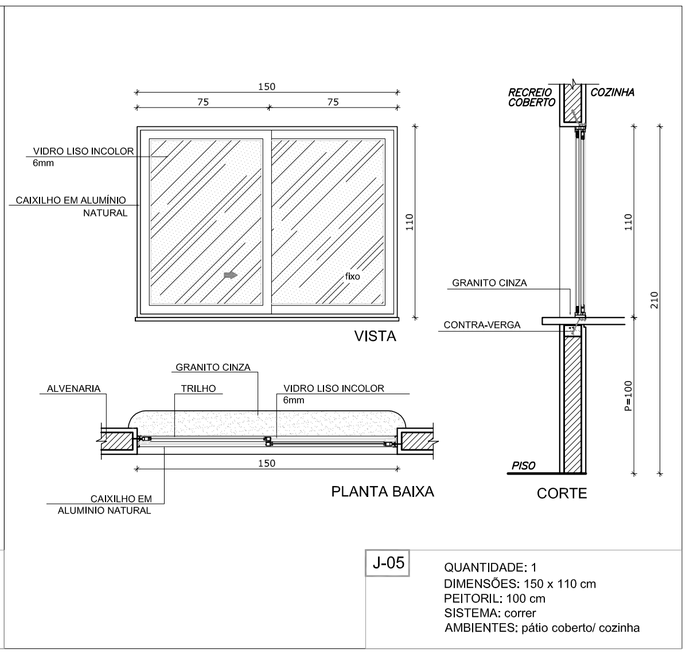
J-03

QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 200 x 100 cm
PEITORIL: 110 cm
SISTEMA: 04 folhas de correr
AMBIENTES: cozinha



J-04

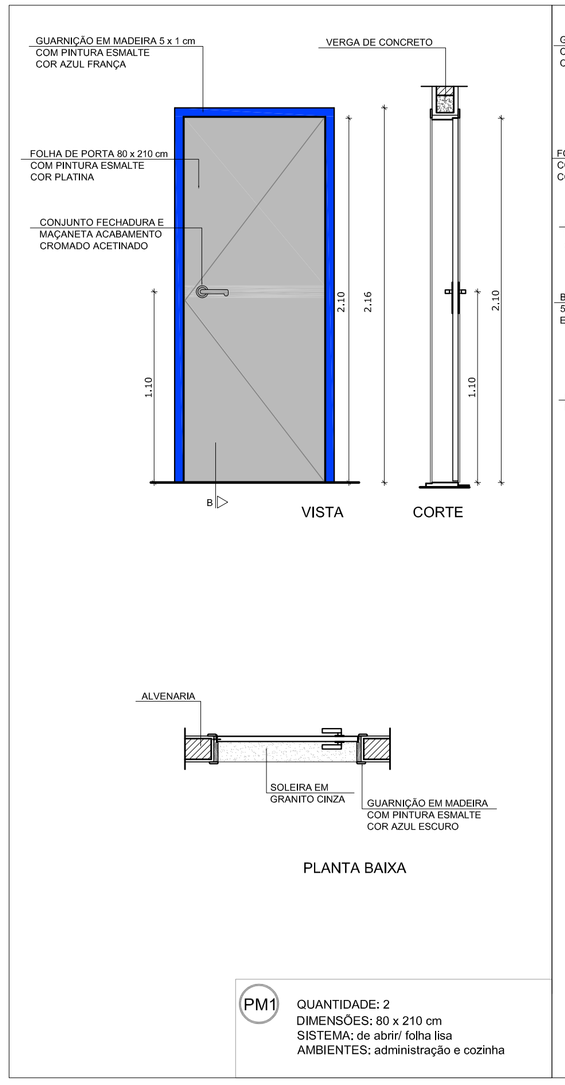
QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 150 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: administração



J-05

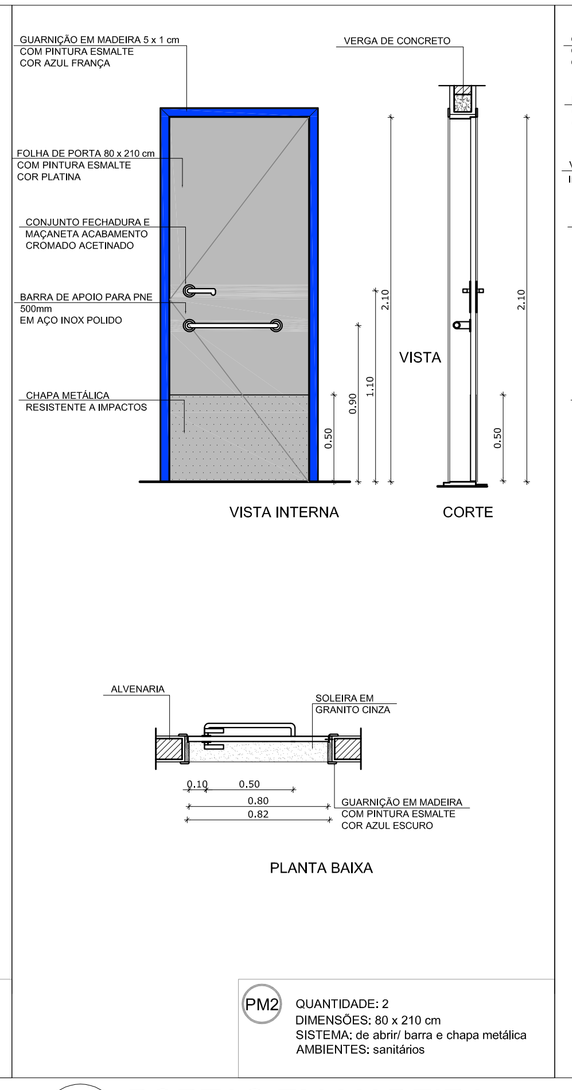
QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 150 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: correr
AMBIENTES: pátio coberto/ cozinha

1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



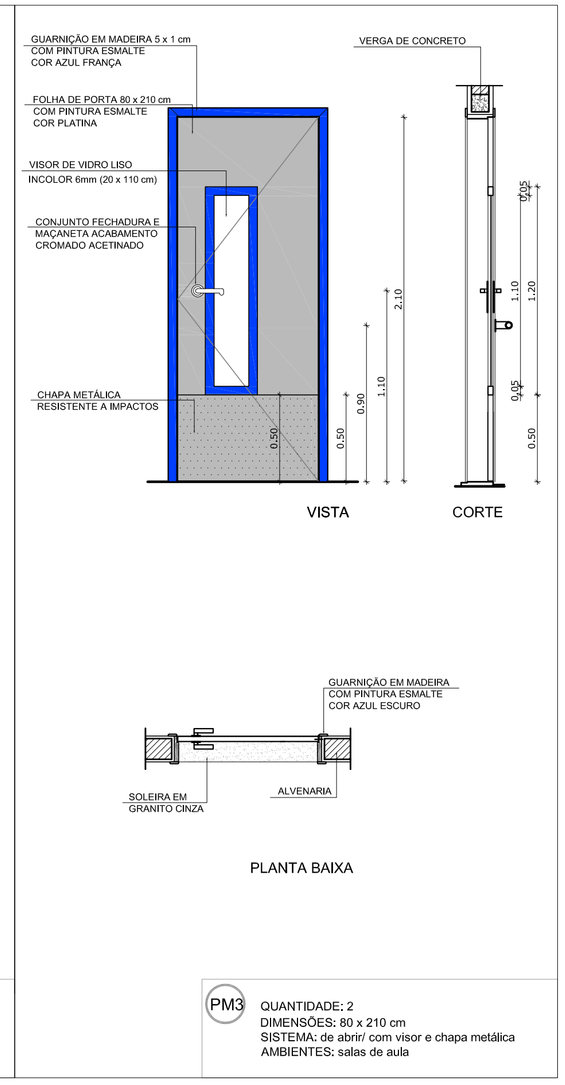
PM1

QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha lisa
AMBIENTES: administração e cozinha



PM2

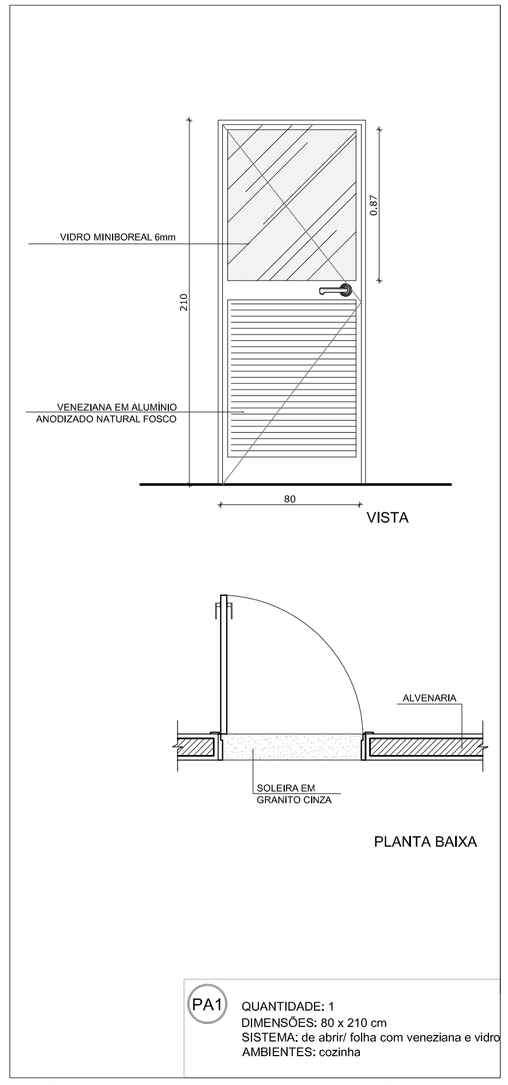
QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitários



PM3

QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com visor e chapa metálica
AMBIENTES: salas de aula

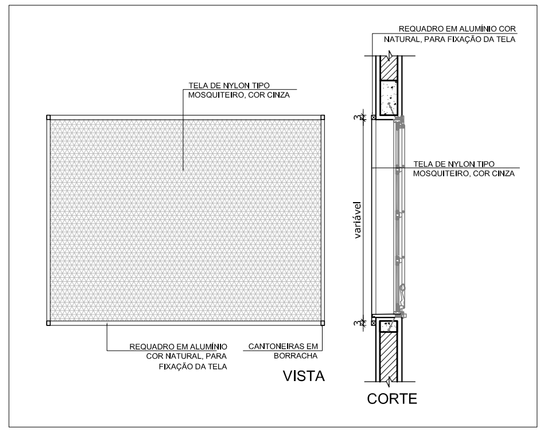
3 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25



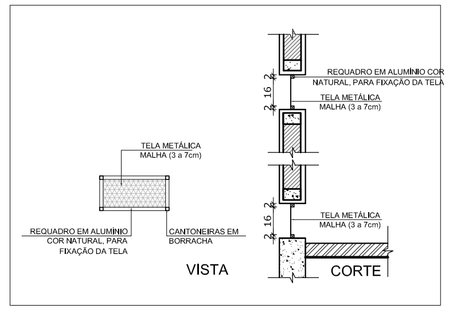
PA1

QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha com veneziana e vidro
AMBIENTES: cozinha

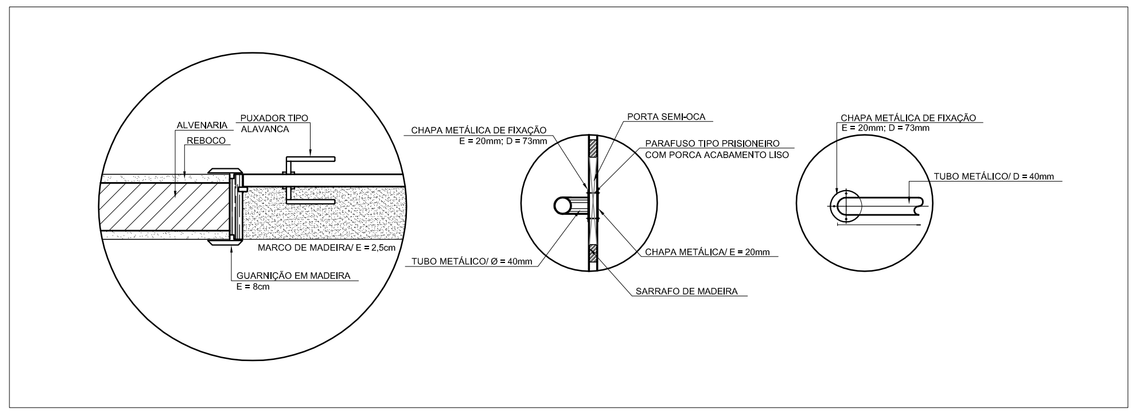
4 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



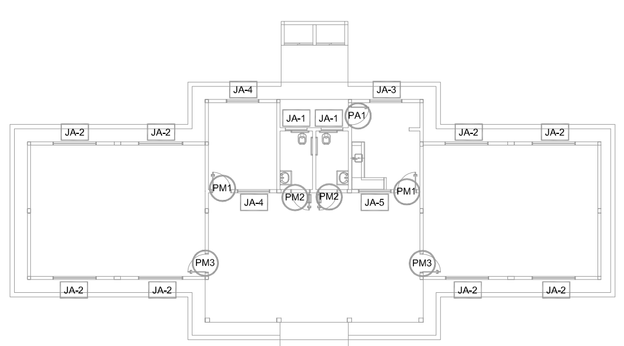
2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20



5 TELA DE VENTILAÇÃO GÁS
ESCALA 1/20



6 DETALHE PORTA/ MAÇANETA
ESCALA 1/10



CROQUI DE REFERÊNCIA

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	2	1 folha - de abrir lisa em madeira	Administração e Cozinha
PM2	80 x 210	2	1 folha - de abrir c/ chapa e barra metálica	Sanitários
PM3	80 x 210	2	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Cozinha

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	ÁREA (m²)	QUANT.	ÁREA TOTAL (m²)	H PEITORIL (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	100 x 40	0,40	2	0,80	170 cm - basculante	Sanitários
JA-2	220 x 110	2,42	8	19,36	100 cm - basculante	Salas de Aula
JA-3	200 x 100	2,00	1	2,00	110 cm - correr	Cozinha
JA-4	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Administração
JA-5	150 x 110	1,65	1	1,65	100 cm - correr	Cozinha

* A JANELA DA COZINHA DEVE PREVER TELA.

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

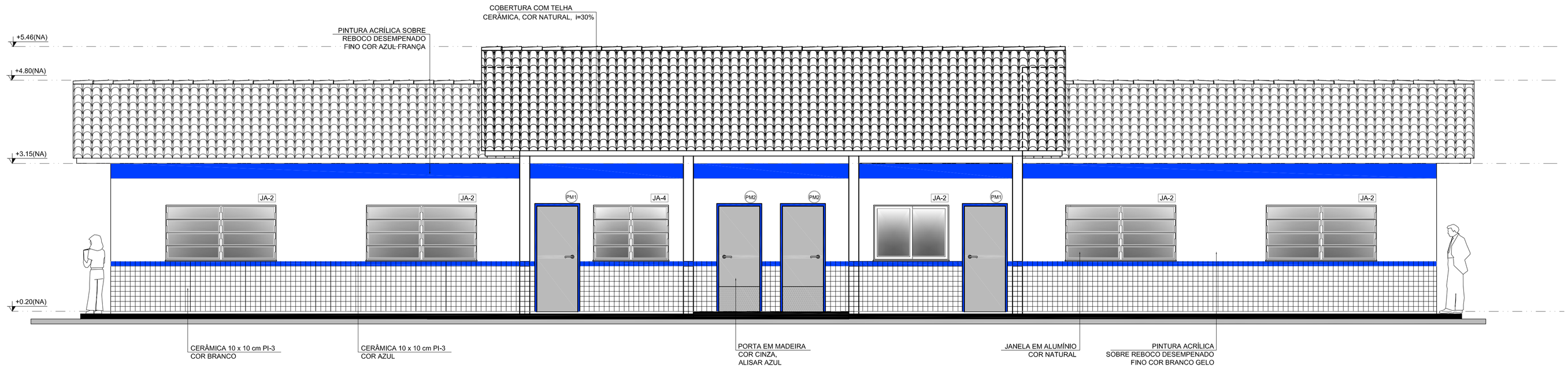
CAU/ CREA

RA

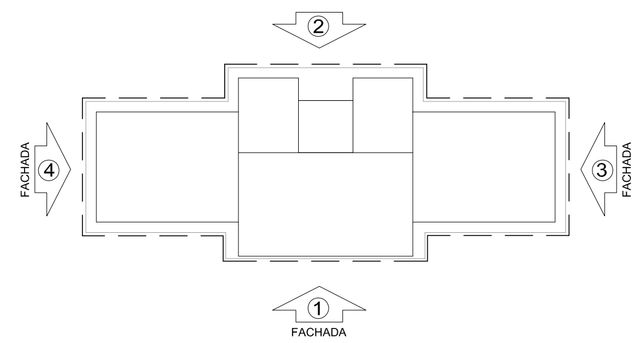
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

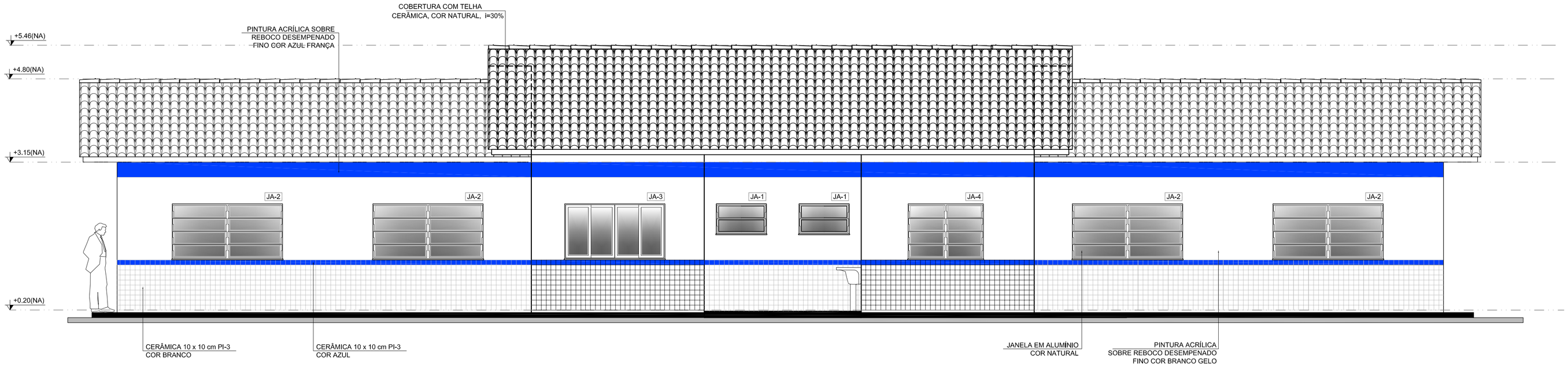
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 / ESCALA: INDICADA / DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 09/15



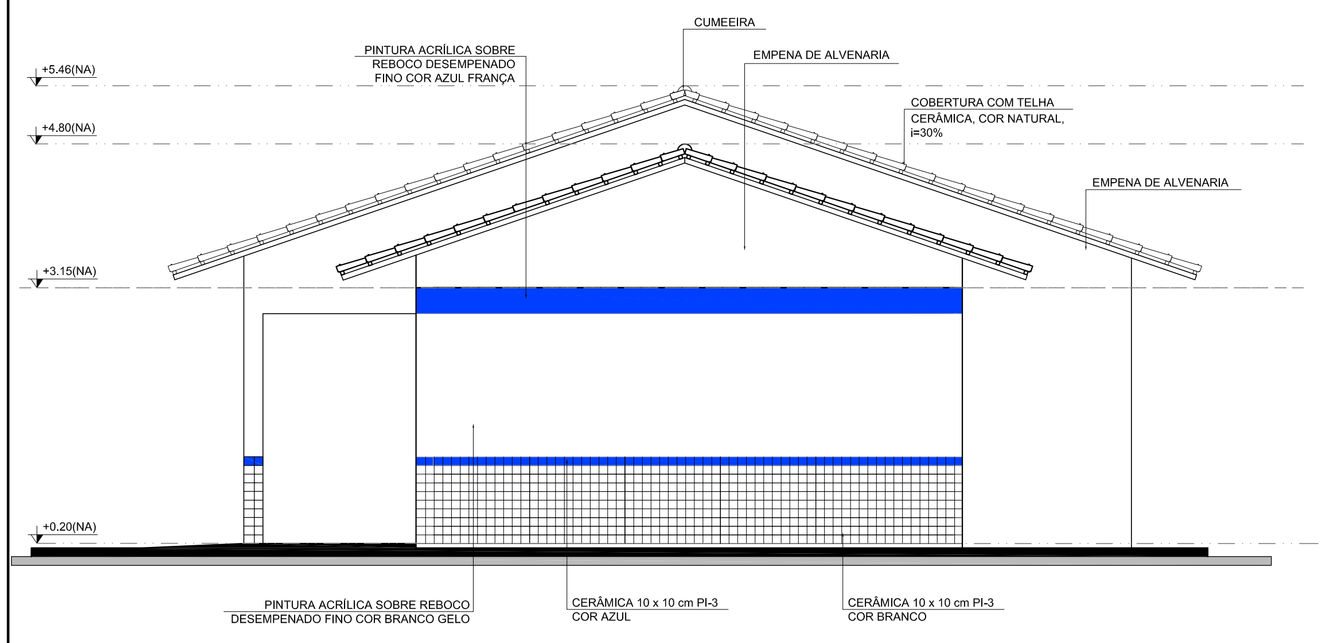
1 FACHADA 1
ESCALA 1/50



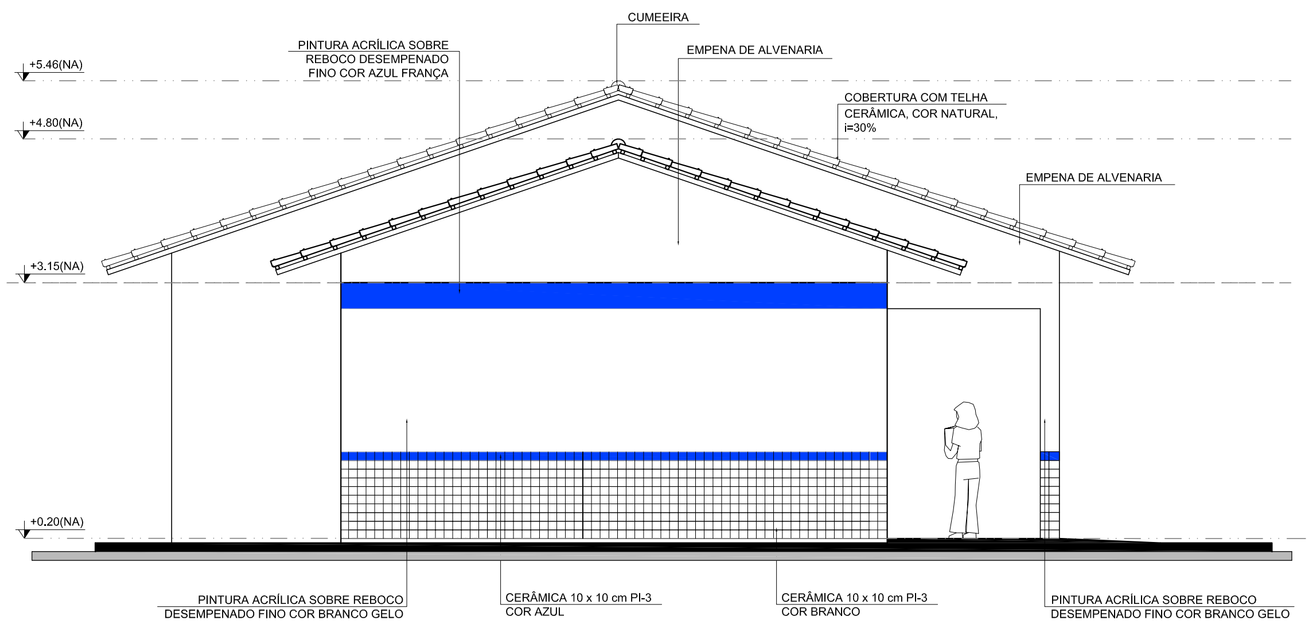
CROQUI DE REFERÊNCIA



2 FACHADA 2
ESCALA 1/50



3 FACHADA 3
ESCALA 1/50



4 FACHADA 4
ESCALA 1/50

LEGENDA:

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

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

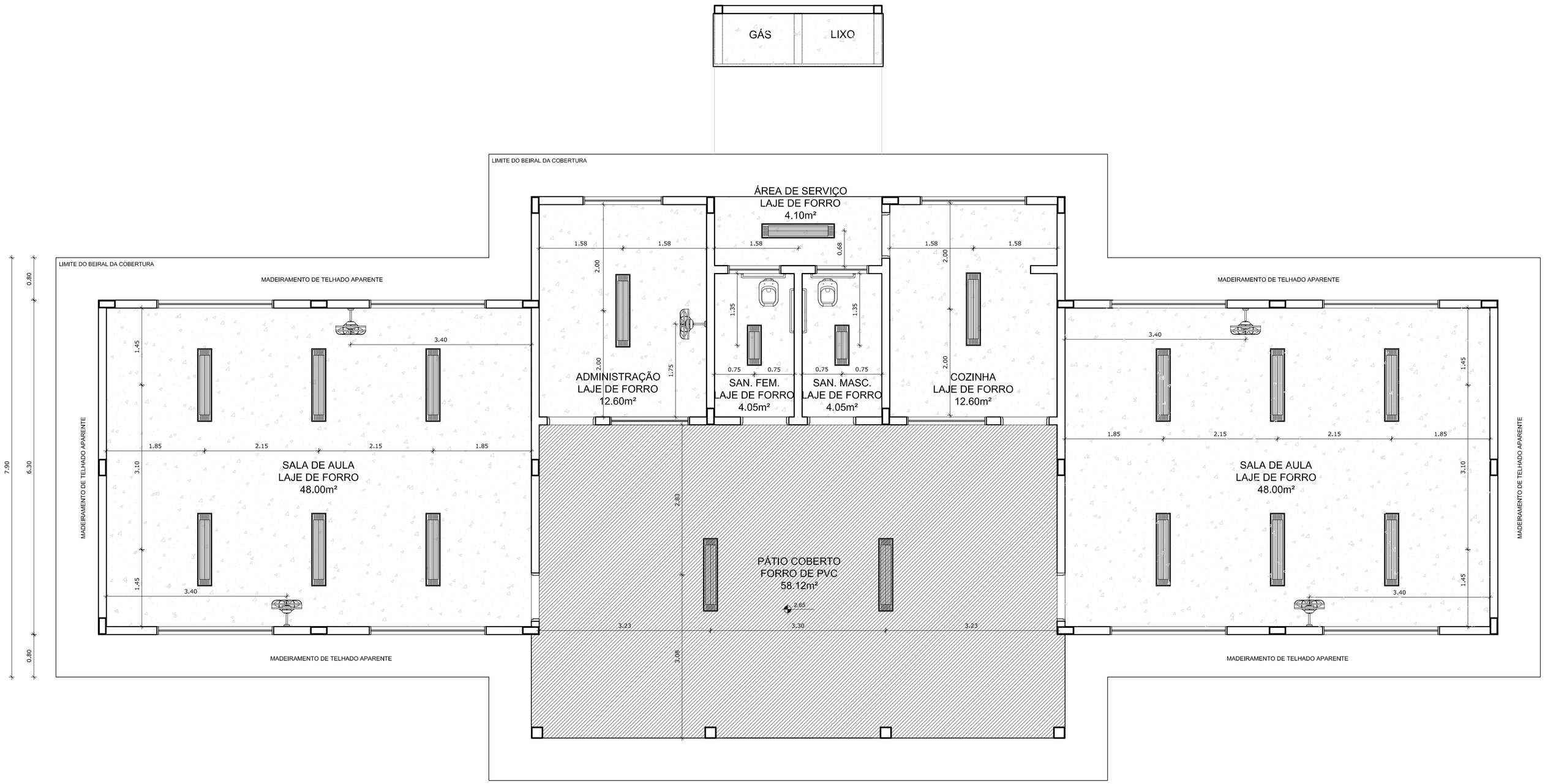
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FACHADAS	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 / ESCALA: 1/50 / DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 05/15



1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/50

LEGENDA	
ESPECIFICAÇÃO DE TETO	ÁREAS
LAJE PRÉ-MOLDADA	136,04 m²
REBAIXO DE FORRO TIPO PVC BRANCO (e= 20cm)	58,12 m²
TOTAL	194,16 m²

LEGENDA		
TIPO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
	17	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%).
	2	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%).
	5	VENTILADOR DE PAREDE MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE.

LEGENDA:

+0.000(NA) +0.000(NO) / +0.000(NA) +0.000(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
1	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

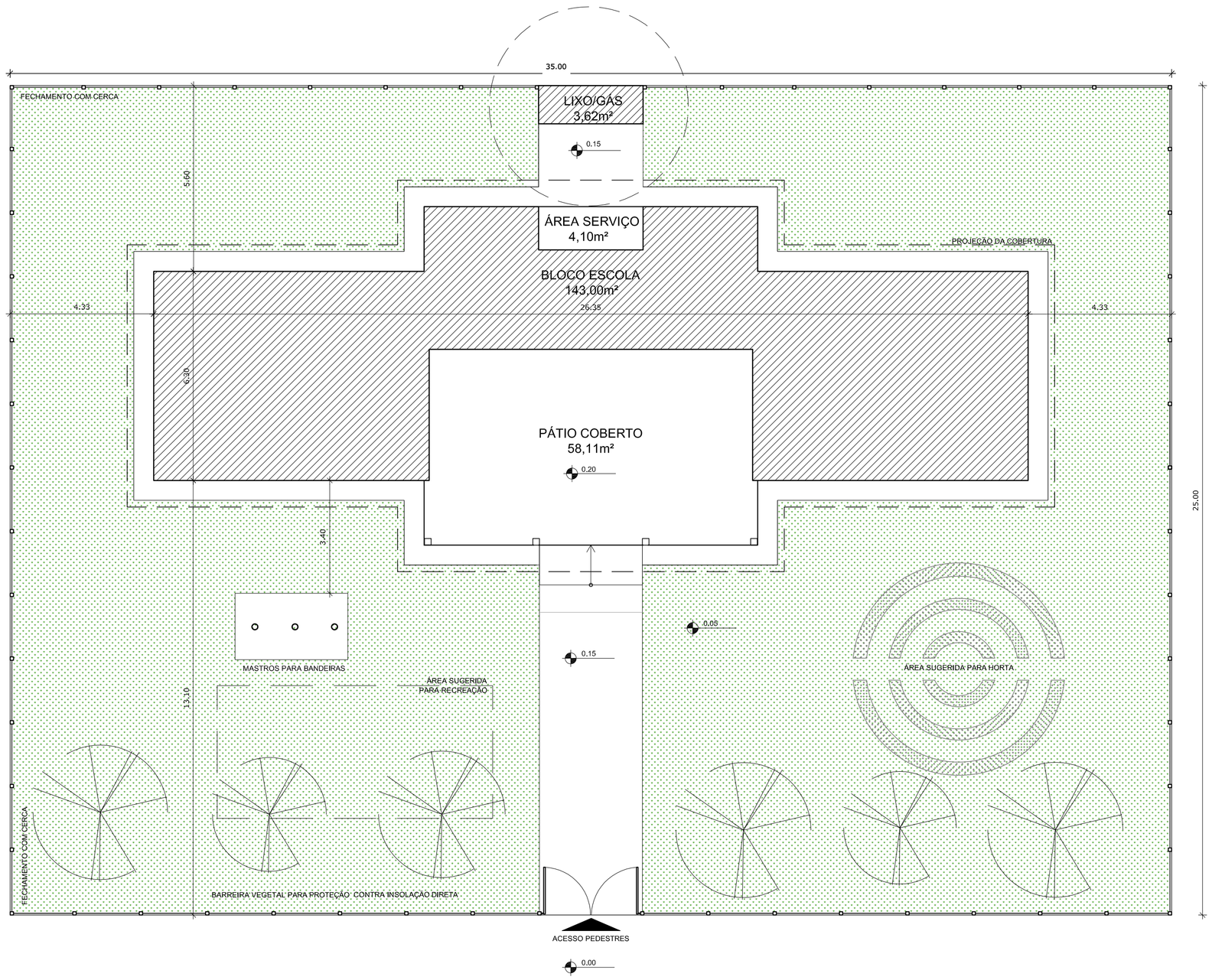
DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

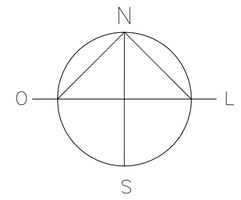
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE FORRO	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 / ESCALA: 1/50 / DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 07/15



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

NORTE PREFERENCIAL



QUADRO GERAL DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 35 metros x 25 metros = 875,00 m²			
ÁREA OCUPADA:	268,65 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	30,70 %
ÁREA CONSTRUÍDA:	208,83 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	2,38

ÁREAS EDIFICAÇÕES

	BLOCO	ÁREA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
ÁREA FECHADA	ESCOLA	143,00 m²	48,60 m²	191,60 m²
	DEPÓSITOS LIXO E GÁS	3,62 m²	–	3,62 m²
ABERTA COBERTA	PÁTIO COBERTO E ÁREA DE SERVÇO	62,21 m²	11,22 m²	73,43 m²
	TOTAL ÁREA	208,83 m²	59,80 m²	268,65 m²

LEGENDA:

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

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

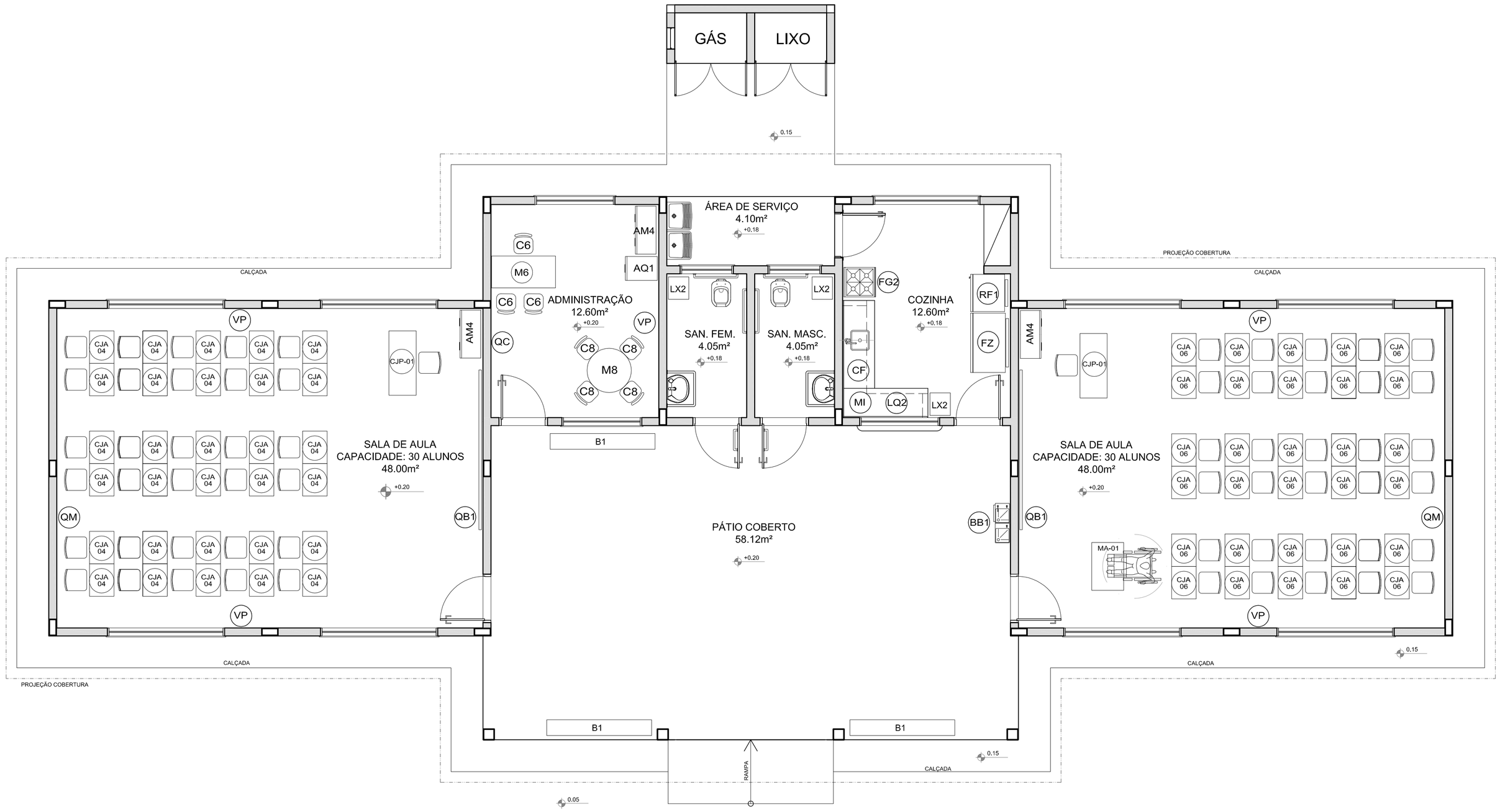
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	IMPLANTAÇÃO		ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/100	PRANCHA: 01/15
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	



1 PLANTA BAIXA DE LEIAUTE
ESCALA 1/50

MOBILIÁRIO

AMBIENTES	SÍMBOLO	QTD.	DESCRIÇÃO
ADMINISTRAÇÃO E SALAS DE AULA	AM4	3	ARMÁRIO ALTO EM AÇO DIM: 198x90x40cm (AxLxP)
	AQ1	1	ARQUIVO EM AÇO DIM: 105x47x71cm (AxLxP)
	M6	1	MESA DE TRABALHO DIM: 76x120x60cm (AxLxP)
	C6	3	CADEIRA GIRATÓRIA COM ALTURA REGULÁVEL DIM: 90a100x58x58cm (AxLxP)
	M8	1	MESA DE REUNIÃO PARA ADULTOS DIM:100 x 71 cm (Diâmetro x A)
	C8	4	CADEIRA DE REUNIÃO PARA ADULTOS DIM: 90a100x58x58cm (AxLxP)
	CJP-01	2	CONJUNTO PARA PROFESSOR
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA PROFESSORES DIM: 76x120x65cm (AxCxL)
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCONSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO COR CINZA PARA PROFESSORES DIM. ASSENTO: 46x43x40cm (AxLxP)
	CJA 04	30	CONJUNTO PARA ALUNO TAMANHO 4, DE ACORDO COM A FAIXA ETÁRIA ATENDIDA
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DIM: VARIÁVEIS DE ACORDO COM O TAMANHO 4
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCONSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO CORES VARIÁVEIS. DIM: VARIÁVEIS DE ACORDO COM O TAMANHO 4
	CJA 06	30	CONJUNTO PARA ALUNO TAMANHO 6, DE ACORDO COM A FAIXA ETÁRIA ATENDIDA
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DIM: VARIÁVEIS DE ACORDO COM O TAMANHO 6
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCONSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO CORES VARIÁVEIS. DIM: VARIÁVEIS DE ACORDO COM O TAMANHO 6
	MA-01	1	MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DIM: 82x90x60 (AxLxP)
	QC	1	QUADRO DE AVISOS EM METAL DIM: 90x150cm (AxL)
	QM	2	QUADRO MURAL DE FELTRO DIM: 120x90cm (AxL)
	QN	2	QUADRO NEGRO TIPO LOUSA DIM: 300 x 120 cm (LxA)
DEMAIS ESPAÇOS	B1	3	BANCO RETANGULAR MONOBLOCO COM BORDAS ARREDONDADAS DIM: 45x180x40cm (AxLxP)

EQUIPAMENTO

AMBIENTES	SÍMBOLO	QTD.	DESCRIÇÃO
COZINHA	FZ	1	FREZER HORIZONTAL DE USO DOMESTICO 420L - LINHA BRANCA
	RF3	1	GELADEIRA DE USO DOMESTICO FROSTFREE 300L- LINHA BRANCA
	FG2	1	FOGÃO DE 04 BOCAS DE USO DOMÉSTICO - LINHA BRANCA
	LX2	3	LIXEIRA COM PEDAL CAPACIDADE DE 50L
	MI	1	MICROONDAS 30L - LINHA BRANCA
	LQ2	1	LIQUIDIFICADOR SEMI-INDUSTRIAL CAPACIDADE 2L
	CF	1	CAFETEIRA DE 1000W CAPACIDADE 1,7L
	PR	1	PURIFICADOR DE ÁGUA - REFRIGERADO - CAPACIDADE 2,5 A 2,8 L
DEMAIS ESPAÇOS	BB	1	BEBEDOURO ELÉTRICO CONJUGADO POTÊNCIA 125 - 145W
	VP	5	VENTILADOR DE PAREDE 150W, TRÊS VELOCIDADES

LEGENDA:

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

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO | CAU/ CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

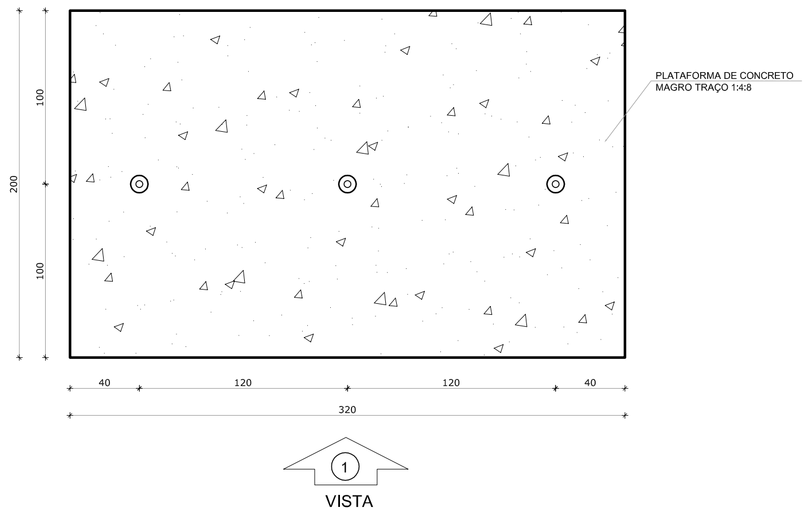
ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

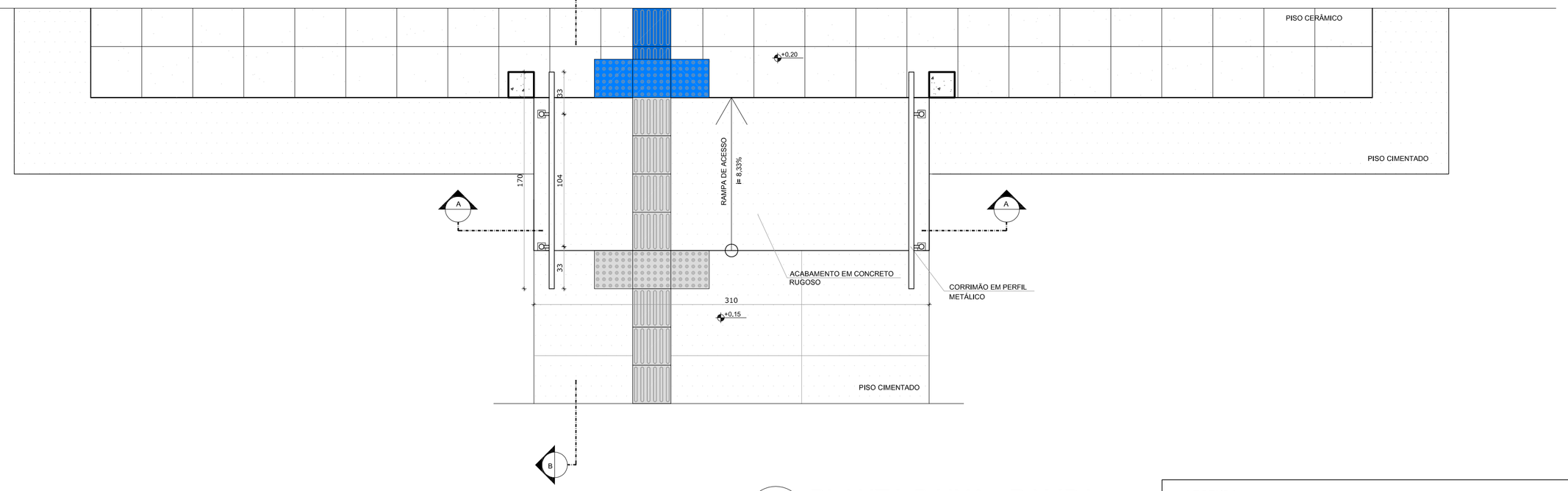
PLANTA BAIXA DE LEIAUTE

ARQ

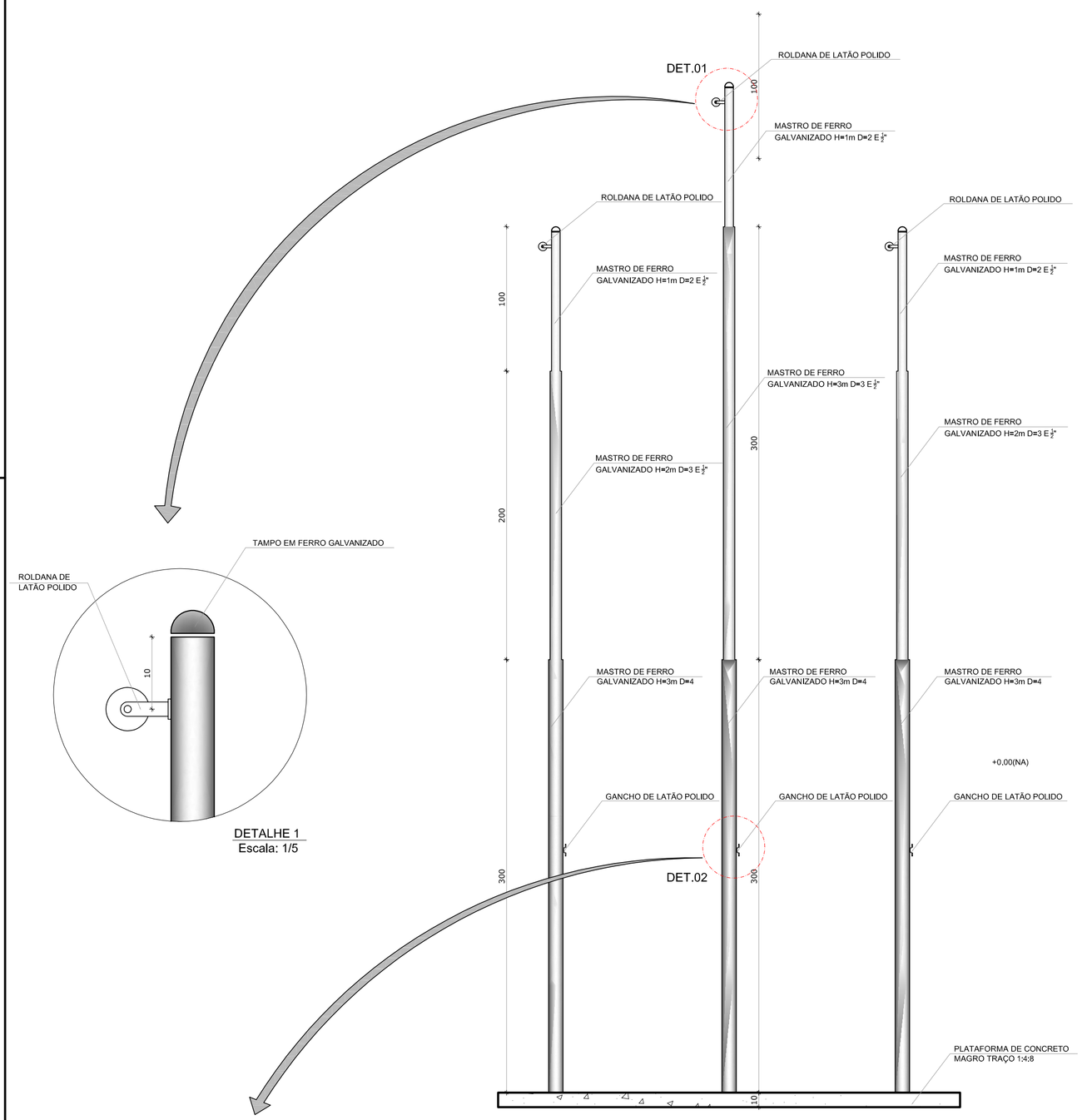
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (841X594)	R.01	1/50	03/15
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/ 2014	



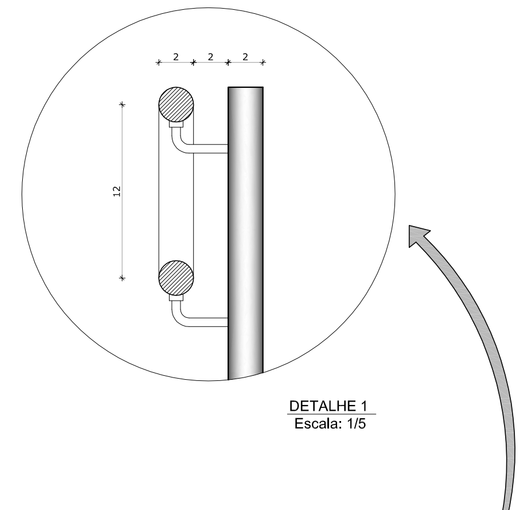
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25

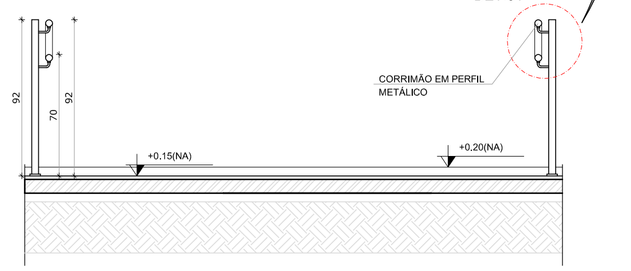


3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25

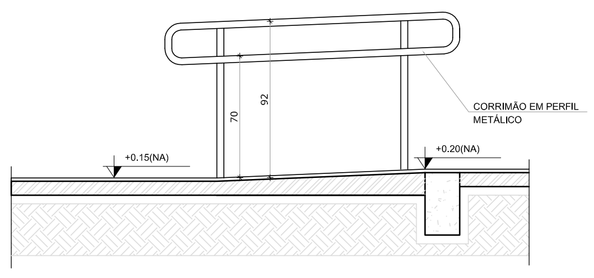


2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25





4 CORTE A-A
ESCALA 1/25



5 CORTE B-B
ESCALA 1/25

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NO) / +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
P100	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO MASTROS PARA BANDEIRAS RAMPA	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 15/15

GÁS

LIXO

ADMINISTRAÇÃO
12.60m²

ÁREA DE SERVIÇO
4.10m²

COZINHA
12.60m²

SAN. FEM.
4.05m²

SAN. MASC.
4.05m²

SALA DE AULA
CAPACIDADE: 30 ALUNOS
48.00m²

SALA DE AULA
CAPACIDADE: 30 ALUNOS
48.00m²

PÁTIO COBERTO
58.12m²

RALO

CALÇADA

PROJEÇÃO COBERTURA

RAMPA i=8,33%

MASTROS PARA BANDEIRAS

ÁREA SUGERIDA
PARA RECREAÇÃO

ÁREA SUGERIDA PARA HORTA

1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO

ESCALA 1/50

LEGENDA

ESPECIFICAÇÃO DE PISO	ÁREAS
INTERNOS:	
PEITORIS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	3,91 m²
SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	0,95 m²
CERÂMICA CINZA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm	170,80 m²
CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm	20,70 m²
PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA "DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR AZUL	56 unidades ou 5,04 m²
PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA "ALERTA" - 30 x 30 cm - COR AZUL	40 unidades ou 3,60 m²
TOTAL	205 m²
EXTERNOS:	
PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	83,21 m²
PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS "DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR AZUL	35 unidades ou 3,15 m²
PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS "DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR AZUL	06 unidades ou 0,54 m²
TOTAL	86,90 m²

LEGENDA SIMBOLOGIA

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

LEGENDA:

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

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

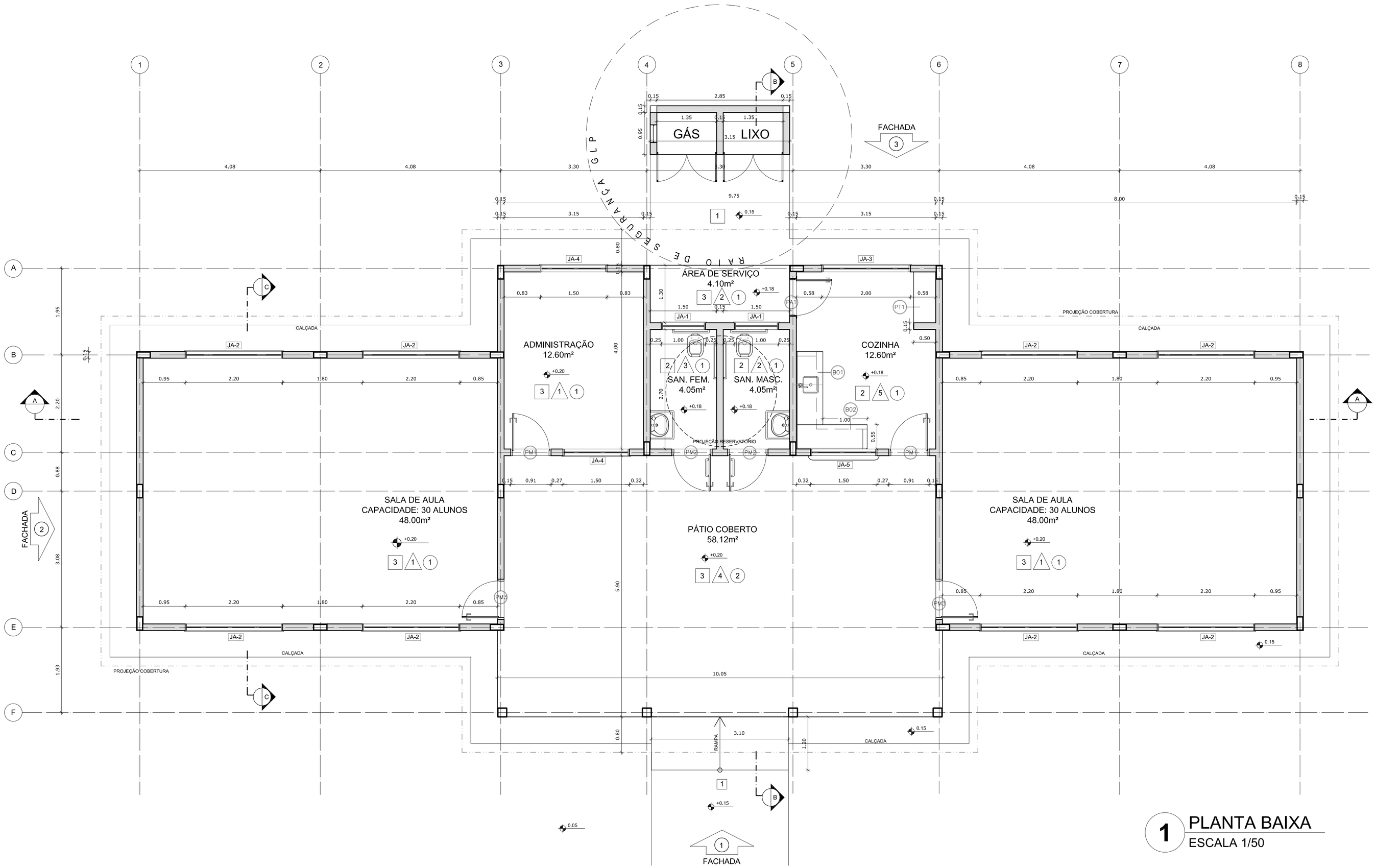
DLFO — CAU/ CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAGINAÇÃO DE PISO	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 — ESCALA: 1/50 — DATA EMISSÃO: Janeiro/ 2014	PRANCHA: 06/15



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

QUADRO GERAL DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO: 35 metros x 25 metros = 875,00 m²			
ÁREA OCUPADA:	268,65 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	30,70 %
ÁREA CONSTRUÍDA:	208,83 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	2,38

ÁREAS EDIFICAÇÕES				
	BLOCO	ÁREA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
ÁREA FECHADA	ESCOLA	143,00 m²	48,60 m²	191,60 m²
	DEPÓSITOS LIXO E GÁS	3,62 m²	–	3,62 m²
ABERTA COBERTA	PÁTIO COBERTO E ÁREA DE SERVÇO	62,21 m²	11,22 m²	73,43 m²
	TOTAL ÁREA	208,83 m²	59,80 m²	268,65 m²

LEGENDA:

- INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE (+0.00(NA) / +0.00(NV) / +0.00(NT))
- INDICAÇÃO DE VISTAS
- INDICAÇÃO DE CORTES
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
- INDICAÇÃO DE FACHADAS
- INDICAÇÃO DE EIXOS
- JAX / PMX — INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
- BCX — INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	2	1 folha - de abrir lisa em madeira	Administração e Cozinha
PM2	80 x 210	2	1 folha - de abrir c/ chapa e barra metálica	Sanitários
PM3	80 x 210	2	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de aula

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Cozinha

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	100 x 40	0,40	2	0,80	172 cm - basculante	Sanitários
JA-2	220 x 110	2,42	8	19,36	100 cm - basculante	Salas de aula
JA-3	200 x 110	2,20	1	2,20	102 cm - correr	Cozinha
JA-4	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Administração
JA-5	150 x 110	1,65	1	1,65	100 cm - correr	Cozinha

* A JANELA DA COZINHA DEVE PREVER TELA.

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE

PAREDE
1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 30x40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO

TETO
1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - FORRO TIPO PVC BRANCO

LEGENDA

BANCADAS - B
- BO1 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,65 x 0,60/ H=0,9 m - COZINHA*
- BO2 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,60 x 0,55/ H=0,9 m - COZINHA*

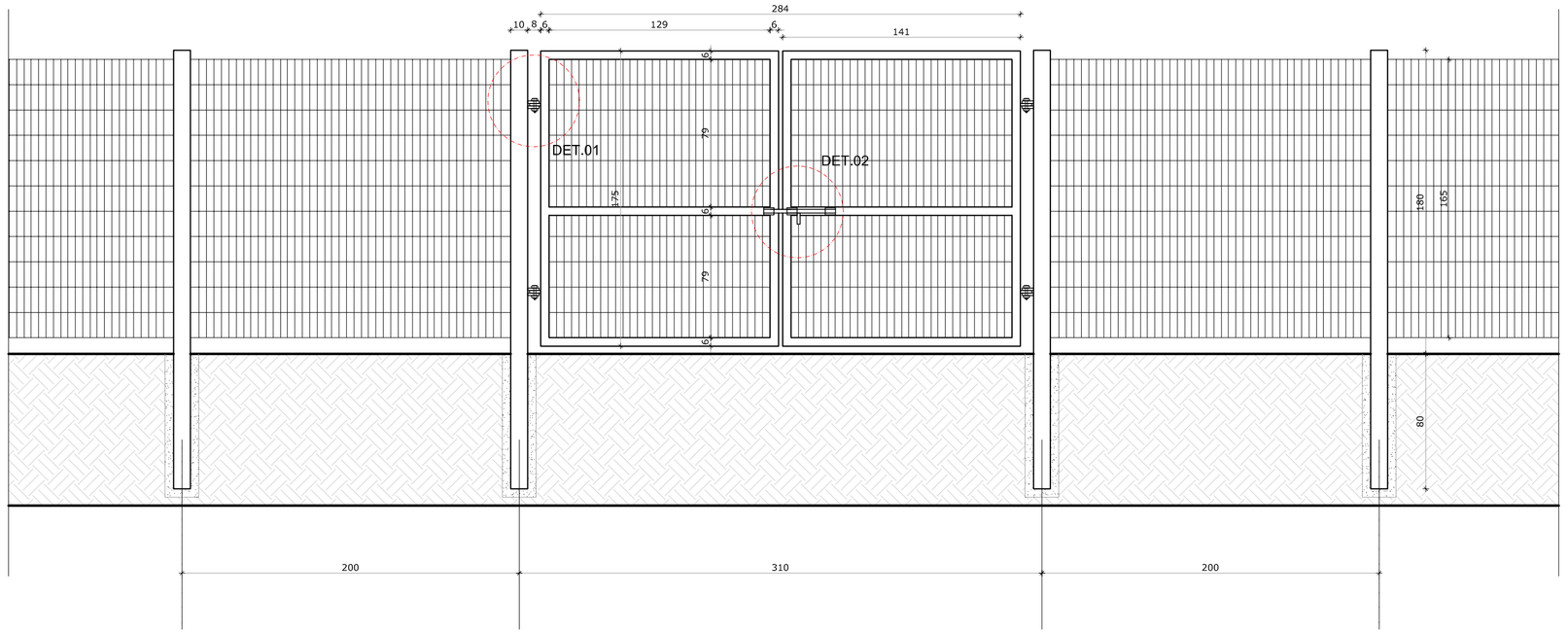
PRATELEIRA - PT
- PT1 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,15 x 0,6 (1 un.) +1,15 x 0,55 (3 un.) - COZINHA *

* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS

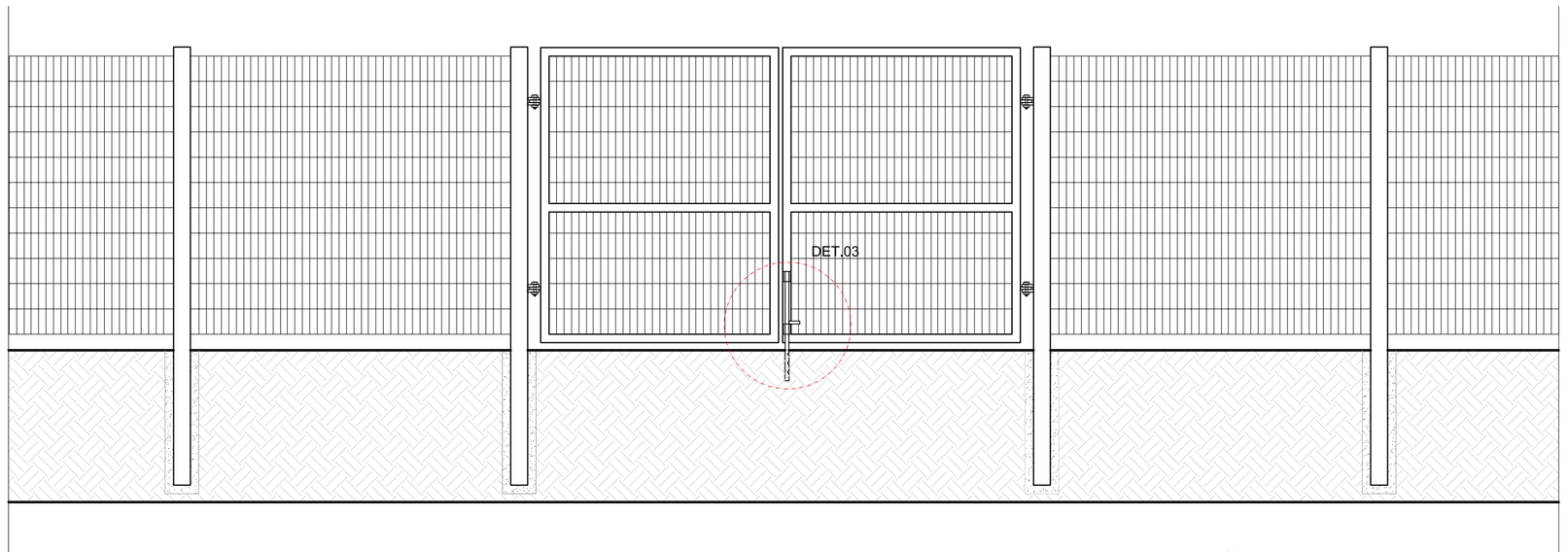
ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

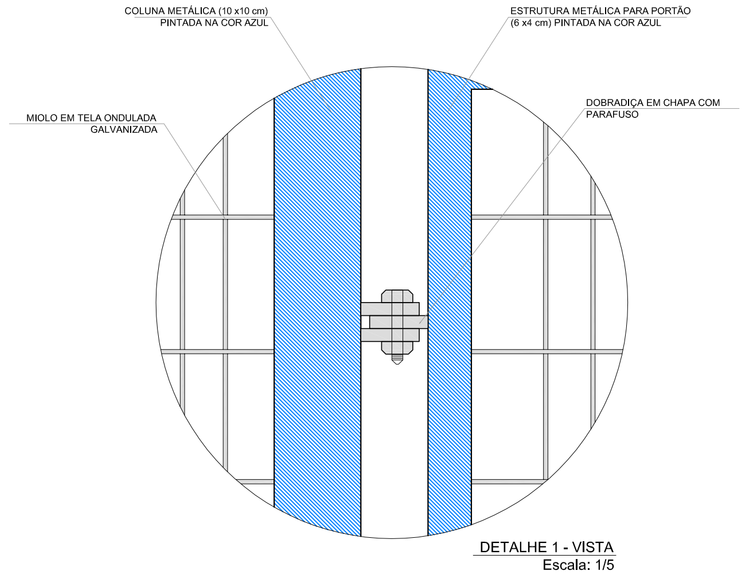
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50
	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 02/15



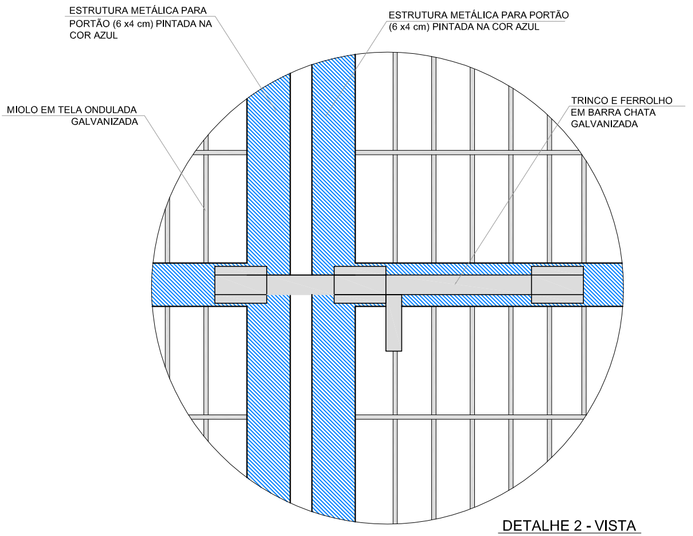
1 VISTA EXTERNA
ESCALA 1/25



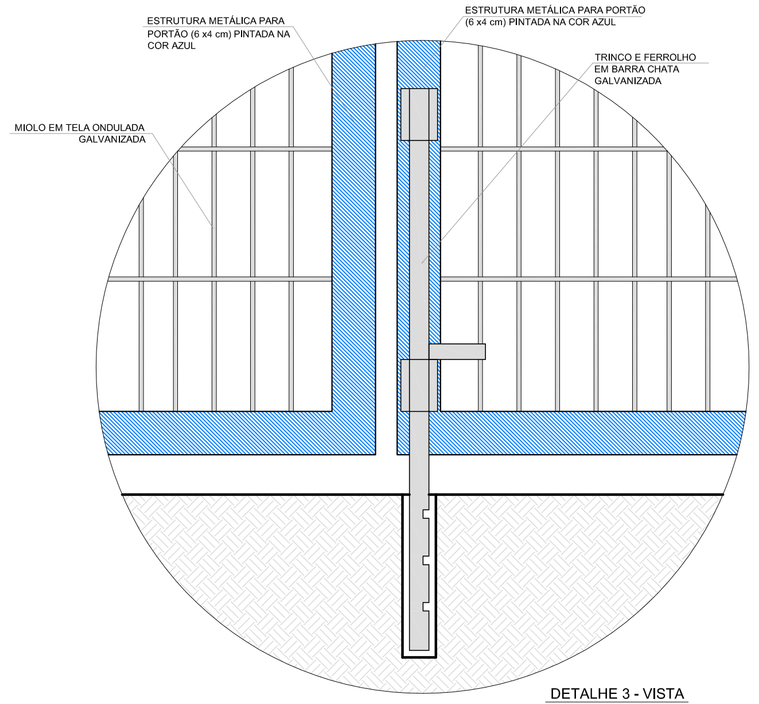
2 VISTA INTERNA
ESCALA 1/25



DETALHE 1 - VISTA
Escala: 1/5



DETALHE 2 - VISTA
Escala: 1/5



DETALHE 3 - VISTA
Escala: 1/5

LEGENDA:

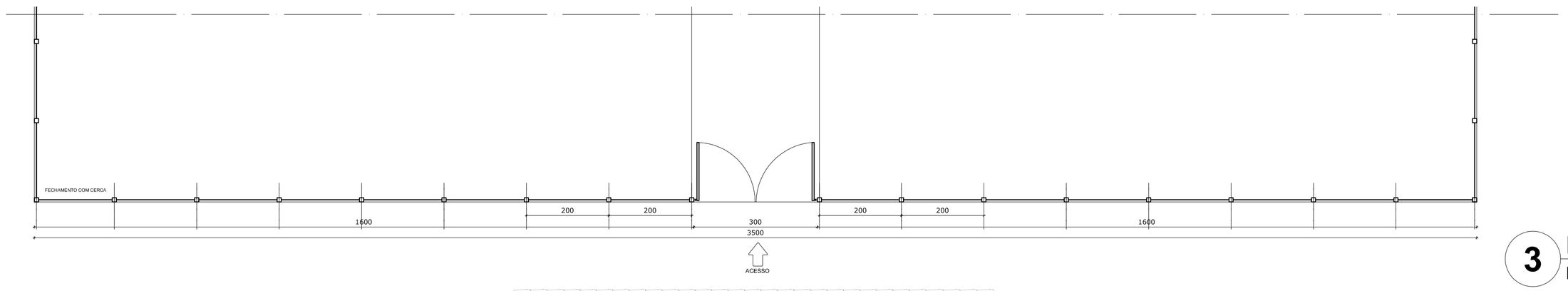
+0.00(NA) +0.00(NO) / +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
01	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / A / 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



3 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

4 VISTA
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

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

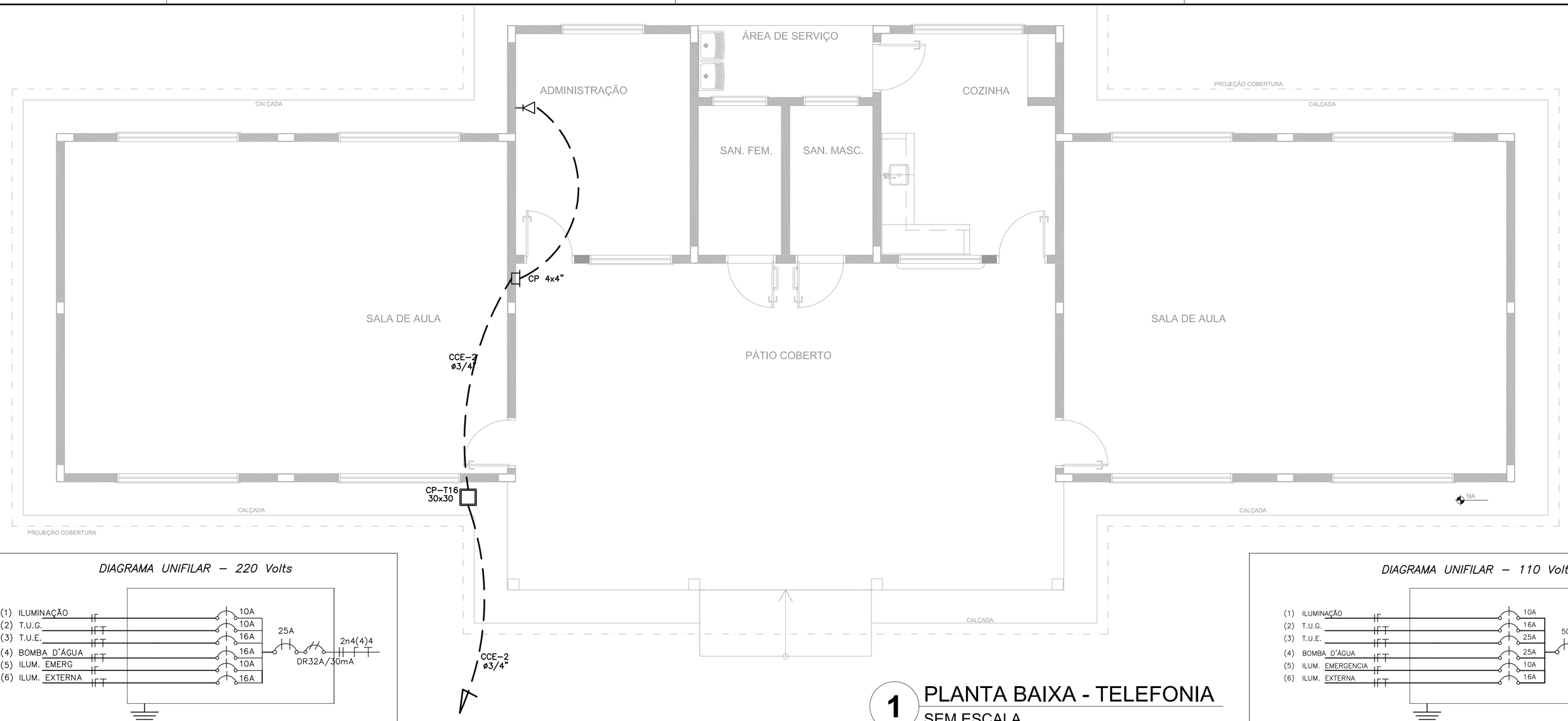
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO PORTÃO DE ACESSO		ARQ
	REVISÃO R.01	ESCALA INDICADA	PRANCHA 14/15
FORMATO A1 (841X594)		DATA EMISSÃO JANEIRO/2014	



1 PLANTA BAIXA - TELEFONIA
SEM ESCALA

LEGENDA

HT	Haste de aterramento COPPERWELD 5/8"x2,40m interligada ao cabo de terra em conector GKP com solda exotérmica em manilha de barro vitrificado com 200mm de diâmetro interno e tampa de concreto com puxador, para inspeção
	Tomada para antena de TV
	Tomada 2P + T universal h=2.00m do piso – cor branca, dupla
	Tomada 2P + T universal h=1.30m do piso – cor branca, dupla
	Tomada 2P + T universal h=0.30m do piso – cor branca, dupla
	Tomada de telefone h=0.35m do piso – cor branca, dupla
	Eletroduto de pvc rigido fab. TIGRE embutido na lage de teto, contendo fios fase, neutro, retorno e terra respectivamente
	Quadro de distribuicao para abrigar 6 disjuntores termomagneticos fab. SIEMENS ou CEMAR embutido a 1,50m do piso
S3	Interruptor de três seções embutido em cx. 4"x2"x2" a 1,10m do piso
S	Interruptor de uma seção embutido em cx. 4"x2"x2" a 1,10m do piso
	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. 3320–232 da Itaim ou equivalente. Reator duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e TDH <10%)
	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, ref. 3320–216 da Itaim ou equivalente. Reator duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e TDH <10%)

OBSERVAÇÕES:

1– Quando não indicado, considerar eletroduto de ø3/4"

2– Utilizar cabo sintenax para iluminação externa

3– Tomadas de uso especial foram dimensinadas em 600W

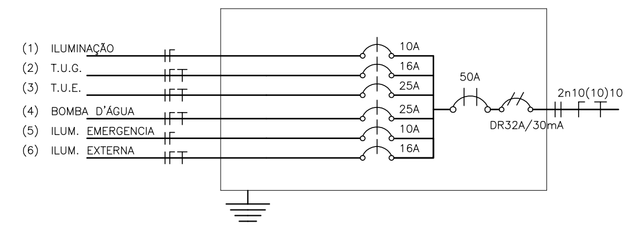
DIAGRAMA UNIFILAR – 220 Volts

QUADRO DE CARGA – QDL – 220 Volts

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA R	CARGA S	CARGA T	CORRENTE (A)	DISJUNTOR	FIAÇÃO (mm2)
1	Iluminação		1120		5,09	10	1,50
2	Tomadas (TUG)		1600		7,27	10	2,50
3	Tomadas (TUE)			2400	10,90	16	2,50
4	Bomba d'água			2500	11,36	16	2,50
5	Iluminação Emerg		10		0,04	10	1,50
6	Iluminação Externa		1500		6,82	10	2,50
CARGA TOTAL POR FASE		0	4230	4900			
CORRENTE DEMANDADA		0	20	23		25A	4

1– Consultar projetista quando distância do quadro até medidor for maior que 40 m

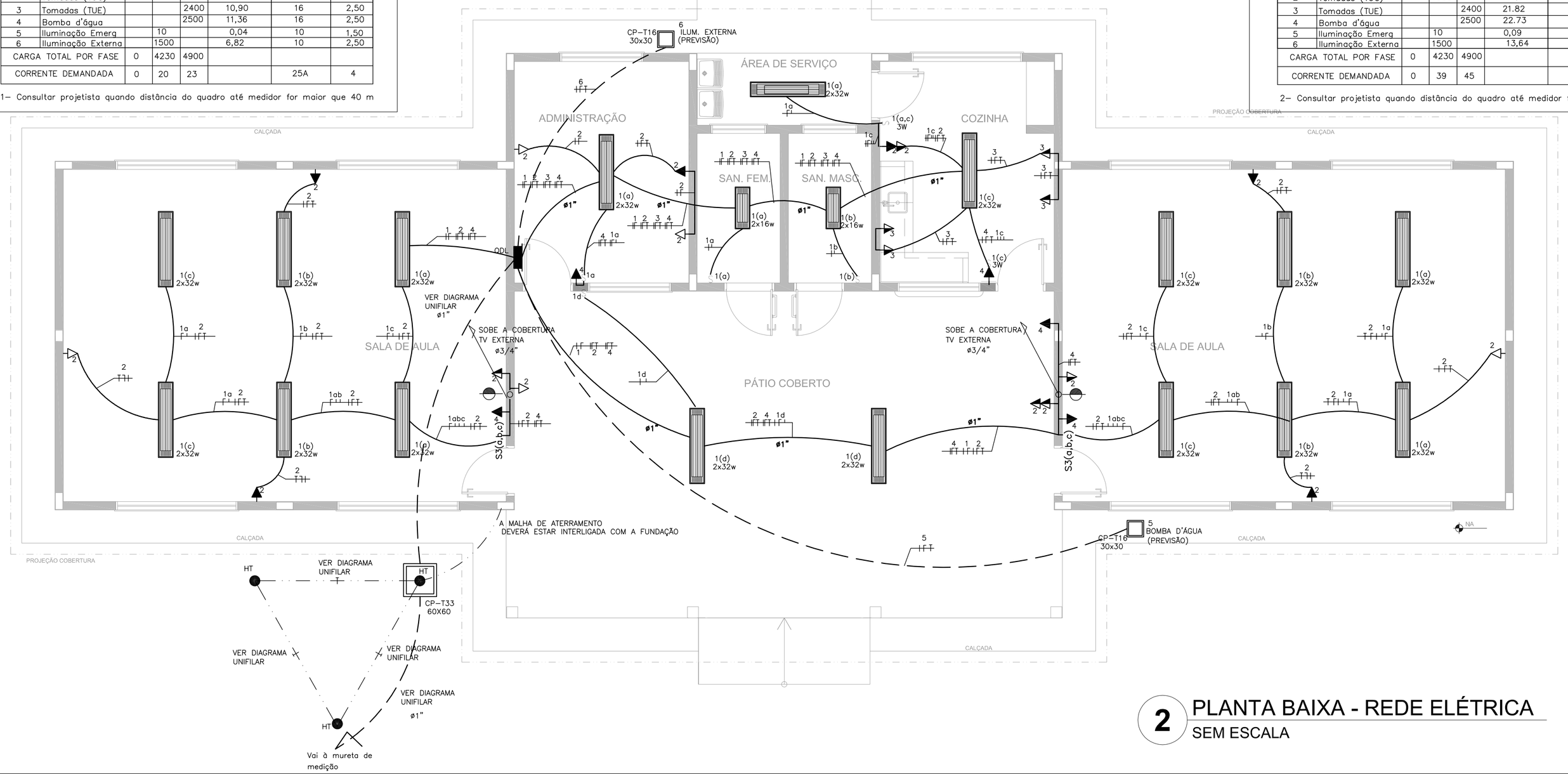
DIAGRAMA UNIFILAR – 110 Volts



QUADRO DE CARGA – QDL – 110 Volts

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA R	CARGA S	CARGA T	CORRENTE (A)	DISJUNTOR	FIAÇÃO (mm2)
1	Iluminação		1120		10,18	10	1,50
2	Tomadas (TUG)		1600		14,54	16	2,50
3	Tomadas (TUE)			2400	21.82	25	4,00
4	Bomba d'água			2500	22.73	25	4,00
5	Iluminação Emerg		10		0,09	10	1,50
6	Iluminação Externa		1500		13,64	16	2,50
CARGA TOTAL POR FASE		0	4230	4900			
CORRENTE DEMANDADA		0	39	45		50A	10

2– Consultar projetista quando distância do quadro até medidor for maior que 20 m



2 PLANTA BAIXA - REDE ELÉTRICA
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

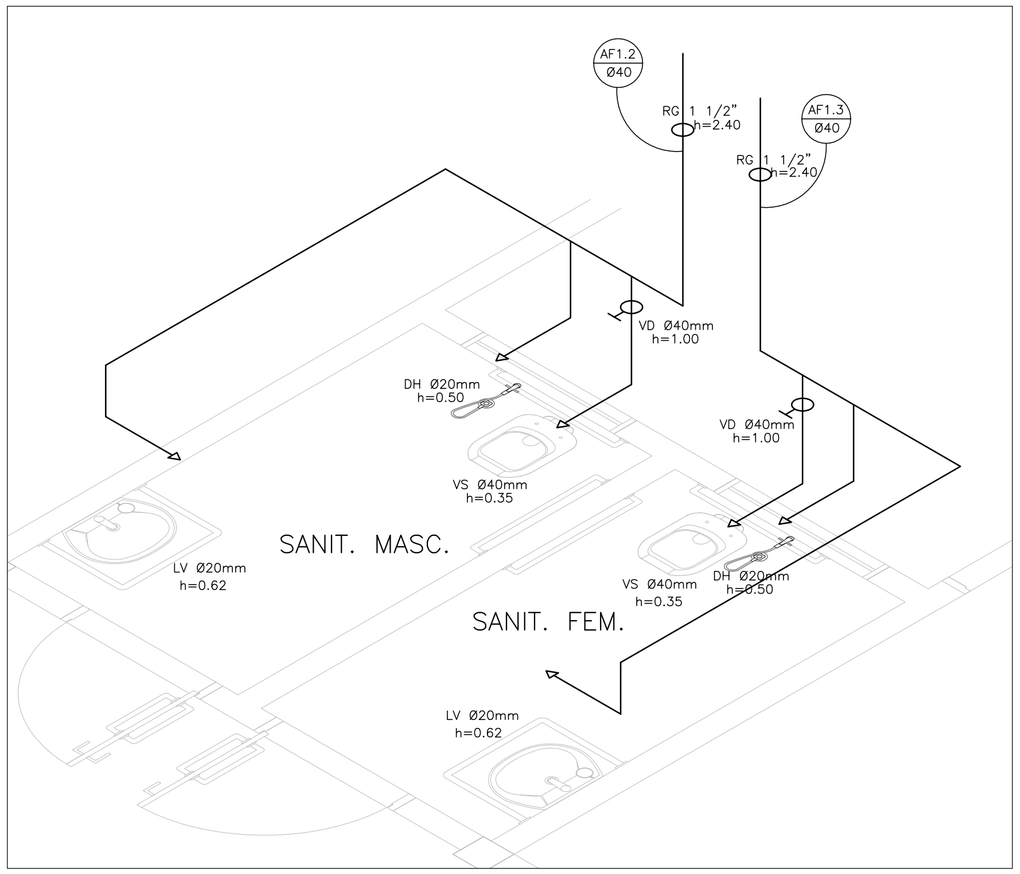
CAU/ CREA

RA

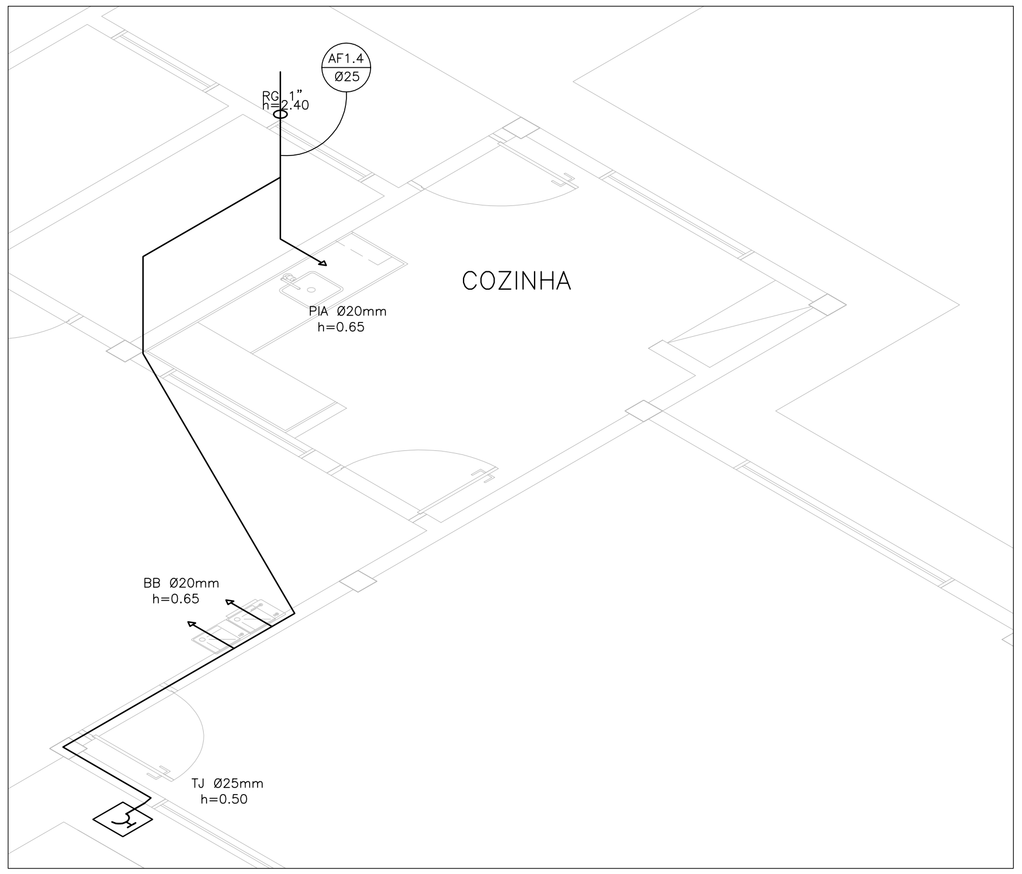
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V

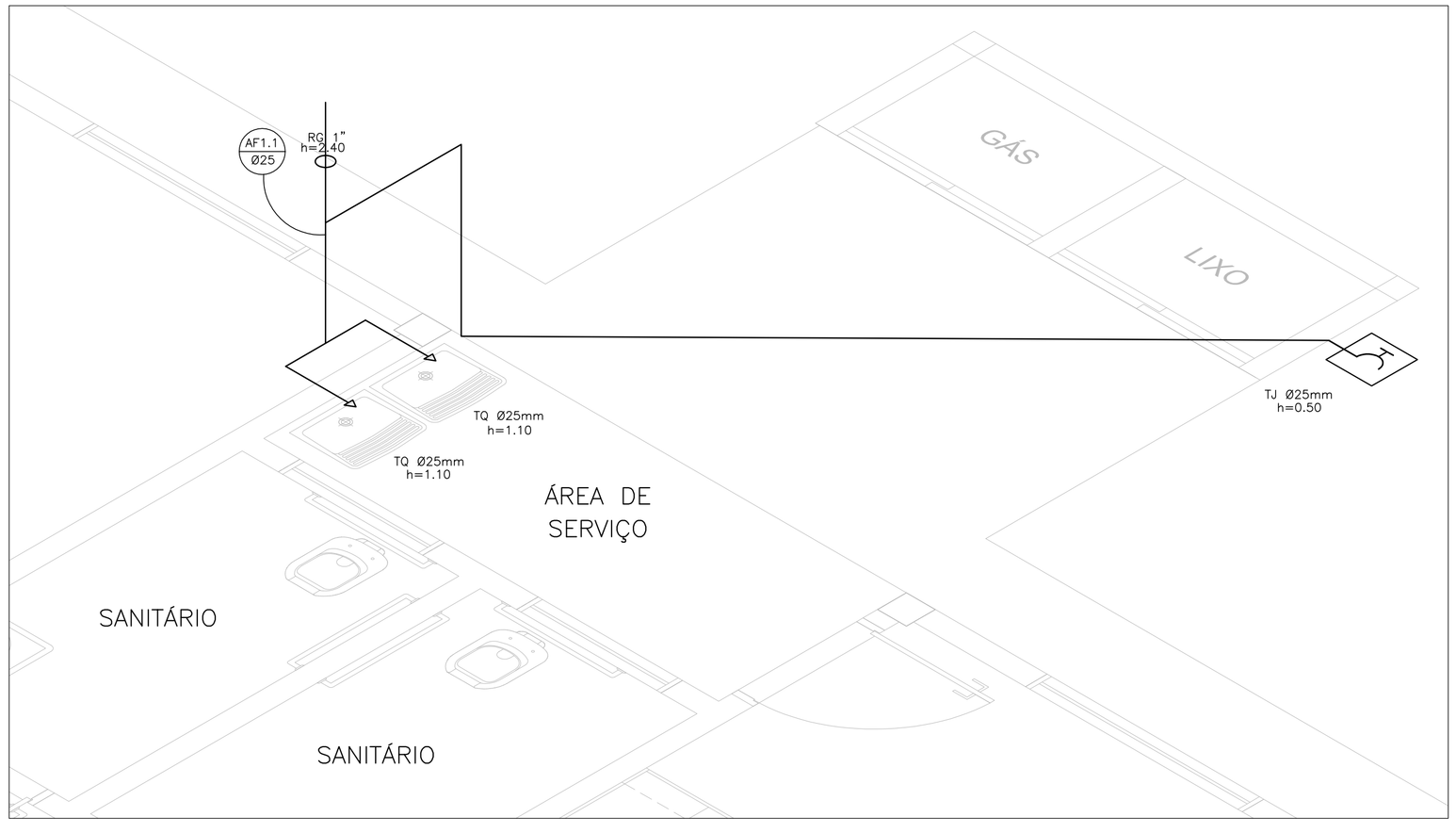
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA TELEFONIA ELÉTRICA	ELE
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50
	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 01/01



1 ISOMÉTRICA - SANITÁRIOS
SEM ESCALA



2 ISOMÉTRICA - COZINHA
SEM ESCALA



3 ISOMÉTRICA - ÁREA DE SERVIÇO
SEM ESCALA

L E G E N D A

- RG — REGISTRO DE GAVETA
- PONTO DE ÁGUA
- TJ — TORNEIRA DE JARDIM
- TUBULAÇÃO EM PVC AF
- SUBIDA DE TUBULAÇÃO
- DESCIDA DE TUBULAÇÃO

VS: VASO SANITÁRIO

TQ: TANQUE

PIA: PIA DE COZINHA

LV: LAVATÓRIO

DH: DUCHA HIGIÊNICA

BB: BEBEDOURO

OBSERVAÇÕES :

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.
4. A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PODE SER ALTERADA EM FUNÇÃO DA SITUAÇÃO LOCAL OU DA REDE DE ÁGUA, QUANDO FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA
PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS

HAG

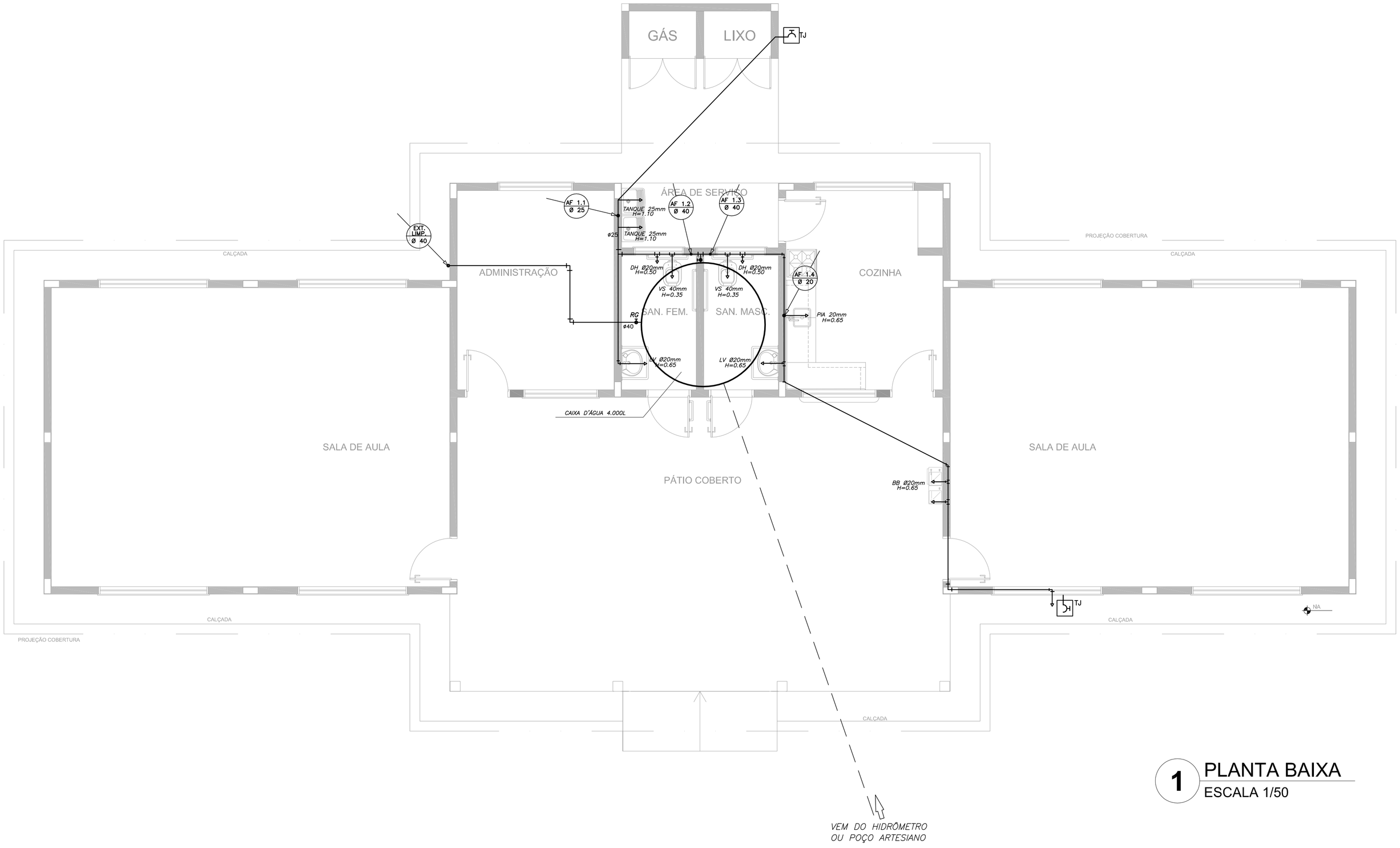
FORMATO
A1 (841X594)

REVISÃO
R.01

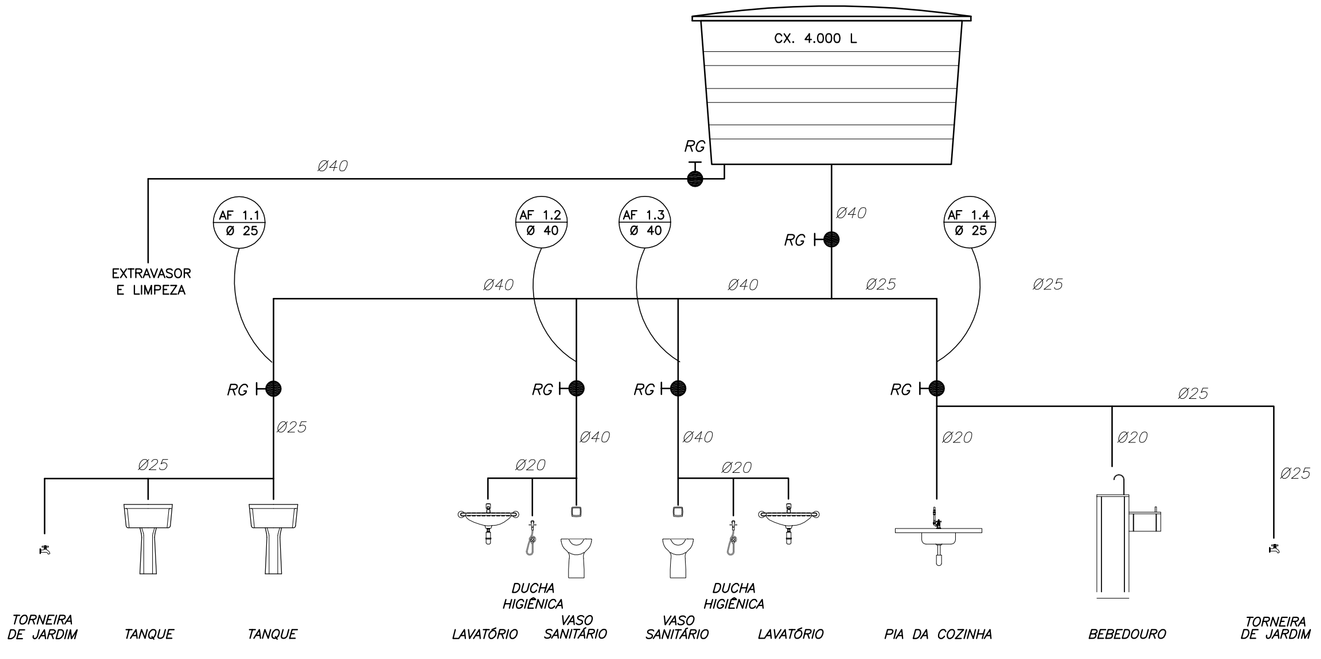
ESCALA
INDICADA

DATA EMISSÃO
JANEIRO/2014

PRANCHA
02/02



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 ESQUEMA VERTICAL
SEM ESCALA

L E G E N D A

- RG — REGISTRO DE GAVETA
- PONTO DE ÁGUA
- TJ — TORNEIRA DE JARDIM
- TUBULAÇÃO EM PVC AF
- SUBIDA DE TUBULAÇÃO
- DESCIDA DE TUBULAÇÃO

VS: VASO SANITÁRIO
TQ: TANQUE
PIA: PIA DE COZINHA
LV: LAVATÓRIO
DH: DUCHA HIGIÊNICA
BB: BEBEDOURO

OBSERVAÇÕES :

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.
4. A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PODE SER ALTERADA EM FUNÇÃO DA SITUAÇÃO LOCAL OU DA REDE DE ÁGUA, QUANDO FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA.

LISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS

TUBOS ÁGUA FRIA

TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA Ø20mm (1/2"), MARCA TIGRE
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA Ø25mm (3/4"), MARCA TIGRE
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA Ø40mm (1"), MARCA TIGRE
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA Ø50mm (1 1/2"), MARCA TIGRE

CAIXA D'AGUA E CONEXÕES

CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 1.000 LITROS

METAIS

TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓD. 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE
TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓD. 1167.C37, DECA OU EQUIVALENTE
TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM AREJADOR IZY, CÓD. 1155.C37, DECA OU EQUIVALENTE
TORNEIRA DEPAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA IZY, CÓD. 11153.C37, DECA OU EQUIVALENTE
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓD. 1984.C37.ACT.CR, DECA OU EQUIVALENTE
VÁLVULA DE DESCARGA BASE HYDRA MAX, CÓD. 4550.404 E ACABAMENTO HIDRA MAX, CÓD. 4900.C.MAX 1 1/2" ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE
REGISTRO DE PRESSÃO COM MANOPLA CROMADA DECA REF. 1416 LINHA C40 OU SIMILAR
CUBA INOX EMBUTIR 40x34x17CM, CUBA 3, BÁSICA, AÇO INOXIDÁVEL COM VALVULA, FRANKE OU EQUIVALENTE

LOUÇAS

BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓD. P.51, DECA OU EQUIVALENTE
TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CÓD. T0.03, DECA OU EQUIVALENTE
LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA/ IZY COR BRANCO GELO, CÓD. L.915, DECA OU EQUIVALENTE

ACESSÓRIOS

PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓD. 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE
DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓD. 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE
SABONETEIRA LINHA EXELLENCE, CÓD. 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE
BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓD. 2305.C, ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE
ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CÓD. AP.52, DECA OU EQUIVALENTE

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

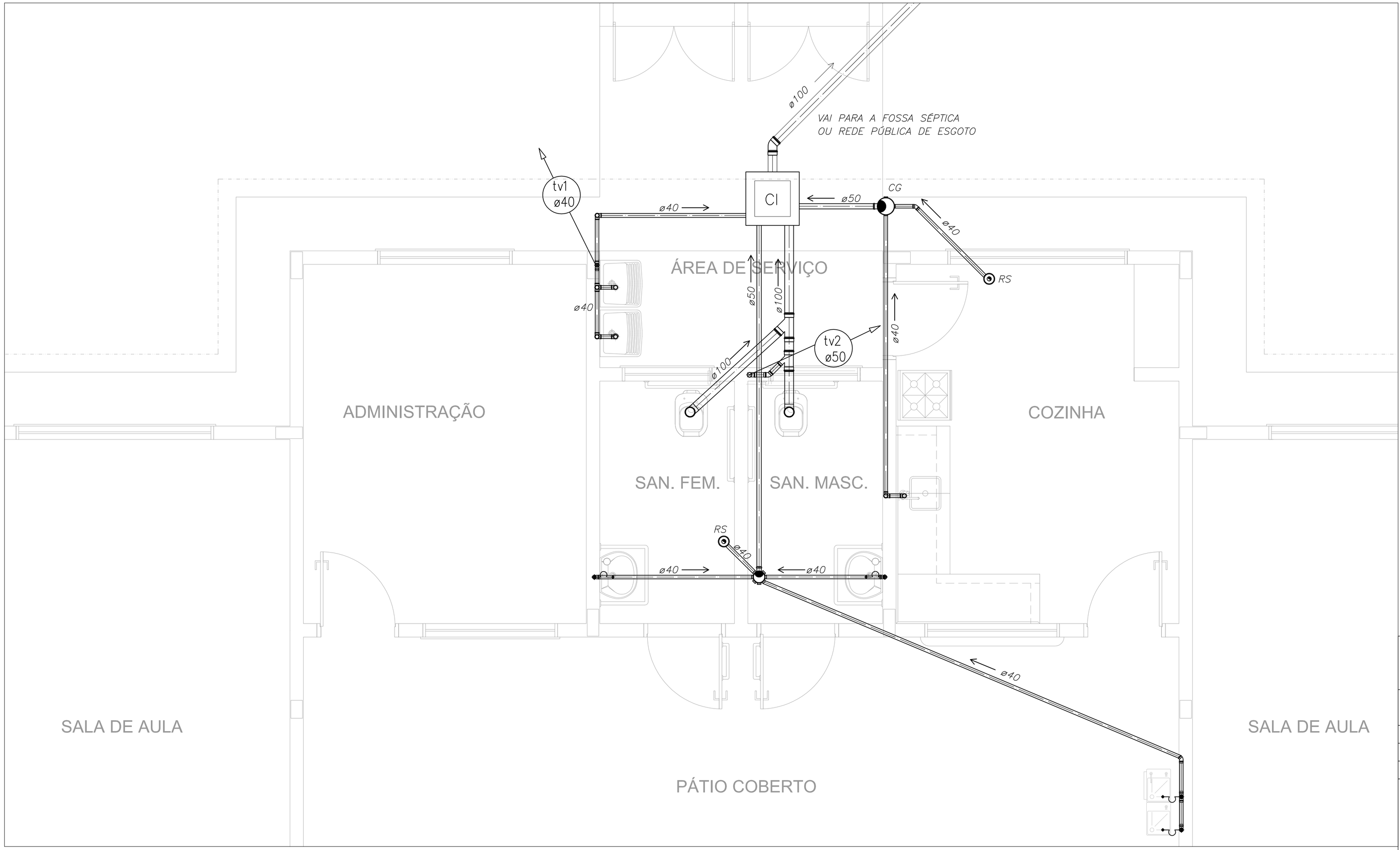
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA PLANTA BAIXA ESQUEMA VERTICAL	HAG
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 01/02



LEGENDA	
F.S	FOSSA SÉPTICA
SUM.	SUMIDOURO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA DE GORDURA SIFONADA
RS	RALO SIFONADO
CS	CAIXA SIFONADA
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO

NOTAS:

1. TODA TUBULAÇÃO E EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS;

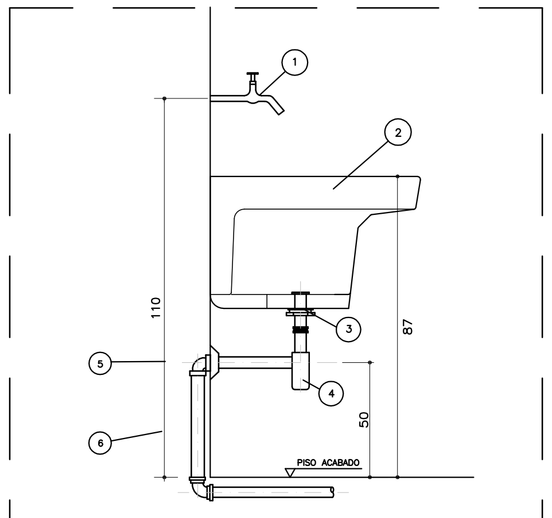
2. i > 1% (INCLINAÇÃO MÍNIMA);

3. AS LIGAÇÕES DEVRÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;

4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PELO MENOS 30 cm O NÍVEL DA COBERTURA, A FIM DE EVITAR ODORES;

5. SUMIDOURO CALCULADO LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO UM TEMPO DE INFILTRAÇÃO DE 10 MINUTOS (COEFICIENTEDE INFILTRAÇÃO DE 40 LITROS/ m²;

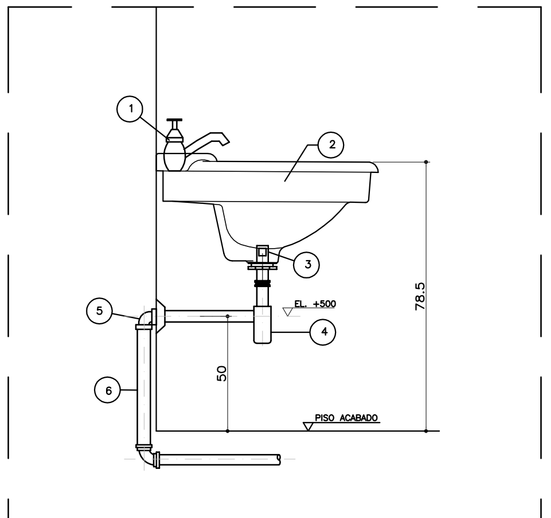
6. O PROJETO APRESENTADO SERVE APENAS COMO REFERÊNCIA, O DIMENSIONAMENTODEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.



ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
1	TORNEIRA DE PAREDE ø3/4"	CROMADA
2	TANQUE GRANDE 40L	
3	VÁLVULA P/ TANQUE – ESGOTO	CROMADA
4	SIFÃO P/ TANQUE – ESGOTO	CROMADA
5	JOELHO 90 PVC ø 40mm – ESGOTO	
6	TUBO PVC SOLDÁVEL ø 40mm – ESGOTO	SOLDÁVEL

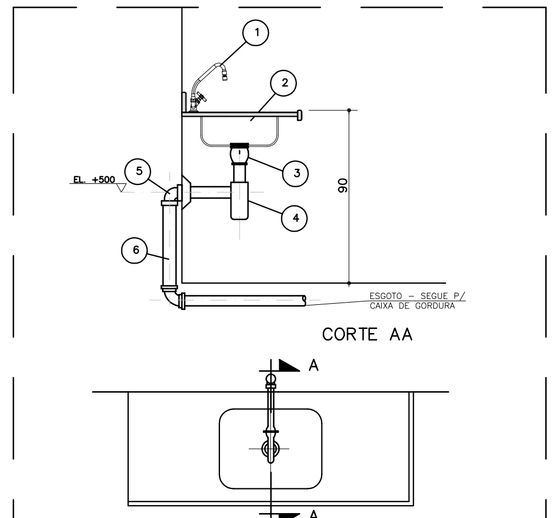
2 DETALHE - TANQUE
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO ø1/2"	CROMADA
2	LAVATÓRIO LOUÇA	
3	VÁLVULA COM LADRÃO ø1x1.1/2"	CROMADA
4	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL ø1/2"	CROMADA
5	SIFÃO ø 1" X 1.1/2"	CROMADA
6	JOELHO 90° COM ANEL P/ ESGOTO SEC. ø40	
7	TUBO ø40	SOLDÁVEL

3 DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
1	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL ø3/4"	CROMADA
2	CUBA INOX EMBUTIR	
3	VÁLVULA P/ PIA AMERICANA ø1.1/2"x3.3/4"	CROMADA
4	SIFÃO REGULÁVEL P/ PIA C/ CUBA	CROMADA
5	JOELHO ADAPTADOR DE 50mm PVC	
6	TUBO DE 50mm PVC	SOLDÁVEL

4 DETALHE - PIA DA COZINHA
SEM ESCALA

1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1/25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ESGOTO
PLANTA BAIXA
DETALHES

HEG

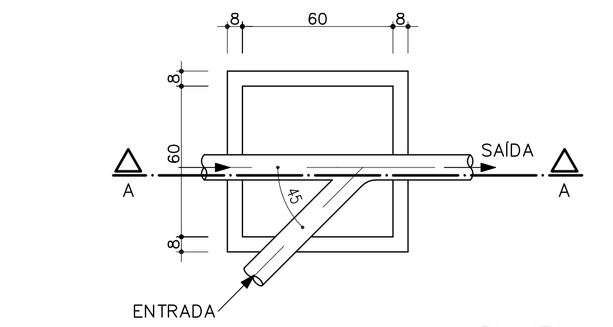
FORMATO A1 (841X594)

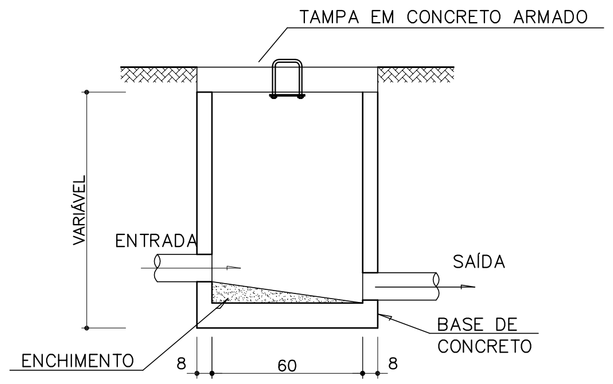
REVISÃO R.01

ESCALA INDICADA

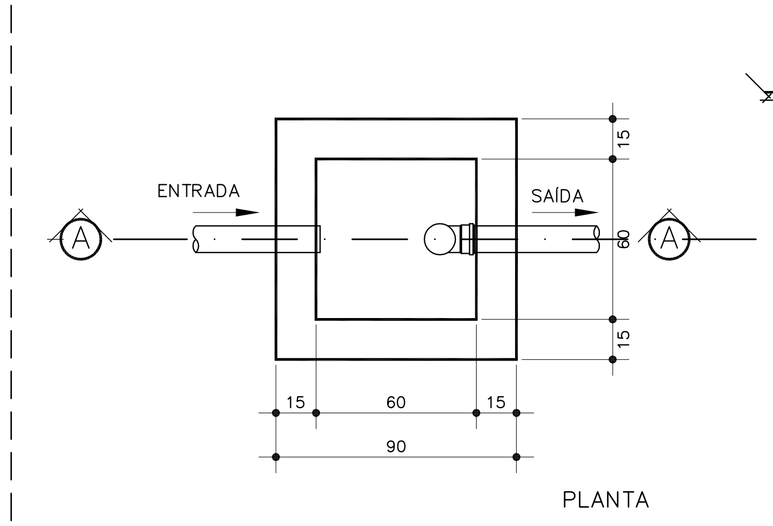
DATA EMISSÃO JANEIRO/2014

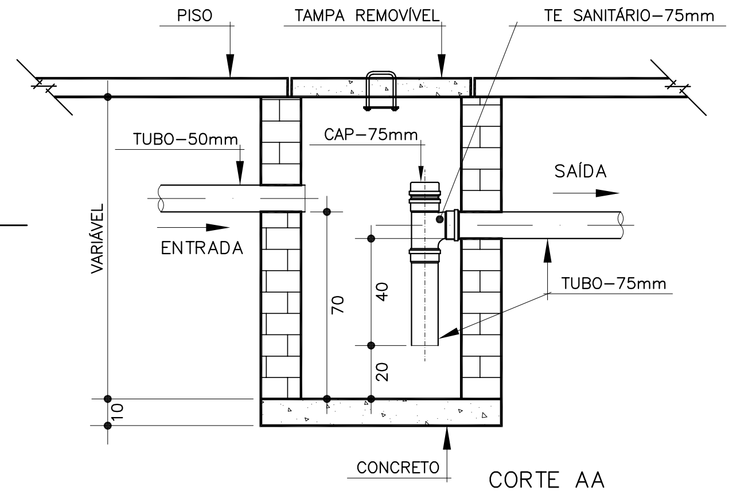
PRANCHA 01/02



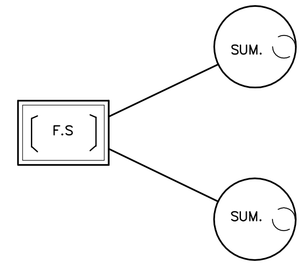


1 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA





2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA
SEM ESCALA



OBS.: LOCAR CONFORME O TERRENO.

LEGENDA	
F.S	FOSSA SÉPTICA
SUM.	SUMIDOURO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA DE GORDURA SIFONADA
RS	RALO SIFONADO
CS	CAIXA SIFONADA
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO

NOTAS:

1. TODA TUBULAÇÃO E EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS;

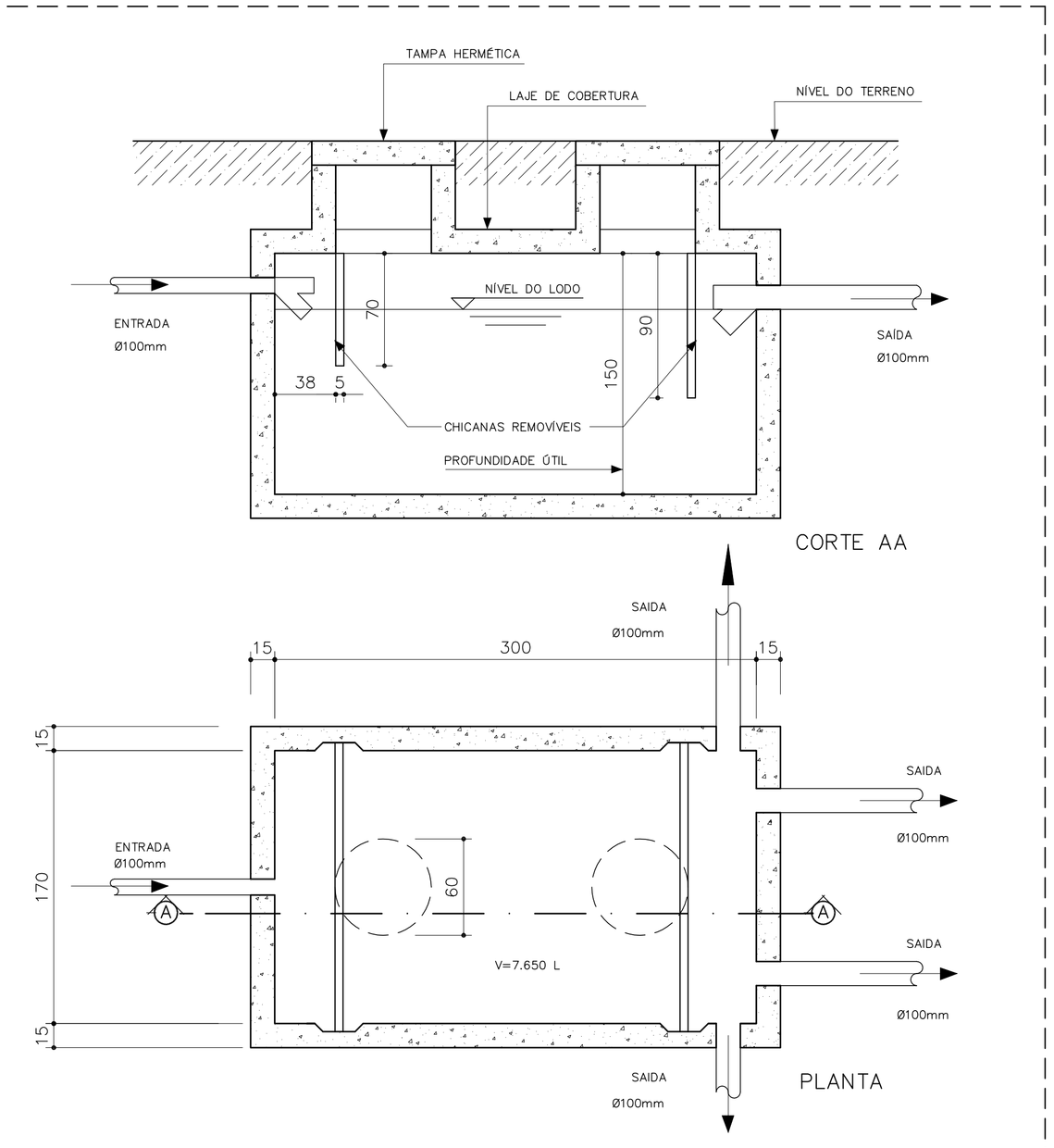
2. I > 1% (INCLINAÇÃO MÍNIMA);

3. AS LIGAÇÕES DEVRÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;

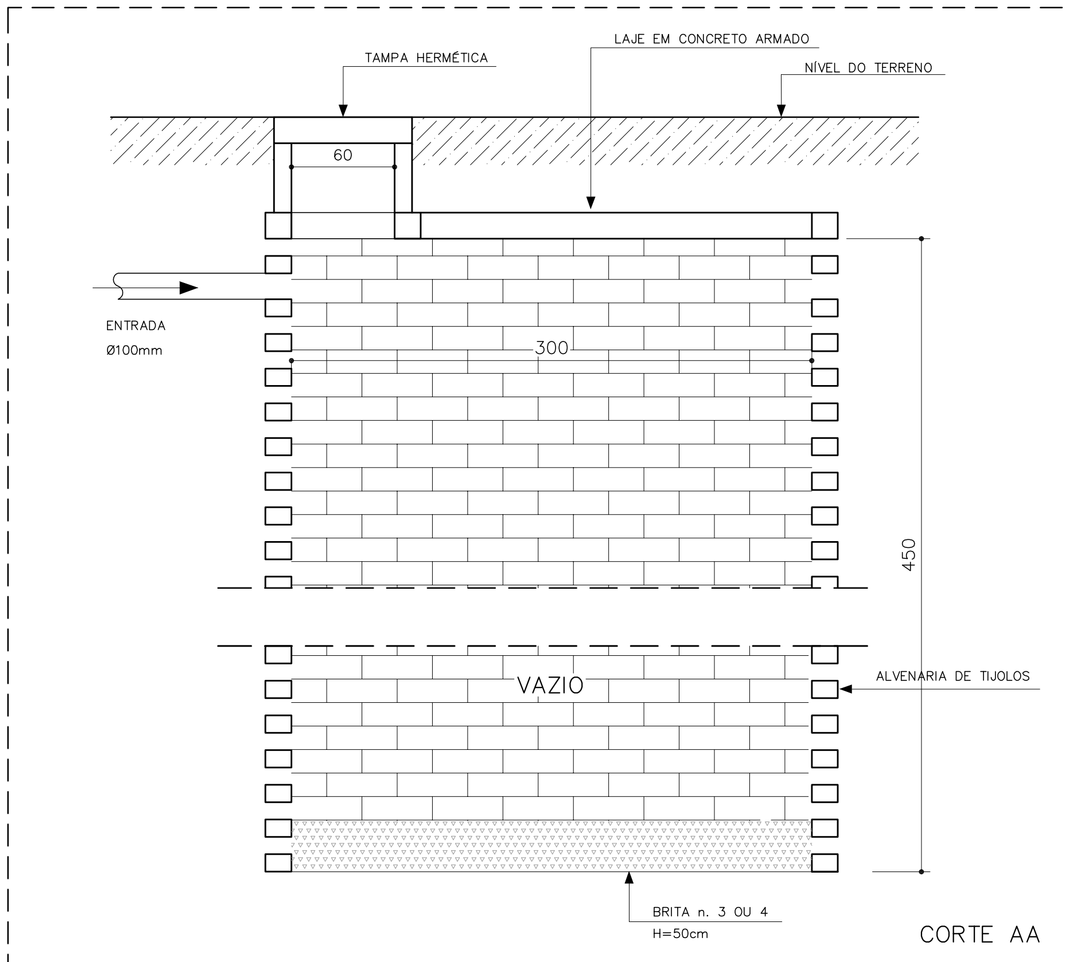
4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PELO MENOS 30 cm O NÍVEL DA COBERTURA, A FIM DE EVITAR ODORES;

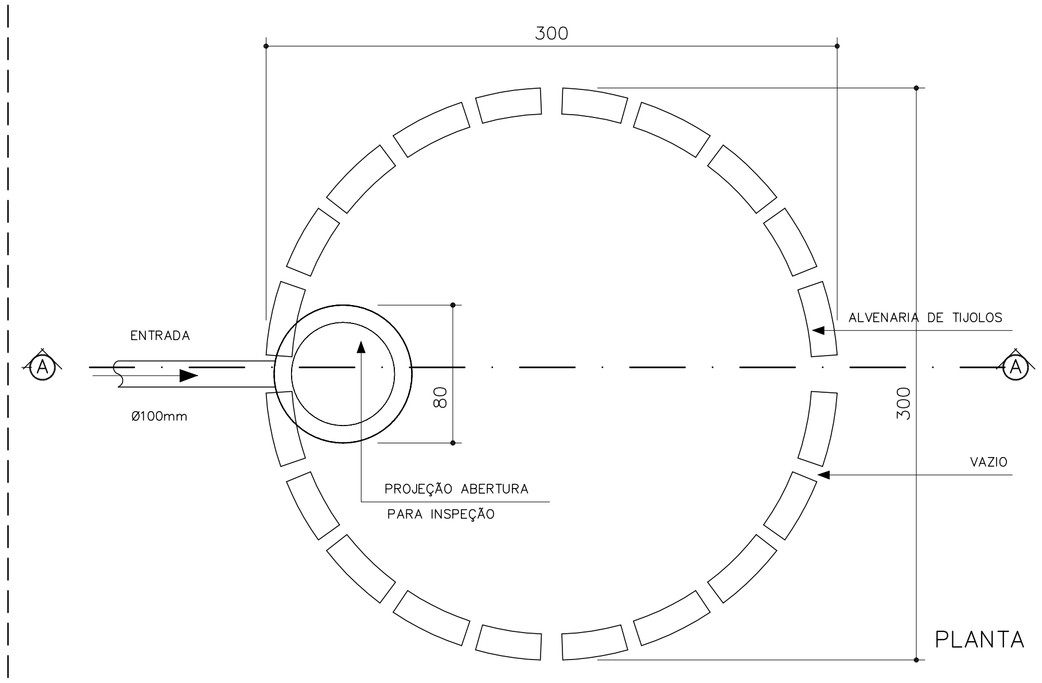
5. SUMIDOURO CALCULADO LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO UM TEMPO DE INFILTRAÇÃO DE 10 MINUTOS (COEFICIENTEDE INFILTRAÇÃO DE 40 LITROS/ m²;

6. O PROJETO APRESENTADO SERVE APENAS COMO REFERÊNCIA, O DIMENSIONAMENTODEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERISTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.



3 DETALHE - FOSSA SÉPTICA
SEM ESCALA





4 DETALHE - SUMIDOURO
SEM ESCALA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

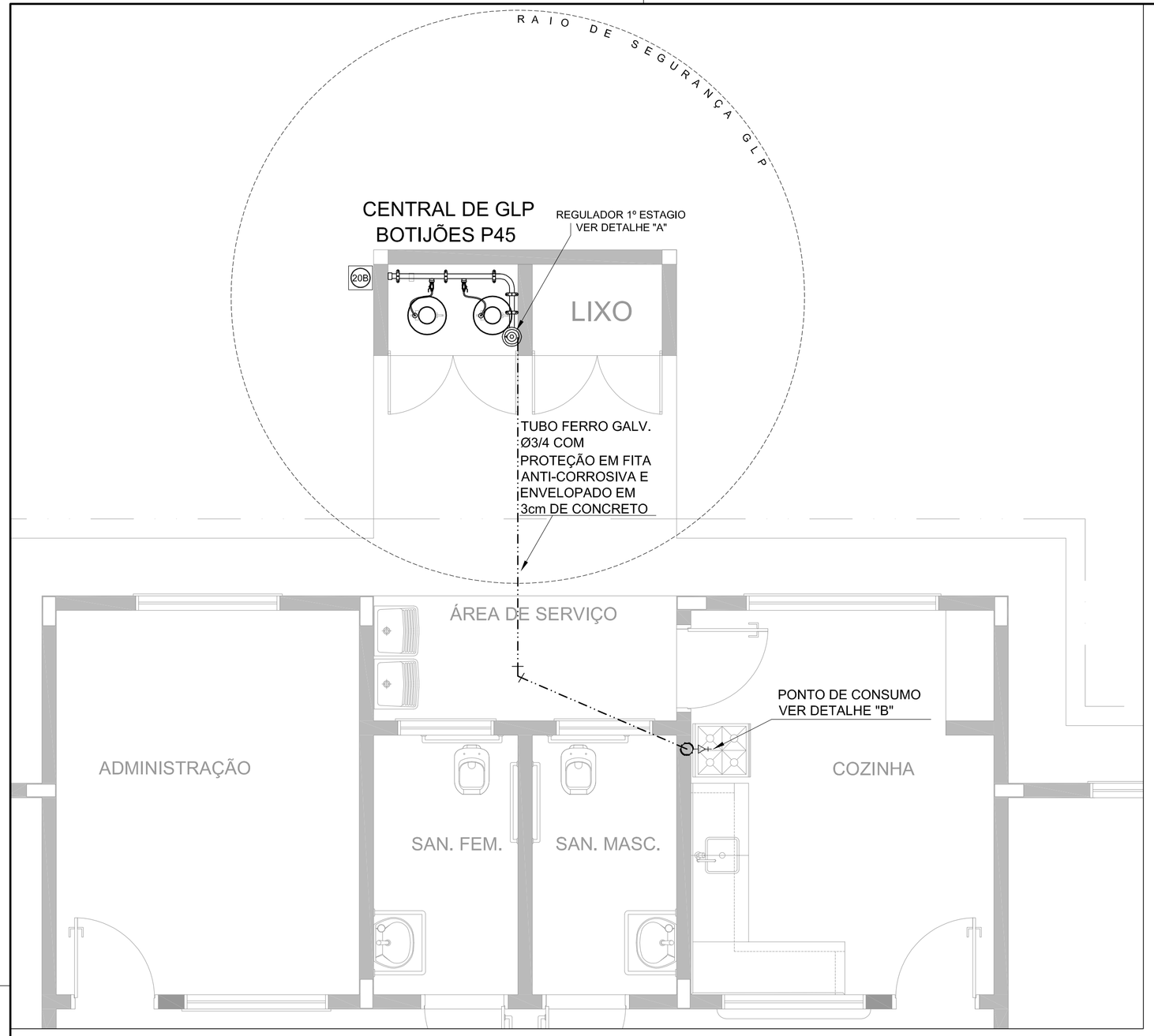
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

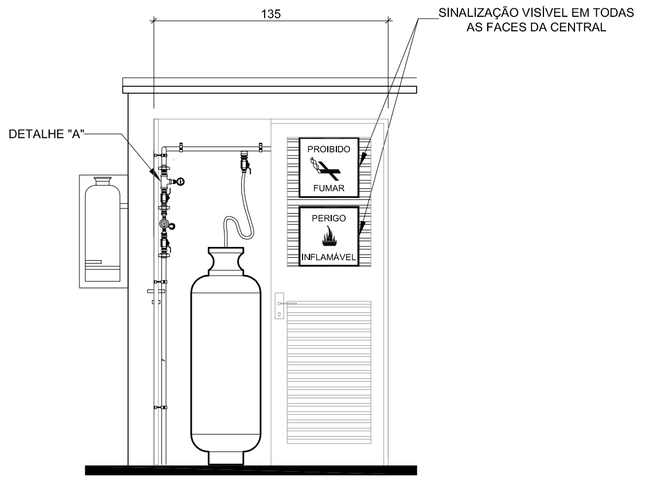
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

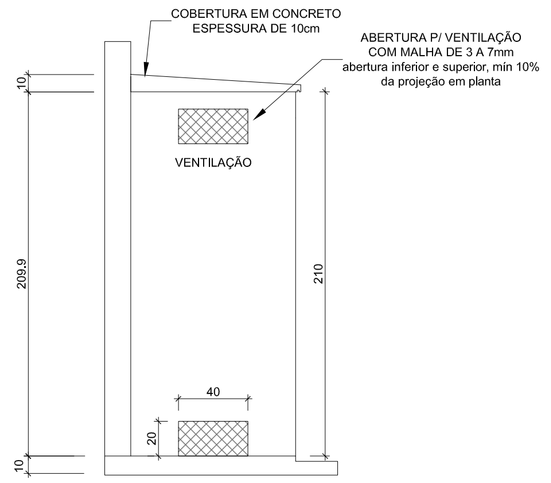
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ESGOTO DETALHES		HEG
	REVISÃO R.01	ESCALA INDICADA	PRANCHA 02/02
FORMATO A1 (841X594)		DATA EMISSÃO JANEIRO/2014	



1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

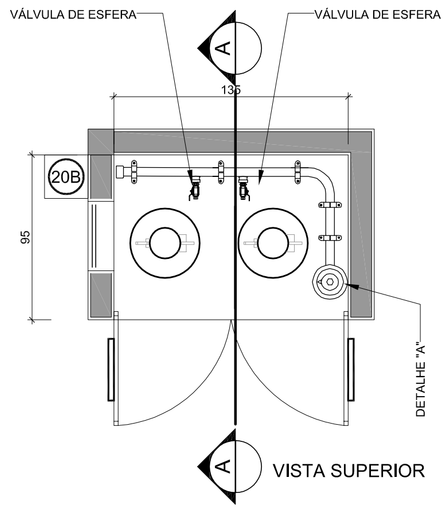


VISTA FRONTAL

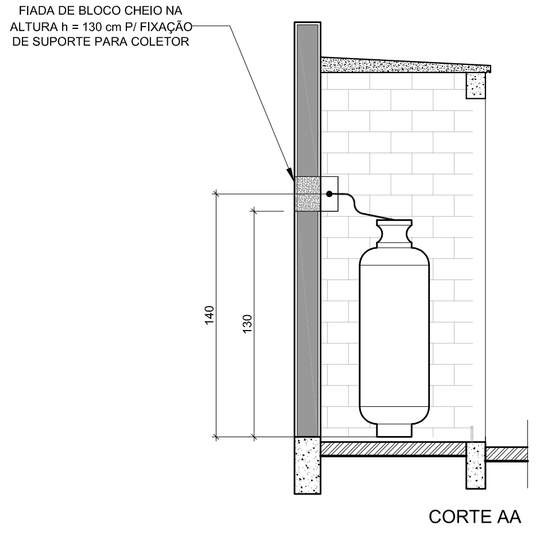


VISTA LATERAL

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
1		Proibido fumar	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto Faixa circular e barra diametral: vermelhas	Todo local onde o fumo possa aumentar o risco de incêndio
6		Cuidado, risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Faixa triangular: preto	Próximo a materiais ou áreas com presença de produtos altamente inflamáveis



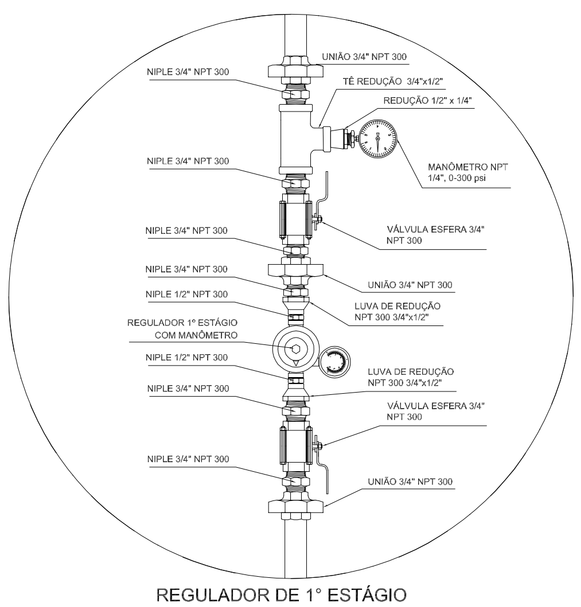
VISTA SUPERIOR



CORTE AA

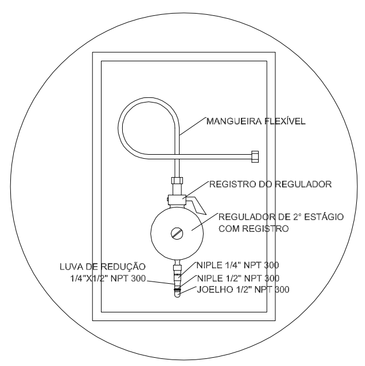
LEGENDA	
TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)	FLANGE CEGO
TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)	REGULADOR DE PRESSÃO
TEE COM SAÍDA PARA CIMA	FILTRO "Y"
TEE COM SAÍDA PARA BAIXO	VÁLVULA ESFÉRICA
TEE	TAMPÃO CAPS
COTOVELO 90°	PLUG BOJÃO
COTOVELO 45°	LUVA DE REDUÇÃO
EXTINTOR PORTÁTIL 20 B	UNIÃO
TUBULAÇÃO EMBUTIDA	

2 CENTRAL DE GLP - DETALHES
ESCALA 1/50



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 PÁRA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
09 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS 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 - SERÃO 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
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA
DETALHES

HGC

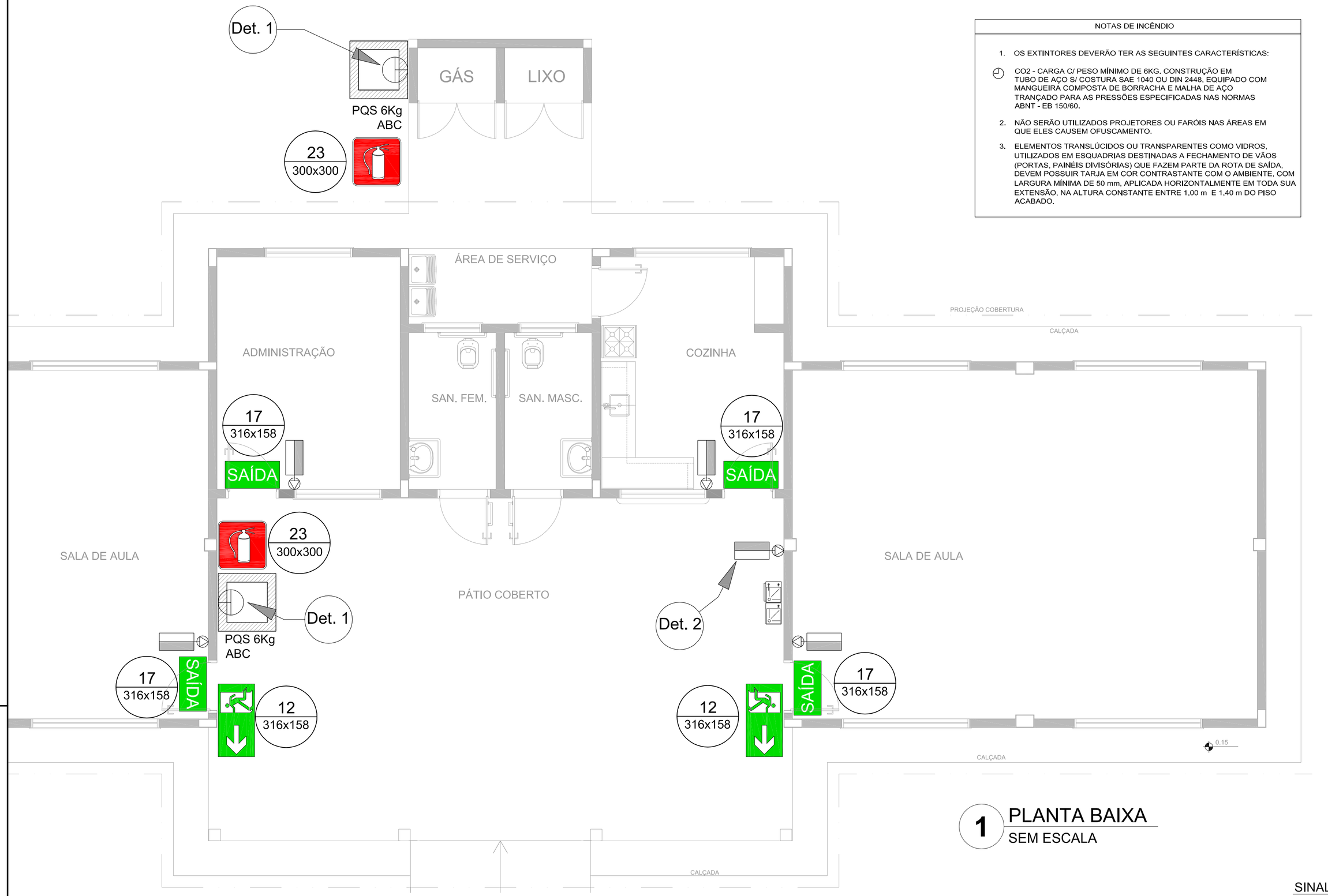
FORMATO
A1 (841X594)

REVISÃO
R.01

ESCALA
INDICADA

DATA EMISSÃO
JANEIRO/2014

PRANCHA
01/01



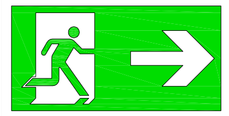
1 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

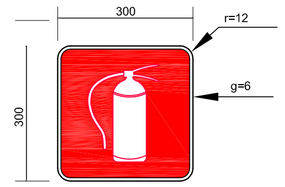
NOTAS DE INCÊNDIO

1. OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
   - 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.
2. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS 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.

LEGENDA

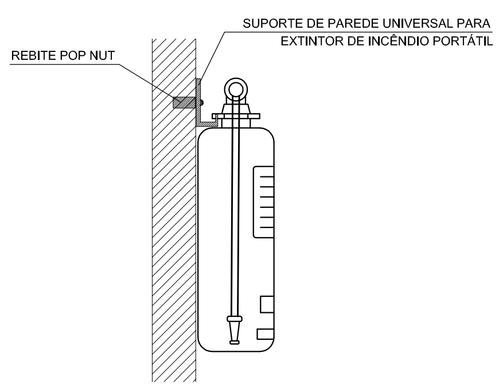
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 KG CLASSES DE FOGO A,B e C
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6,0 KG
XX / XYY	NÚMERO DO MODELO DA PLACA DIMENSÕES DA PLACA
N / XY	NÚMERO DO DETALHE PRANCHA
	TÍTULO DO DESENHO ESCALA DO DESENHO NUMERAÇÃO DO DESENHO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
17 / 130/65	SINALIZAÇÃO

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS OU PAREDES h=180cm DO PISO ACABADO.
17		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente	INDICAÇÃO DA SAIDA DE DEMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS).
23		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.

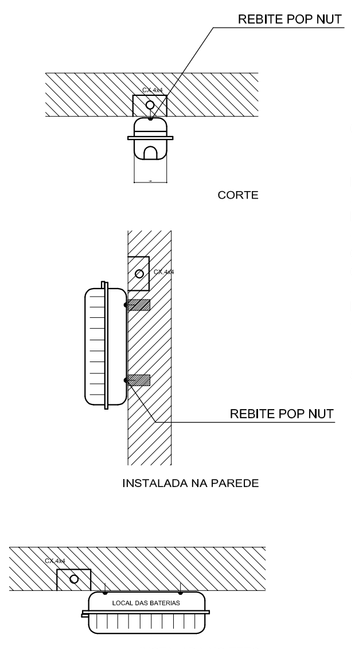


SINALIZAÇÃO CONFORME NBR - 13434-2 - COD. 23
COR DE FUNDO = VERMELHA
COR DO SÍMBOLO = BRANCA FOTOLUMINESCENTE
MARGEM = BRANCA FOTOLUMINESCENTE

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2



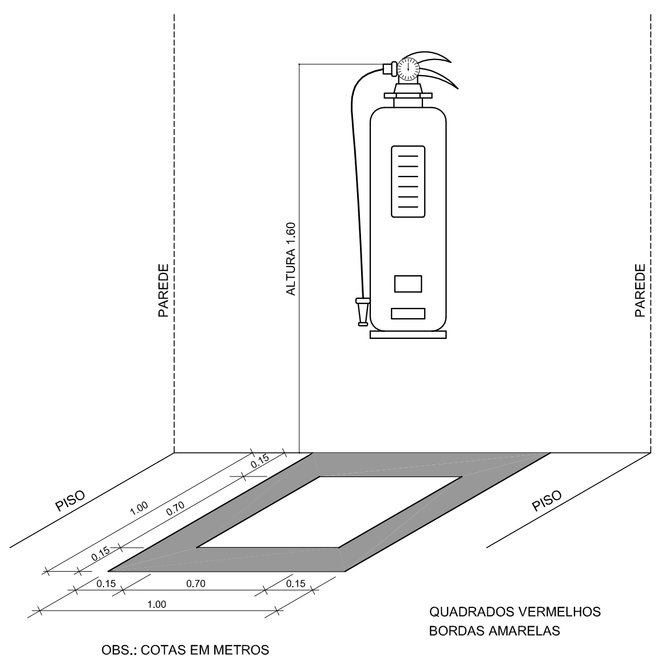
2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR
SEM ESCALA



CARACTERÍSTICAS

-LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA
- ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA,
- RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/FLUTUADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE NÍQUEL
- CÁDMO DE 1,2V/4Ah. -DESATIVA COM O RETORNO DA ENERGIA,
- AUTONOMIA PARA 1 (UMA) HORAS,
-ALIMENTAÇÃO 110/220V,
-FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE DE SOBREPOR

3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
SEM ESCALA



QUADRADOS VERMELHOS
BORDAS AMARELAS

OBS.: COTAS EM METROS

4 MARCAÇÃO NO PISO
SEM ESCALA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

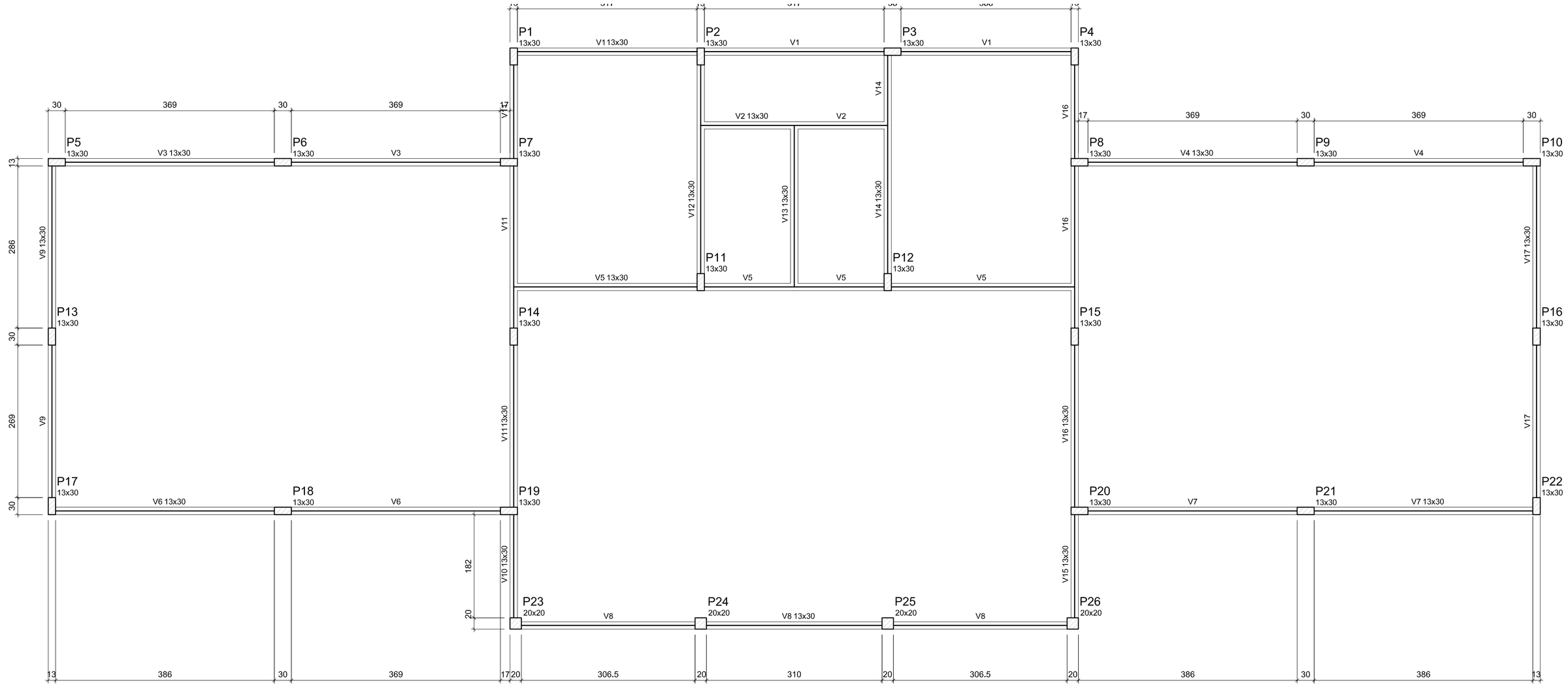
CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA DETALHES		HIN
FORMATO A1 (841X594)	REVISÃO R.01	ESCALA INDICADA	PRANCHA 01/01
		DATA EMISSÃO JANEIRO/2014	



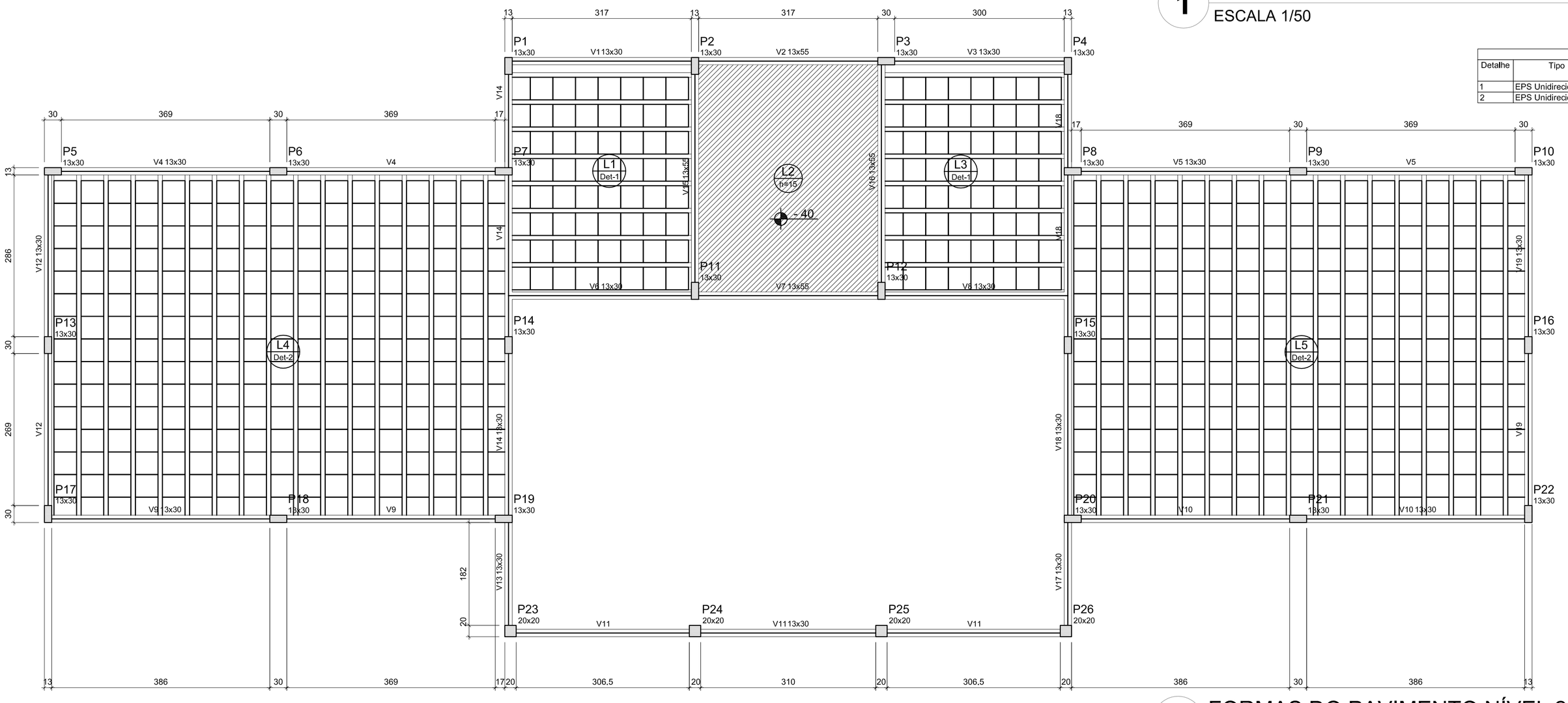
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0
V6	13x30	0	0
V7	13x30	0	0
V8	13x30	0	0
V9	13x30	0	0
V10	13x30	0	0
V11	13x30	0	0
V12	13x30	0	0
V13	13x30	0	0
V14	13x30	0	0
V15	13x30	0	0
V16	13x30	0	0
V17	13x30	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000

ESCALA 1/50



Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	40	128
2	EPS Unidirecional	B16/40/40	16	40	40	510

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	295
V2	13x55	0	295
V3	13x30	0	295
V4	13x30	0	295
V5	13x30	0	295
V6	13x30	0	295
V7	13x55	0	295
V8	13x30	0	295
V9	13x30	0	295
V10	13x30	0	295
V11	13x30	0	295
V12	13x30	0	295
V13	13x30	0	295
V14	13x30	0	295
V15	13x55	0	295
V16	13x55	0	295
V17	13x30	0	295
V18	13x30	0	295
V19	13x30	0	295

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 295

ESCALA 1/50

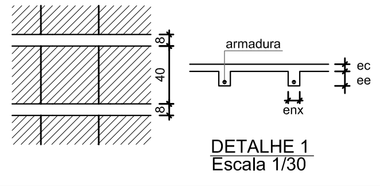
Vigota pré-moldada								
Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. adic.(cm)	Armadura adicional			
					Armadura	ec (cm)	enx (cm)	ee (cm)
L1	VP1	8	327	3	1Ø8.0 c/N	5	8	10
L3	VP3	8	327	3	1Ø8.0 c/N	5	8	10
L4	VP4	16	612	5	1Ø12.5 c/N	5	8	16
L5	VP5	16	612	5	1Ø12.5 c/N	5	8	10

ec: espessura capeamento de concreto fck
enx: largura da nervura
ee: espessura do enchimento

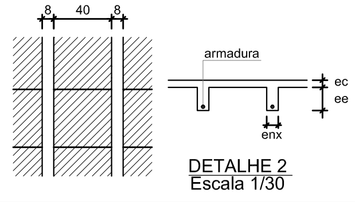


LEGENDA

CV: comprimento da vigota
CA: comprimento adicional da treliça
TR: tipo de treliça
CT: comprimento total da treliça
AD: armadura adicional
DC: comprimento da armadura adicional
DG: gancho da armadura adicional



DETALHE 1
Escala 1/30



DETALHE 2
Escala 1/30

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMAS
NÍVEIS 000 E 295

SCF

FORMATO
A1 (841X594)

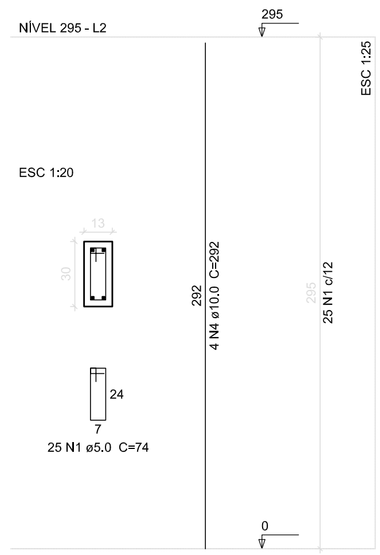
REVISÃO
R.01

ESCALA
INDICADA

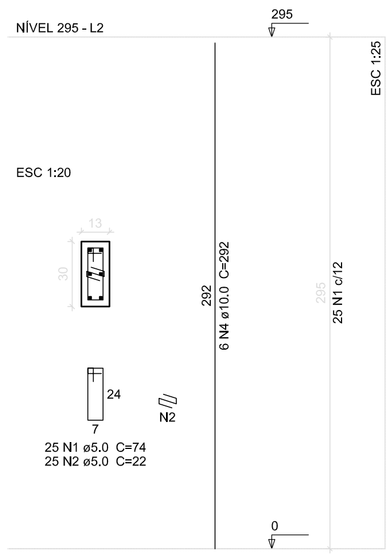
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2014

PRANCHA
05/06

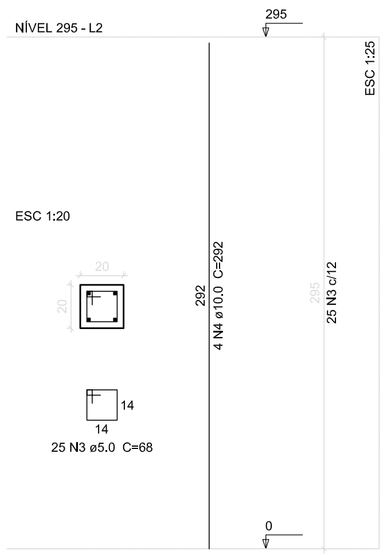
P1=P4=P5=P7=P8=P10=P11=P13=P14 =P15=P16=P19=P20



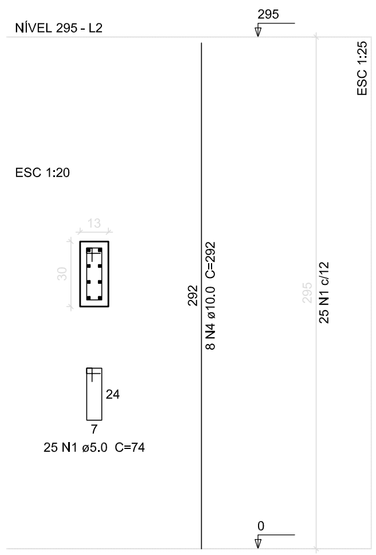
P2



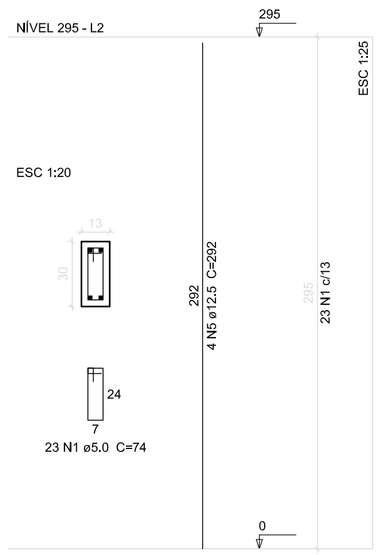
P23=P24=P25=P26



P3=P17=P22



P6=P9=P12=P18=P21



Relação do aço

13xP1 P2 3xP3
5xP6 4xP23

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	540	74	39960
	2	5.0	25	22	550
	3	5.0	100	68	6800
CA50	4	10.0	98	292	28616
	5	12.5	20	292	5840

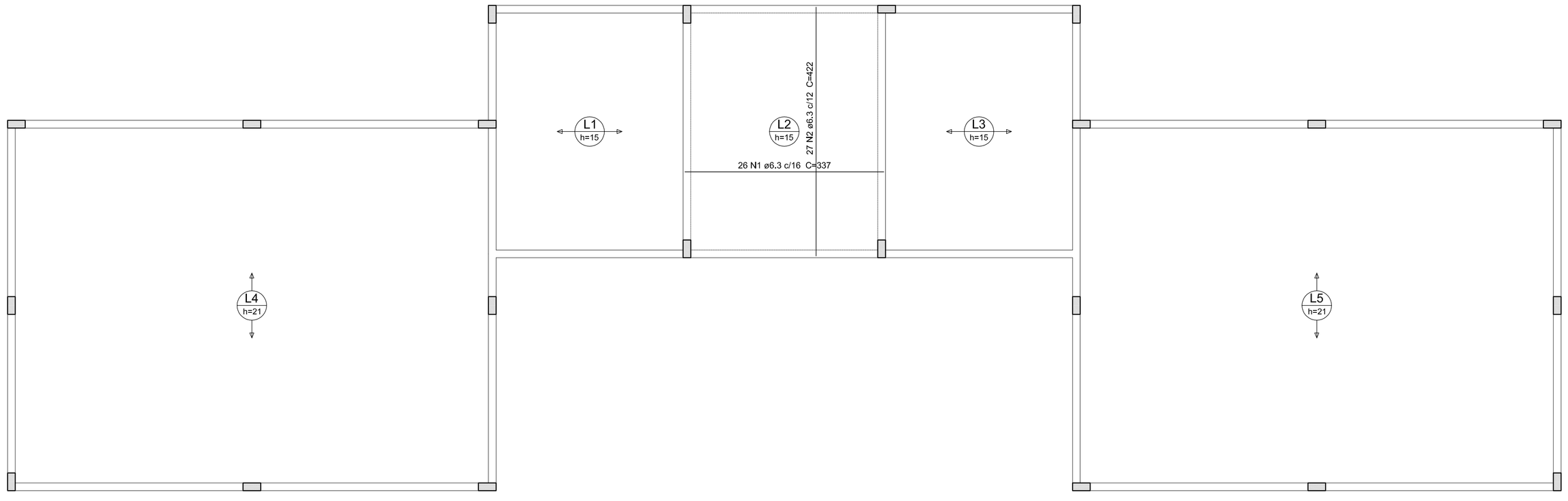
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	286.2	176.6
	12.5	58.4	56.2
CA60	5.0	473.1	72.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	232.8
CA60	72.9

Volume de concreto (C-25) = 3 m³
Área de forma = 65.25 m²

1 PILARES NÍVEL 297
ESCALA 1/50



Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	26	337	8762
	2	6.3	27	422	11394

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	201.6	49.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	49.4

Volume de concreto (C-25) = 8.03 m³
Área de forma = 12.75 m²

2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 297
ESCALA 1/50

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PILARES E LAJES
NÍVEL 297

SCO

REVISÃO R.01

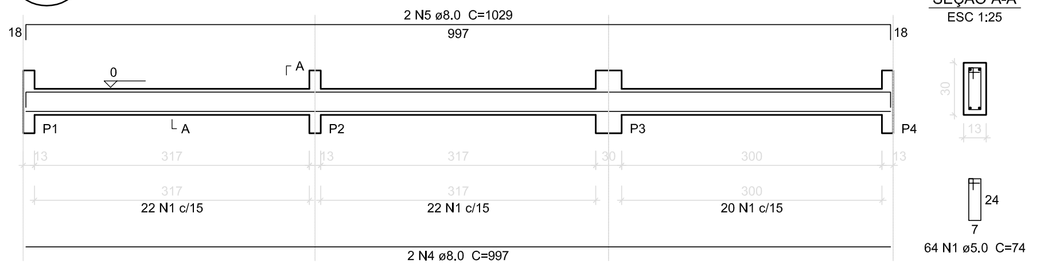
ESCALA 1/50

PRANCHA 06/06

FORMATO A1 (841X594)

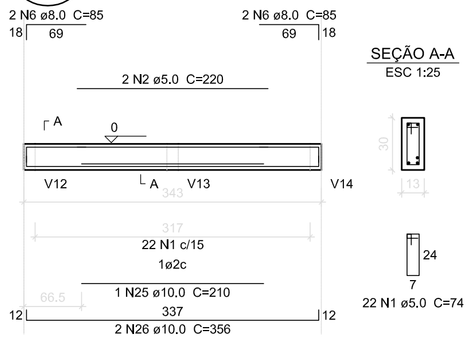
DATA EMISSÃO JANEIRO/2014

V1
ESC 1:50



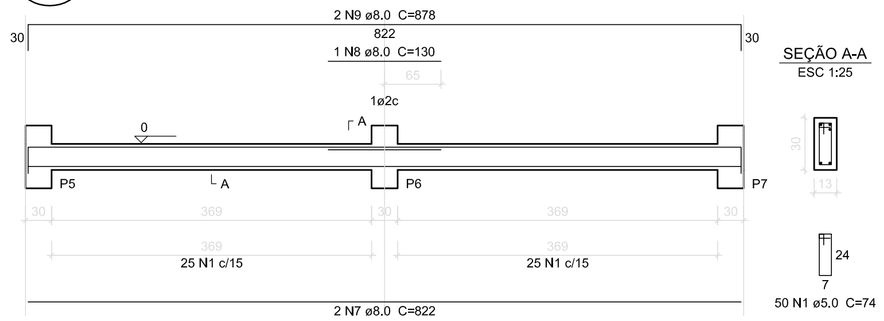
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



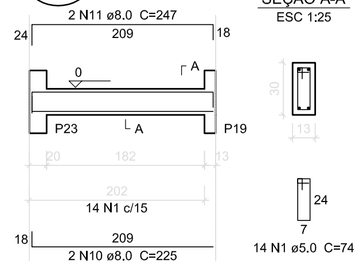
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



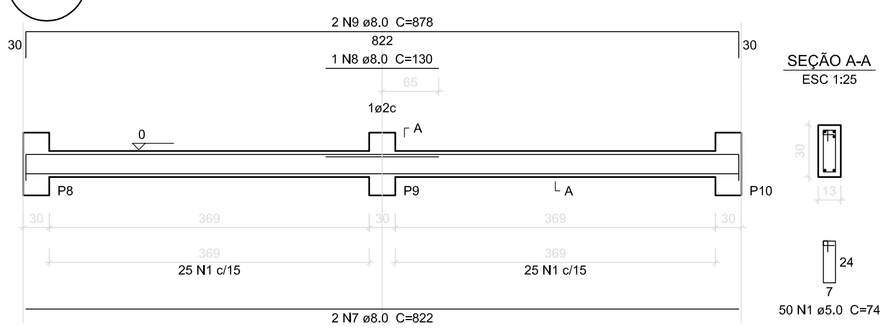
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10
ESC 1:50



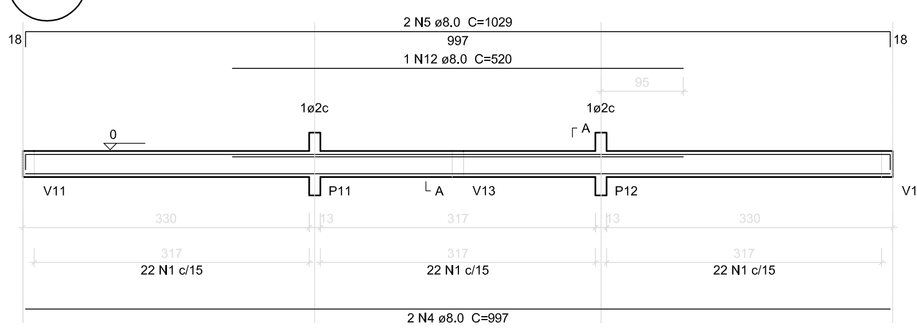
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50

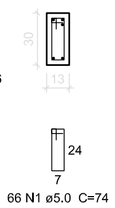


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

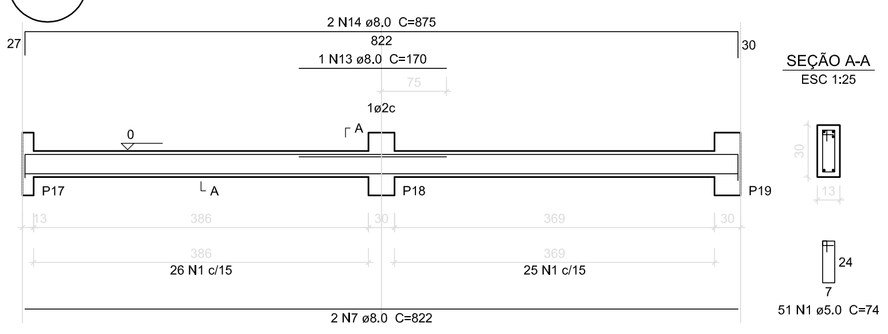
V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V16
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	693	74	51282
	2	5.0	2	220	440
	3	5.0	2	239	478
CA50	4	8.0	6	997	5982
	5	8.0	6	1029	6174
	6	8.0	4	85	340
	7	8.0	8	822	6576
	8	8.0	4	130	520
	9	8.0	4	878	3512
	10	8.0	4	225	900
	11	8.0	4	247	988
	12	8.0	1	520	520
	13	8.0	2	170	340
	14	8.0	4	875	3500
	15	8.0	4	622	2488
	16	8.0	4	654	2616
	17	8.0	4	817	3268
	18	8.0	4	849	3396
	19	8.0	2	430	860
	20	8.0	2	300	600
	21	8.0	2	80	160
	22	8.0	1	155	155
	23	8.0	1	119	119
	24	8.0	3	475	1425
	25	10.0	1	210	210
	26	10.0	2	356	712
	27	10.0	1	156	156
	28	10.0	2	490	980
	29	10.0	2	432	864

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	444.4	175.5
	10.0	29.3	18.1
CA60	5.0	522	80.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	193.6
CA60	80.4

Volume de concreto (C-25) = 4.35 m³
Área de forma = 81,4 m²

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

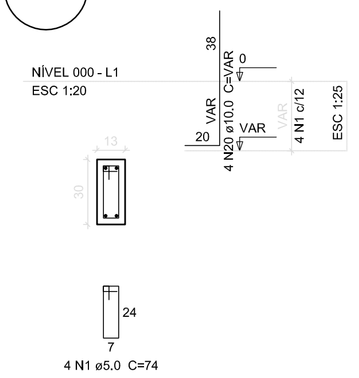
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

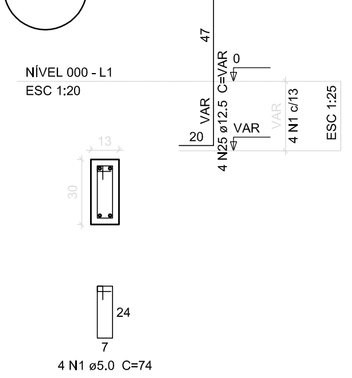
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 000		SCV
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 03/06
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	

P11



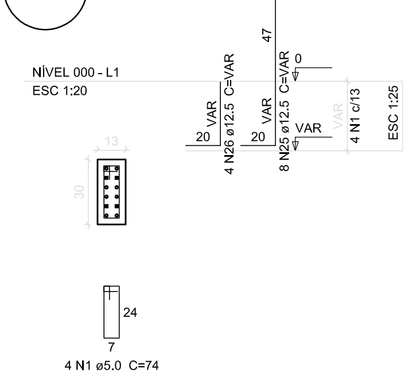
4 N1 ø5.0 C=74

P12



4 N1 ø5.0 C=74

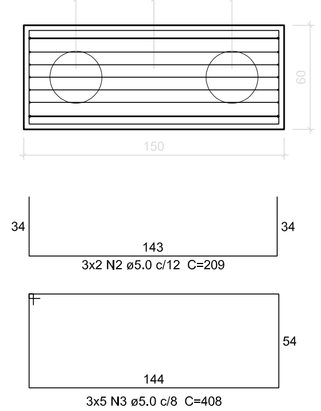
P3



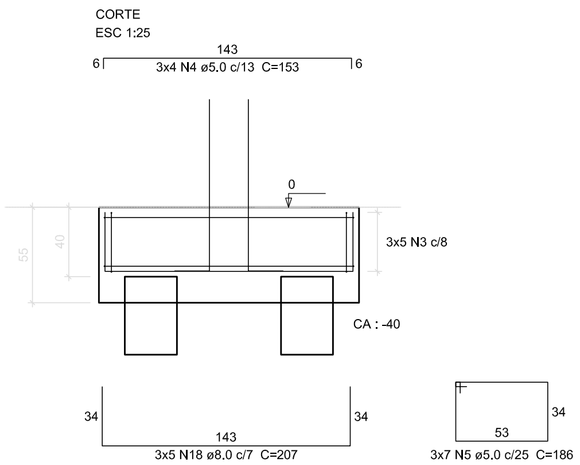
4 N1 ø5.0 C=74

B3=B11=B12 2xC30

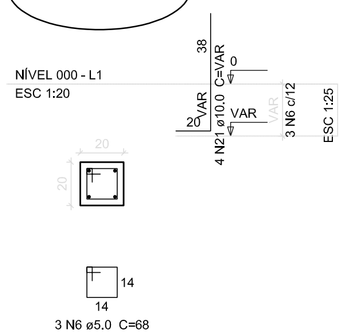
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



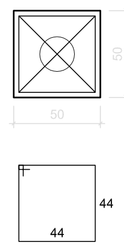
P23=P24=P25=P26



3 N6 ø5.0 C=68

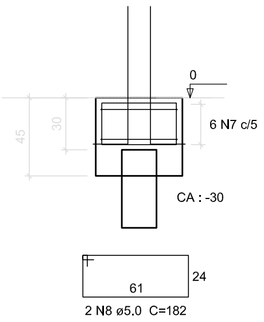
B23=B24=B25=B26 1xC20

PLANTA
ESC 1:25



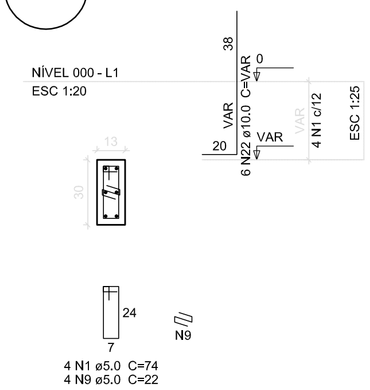
6 N7 ø5.0 c/5 C=188

CORTE
ESC 1:25



2 N8 ø5.0 C=182

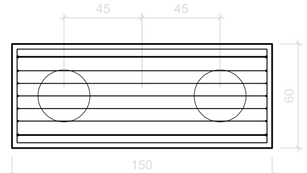
P2



4 N1 ø5.0 C=74
4 N9 ø5.0 C=22

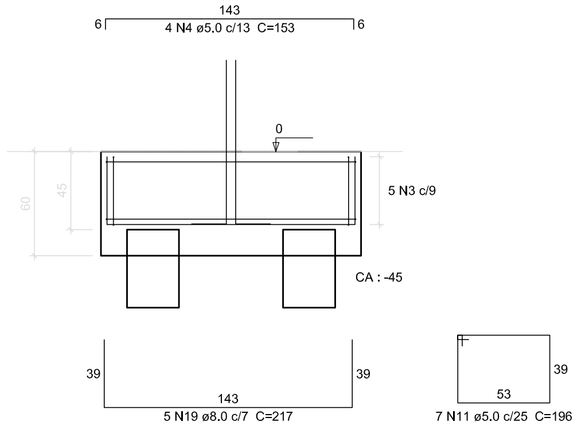
B2 2xC30

PLANTA
ESC 1:25

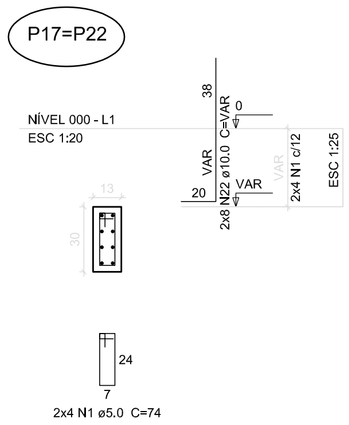


5 N3 ø5.0 c/9 C=408

CORTE
ESC 1:25

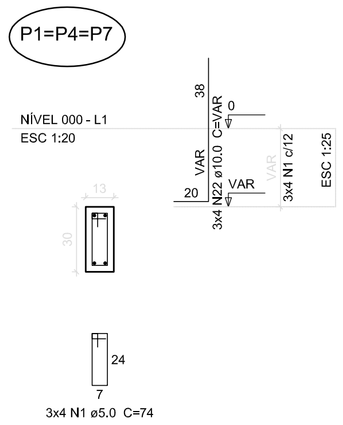


P17=P22



2x4 N1 ø5.0 C=74

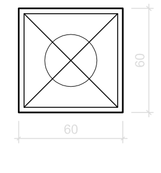
P1=P4=P7



3x4 N1 ø5.0 C=74

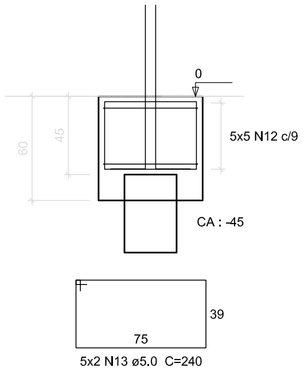
B1=B4=B7=B17=B22 1xC30

PLANTA
ESC 1:25



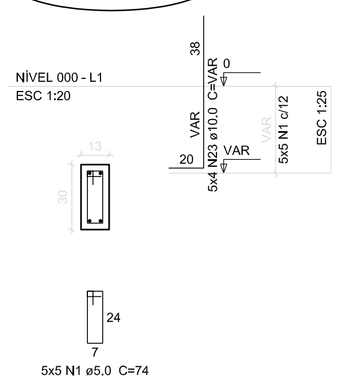
5x5 N12 ø5.0 c/9 C=228

CORTE
ESC 1:25



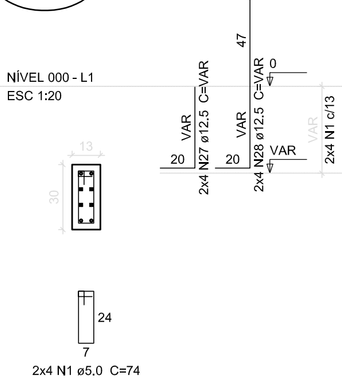
5x2 N13 ø5.0 C=240

P5=P8=P10=P19=P20



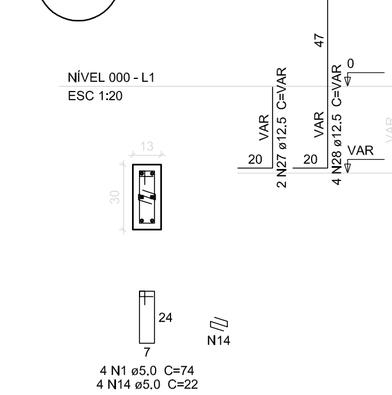
5x5 N1 ø5.0 C=74

P18=P21



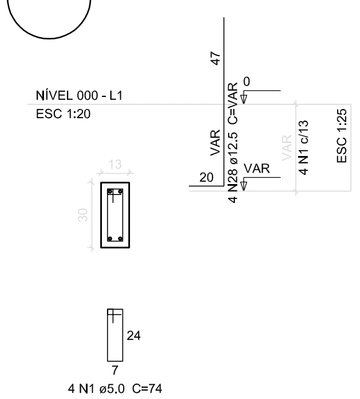
2x4 N1 ø5.0 C=74

P6



4 N1 ø5.0 C=74
4 N14 ø5.0 C=22

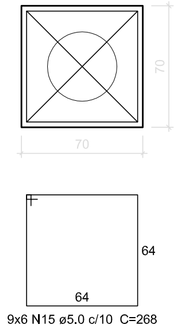
P9



4 N1 ø5.0 C=74

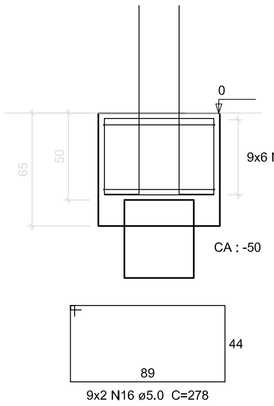
B5=B6=B8=B9=B10=B18=B19=B20=B21 1xC40

PLANTA
ESC 1:25



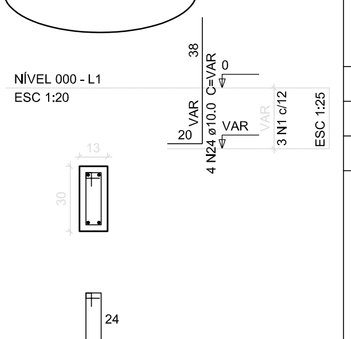
9x6 N15 ø5.0 c/10 C=268

CORTE
ESC 1:25



9x2 N16 ø5.0 C=278

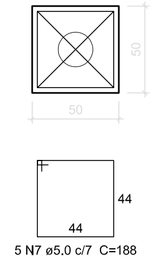
P13=P14=P15=P16



3 N1 ø5.0 C=74

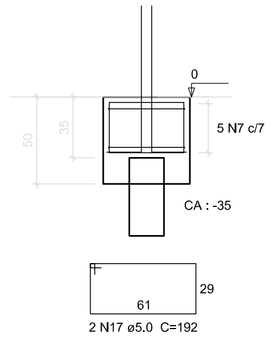
B13=B14=B15=B16 1xC20

PLANTA
ESC 1:25



5 N7 ø5.0 c/7 C=188

CORTE
ESC 1:25



2 N17 ø5.0 C=192

Relação do aço

B2 B12 4xB16
B21 B22 4xB26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	89	74	6586
	2	5.0	6	209	1254
	3	5.0	20	408	8160
	4	5.0	16	153	2448
	5	5.0	21	186	3906
	6	5.0	12	68	816
	7	5.0	44	188	8272
	8	5.0	8	182	1456
	9	5.0	4	22	88
	10	5.0	2	213	426
	11	5.0	7	196	1372
	12	5.0	25	228	5700
	13	5.0	10	240	2400
	14	5.0	4	22	88
	15	5.0	54	268	14472
	16	5.0	18	278	5004
	17	5.0	8	192	1536
CA50	18	8.0	15	207	3105
	19	8.0	5	217	1085
	20	10.0	4	VAR	VAR
	21	10.0	16	VAR	VAR
	22	10.0	34	VAR	VAR
	23	10.0	20	VAR	VAR
	24	10.0	16	VAR	VAR
	25	12.5	12	VAR	VAR
	26	12.5	4	VAR	VAR
	27	12.5	10	VAR	VAR
	28	12.5	16	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	41.9	16.6
	10.0	87.7	54.1
	12.5	39.3	37.8
CA60	5.0	639.9	98.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	108.5
CA60	98.5

Volume de concreto (C-25) = 7.01 m³
Área de forma = 50.02 m²

1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA INDICADA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

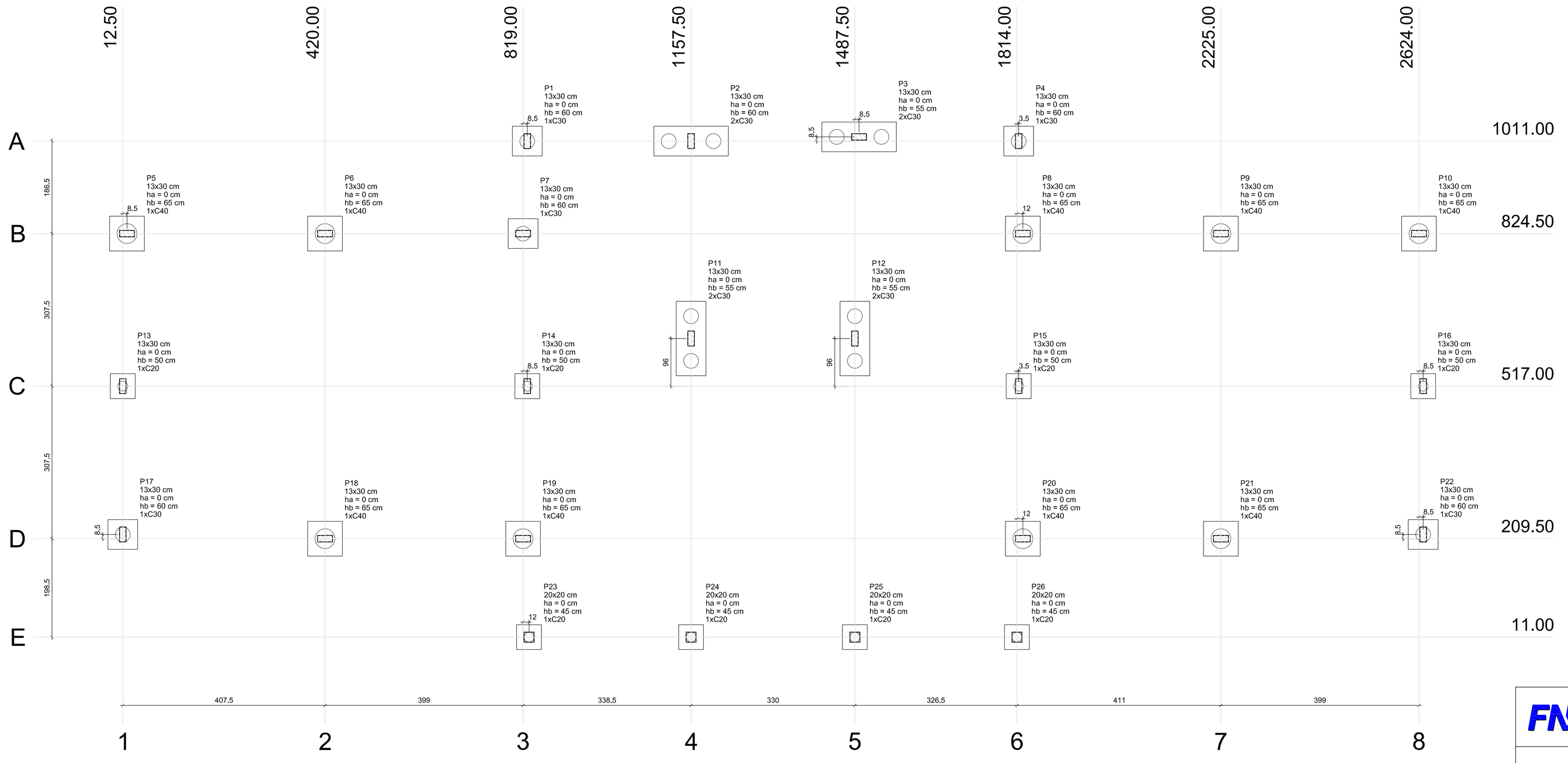
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

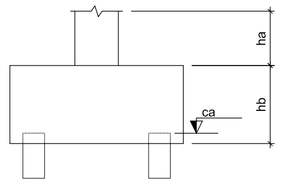
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	SFN
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA
	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 02/06

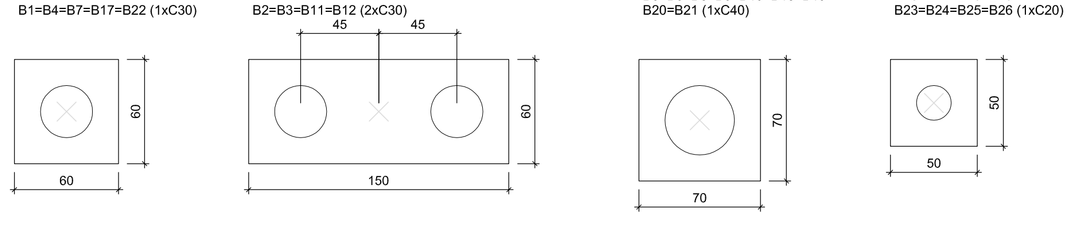


1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

Pilar										Fundação				Bloco				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)	
P1	13x30	827.50	1011.00	2700	2600	100	200	600	100	60	60	0	60	1	C30	-45		
P2	13x30	1157.50	1011.00	11600	9100	600	100	100	2000	150	60	0	60	2	C30	-45		
P3	13x30	1496.00	1019.50	11000	8700	500	100	200	1900	150	60	0	55	2	C30	-40		
P4	13x30	1817.50	1011.00	2700	2500	100	200	600	100	60	60	0	60	1	C30	-45		
P5	13x30	21.00	824.50	5400	5000	200	200	500	500	70	70	0	65	1	C40	-50		
P6	13x30	420.00	824.50	8000	7300	100	100	100	100	70	70	0	65	1	C40	-50		
P7	13x30	819.00	824.50	7800	7000	100	200	400	300	60	60	0	60	1	C30	-45		
P8	13x30	1826.00	824.50	8100	7300	100	200	500	300	70	70	0	65	1	C40	-50		
P9	13x30	2225.00	824.50	8000	7300	100	100	100	100	70	70	0	65	1	C40	-50		
P10	13x30	2624.00	824.50	5100	4700	200	200	500	500	70	70	0	65	1	C40	-50		
P11	13x30	1157.50	613.00	11500	9000	300	100	100	1200	150	60	0	55	2	C30	-40		
P12	13x30	1487.50	613.00	12200	9500	500	100	100	1600	150	60	0	55	2	C30	-40		
P13	13x30	12.50	517.00	3400	3400	100	100	100	200	50	50	0	50	1	C20	-35		
P14	13x30	827.50	517.00	4800	4600	100	100	100	400	50	50	0	50	1	C20	-35		
P15	13x30	1817.50	517.00	4800	4600	100	100	100	400	50	50	0	50	1	C20	-35		
P16	13x30	2632.50	517.00	3400	3300	100	100	100	200	50	50	0	50	1	C20	-35		
P17	13x30	12.50	218.00	5200	4800	200	200	700	600	60	60	0	60	1	C30	-45		
P18	13x30	420.00	209.50	8400	7700	100	100	100	100	70	70	0	65	1	C40	-50		
P19	13x30	819.00	209.50	5600	5300	100	200	500	300	70	70	0	65	1	C40	-50		
P20	13x30	1826.00	209.50	5900	5500	100	200	500	300	70	70	0	65	1	C40	-50		
P21	13x30	2225.00	209.50	8400	7700	100	100	100	100	70	70	0	65	1	C40	-50		
P22	13x30	2632.50	218.00	4900	4600	200	200	700	600	60	60	0	60	1	C30	-45		
P23	20x20	831.00	11.00	1200	1200	100	100	100	100	50	50	0	45	1	C20	-30		
P24	20x20	1157.50	11.00	1700	1700	100	100	100	100	50	50	0	45	1	C20	-30		
P25	20x20	1487.50	11.00	1700	1700	100	100	100	100	50	50	0	45	1	C20	-30		
P26	20x20	1814.00	11.00	1200	1200	100	100	100	100	50	50	0	45	1	C20	-30		

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	8
C30	13
C40	9





2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

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

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO DE FUNDAÇÃO
PLANTA DE LOCAÇÃO

SFN

REVISÃO R.01

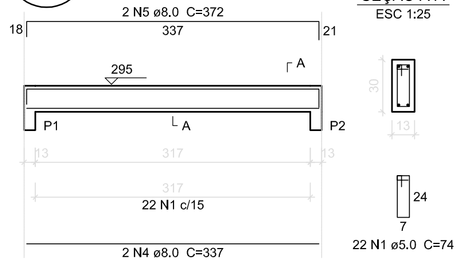
ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO JANEIRO/2014

PRANCHA 01/06

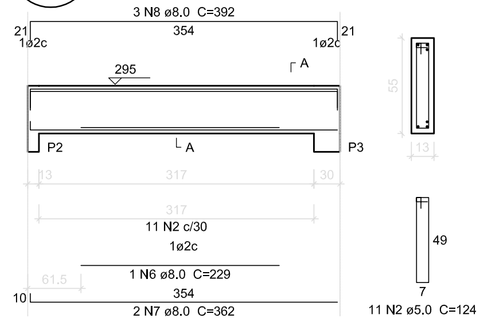
FORMATO A1 (841X594)

V1
ESC 1:50



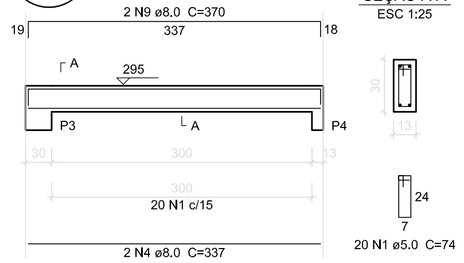
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



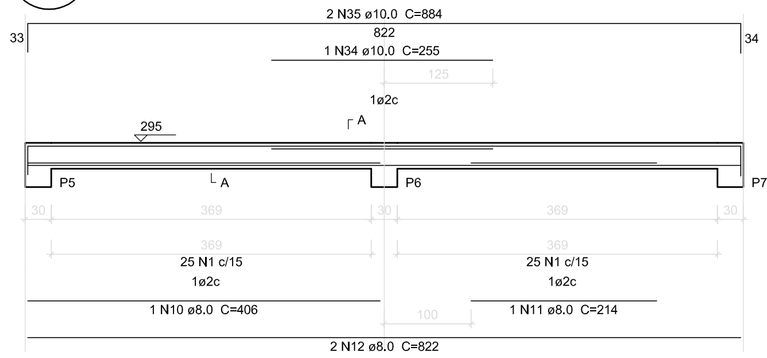
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50

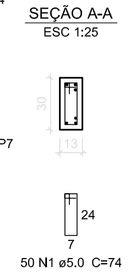


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

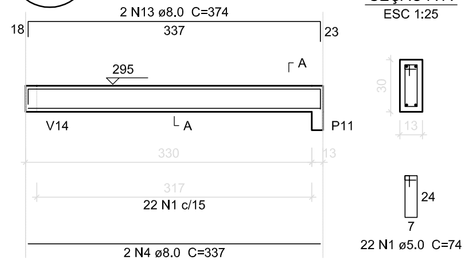
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

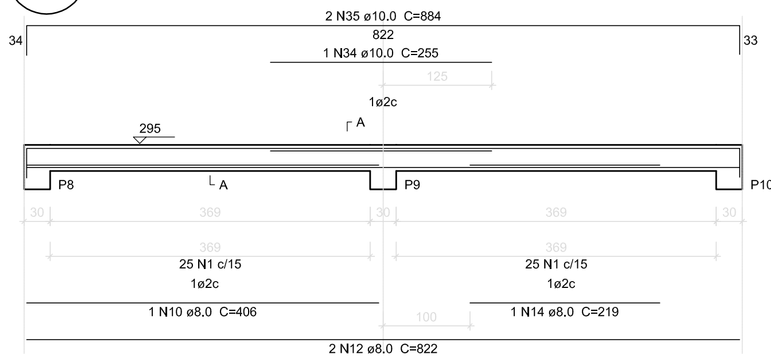


V6
ESC 1:50

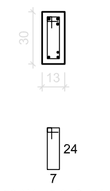


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

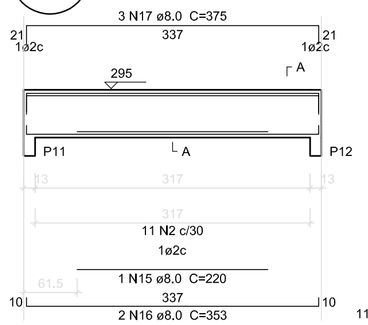
V5
ESC 1:50



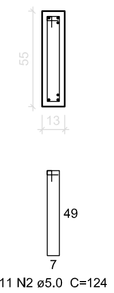
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



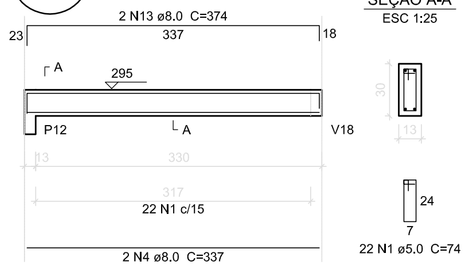
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

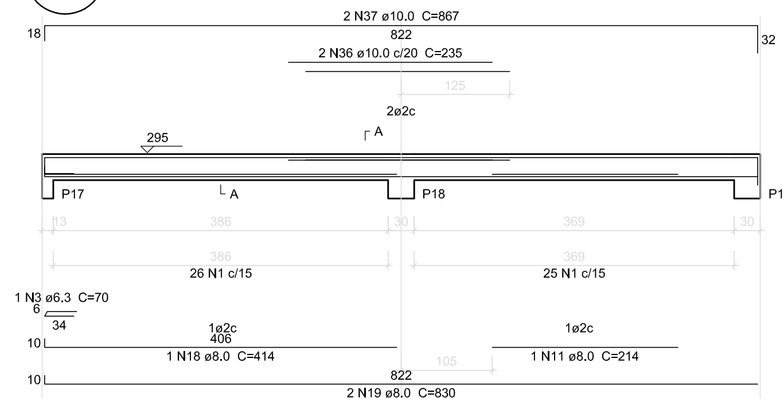


V8
ESC 1:50

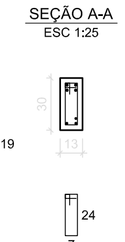


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

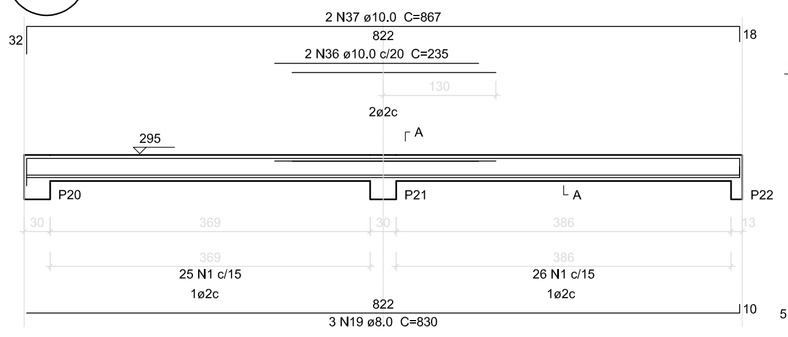
V9
ESC 1:50



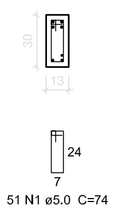
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



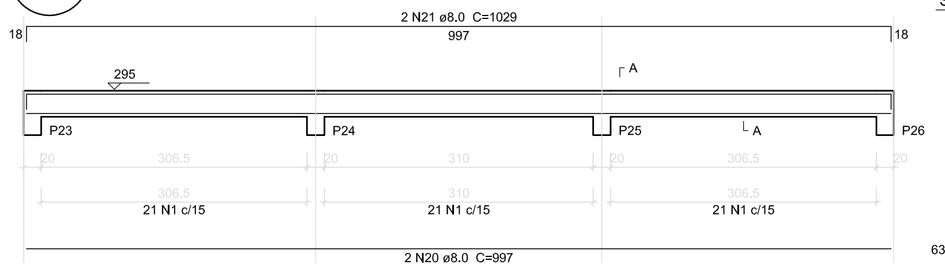
V10
ESC 1:50



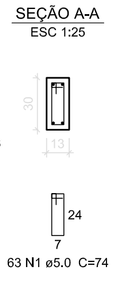
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



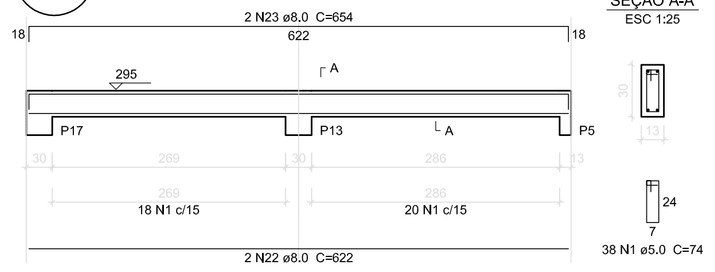
V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

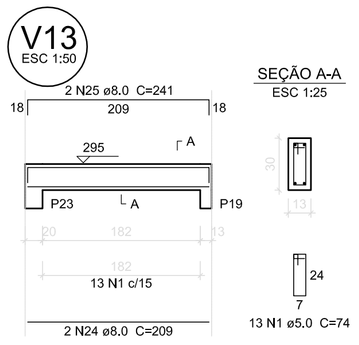


V12
ESC 1:50



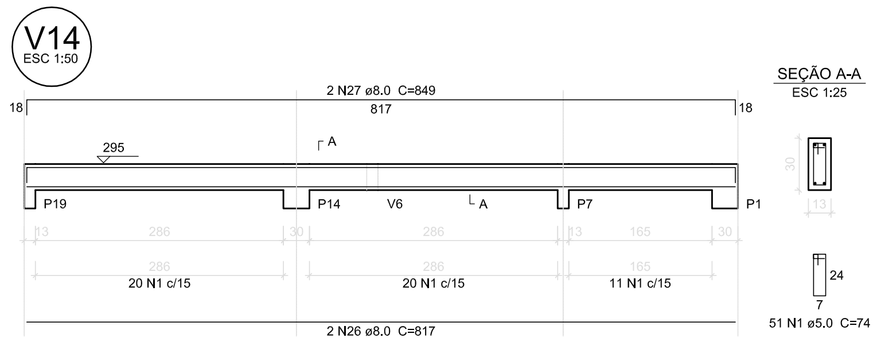
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13
ESC 1:50



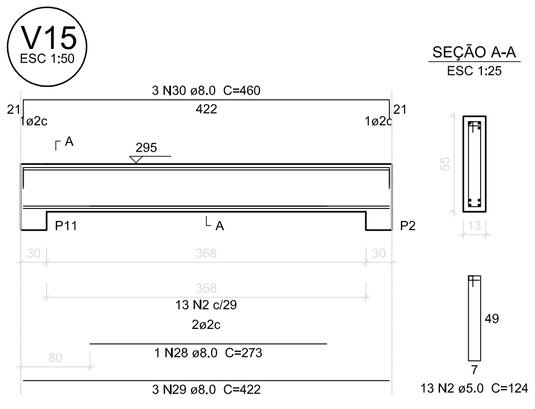
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50



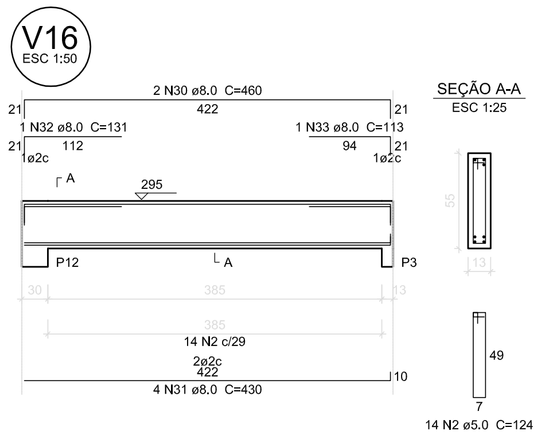
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15
ESC 1:50



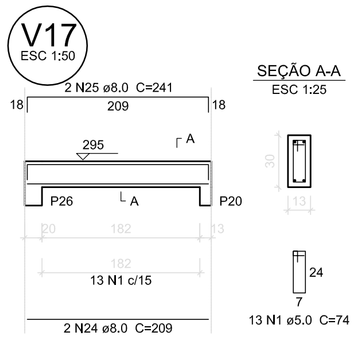
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V16
ESC 1:50



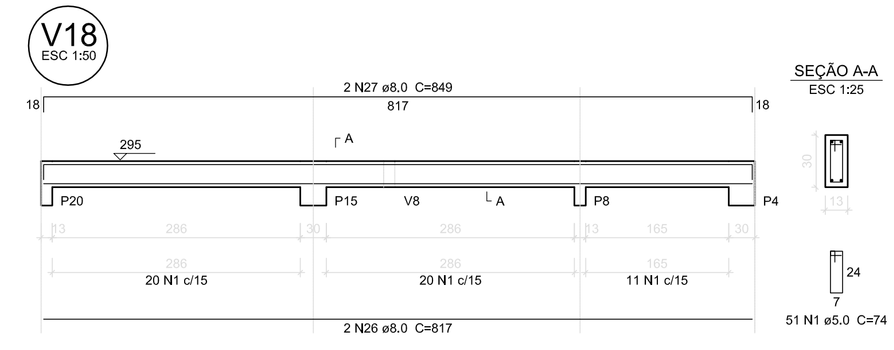
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50



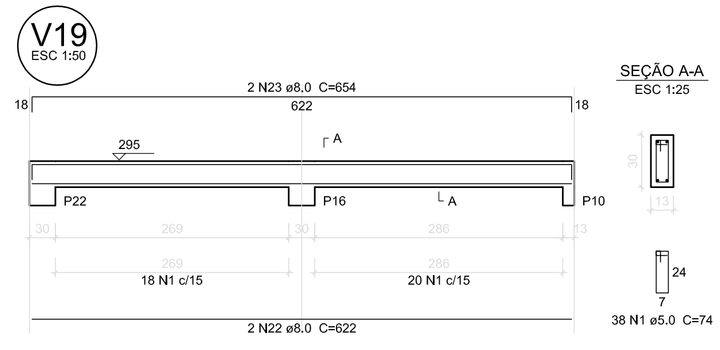
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 VIGAS NÍVEL 295
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	555	74	41070
	2	5.0	49	124	6076
CA50	3	6.3	1	70	70
	4	8.0	8	337	2696
	5	8.0	2	372	744
	6	8.0	1	229	229
	7	8.0	2	362	724
	8	8.0	3	392	1176
	9	8.0	2	370	740
	10	8.0	2	406	812
	11	8.0	2	214	428
	12	8.0	4	822	3288
	13	8.0	4	374	1496
	14	8.0	1	219	219
	15	8.0	1	220	220
	16	8.0	2	353	706
	17	8.0	3	375	1125
	18	8.0	1	414	414
	19	8.0	5	830	4150
	20	8.0	2	997	1994
	21	8.0	2	1029	2058
	22	8.0	4	622	2488
	23	8.0	4	654	2616
	24	8.0	4	209	836
	25	8.0	4	241	964
	26	8.0	4	817	3268
	27	8.0	4	849	3396
	28	8.0	1	273	273
	29	8.0	3	422	1266
	30	8.0	5	460	2300
	31	8.0	4	430	1720
	32	8.0	1	131	131
	33	8.0	1	113	113
	34	10.0	2	255	510
	35	10.0	4	884	3536
	36	10.0	4	235	940
	37	10.0	4	867	3468

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	425.9	168.2
	10.0	84.6	52.2
CA60	5.0	471.5	72.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	220.6
CA60	72.6

Volume de concreto (C-25) = 4,63 m³
Área de forma = 85,01 m²

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO | CAU/ CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS NÍVEL 295

SCV

FORMATO: A1 (841X594)

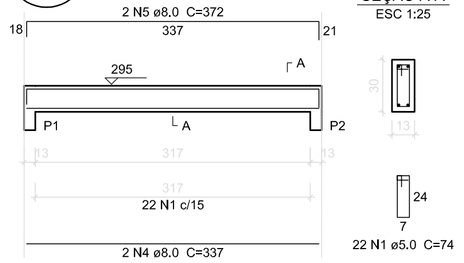
REVISÃO: R.01

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014

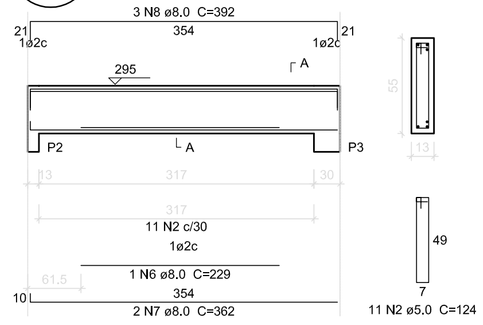
PRANCHA: 04/06

V1
ESC 1:50



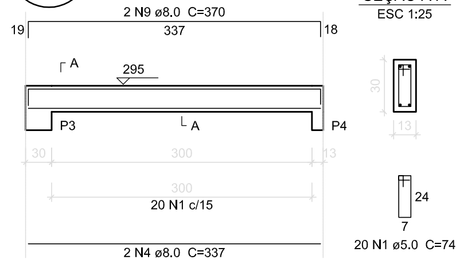
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



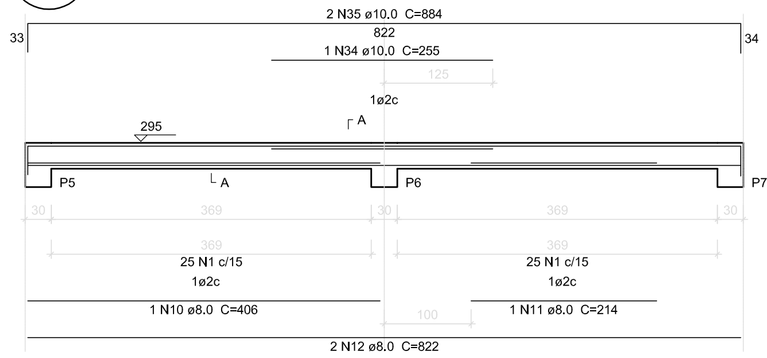
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50

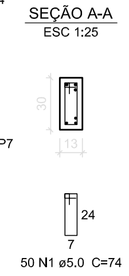


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

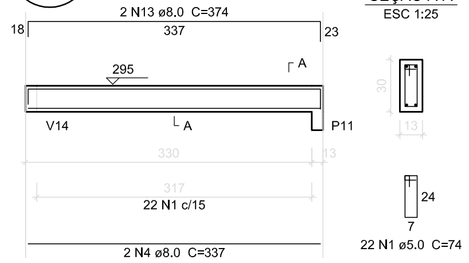
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

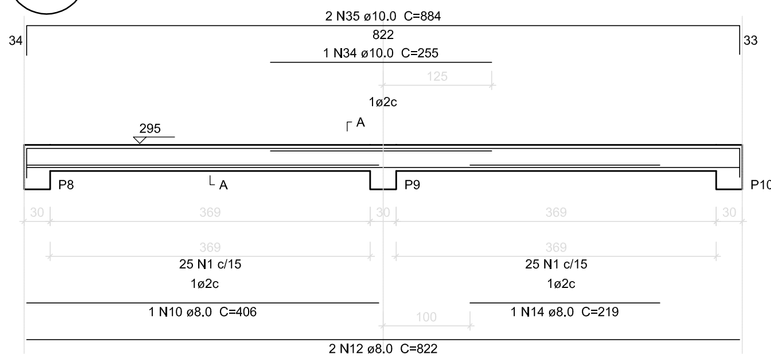


V6
ESC 1:50

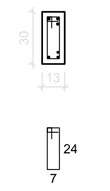


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

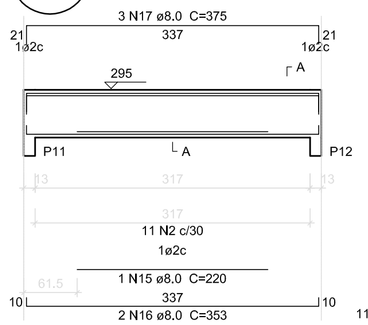
V5
ESC 1:50



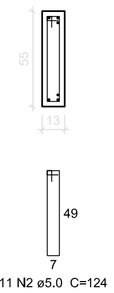
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



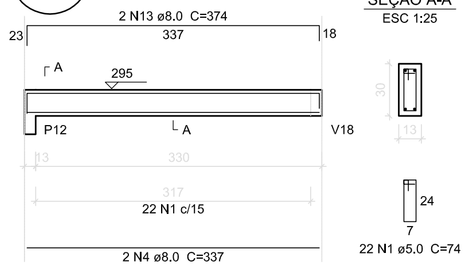
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

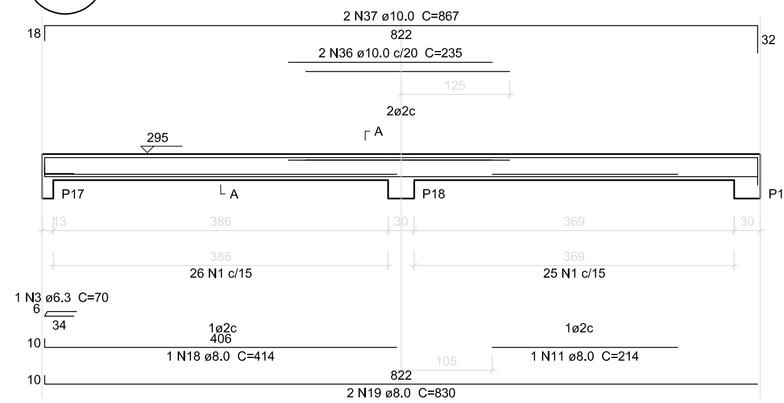


V8
ESC 1:50

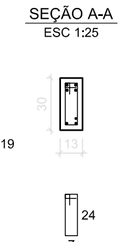


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

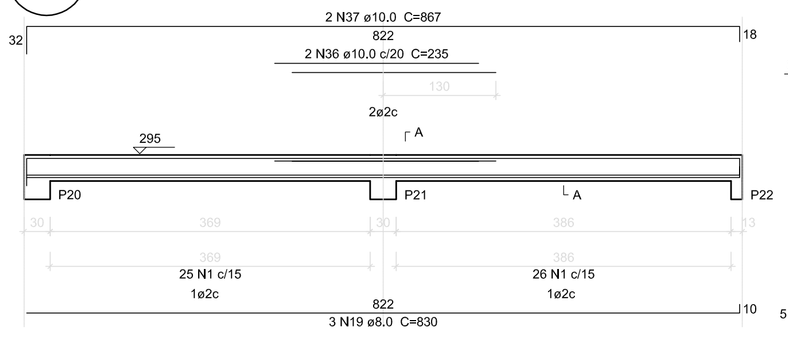
V9
ESC 1:50



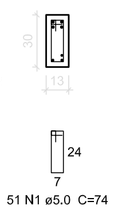
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



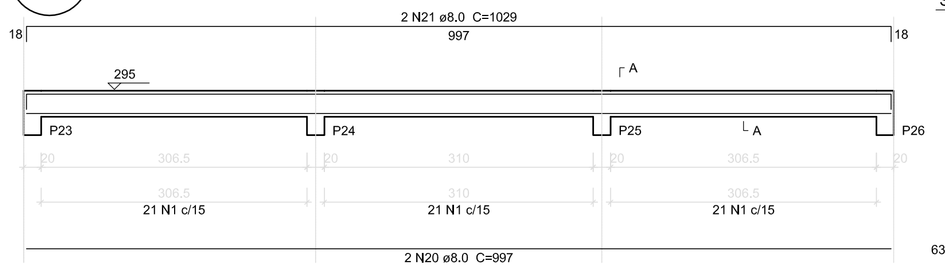
V10
ESC 1:50



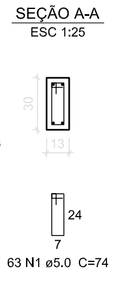
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



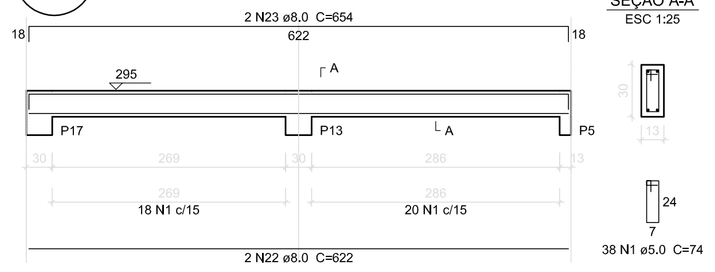
V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

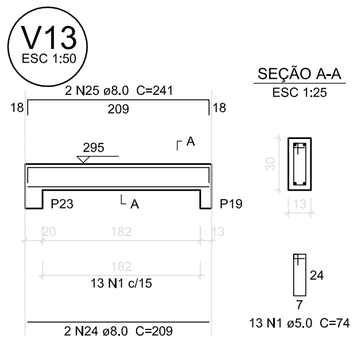


V12
ESC 1:50



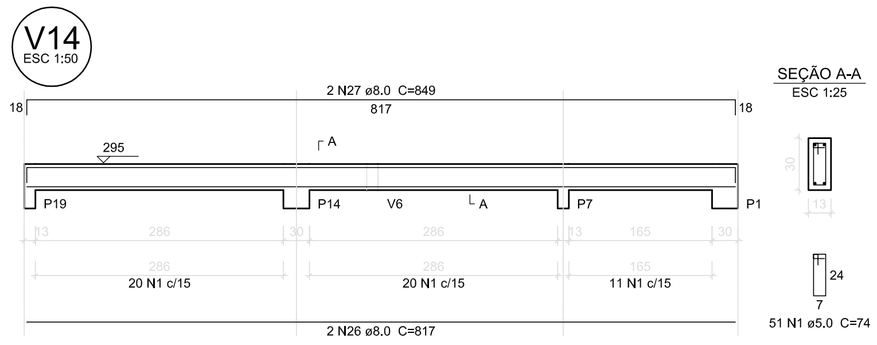
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13
ESC 1:50



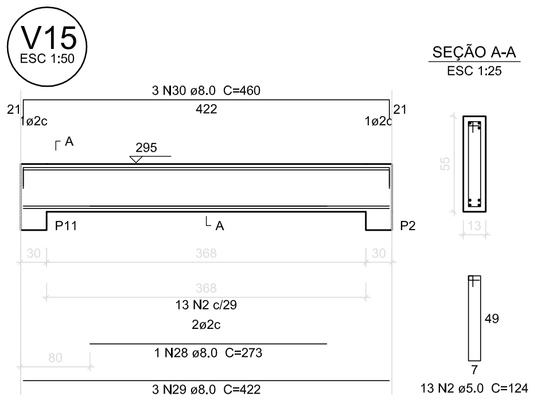
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50



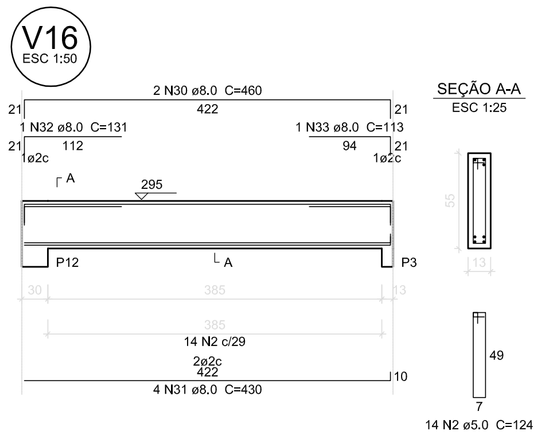
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15
ESC 1:50



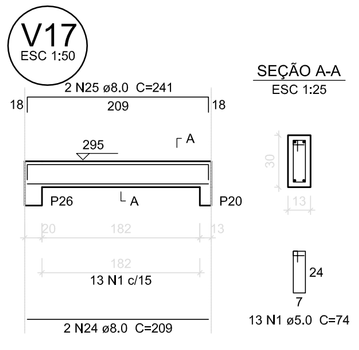
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V16
ESC 1:50



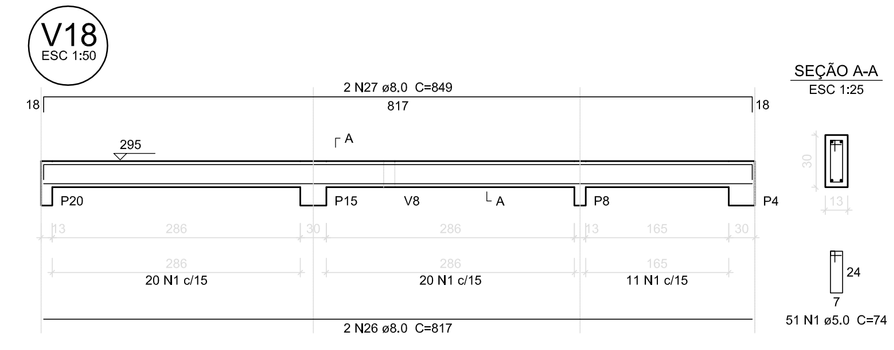
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50



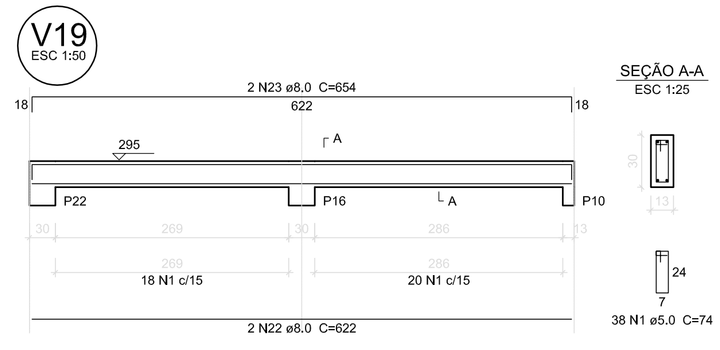
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 VIGAS NÍVEL 295
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	555	74	41070
	2	5.0	49	124	6076
CA50	3	6.3	1	70	70
	4	8.0	8	337	2696
	5	8.0	2	372	744
	6	8.0	1	229	229
	7	8.0	2	362	724
	8	8.0	3	392	1176
	9	8.0	2	370	740
	10	8.0	2	406	812
	11	8.0	2	214	428
	12	8.0	4	822	3288
	13	8.0	4	374	1496
	14	8.0	1	219	219
	15	8.0	1	220	220
	16	8.0	2	353	706
	17	8.0	3	375	1125
	18	8.0	1	414	414
	19	8.0	5	830	4150
	20	8.0	2	997	1994
	21	8.0	2	1029	2058
	22	8.0	4	622	2488
	23	8.0	4	654	2616
	24	8.0	4	209	836
	25	8.0	4	241	964
	26	8.0	4	817	3268
	27	8.0	4	849	3396
	28	8.0	1	273	273
	29	8.0	3	422	1266
	30	8.0	5	460	2300
	31	8.0	4	430	1720
	32	8.0	1	131	131
	33	8.0	1	113	113
	34	10.0	2	255	510
	35	10.0	4	884	3536
	36	10.0	4	235	940
	37	10.0	4	867	3468

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	425.9	168.2
	10.0	84.6	52.2
CA60	5.0	471.5	72.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	220.6
CA60	72.6

Volume de concreto (C-25) = 4,63 m³
Área de forma = 85,01 m²

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO | CAU/ CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS NÍVEL 295

SCV

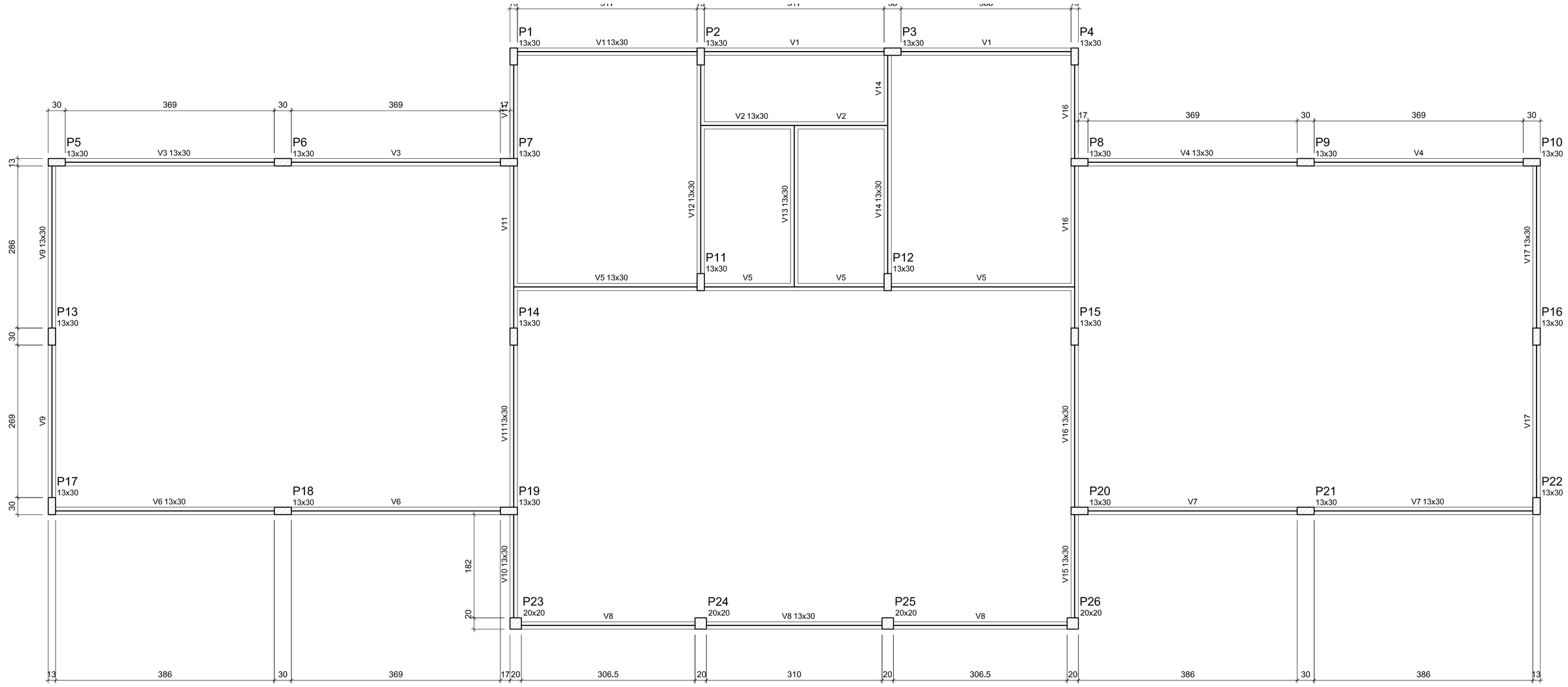
FORMATO: A1 (841X594)

REVISÃO: R.01

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014

PRANCHA: 04/06



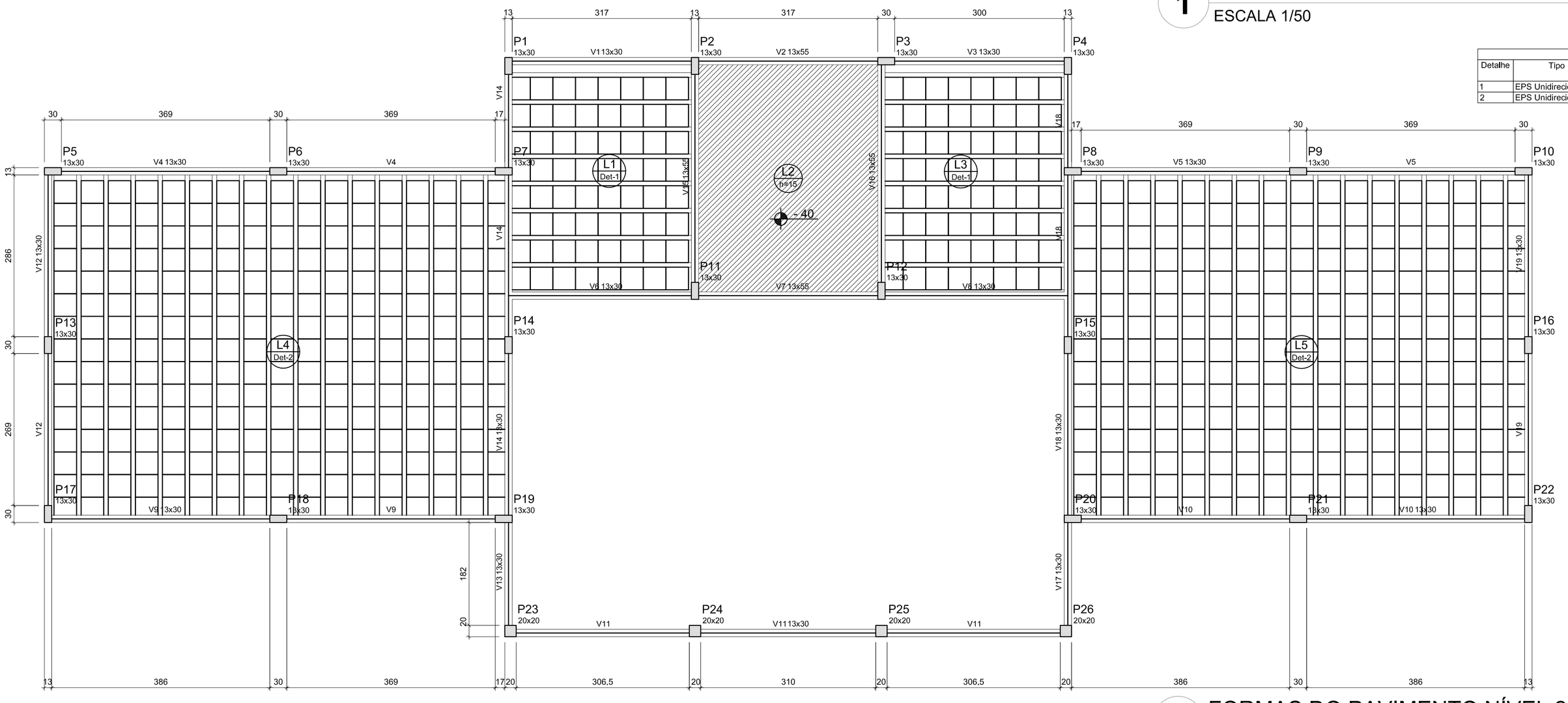
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0
V6	13x30	0	0
V7	13x30	0	0
V8	13x30	0	0
V9	13x30	0	0
V10	13x30	0	0
V11	13x30	0	0
V12	13x30	0	0
V13	13x30	0	0
V14	13x30	0	0
V15	13x30	0	0
V16	13x30	0	0
V17	13x30	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000

ESCALA 1/50



Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	40	128
2	EPS Unidirecional	B16/40/40	16	40	40	510

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	295
V2	13x55	0	295
V3	13x30	0	295
V4	13x30	0	295
V5	13x30	0	295
V6	13x30	0	295
V7	13x55	0	295
V8	13x30	0	295
V9	13x30	0	295
V10	13x30	0	295
V11	13x30	0	295
V12	13x30	0	295
V13	13x30	0	295
V14	13x30	0	295
V15	13x55	0	295
V16	13x55	0	295
V17	13x30	0	295
V18	13x30	0	295
V19	13x30	0	295

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 295

ESCALA 1/50

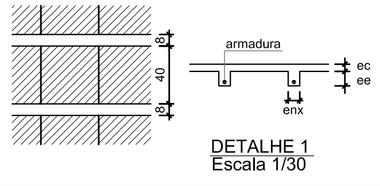
Vigota pré-moldada								
Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. adic.(cm)	Armadura adicional			
					Armadura	ec (cm)	enx (cm)	ee (cm)
L1	VP1	8	327	3	1Ø8.0 c/N	5	8	10
L3	VP3	8	327	3	1Ø8.0 c/N	5	8	10
L4	VP4	16	612	5	1Ø12.5 c/N	5	8	16
L5	VP5	16	612	5	1Ø12.5 c/N	5	8	10

ec: espessura capeamento de concreto fck
enx: largura da nervura
ee: espessura do enchimento

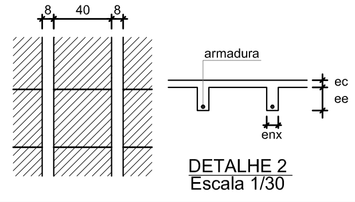


LEGENDA

CV: comprimento da vigota
CA: comprimento adicional da treliça
TR: tipo de treliça
CT: comprimento total da treliça
AD: armadura adicional
DC: comprimento da armadura adicional
DG: gancho da armadura adicional



DETALHE 1
Escala 1/30



DETALHE 2
Escala 1/30

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMAS
NÍVEIS 000 E 295

SCF

FORMATO
A1 (841X594)

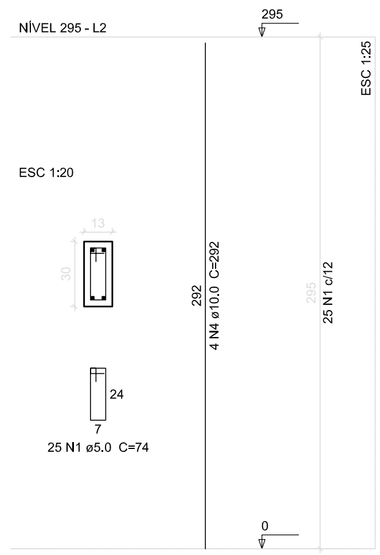
REVISÃO
R.01

ESCALA
INDICADA

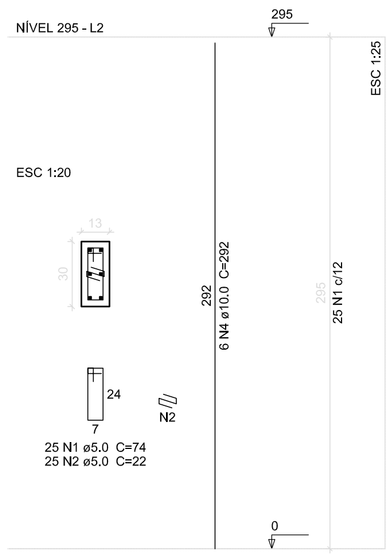
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2014

PRANCHA
05/06

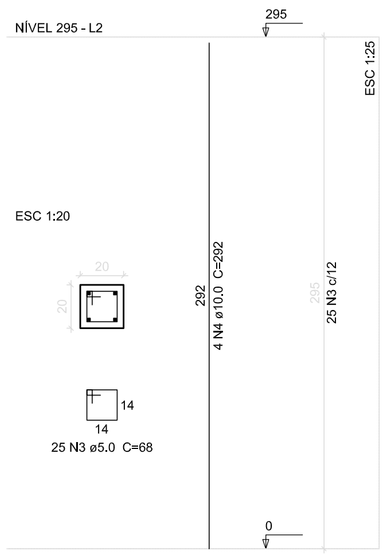
P1=P4=P5=P7=P8=P10=P11=P13=P14 =P15=P16=P19=P20



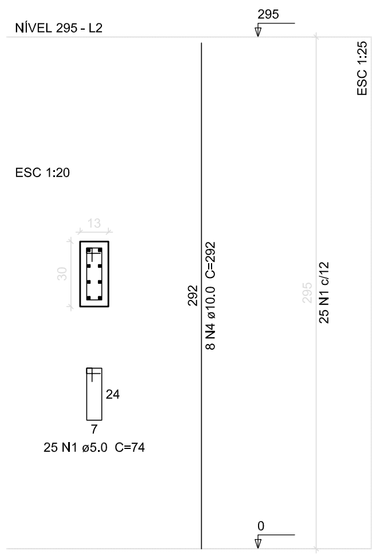
P2



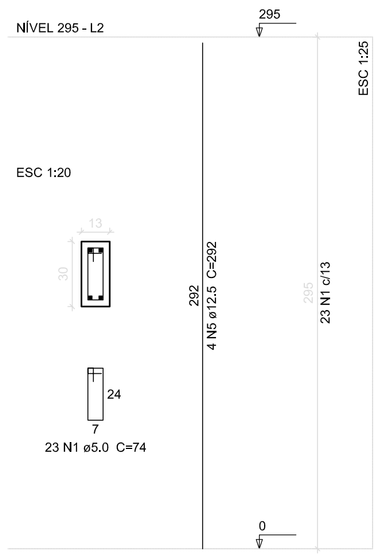
P23=P24=P25=P26



P3=P17=P22



P6=P9=P12=P18=P21



Relação do aço

13xP1 P2 3xP3
5xP6 4xP23

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	540	74	39960
	2	5.0	25	22	550
	3	5.0	100	68	6800
CA50	4	10.0	98	292	28616
	5	12.5	20	292	5840

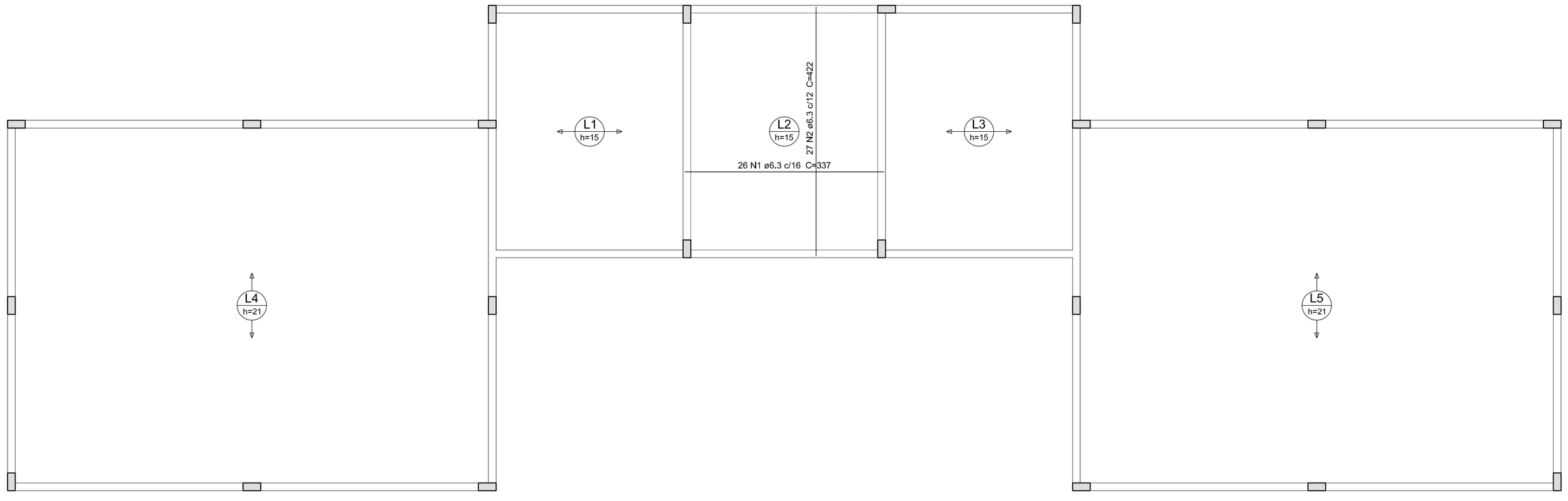
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	286.2	176.6
	12.5	58.4	56.2
CA60	5.0	473.1	72.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	232.8
CA60	72.9

Volume de concreto (C-25) = 3 m³
Área de forma = 65.25 m²

1 PILARES NÍVEL 297
ESCALA 1/50



Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	26	337	8762
	2	6.3	27	422	11394

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	201.6	49.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	49.4

Volume de concreto (C-25) = 8.03 m³
Área de forma = 12.75 m²

2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 297
ESCALA 1/50

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PILARES E LAJES
NÍVEL 297

SCO

REVISÃO R.01

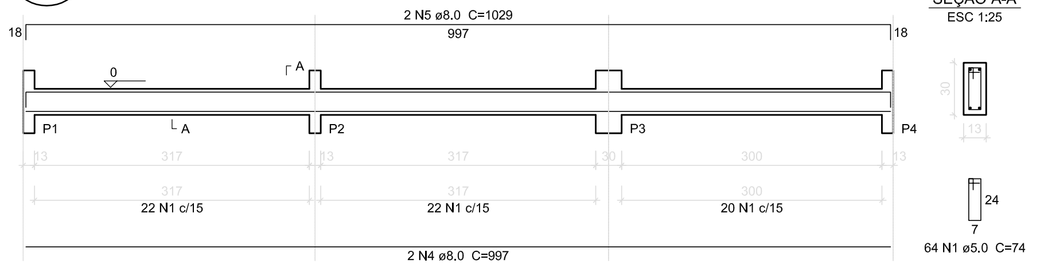
ESCALA 1/50

PRANCHA 06/06

FORMATO A1 (841X594)

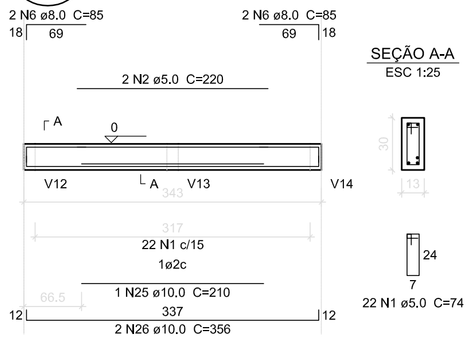
DATA EMISSÃO JANEIRO/2014

V1
ESC 1:50



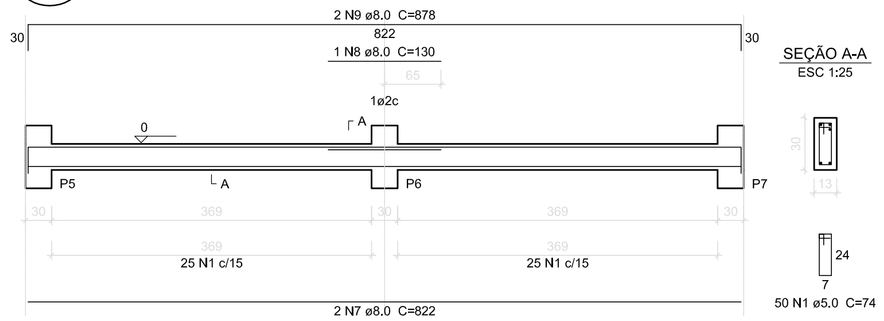
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



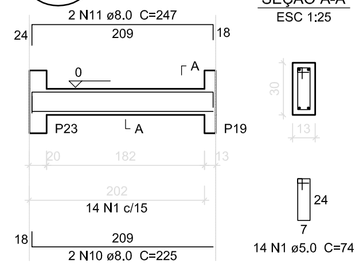
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



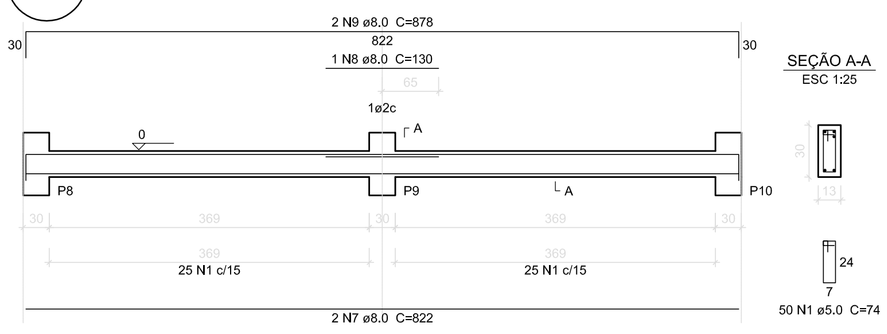
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10
ESC 1:50



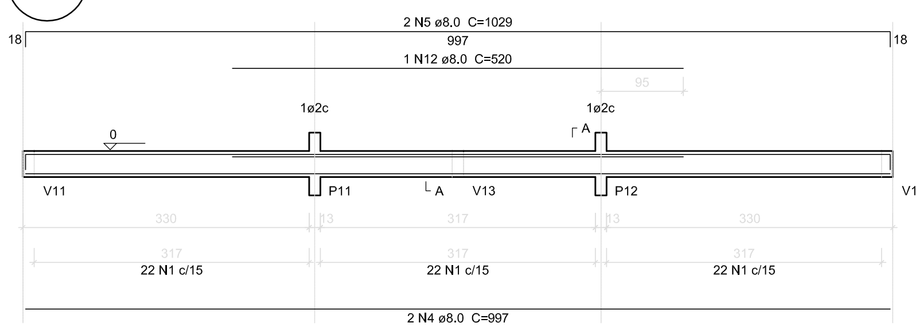
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50

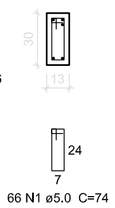


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

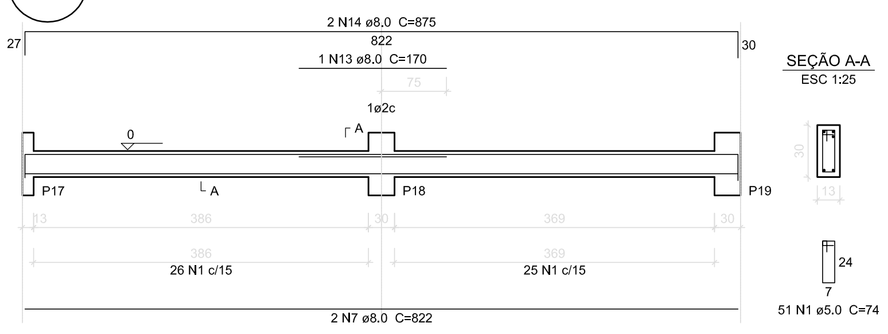
V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V16
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	693	74	51282
	2	5.0	2	220	440
	3	5.0	2	239	478
CA50	4	8.0	6	997	5982
	5	8.0	6	1029	6174
	6	8.0	4	85	340
	7	8.0	8	822	6576
	8	8.0	4	130	520
	9	8.0	4	878	3512
	10	8.0	4	225	900
	11	8.0	4	247	988
	12	8.0	1	520	520
	13	8.0	2	170	340
	14	8.0	4	875	3500
	15	8.0	4	622	2488
	16	8.0	4	654	2616
	17	8.0	4	817	3268
	18	8.0	4	849	3396
	19	8.0	2	430	860
	20	8.0	2	300	600
	21	8.0	2	80	160
	22	8.0	1	155	155
	23	8.0	1	119	119
	24	8.0	3	475	1425
	25	10.0	1	210	210
	26	10.0	2	356	712
	27	10.0	1	156	156
	28	10.0	2	490	980
	29	10.0	2	432	864

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	444.4	175.5
	10.0	29.3	18.1
CA60	5.0	522	80.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	193.6
CA60	80.4

Volume de concreto (C-25) = 4.35 m³
Área de forma = 81,4 m²

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

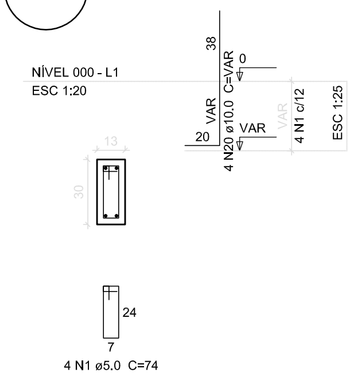
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

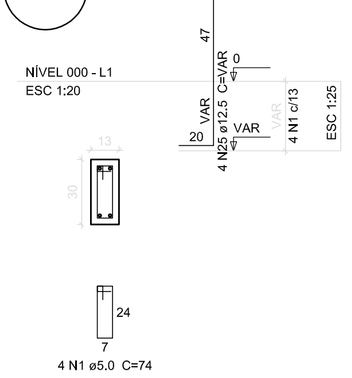
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 000		SCV
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 03/06
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	

P11



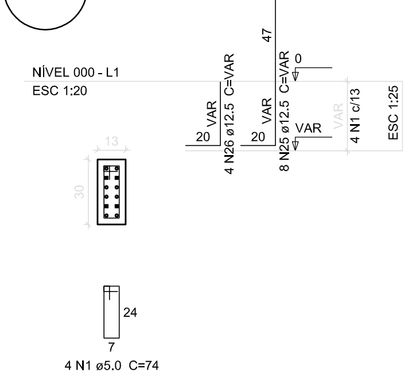
4 N1 ø5.0 C=74

P12



4 N1 ø5.0 C=74

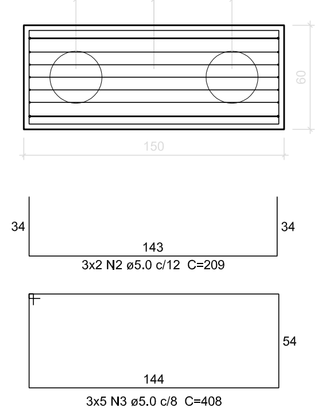
P3



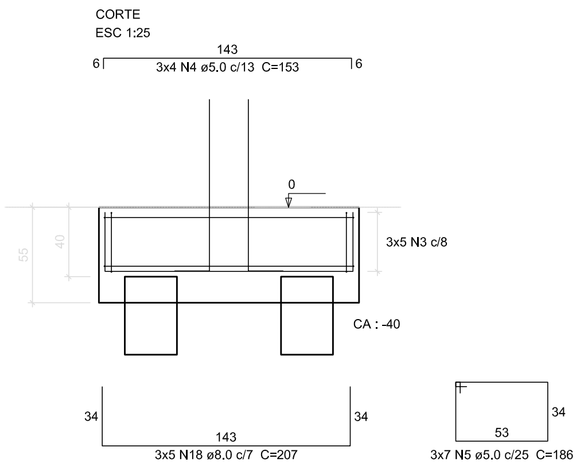
4 N1 ø5.0 C=74

B3=B11=B12 2xC30

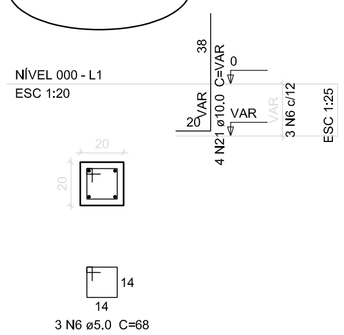
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



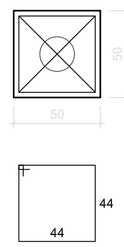
P23=P24=P25=P26



3 N6 ø5.0 C=68

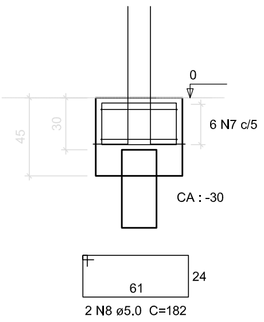
B23=B24=B25=B26 1xC20

PLANTA
ESC 1:25



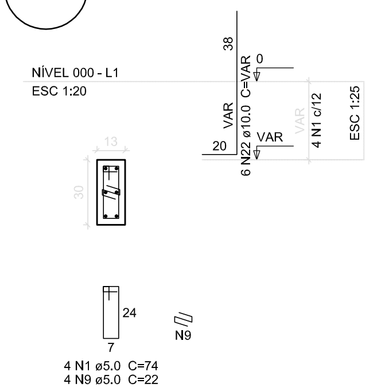
6 N7 ø5.0 c/5 C=188

CORTE
ESC 1:25



2 N8 ø5.0 C=182

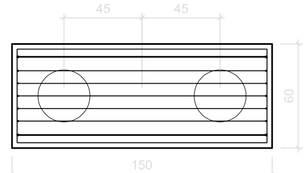
P2



4 N1 ø5.0 C=74
4 N9 ø5.0 C=22

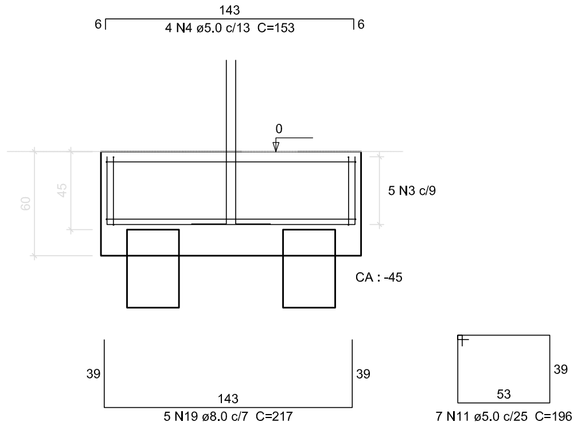
B2 2xC30

PLANTA
ESC 1:25

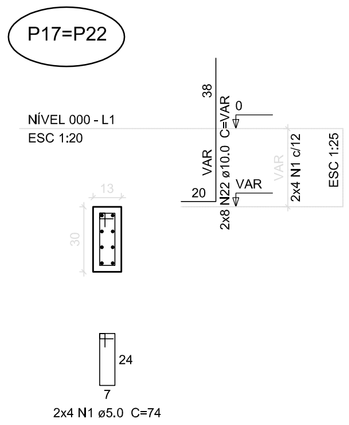


5 N3 ø5.0 c/9 C=408

CORTE
ESC 1:25

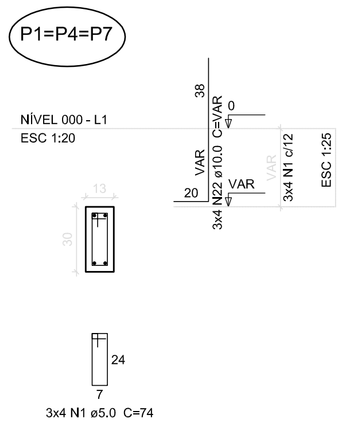


P17=P22



2x4 N1 ø5.0 C=74

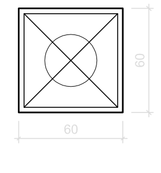
P1=P4=P7



3x4 N1 ø5.0 C=74

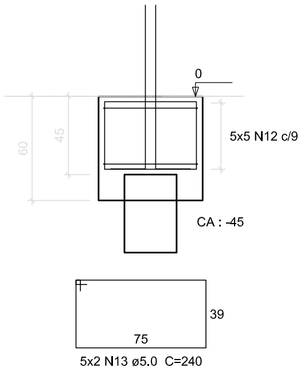
B1=B4=B7=B17=B22 1xC30

PLANTA
ESC 1:25



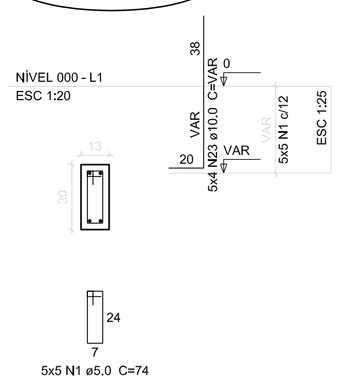
5x5 N12 ø5.0 c/9 C=228

CORTE
ESC 1:25



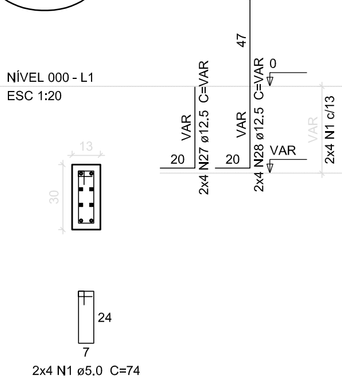
5x2 N13 ø5.0 C=240

P5=P8=P10=P19=P20



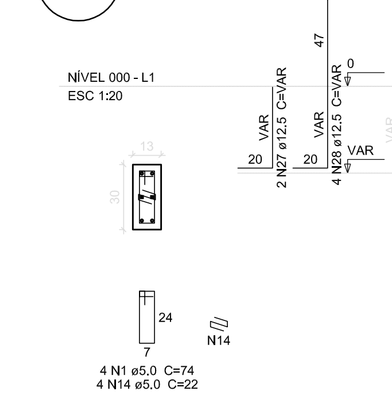
5x5 N1 ø5.0 C=74

P18=P21



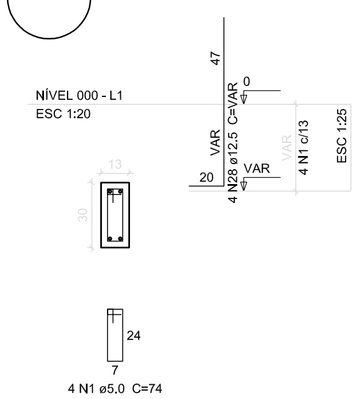
2x4 N1 ø5.0 C=74

P6



4 N1 ø5.0 C=74
4 N14 ø5.0 C=22

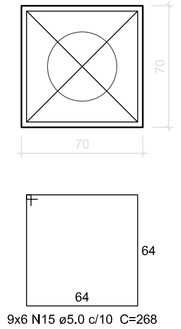
P9



4 N1 ø5.0 C=74

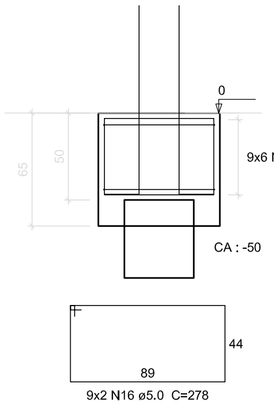
B5=B6=B8=B9=B10=B18=B19=B20=B21 1xC40

PLANTA
ESC 1:25



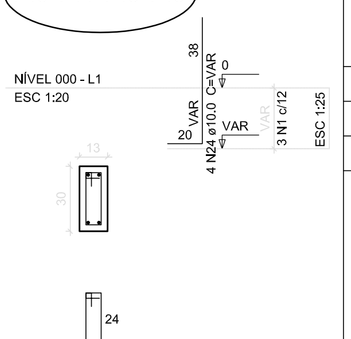
9x6 N15 ø5.0 c/10 C=268

CORTE
ESC 1:25



9x2 N16 ø5.0 C=278

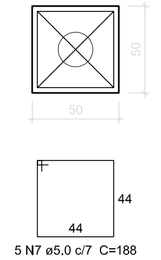
P13=P14=P15=P16



3 N1 ø5.0 C=74

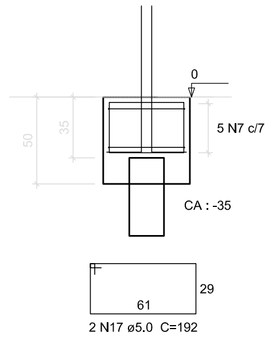
B13=B14=B15=B16 1xC20

PLANTA
ESC 1:25



5 N7 ø5.0 c/7 C=188

CORTE
ESC 1:25



2 N17 ø5.0 C=192

Relação do aço

B2 B12 4xB16
B21 B22 4xB26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	89	74	6586
	2	5.0	6	209	1254
	3	5.0	20	408	8160
	4	5.0	16	153	2448
	5	5.0	21	186	3906
	6	5.0	12	68	816
	7	5.0	44	188	8272
	8	5.0	8	182	1456
	9	5.0	4	22	88
	10	5.0	2	213	426
	11	5.0	7	196	1372
	12	5.0	25	228	5700
	13	5.0	10	240	2400
	14	5.0	4	22	88
	15	5.0	54	268	14472
	16	5.0	18	278	5004
	17	5.0	8	192	1536
CA50	18	8.0	15	207	3105
	19	8.0	5	217	1085
	20	10.0	4	VAR	VAR
	21	10.0	16	VAR	VAR
	22	10.0	34	VAR	VAR
	23	10.0	20	VAR	VAR
	24	10.0	16	VAR	VAR
	25	12.5	12	VAR	VAR
	26	12.5	4	VAR	VAR
	27	12.5	10	VAR	VAR
	28	12.5	16	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	41.9	16.6
	10.0	87.7	54.1
	12.5	39.3	37.8
CA60	5.0	639.9	98.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	108.5
CA60	98.5

Volume de concreto (C-25) = 7.01 m³
Área de forma = 50.02 m²

1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA INDICADA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

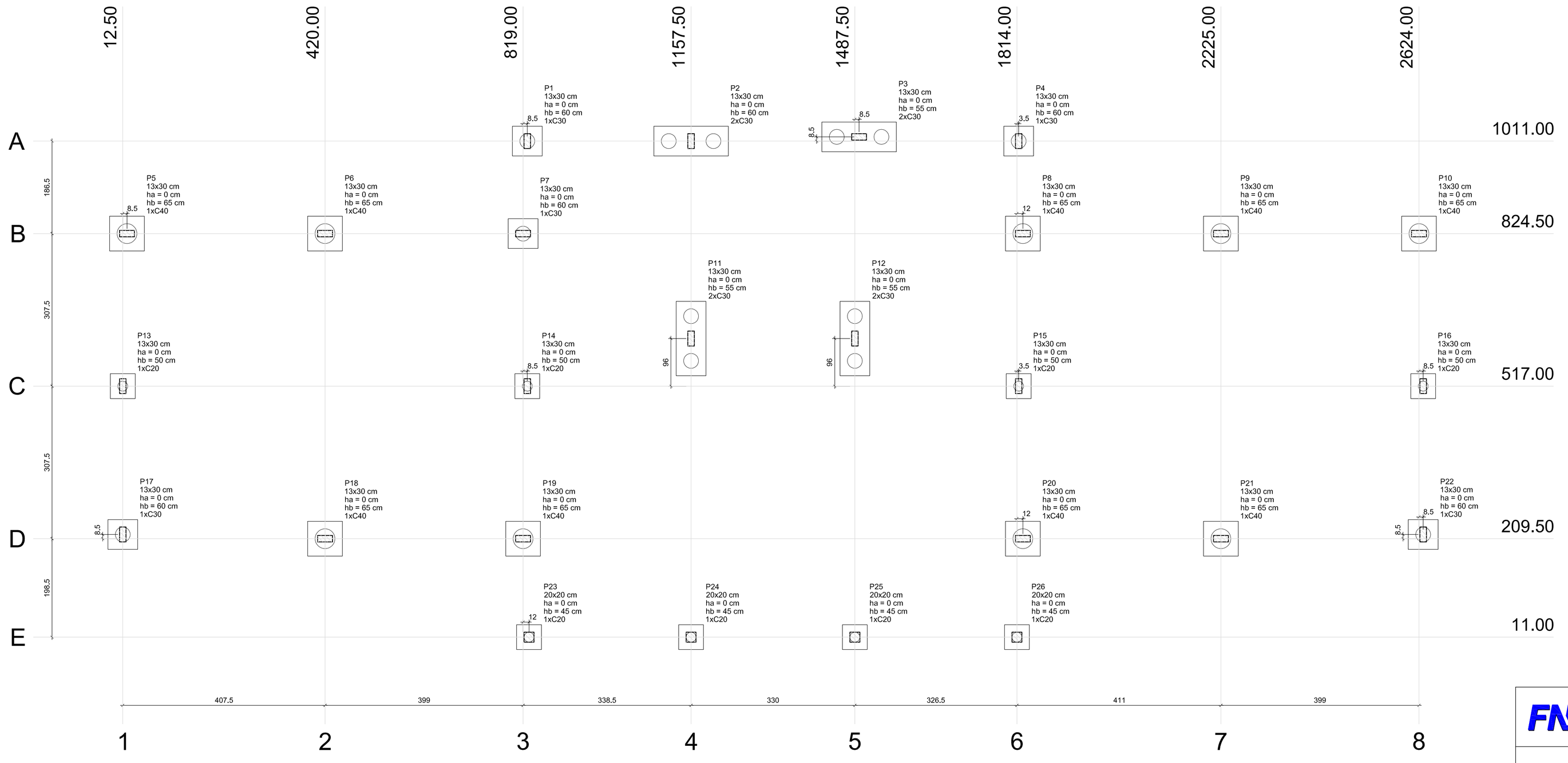
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

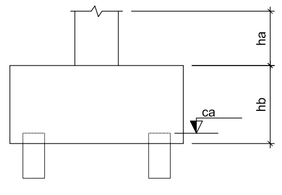
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	SFN
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA
	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	PRANCHA: 02/06

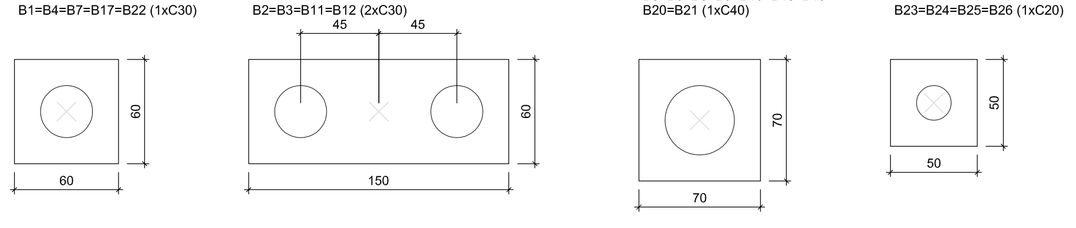


1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

Pilar										Fundação				Bloco				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)	
P1	13x30	827.50	1011.00	2700	2600	100	200	600	100	60	60	0	60	1	C30	-45		
P2	13x30	1157.50	1011.00	11600	9100	600	100	100	2000	150	60	0	60	2	C30	-45		
P3	13x30	1496.00	1019.50	11000	8700	500	100	200	1900	150	60	0	55	2	C30	-40		
P4	13x30	1817.50	1011.00	2700	2500	100	200	600	100	60	60	0	60	1	C30	-45		
P5	13x30	21.00	824.50	5400	5000	200	200	500	500	70	70	0	65	1	C40	-50		
P6	13x30	420.00	824.50	8000	7300	100	100	100	100	70	70	0	65	1	C40	-50		
P7	13x30	819.00	824.50	7800	7000	100	200	400	300	60	60	0	60	1	C30	-45		
P8	13x30	1826.00	824.50	8100	7300	100	200	500	300	70	70	0	65	1	C40	-50		
P9	13x30	2225.00	824.50	8000	7300	100	100	100	100	70	70	0	65	1	C40	-50		
P10	13x30	2624.00	824.50	5100	4700	200	200	500	500	70	70	0	65	1	C40	-50		
P11	13x30	1157.50	613.00	11500	9000	300	100	100	1200	150	60	0	55	2	C30	-40		
P12	13x30	1487.50	613.00	12200	9500	500	100	100	1600	150	60	0	55	2	C30	-40		
P13	13x30	12.50	517.00	3400	3400	100	100	100	200	50	50	0	50	1	C20	-35		
P14	13x30	827.50	517.00	4800	4600	100	100	100	400	50	50	0	50	1	C20	-35		
P15	13x30	1817.50	517.00	4800	4600	100	100	100	400	50	50	0	50	1	C20	-35		
P16	13x30	2632.50	517.00	3400	3300	100	100	100	200	50	50	0	50	1	C20	-35		
P17	13x30	12.50	218.00	5200	4800	200	200	700	600	60	60	0	60	1	C30	-45		
P18	13x30	420.00	209.50	8400	7700	100	100	100	100	70	70	0	65	1	C40	-50		
P19	13x30	819.00	209.50	5600	5300	100	200	500	300	70	70	0	65	1	C40	-50		
P20	13x30	1826.00	209.50	5900	5500	100	200	500	300	70	70	0	65	1	C40	-50		
P21	13x30	2225.00	209.50	8400	7700	100	100	100	100	70	70	0	65	1	C40	-50		
P22	13x30	2632.50	218.00	4900	4600	200	200	700	600	60	60	0	60	1	C30	-45		
P23	20x20	831.00	11.00	1200	1200	100	100	100	100	50	50	0	45	1	C20	-30		
P24	20x20	1157.50	11.00	1700	1700	100	100	100	100	50	50	0	45	1	C20	-30		
P25	20x20	1487.50	11.00	1700	1700	100	100	100	100	50	50	0	45	1	C20	-30		
P26	20x20	1814.00	11.00	1200	1200	100	100	100	100	50	50	0	45	1	C20	-30		

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	8
C30	13
C40	9





2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

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

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO DE FUNDAÇÃO
PLANTA DE LOCAÇÃO

SFN

REVISÃO R.01

ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO JANEIRO/2014

PRANCHA 01/06

FORMATO A1 (841X594)

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Escola 02 salas de aula - na Comunidade Pitombeira no Município de Várzea - Pb

Unidade Federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - PB

Planilha Orçamentária **DATA BASE: SINAPI-PB 04/2' ORSE 02/21** **BDI = 29.68 %**

SEINFRA 27

			Escola de 2 Salas					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO (R$)	VALOR (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10.00	332.73	431.48	4,314.80
1.2	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1.00	1,308.20	1,696.47	1,696.47
1.3	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1.00	4,269.02	5,536.07	5,536.07
1.4	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1.00	582.71	755.66	755.66
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2.52	803.37	1,041.81	2,625.36
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20.00	885.33	1,148.10	22,962.00
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para deposito	m²	20.00	766.08	993.45	19,869.00
1.8	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	208.83	6.60	8.56	1,787.58
1.9	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	875.00	0.29	0.38	332.50
						Subtotal		**59,879.44**
2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**					
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	41.04	34.22	44.38	1,821.36
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	27.53	61.75	80.08	2,204.60
2.3	94319	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	48.85	34.22	44.38	2,167.96
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	15.16	22.48	29.15	441.91
						Subtotal		**6,635.83**
3			**FUNDAÇÕES**					
3.1			**CONCRETO ARMADO - BLOCOS**					
3.1.1	100899	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	28.00	62.02	80.43	2,252.04
3.1.2	100897	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	45.50	83.69	108.53	4,938.12
3.1.3	100897	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 40 cm de diametro, sem armação	m	31.50	83.69	108.53	3,418.70
3.1.4	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	15.57	22.58	29.28	455.89
3.1.5	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	50.02	120.10	155.75	7,790.62
3.1.6	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	16.55	16.82	21.81	360.96
3.1.7	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54.09	15.24	19.76	1,068.82
3.1.8	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37.82	12.94	16.78	634.62
3.1.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	98.64	17.87	23.17	2,285.49
3.1.10	96558	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	7.01	417.70	541.67	3,797.11
3.2			**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	21.22	22.58	29.28	621.32
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	81.40	61.61	79.90	6,503.86
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	175.36	16.82	21.81	3,824.60
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18.00	15.24	19.76	355.68
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	80.45	17.87	23.17	1,864.03
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	4.35	412.00	534.28	2,324.12
						Subtotal		**42,495.98**
4			**SUPERESTRUTURA**					
4.1			**CONCRETO ARMADO - PILARES**					
4.1.1	92417	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	78.00	121.34	157.35	12,273.30
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	176.45	15.71	20.37	3,594.29
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56.27	13.29	17.23	969.53
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	72.91	18.98	24.61	1,794.32
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11.03	391.90	508.22	5,605.67
4.2			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**					
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	85.01	78.32	101.57	8,634.47
4.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0.18	17.48	22.67	4.08
4.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	168.09	16.82	21.81	3,666.04
4.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52.09	15.24	19.76	1,029.30

Obra: Escola 02 salas de aula - na Comunidade Pitombeira no Município de Várzea - Pb

Unidade Federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - PB

Planilha Orçamentária **DATA BASE: SINAPI-PB 04/2' ORSE 02/21 SEINFRA 27** **BDI = 29.68 %**

			Escola de 2 Salas					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO (R$)	VALOR (R$)
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	72.64	17.87	23.17	1,683.07
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4.63	385.09	499.38	2,312.13
4.3			**CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO**					
4.3.1	101964	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	136.04	135.76	176.05	23,949.84
4.4			**CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS**					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	49.05	52.45	68.02	3,336.38
						Subtotal		**68,852.42**

5			**SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL**					
5.1			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					
5.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	290.66	44.12	57.21	16,628.66
5.1.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	47.25	20.21	26.21	1,238.42
5.2			**ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)**					
5.2.1	101159	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em ½ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2.33	104.81	135.92	316.69
5.3			**ALVENARIA PARA EMPENAS**					
5.3.1	101159	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em ½ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	37.53	104.81	135.92	5,101.08
						Subtotal		**23,284.85**

6			**ESQUADRIAS**					
6.1			**PORTAS DE MADEIRA**					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2.00	728.02	944.10	1,888.20
6.1.2	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2.00	728.02	944.10	1,888.20
6.1.3	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2.00	728.02	944.10	1,888.20
6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**					
6.2.1	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	1.00	208.55	270.45	270.45
6.2.2	9076	ORSE	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,5m, e= 1mm para as portas	m²	0.80	120.05	155.68	124.54
6.3			**PORTAS DE ALUMÍNIO**					
6.3.1	94805	SINAPI	PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal	un	1.00	1,633.04	2,117.73	2,117.73
6.4			**JANELAS DE ALUMÍNIO**					
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	0.80	805.53	1,044.61	835.69
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	19.36	805.53	1,044.61	20,223.65
6.4.3	94570	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, de correr 200x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2.00	526.94	683.34	1,366.68
6.4.4	94569	SINAPI	JA-4 - Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3.30	805.53	1,044.61	3,447.21
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 - Janela de Alumínio, de correr 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1.65	526.94	683.34	1,127.51
6.4.6	1897	ORSE	Tela de proteção tipo mosquiteiro, fixada em esquadria metálica	m²	2.00	526.94	683.34	1,366.68
6.5			**VIDROS**					
6.5.1	74125/2	SINAPI	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4m	m²	0.80	614.77	797.23	637.78
						Subtotal		**37,182.52**

7			**SISTEMAS DE COBERTURA**					
7.1	92552	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telha cerâmica	un	2.00	1,906.70	2,472.61	4,945.22
7.2	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	2.00	1,099.69	1,426.08	2,852.16
7.3	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas	m²	49.53	29.04	37.66	1,865.30
7.4	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	277.95	63.81	82.75	23,000.36
7.5	102213	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, 2 demãos	m²	334.80	15.08	19.56	6,548.69
7.6	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	277.95	23.94	31.05	8,630.35
7.7	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e are	m	31.15	16.93	21.95	683.74

Obra: Escola 02 salas de aula - na Comunidade Pitombeira no Município de Várzea - Pb

Unidade Federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - PB

Planilha Orçamentária **DATA BASE: SINAPI-PB 04/2' ORSE 02/21 SEINFRA 27** **BDI = 29.68 %**

			Escola de 2 Salas					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO (R$)	VALOR (R$)
						Subtotal		**48,525.82**
8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	81.40	28.74	37.27	3,033.78
						Subtotal		**3,033.78**
9			**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	581.33	3.51	4.55	2,645.05
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	136.04	4.24	5.50	748.22
9.3	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	620.45	21.70	28.14	17,459.46
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	324.38	19.60	25.42	8,245.74
9.5	87543	SINAPI	Reboco para teto traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	136.04	19.60	25.42	3,458.14
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	90.23	57.42	74.46	6,718.53
9.7	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	43.32	57.42	74.46	3,225.61
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	84.58	57.89	75.07	6,349.42
9.9	96486	SINAPI	Forro de PVC com estrutura em aço	m²	58.12	80.62	104.55	6,076.45
9.10	73886/1	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede - largura 10 cm	m	71.10	26.85	34.82	2,475.70
						Subtotal		**57,402.32**
10			**SISTEMAS DE PISOS**					
10.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	191.50	32.40	42.02	8,046.83
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	191.50	45.45	58.94	11,287.01
10.1.3	C4623	SEINFRA	Piso tátil em placas de borracha 30x30cm	m²	8.64	188.16	244.01	2,108.25
10.1.4	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	6.35	80.52	104.42	663.07
10.2			**PASSEIO**					
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	83.21	97.36	126.26	10,506.09
10.2.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	83.21	26.33	34.14	2,840.79
10.2.3	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	0.19	318.05	412.45	78.37
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil em placas pré-moldadas 30x30cm	m²	3.69	118.72	153.96	568.11
						Subtotal		**36,098.52**
11			**PINTURAS E ACABAMENTOS**					
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	269.36	13.18	17.09	4,603.36
11.2	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	136.04	12.90	16.73	2,275.95
11.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas, 2 demãos	m²	265.62	11.40	14.78	3,925.86
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	m²	172.63	11.40	14.78	2,551.47
11.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	30.24	11.29	14.64	442.71
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	10.50	17.18	22.28	233.94
11.7	102214	SINAPI	Verniz sintético sobre rodameio de madeira, 2 demãos	m²	7.11	15.28	19.82	140.92
						Subtotal		**14,174.21**
12			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					
12.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm	m	22.00	6.60	8.56	188.32
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	16.00	4.71	6.11	97.76
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm	m	13.00	14.46	18.75	243.75
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho PVC 45º soldável Ø 25mm	un	3.00	4.34	5.63	16.89
12.1.5	89358	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 20mm	un	7.00	5.58	7.24	50.68
12.1.6	89362	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm	un	8.00	6.65	8.62	68.96
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 40mm	un	6.00	9.75	12.64	75.84
12.1.8	89438	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 20mm	un	2.00	5.40	7.00	14.00

Obra: Escola 02 salas de aula - na Comunidade Pitombeira no Município de Várzea - Pb

Unidade Federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - PB

Planilha Orçamentária **DATA BASE: SINAPI-PB 04/2' ORSE 02/21 SEINFRA 27** **BDI = 29.68 %**

			Escola de 2 Salas					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO (R$)	VALOR (R$)
12.1.9	89617	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	5.00	5.13	6.65	33.25
12.1.10	89623	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 40mm	un	5.00	15.46	20.05	100.25
12.2			**REGISTROS E OUTROS**					
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	2.00	73.25	94.99	189.98
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½"	un	4.00	107.58	139.51	558.04
12.2.3	94797	SINAPI	Torneira de boia Ø 25mm	un	1.00	40.92	53.07	53.07
12.2.4		CPU	Caixa d'água em polietileno, capacidade 4000L	un	1.00	3,290.12	4,266.63	4,266.63
						Subtotal		**5,957.42**

13			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					
13.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	20.00	15.73	20.40	408.00
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	5.00	23.51	30.49	152.45
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	5.00	44.82	58.12	290.60
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm	un	4.00	5.58	7.24	28.96
13.1.5	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 100mm	un	1.00	20.24	26.25	26.25
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 40mm	un	9.00	8.11	10.52	94.68
13.1.7	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm	un	2.00	20.29	26.31	52.62
13.1.8	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	3.00	68.71	89.10	267.30
13.1.9	89782	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm	un	4.00	9.51	12.33	49.32
13.1.10	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	8.00	12.09	15.68	125.44
13.2			**CAIXAS E ACESSÓRIOS**					
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	1.00	23.48	30.45	30.45
13.2.2	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido	un	1.00	381.81	495.13	495.13
13.2.3	97904	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm, com tampão em ferro fundido	un	1.00	805.42	1,044.47	1,044.47
13.2.4	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	2.00	8.56	11.10	22.20
13.2.5	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	2.00	3,758.53	4,874.06	9,748.12
13.2.6	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1.00	9,687.66	12,562.96	12,562.96
						Subtotal		**25,398.95**

14			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**					
14.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	un	2.00	186.94	242.42	484.84
14.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	2.00	246.98	320.28	640.56
14.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	1.00	124.16	161.01	161.01
14.4	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor branco gelo, Deca ou equivalente	un	2.00	116.30	150.82	301.64
14.5	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	2.00	770.76	999.52	1,999.04
14.6	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2.00	71.69	92.97	185.94
14.7	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1.00	117.00	151.73	151.73
14.8	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	1.00	44.65	57.90	57.90
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	2.00	58.37	75.69	151.38
14.10	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, Deca ou equivalente	un	1.00	110.67	143.52	143.52
14.11	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	2.00	27.67	35.88	71.76
14.12	4287	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	2.00	44.87	58.19	116.38
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	2.00	64.92	84.19	168.38
14.14	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4.00	234.21	303.72	1,214.88
14.15	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2.00	467.02	605.63	1,211.26
						Subtotal		**7,060.22**

15			**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**					
15.1	92688	SINAPI	Tubo de aço galvanizado Ø ¾" inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	5.50	39.64	51.41	282.76
15.2		CPU	Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente (2 camadas)	m	13.75	116.00	150.43	2,068.41
15.3	C1250	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3 cm	m	5.50	16.80	21.79	119.85
15.4	9092	ORSE	Regulador de 1º Estágio, fornecimento e instalação	un	1.00	530.74	688.26	688.26
15.5	9093	ORSE	Regulador de 2º Estágio, fornecimento e instalação	un	1.00	500.41	648.93	648.93

Obra: Escola 02 salas de aula - na Comunidade Pitombeira no Município de Várzea - Pb

Unidade Federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - PB

Planilha Orçamentária **DATA BASE: SINAPI-PB 04/2021 ORSE 02/21 SEINFRA 27** **BDI = 29.68 %**

			Escola de 2 Salas					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO (R$)	VALOR (R$)
15.6	11853	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" e "Perigo Inflamável"	un	2.00	27.96	36.26	72.52
15.7		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1.00	1,200.00	1,556.16	1,556.16
15.8	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0.16	1,020.41	1,323.27	211.72
						Subtotal		**5,648.61**
16			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**					
16.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	1.00	216.14	280.29	280.29
16.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1.00	616.14	799.01	799.01
16.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	5.00	26.08	33.82	169.10
16.4	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	1.00	16.94	21.97	21.97
16.5	11853	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	8.00	27.96	36.26	290.08
						Subtotal		**1,560.45**
17			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**					
17.1			**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**					
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1.00	403.93	523.82	523.82
17.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1.00	91.19	118.26	118.26
17.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	3.00	7.60	9.86	29.58
17.1.4	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	un	2.00	8.04	10.43	20.86
17.1.5	93663	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A	un	1.00	39.33	51.00	51.00
17.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	3.00	140.03	181.59	544.77
17.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V	un	3.00	119.10	154.45	463.35
17.2			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					
17.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	85.00	6.49	8.42	715.70
17.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	25.00	8.30	10.76	269.00
17.2.3	97886	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	un	2.00	141.50	183.50	367.00
17.2.4	97888	SINAPI	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	un	1.00	433.87	562.64	562.64
17.2.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada	un	2.00	13.40	17.38	34.76
17.2.6	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	19.00	7.61	9.87	187.53
17.3			**CABOS E FIOS CONDUTORES**					
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	150.00	3.68	4.77	715.50
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	43.12	6.08	7.88	339.79
17.3.3	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	14.71	12.84	16.65	244.92
17.3.4	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	6.00	11.88	15.41	92.46
17.4			**ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES**					
17.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	14.00	23.30	30.22	423.08
17.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	4.00	25.08	32.52	130.08
17.4.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	1.00	32.30	41.89	41.89
17.4.4	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3.00	19.61	25.43	76.29
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecla simples	un	2.00	42.45	55.05	110.10
17.4.6	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples - paparelo	un	2.00	24.22	31.41	62.82
17.4.7	97585	SINAPI	Luminária 2x16W de sobrepor completa	un	2.00	87.94	114.04	228.08
17.4.8	97586	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa	un	16.00	119.85	155.42	2,486.72
17.4.9	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	1.00	36.43	47.24	47.24
17.4.10	789	ORSE	Tomada completa TV/SAT	un	2.00	144.05	186.80	373.60
						Subtotal		**9,260.84**
18			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					
18.1	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm	m²	34.00	10.81	14.02	476.68
18.2	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	8.00	20.62	26.74	213.92
18.3	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	m²	1.00	280.93	364.31	364.31

Obra: Escola 02 salas de aula - na Comunidade Pitombeira no Município de Várzea - Pb

Unidade Federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - PB

Planilha Orçamentária **DATA BASE: SINAPI-PB 04/2' ORSE 02/21 SEINFRA 27** **BDI = 29.68 %**

			Escola de 2 Salas					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO (R$)	VALOR (R$)
18.4	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	m	8.00	51.56	66.86	534.88
18.5	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	120.00	52.47	68.04	8,164.80
18.6	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	un	80.00	68.06	88.26	7,060.80
18.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	un	12.00	61.75	80.08	960.96
18.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	12.00	22.48	29.15	349.80
18.9	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	1.00	20.32	26.35	26.35
18.10	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	120.00	12.65	16.40	1,968.00
18.11	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	16.00	41.06	53.25	852.00
						Subtotal		**20,972.50**

19			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
19.1			**GERAL**					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada, roda bancada e prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	5.64	332.99	431.82	2,435.46
19.1.2	100862	SINAPI	Mão francesa metalica para apoio dos balcões e prateleiras	un	10.00	35.19	45.63	456.30
19.1.3	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	5.93	189.92	246.29	1,460.50
19.1.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m	26.00	86.89	112.68	2,929.68
19.2			**ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO**				-	-
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1.00	3,797.59	4,924.71	4,924.71
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6.80	415.46	538.77	3,663.64
19.2.3		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	52.80		-	-
19.2.4	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás	m²	2.63	1,020.41	1,323.27	3,480.20
19.2.5	10891	ORSE	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4.90	454.66	589.60	2,889.04
						Subtotal		**22,239.53**

20			**SERVIÇOS FINAIS**					
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	208.83	1.51	1.96	409.31
20.2	5	ORSE	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1.00	1,678.70	2,176.94	2,176.94
						Subtotal		**2,586.25**

Valor TOTAL com BDI		**498,250.46**

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Escola 02 salas de aula - na Comunidade Pitombeira no Município de Várzea - Pb
Unidade Federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - PB
Cronograma de Planejamento

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R$)	% ITEM	1	2	3	4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			100%			
				-			
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			100%			
				-			
3	FUNDAÇÕES			60%	40%		
				-	-		
4	SUPERESTRUTURA				60%	40%	
					-	-	
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL				70%	30%	
					-	-	
6	ESQUADRIAS				40%	60%	
					-	-	
7	SISTEMAS DE COBERTURA				70%	30%	
					-	-	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			100%			
				-			
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				40%	60%	
					-	-	
10	SISTEMAS DE PISOS				30%	70%	
					-	-	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						100%
							-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				20%	40%	40%
					-	-	-
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				20%	40%	40%
					-	-	-
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				20%	40%	40%
					-	-	-
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				40%	60%	
					-	-	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					60%	40%
						-	-
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (127V/220V)				20%	20%	60%
					-	-	-
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			20%	40%	20%	20%
				-	-	-	-
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					50%	50%
						-	-
20	SERVIÇOS FINAIS						100%
							-

Valores totais			-	-	-	-