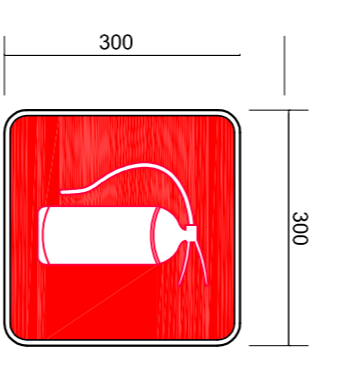


- NOTAS DE INCENDIO**
- OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
 - NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FANJOS NAS AREAS EM QUE ELLES CAUSEM OFUSCAMENTO.
 - ELEMENTOS TRANSLUCIDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, ELEMENTOS EM ESQUADRIAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VAZOS (PORTAS, PAINÉIS DIVISÓRIAS) QUE FAZEM PARTE DA ROTAS DE SAÍDA, DEVEM SER FECHADAS EM APLICAÇÃO HORIZONTALMENTE EM TODA SUA LARGURA MINIMA DE 50 CM, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00 m E 1,40 m DO PISO ACABADO.

LEGENDA

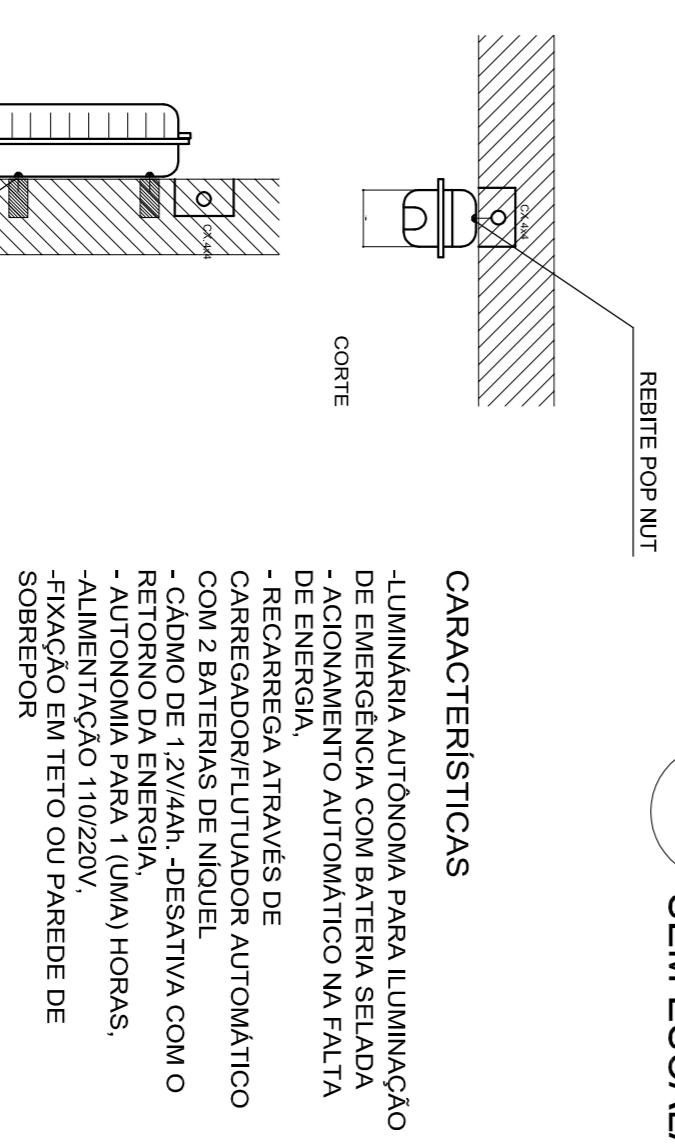
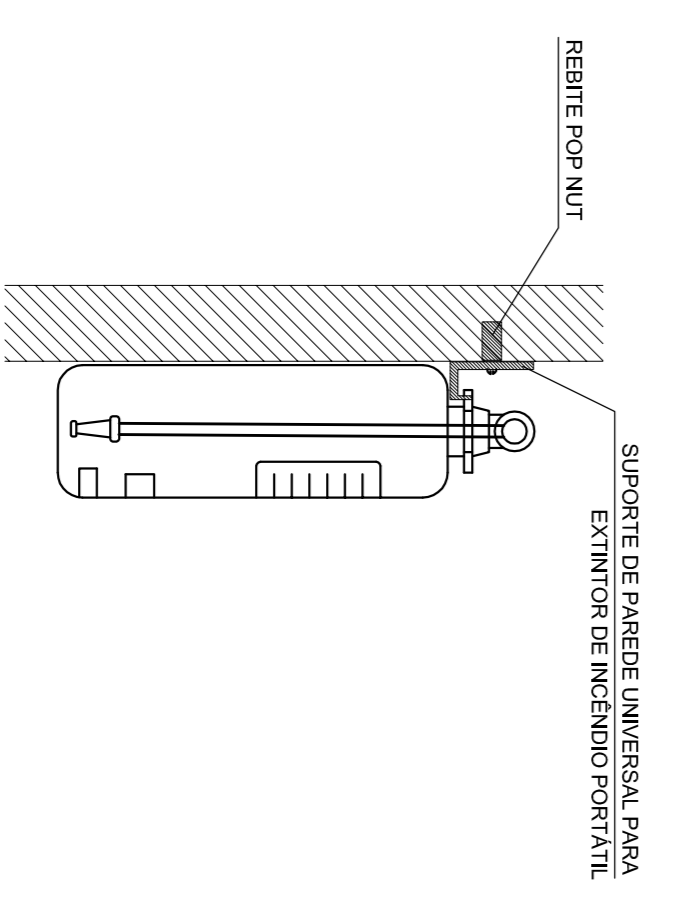
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 80 KG CLASSES DE FOGO A,B e C
	NÚMERO DO MODELO DA PLACA
	DIMENSÕES DA PLACA
	NÚMERO DO DETALHE
	TÍTULO DO DESENHO
	ESCALA DO DESENHO
	NÚMERAÇÃO DO DESENHO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 TIPOS
	AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA

Código	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		Saída de emergência	Simbolo: retangular Fundo: verde Pictogramas: bidimensionais	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER PASTELADO EM COLUNAS OU ACABADO
17		Saída de emergência	Simbolo: retangular Fundo: verde Mensagem: "SAÍDA" e ou pictogramas bidimensionais	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA UNIDIMENSIONAL (VERBEM, SUÍMBROS).
23		Extintor de Incêndio	Simbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictogramas: bidimensionais	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCENDIO.



SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2
 SINALIZAÇÃO CONFORME NBR - 13434-2 - COND. 23
 COR DE FUNDO = VERMELHA
 COR DO SÍMBOLO = BRANCA FOTOLUMINESCENTE
 MARGEM = BRANCA FOTOLUMINESCENTE

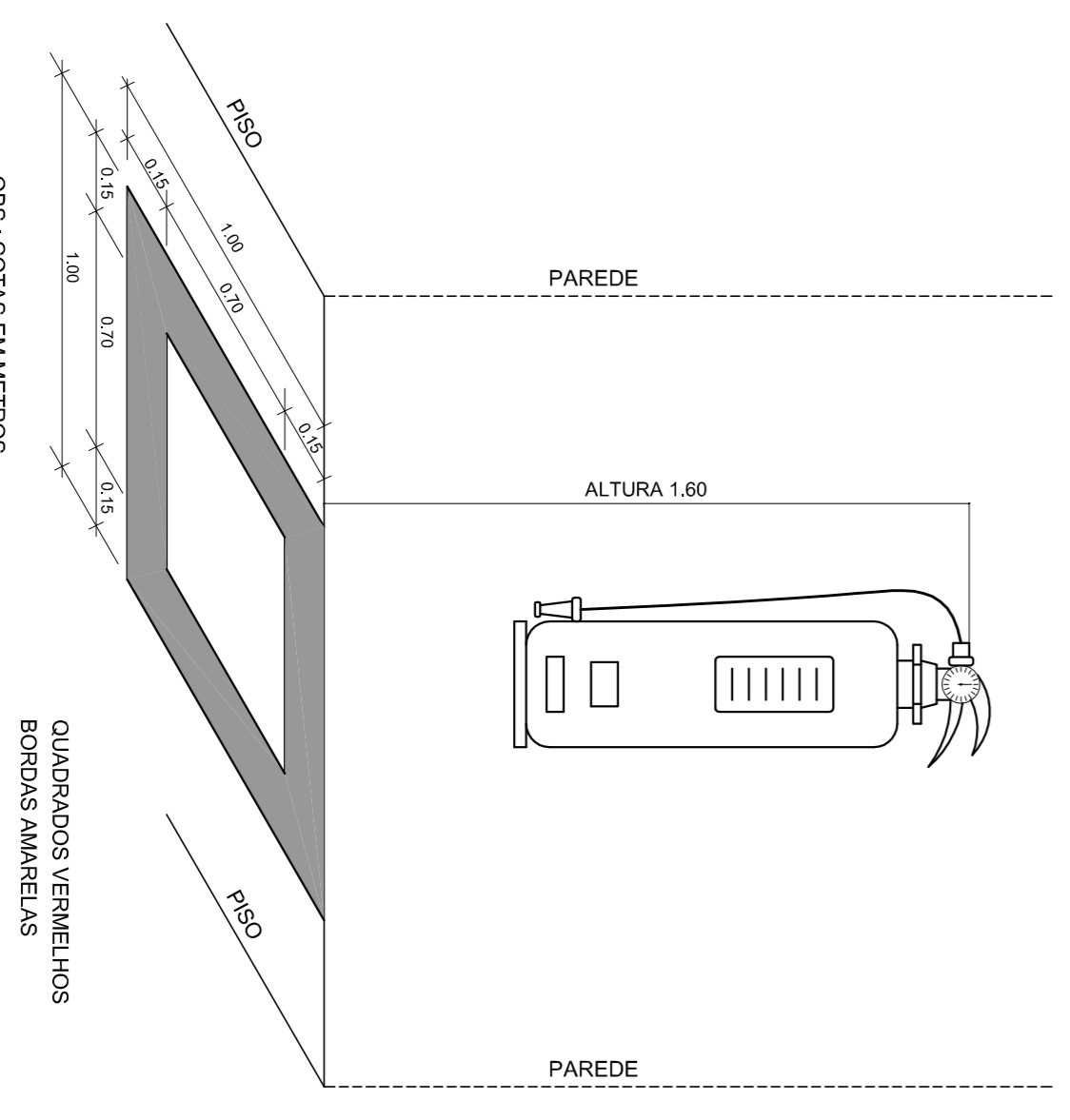
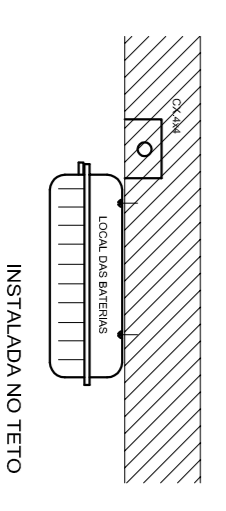
1 PLANTA BAIXA SEM ESCALA



- CARACTERÍSTICAS**
- LUMINARIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA
 - AQUECIMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA
 - RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/FILTADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE NÍQUEL
 - CADMO 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

2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR SEM ESCALA

3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA



4 MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 CAU/CREA: _____

DLFO: _____
 CAU/CREA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

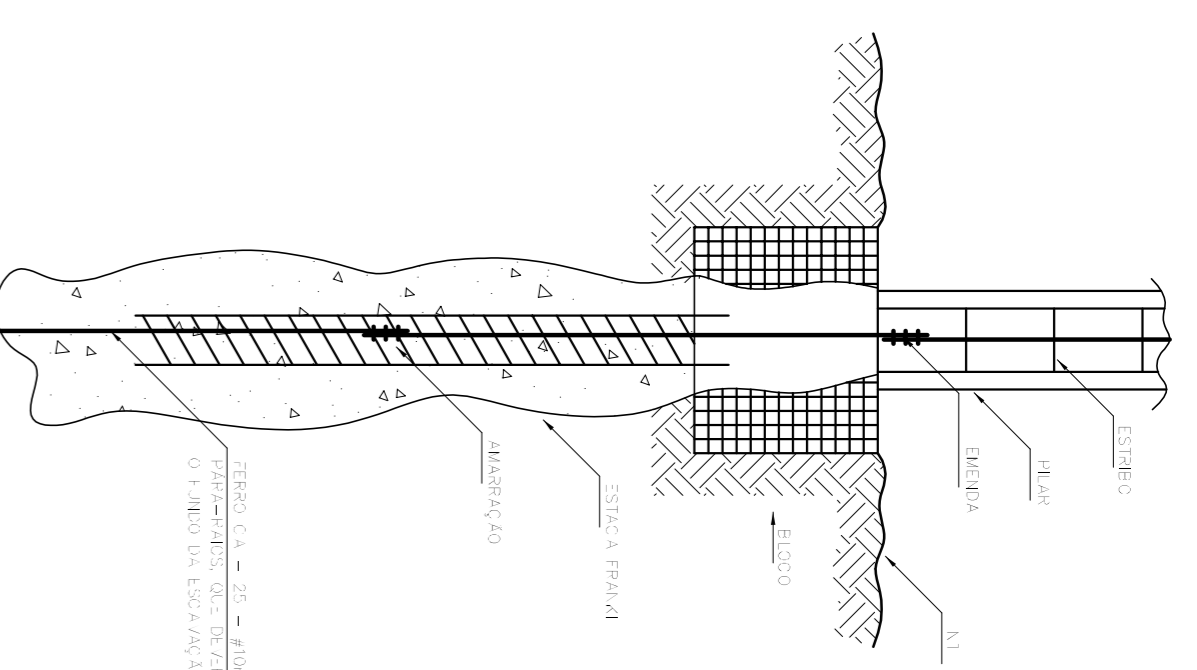
CONSEQUÊNCIA: _____
 COEST: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO

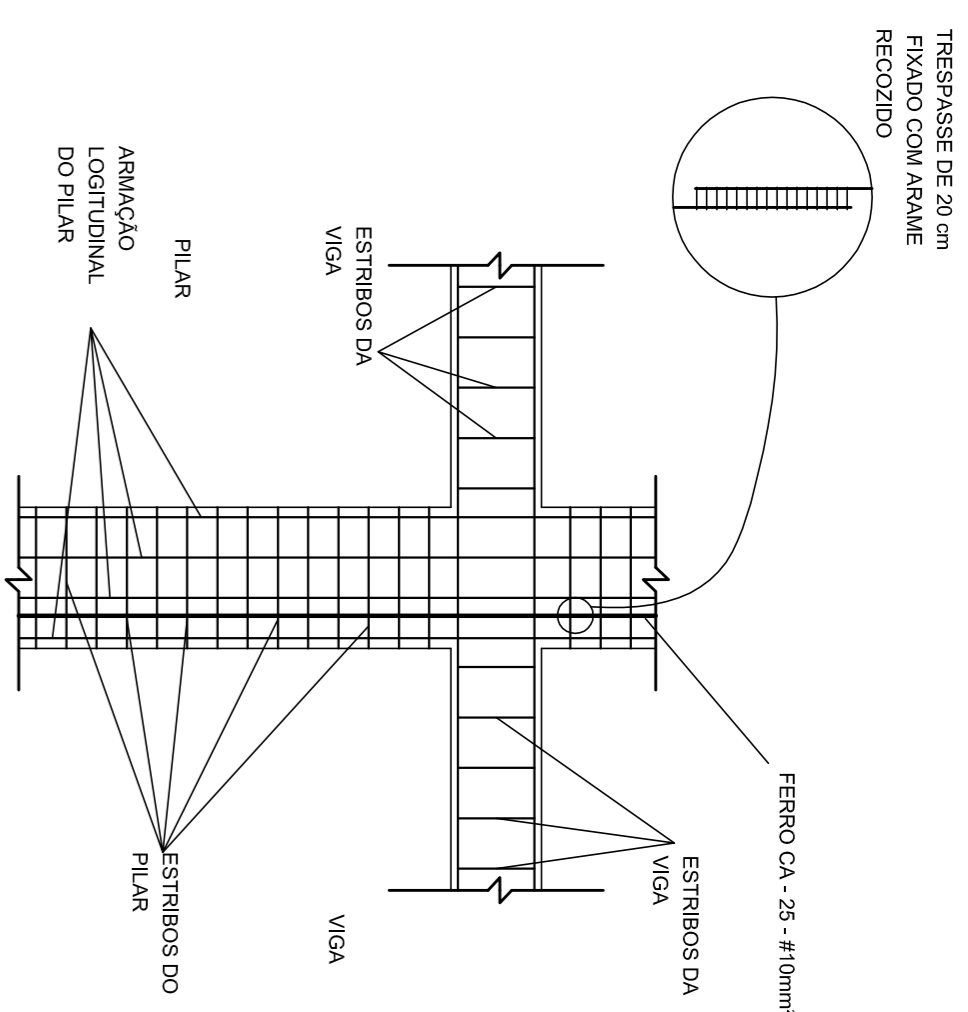
PLANTA BAIXA
 DETALHES

PROJETO: _____
 DATA EMISSÃO: _____
 INSCRIÇÃO: _____

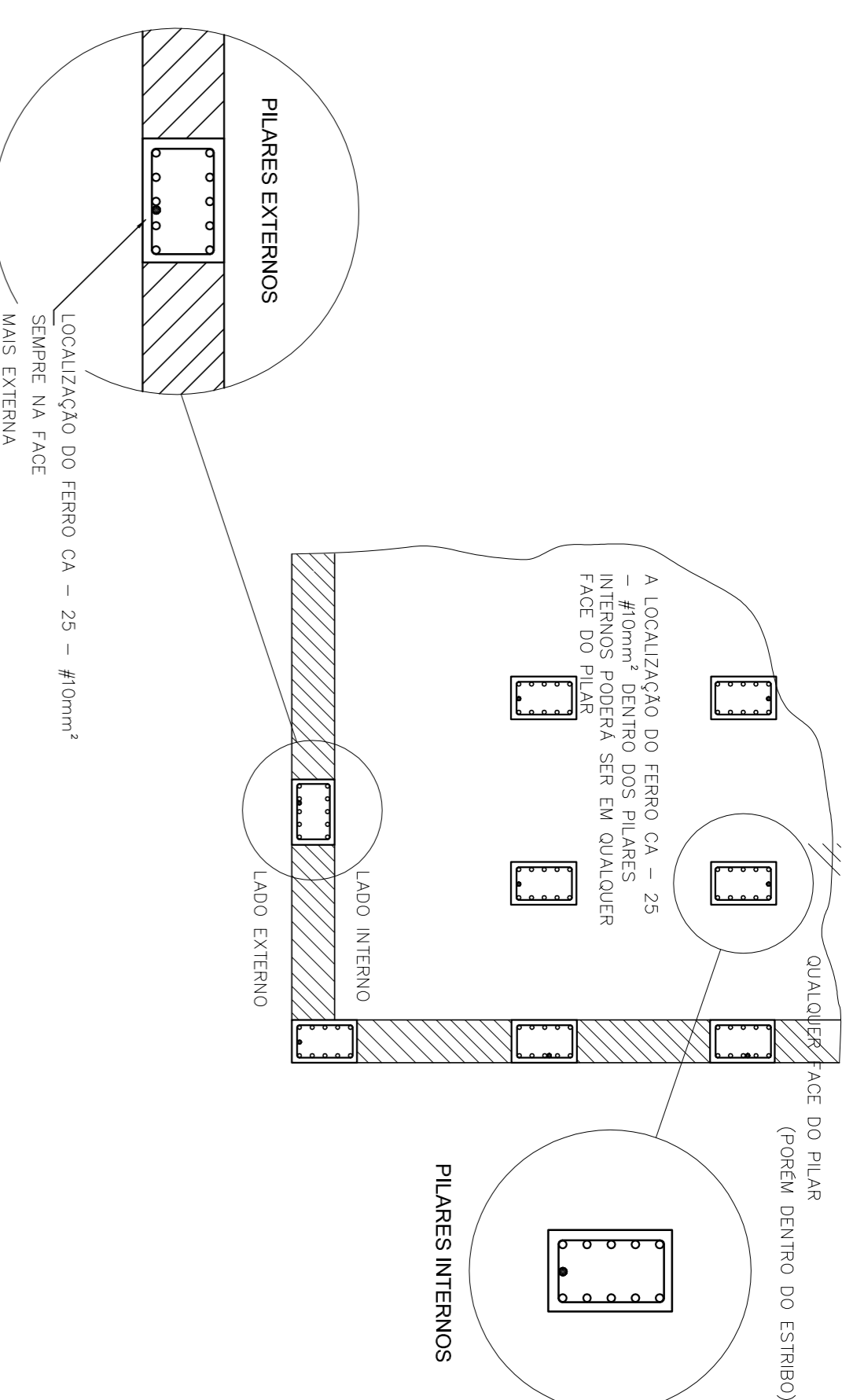
PRONONCA 01/01



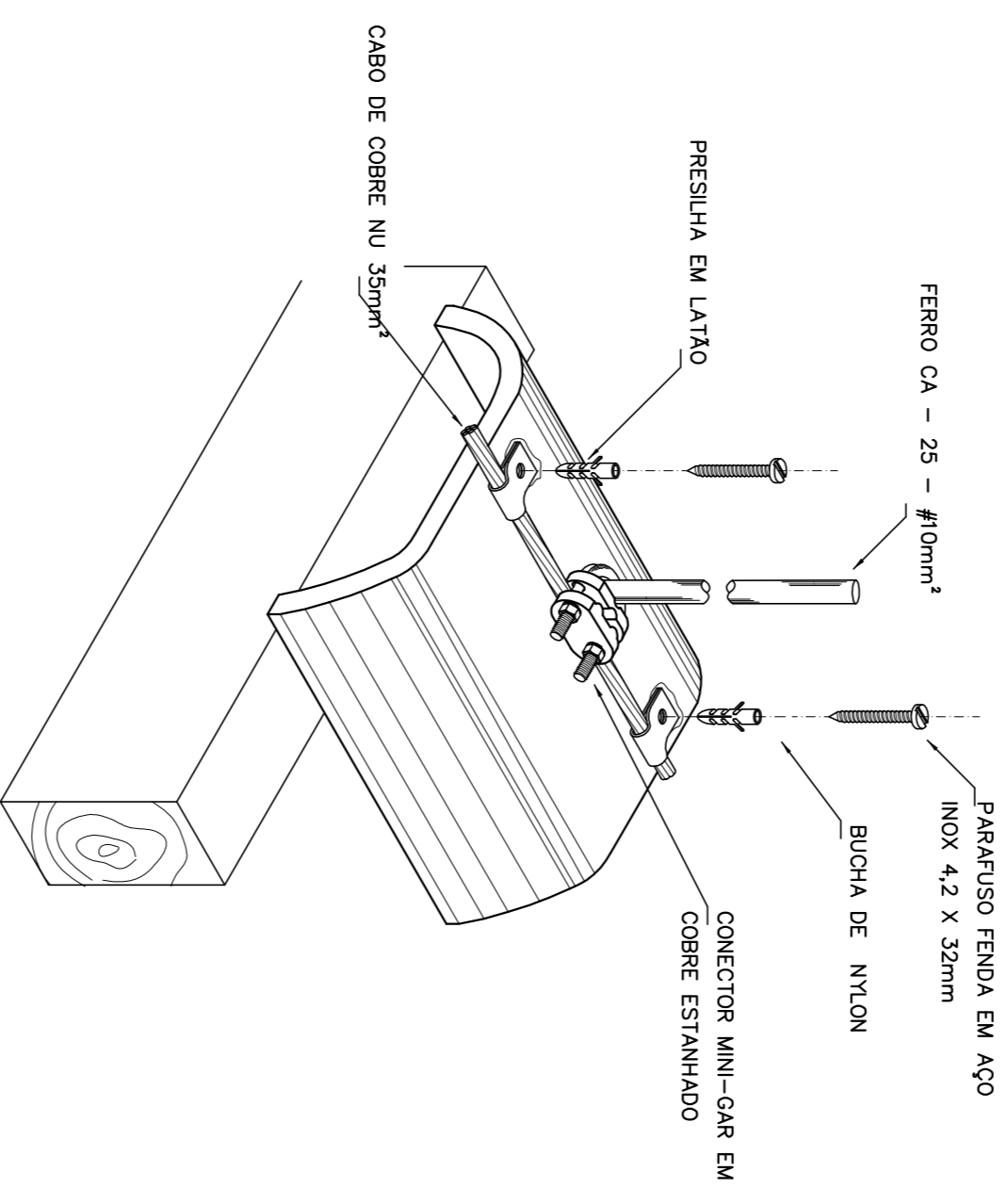
1 DET. ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SEM ESCALA



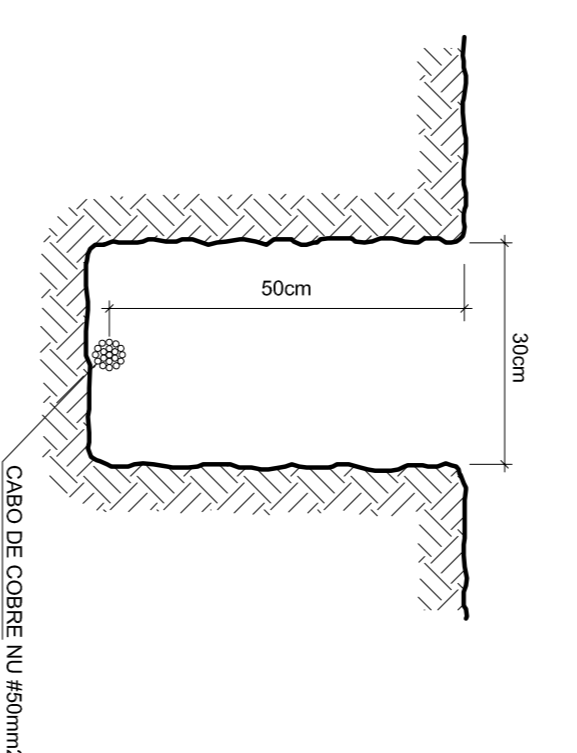
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



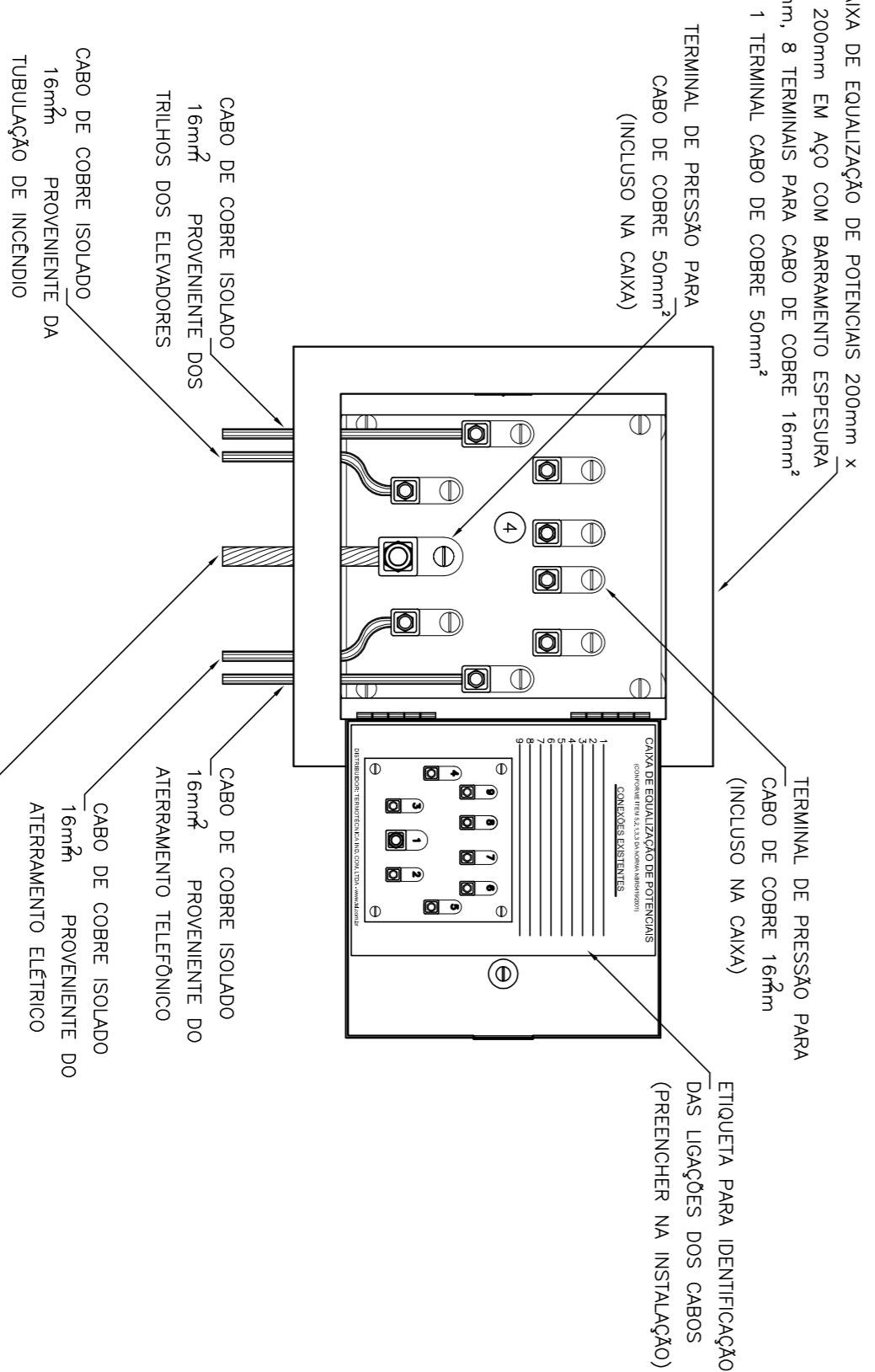
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA



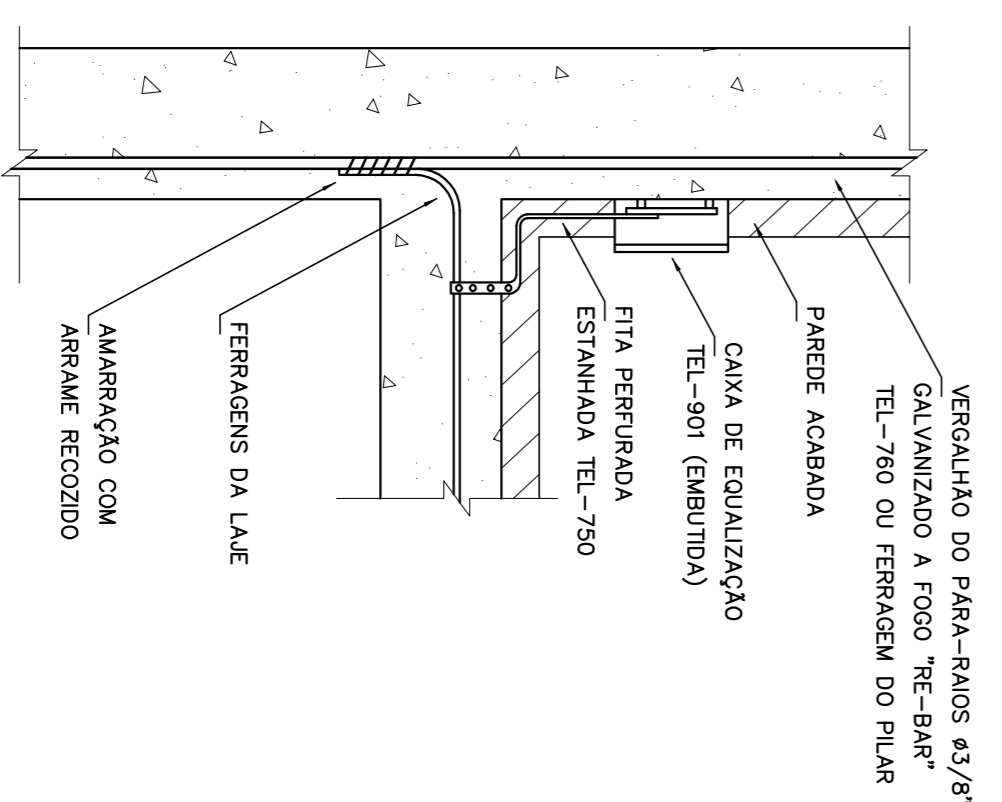
4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA
SEM ESCALA



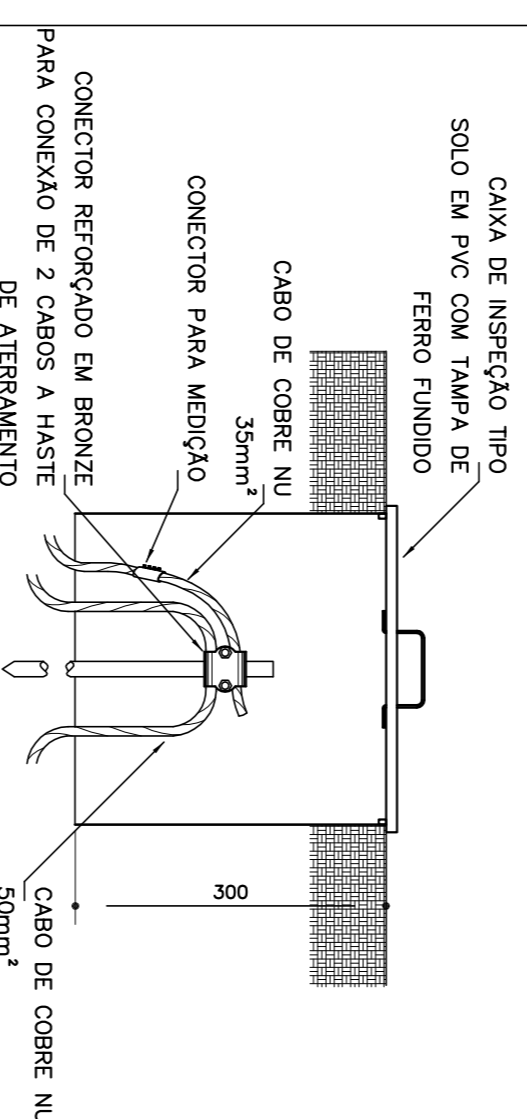
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.
SEM ESCALA



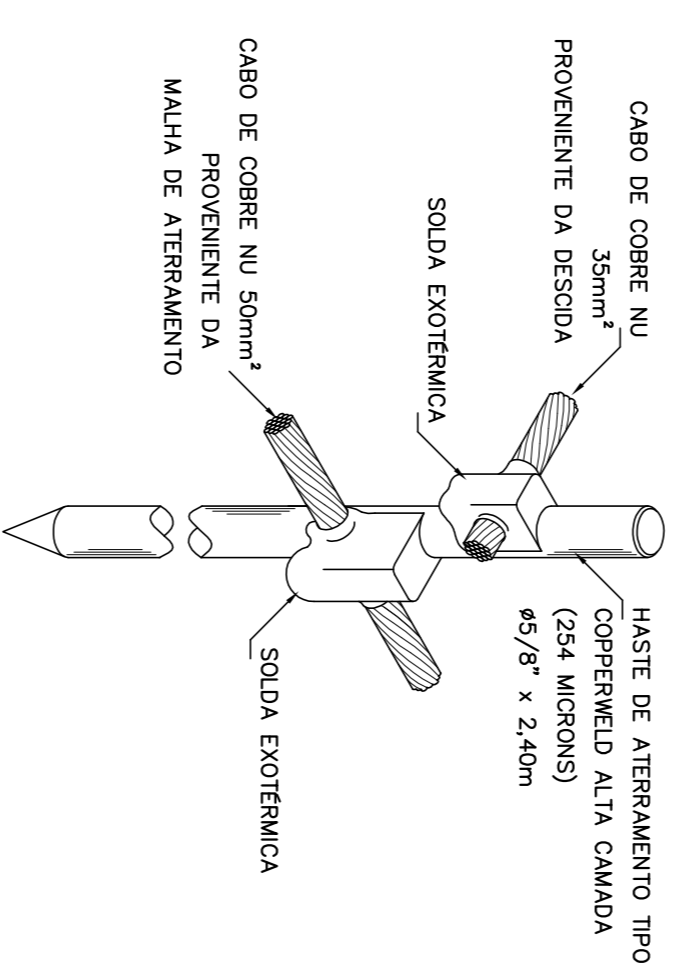
8 EX. DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPTAP)
SEM ESCALA



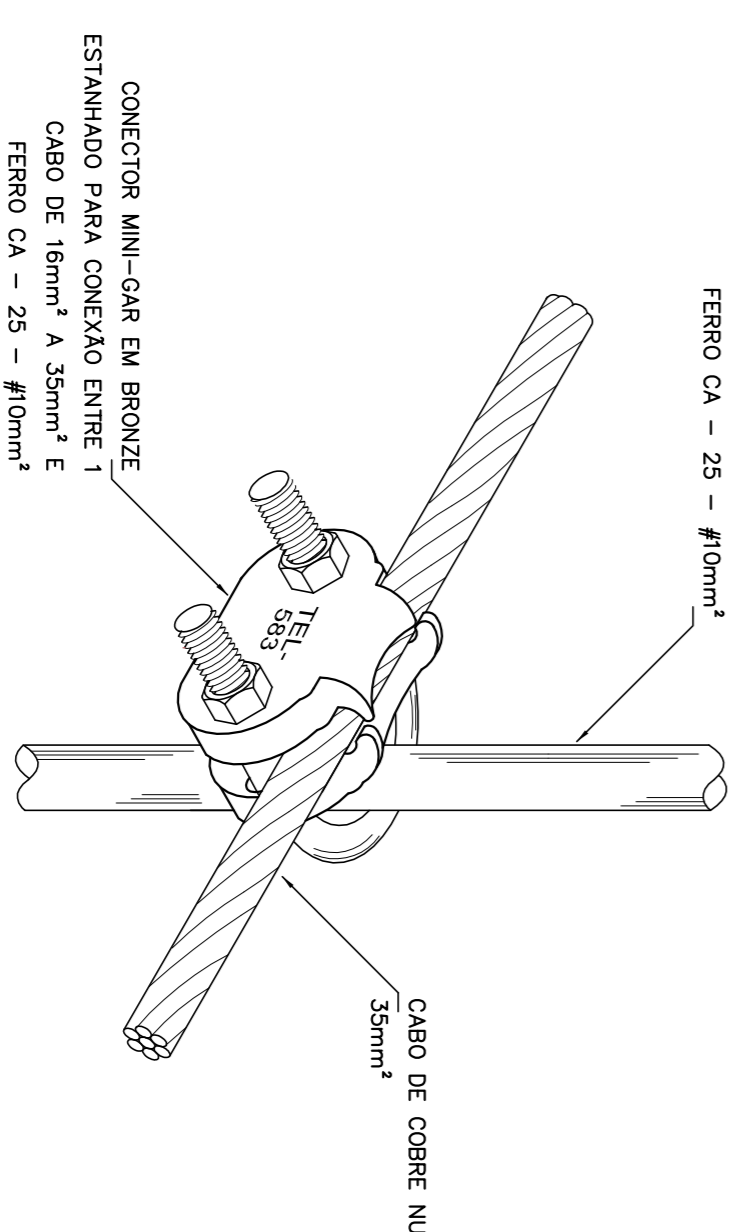
9 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SEM ESCALA



6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

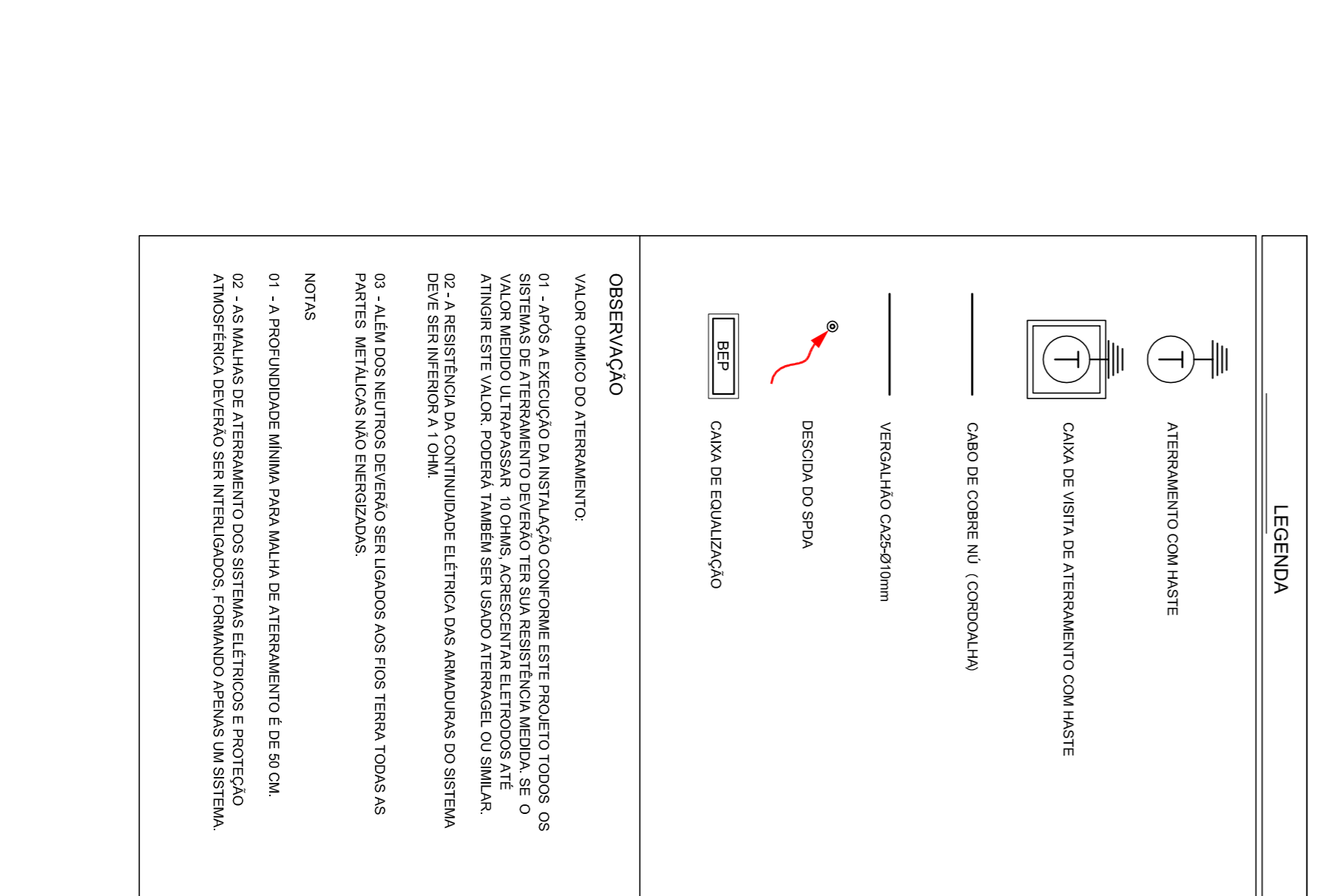


10 DET. UNIÃO MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA

PROJETO PADRÃO - FND

MUNICÍPIO - UF:		CAU/CREA	RA
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO			
DLFO		CAU / CREA	
OBSERVAÇÕES:			

<p>ESCOLA 6 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V</p>			
<p>CONSEQUENTE COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa</p>		<p>DETALHES SPDA</p>	
<p>FORMATO A1 (841x594)</p>	<p>REVISÃO R01</p>	<p>ESCALA INDICAÇÃO FEVEREIRO/2016</p>	<p>PRIMEIRA 06/06</p>



LEGENDA

L ATENDIMENTO COM LÂMPADA

C CABO DE CORREIO (CONDUTOR)

V VÍDEO/AUDIO CACHÊ/3mm

D DESCRIÇÃO DE PONTA

ESP CABO DE EQUIPAMENTO

OBSERVAÇÃO

VALORES INDICADOS EM ATENDIMENTO

OS VALORES DE ATENDIMENTO SÃO BASEADOS EM UM NÚMERO DE 80% DE OCUPAÇÃO DE ALUNOS POR SALA DE AULA. OS VALORES DE ATENDIMENTO SÃO BASEADOS EM UM NÚMERO DE 80% DE OCUPAÇÃO DE ALUNOS POR SALA DE AULA. OS VALORES DE ATENDIMENTO SÃO BASEADOS EM UM NÚMERO DE 80% DE OCUPAÇÃO DE ALUNOS POR SALA DE AULA.

NOTAS

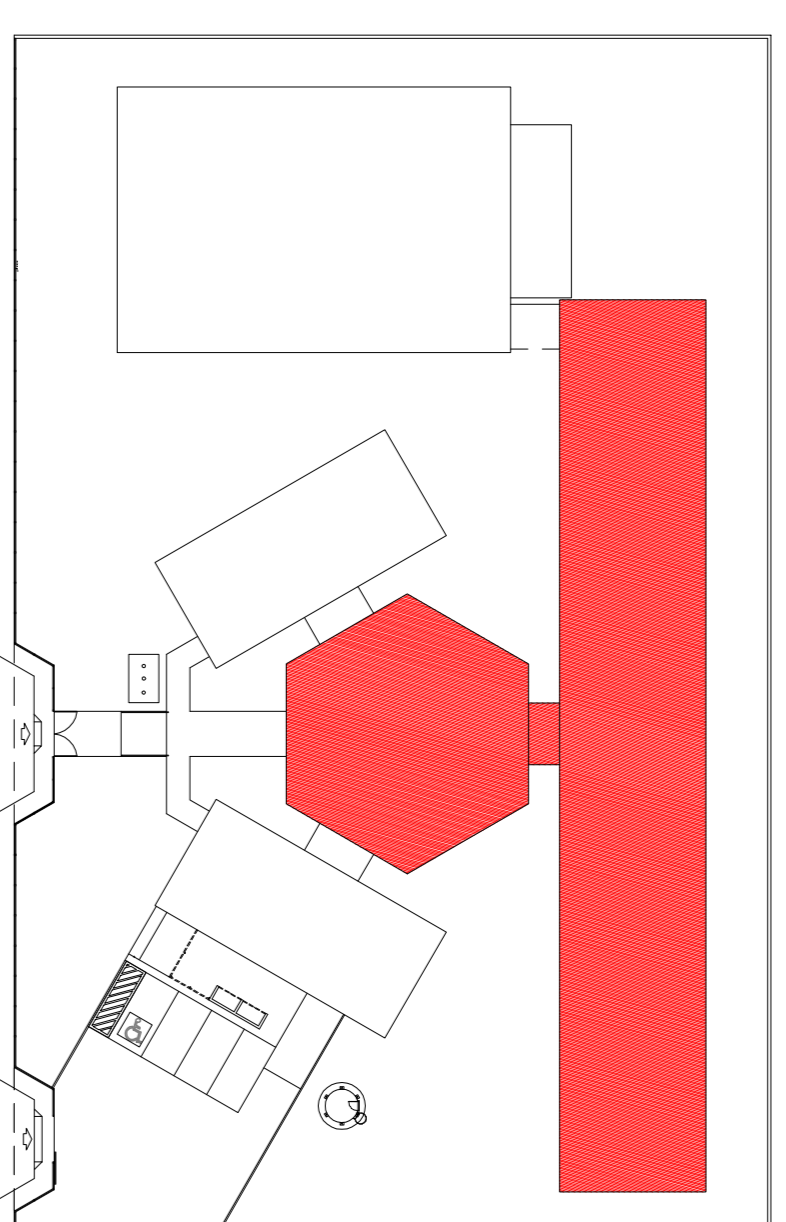
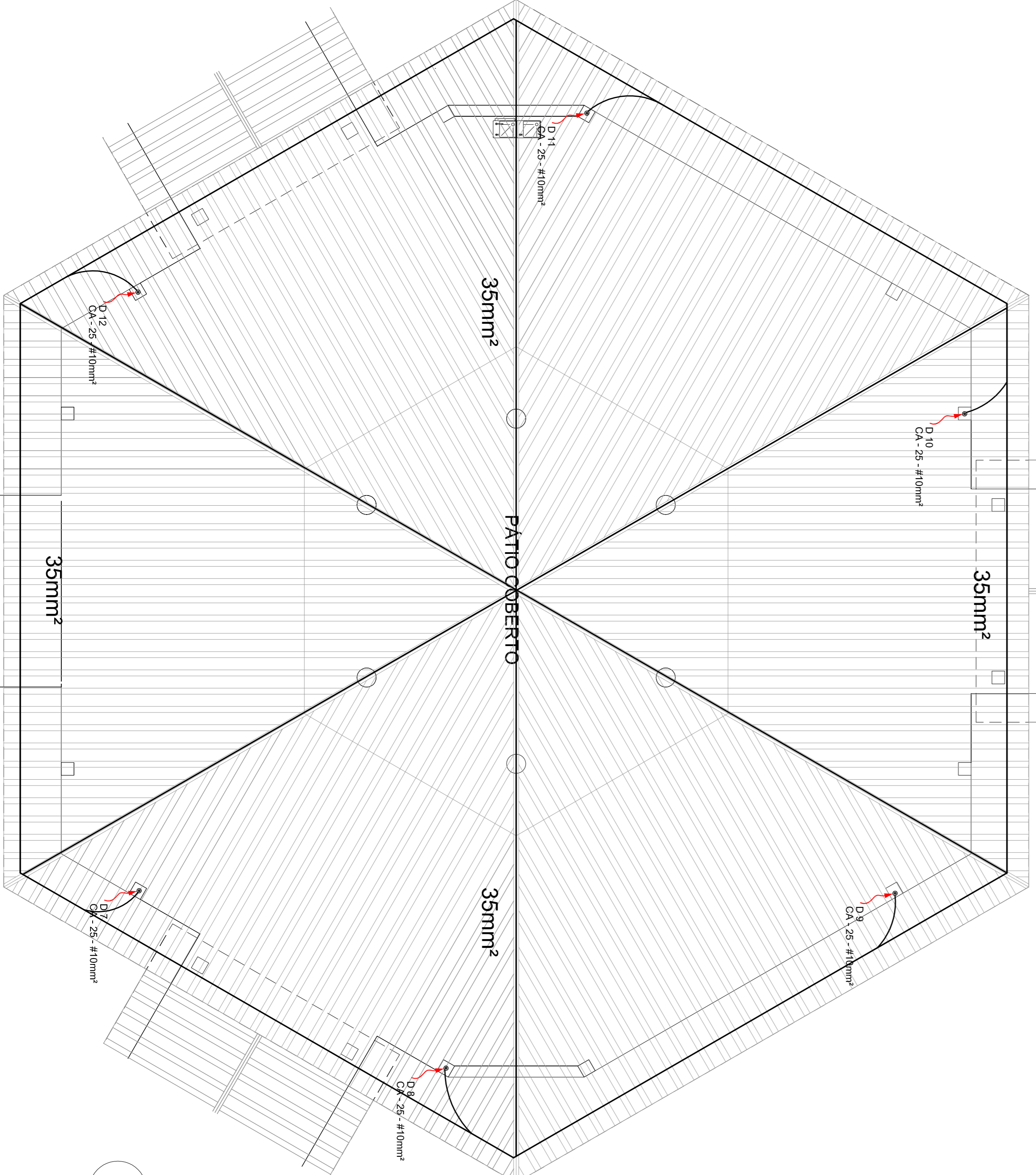
01 - A PROFUNDIDADE MÁXIMA PARA MALHA DE ATENDIMENTO É DE 30 CM.

02 - AS MALHAS DE ATENDIMENTO SÃO SISTEMA ELÉTRICO E FÍSICO.

03 - AS MALHAS DE ATENDIMENTO SÃO SISTEMA ELÉTRICO E FÍSICO.

04 - AS MALHAS DE ATENDIMENTO SÃO SISTEMA ELÉTRICO E FÍSICO.

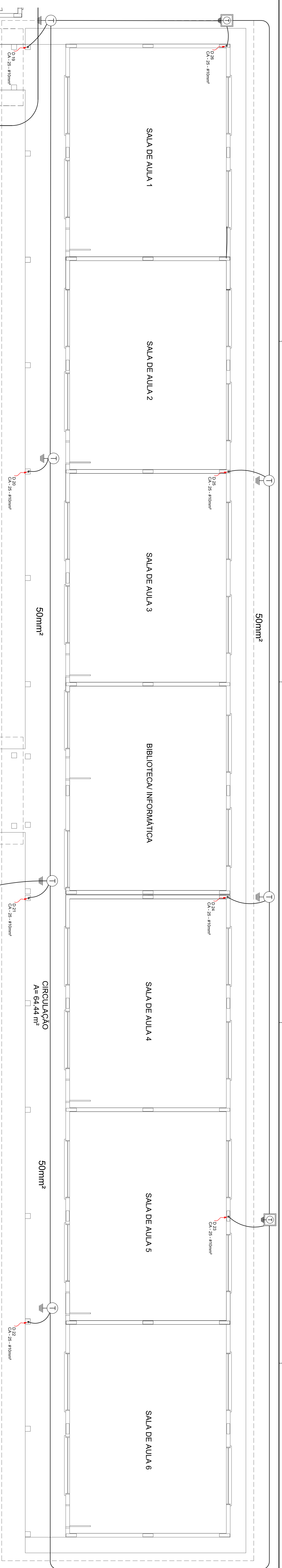
05 - AS MALHAS DE ATENDIMENTO SÃO SISTEMA ELÉTRICO E FÍSICO.



1 PLANTA DE COBERTURA - BL. PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO

ESCALA 1/50

<p>FADE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p> <p>BRASIL Ministério da Educação</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>		<p>MUNICÍPIO - UF:</p> <p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>ENCOMENDADO:</p>	
<p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>RESP. TÉCNICO:</p>		<p>DATA/REDA:</p> <p>DATA/REDA:</p>	
<p>OUTRO:</p> <p>RESP. TÉCNICO:</p>		<p>DATA/REDA:</p> <p>DATA/REDA:</p>	
<p>OBSERVAÇÕES:</p>			
<p>CONCESSIONÁRIO:</p> <p>OBJETO DO CONTRATO:</p> <p>PLANTA DE COBERTURA</p>		<p>ESCALA:</p> <p>DATA:</p>	
<p>ESCALA:</p> <p>DATA:</p>		<p>PROJETO:</p> <p>DATA:</p>	
<p>PROJETO:</p> <p>DATA:</p>		<p>PROJETO:</p> <p>DATA:</p>	
<p>PROJETO:</p> <p>DATA:</p>		<p>PROJETO:</p> <p>DATA:</p>	



LEGENDA	
	CARTELA TIPO FRANKLIN
	ATERRAMENTO COM NAVE
	CABA DE VERTIZ DE ATERRAMENTO COM NAVE
	CABA DE COBRE NA COCOPOLIM
	VERGALHO CACIDIM
	SECCAO DE PISA
	CABA DE EDUQUACAO

OBSERVAÇÃO

VALOR OMILO DO ATERRAMENTO

01 - ANTES A EXECUCAO DA INSTALACAO DEVERIA SER PROJETADO TODOS OS MATERIAIS DE ATERRAMENTO COMO: TIPO DE SOLO, RESISTENCIA NOMINAL DE ATERRAMENTO, TIPO DE CABELO, TIPO DE CABA, TIPO DE CONECTOR, TIPO DE ANTER ESTE VALOR POREM TAMBEM SER LIDO O TIPO DE SOLO, TIPO DE ANTER, TIPO DE RESISTENCIA DE CONDUZANCIA ELETICA DA INSTALACAO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E OMI.

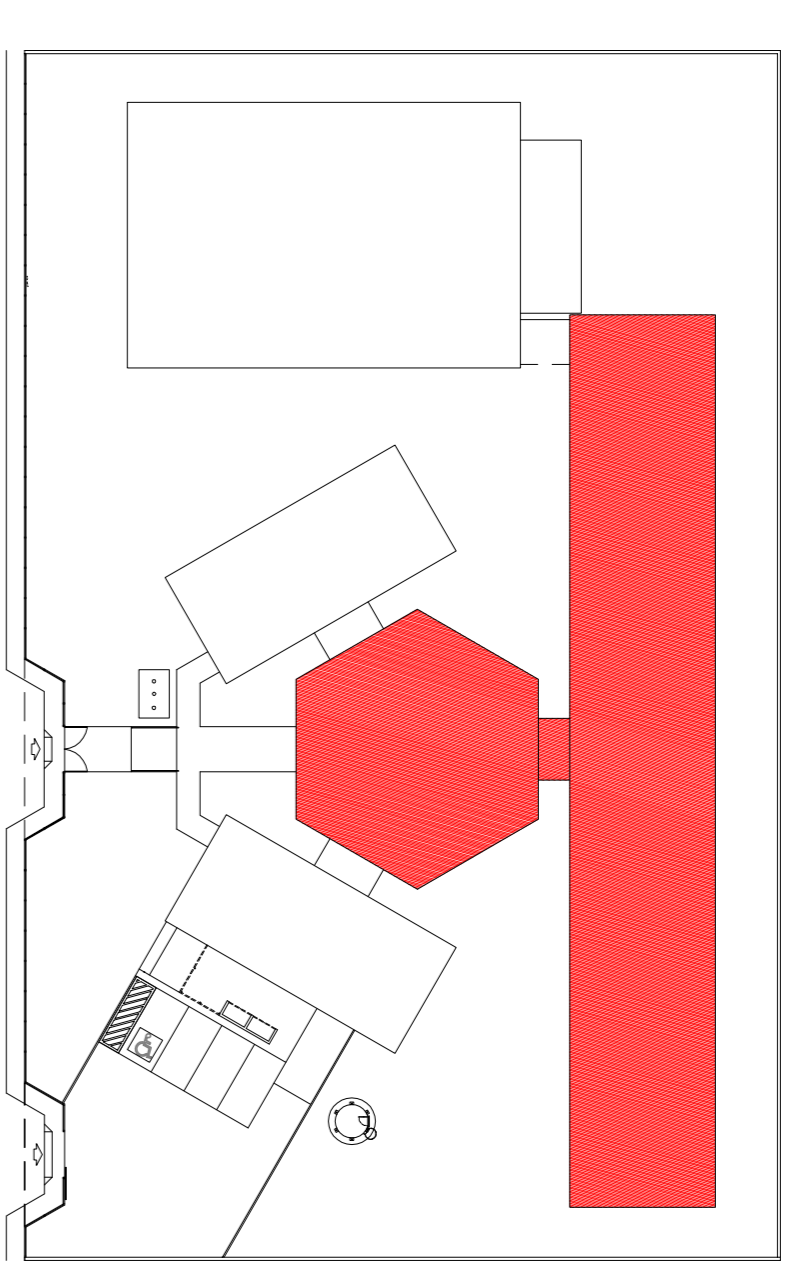
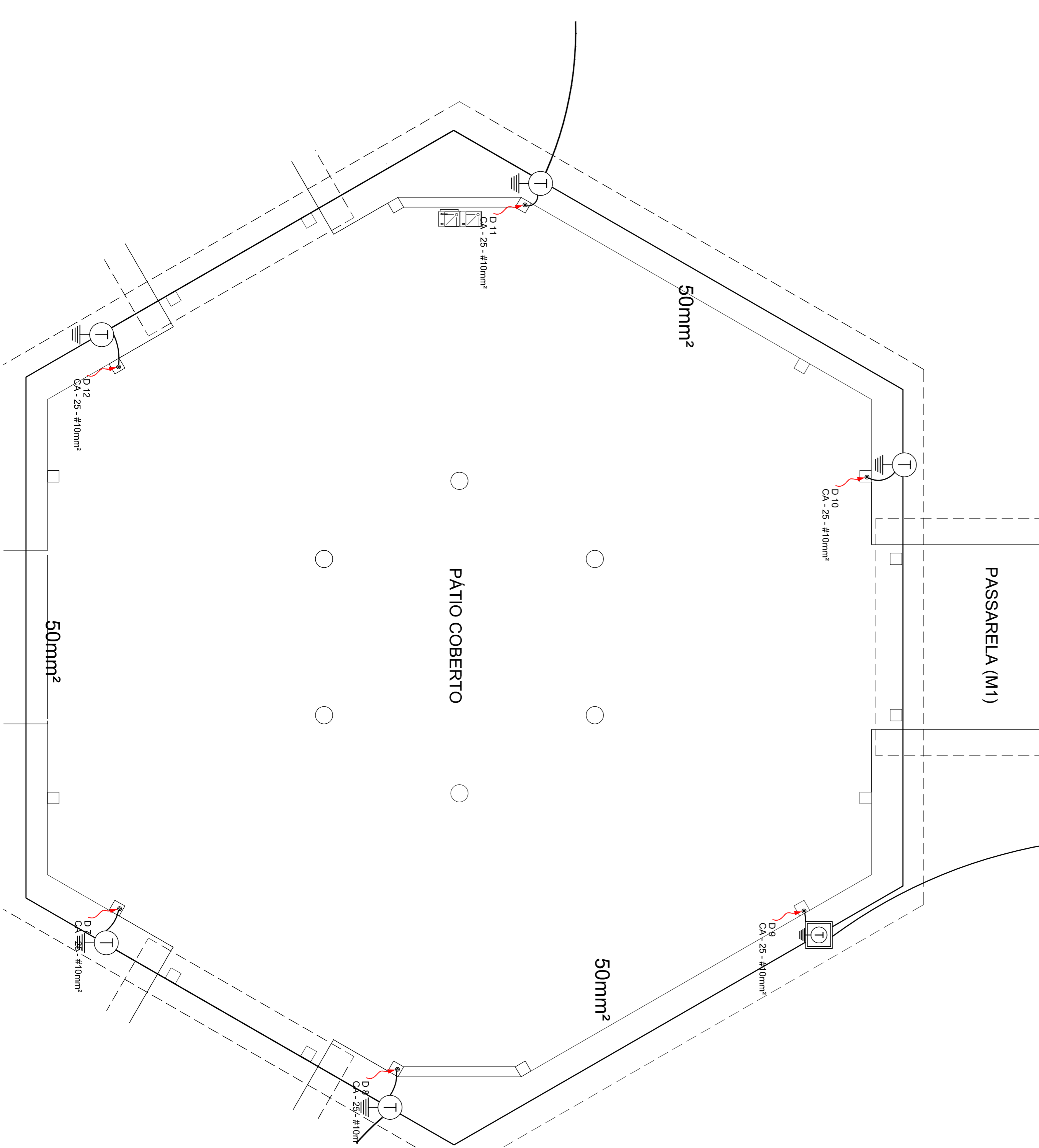
02 - A RESISTENCIA DE CONDUZANCIA ELETICA DA INSTALACAO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E OMI.

03 - ALIQUOTAS NUNCA DEVERIA SER LIDAS, AS FOLHAS TEMEM TODAS AS PARTES REPLICADAS E REPRODUZIDAS.

NOTAS

01 - A PRODUCCAO DEBEM PARA MANUTENCAO DE ATERRAMENTO E DE 50 CM.

02 - AS MANUTENCAO DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PARTEÇO AMORFICA DEVERIA SER INTERMEDIADA, FORMANDO VERDADEIRA SISTEMA.



CROQUI DE REFERENCIA

1 PLANTA BAIXA - BL. PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO
ESCALA 1/50

<p>FIDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação</p>		<p>BRASIL REPUBLICAICA</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FIDE</p>			
<p>MUNICÍPIO - UF:</p>		<p>PROPRIETÁRIO:</p>	
<p>ENDERÇO:</p>		<p>PROPRIETÁRIO:</p>	
<p>RES. TÉCNICO:</p>		<p>DATA/DESA:</p>	
<p>OUTRO:</p>		<p>DATA/DESA:</p>	
<p>REMARKS:</p>			
<p>CONCEPCAO:</p>		<p>ESCALA:</p>	
<p>DESENHO:</p>		<p>PROJETO:</p>	
<p>REVISAO:</p>		<p>DATA/DESA:</p>	
<p>PROJETO:</p>		<p>DATA/DESA:</p>	
<p>PROJETO:</p>		<p>DATA/DESA:</p>	
<p>PROJETO:</p>		<p>DATA/DESA:</p>	
<p>PROJETO:</p>		<p>DATA/DESA:</p>	

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALACOES ELETRICAS 110V/ 220V

PIANTA BAIXA
PLANTA DE COBERTURA
SPLN

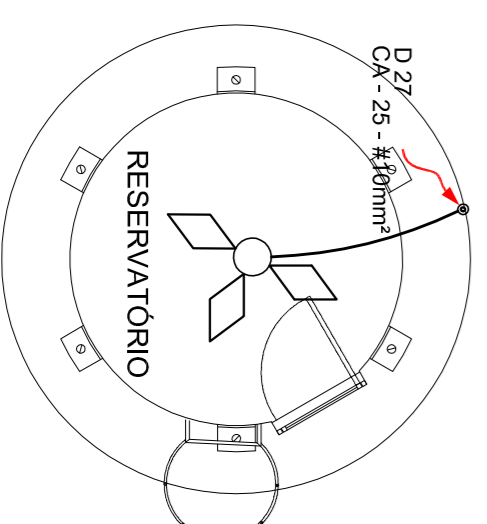
EDA
02/06



1 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



2 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50



LEGENDA

- CAPTOR TIPO FRANKLIN
- ATERRAMENTO COM HASTE
- CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CABO DE COBRE N° (COROALUM)
- VERGALHÃO CDS-2910mm
- DESCIDA DO SPDA
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

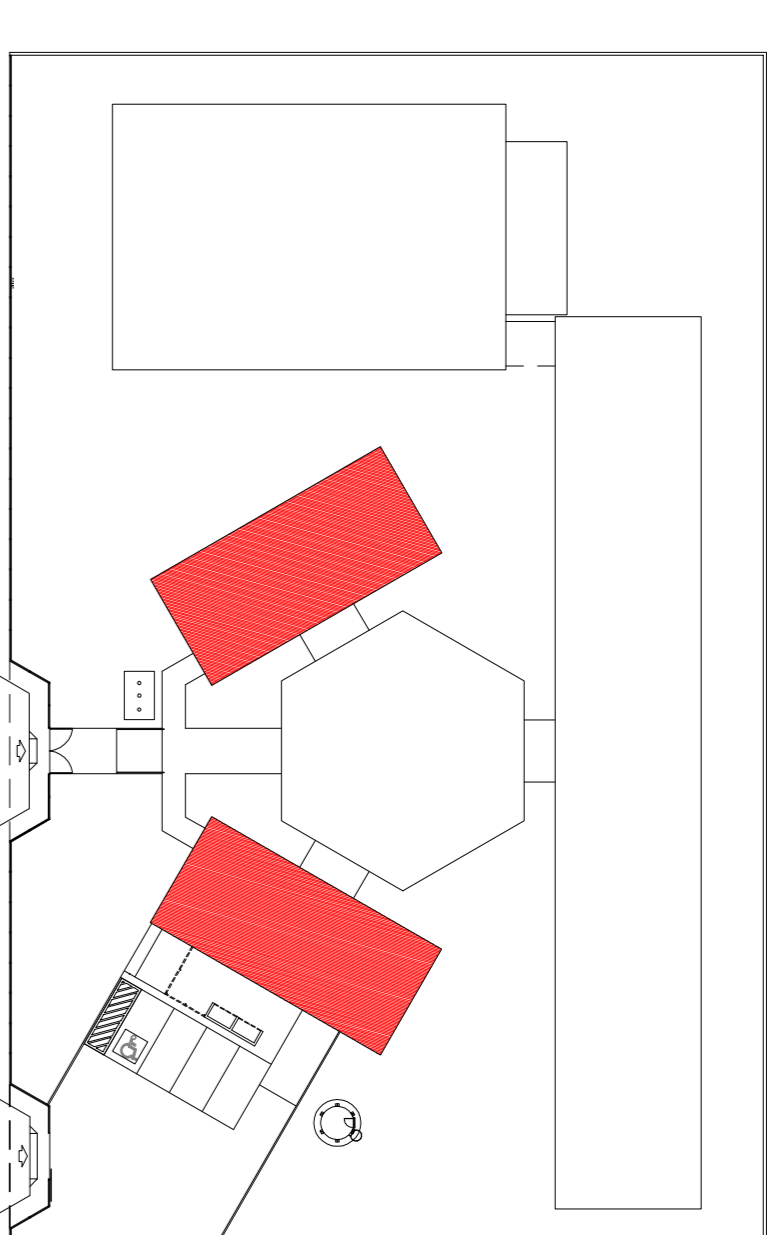
OBSERVAÇÃO

VALOR ÔMICO DO ATERRAMENTO:
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFERIR ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MÉDIA, SE O VALOR MÉDIO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELÉTROS ATE ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAVEL OU SIMILAR.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADILHAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS PISOS TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 60 CM.
02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DAS SUPERFÍCIES EXTERNAS E PROTETOR, ATMOSFERICA DEVERÃO SER INTERLUCADAS, FORMANDO UM SISTEMA.



CROQUI DE REFERÊNCIA

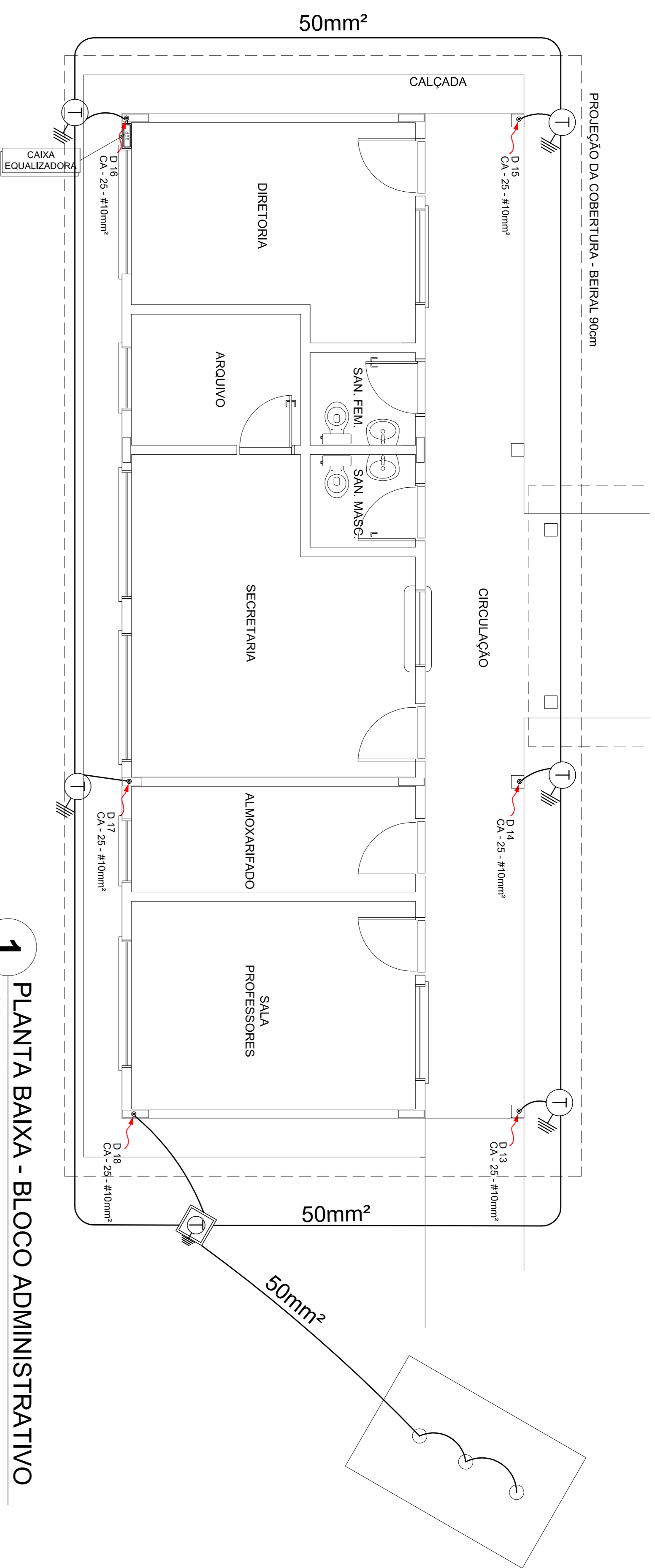
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

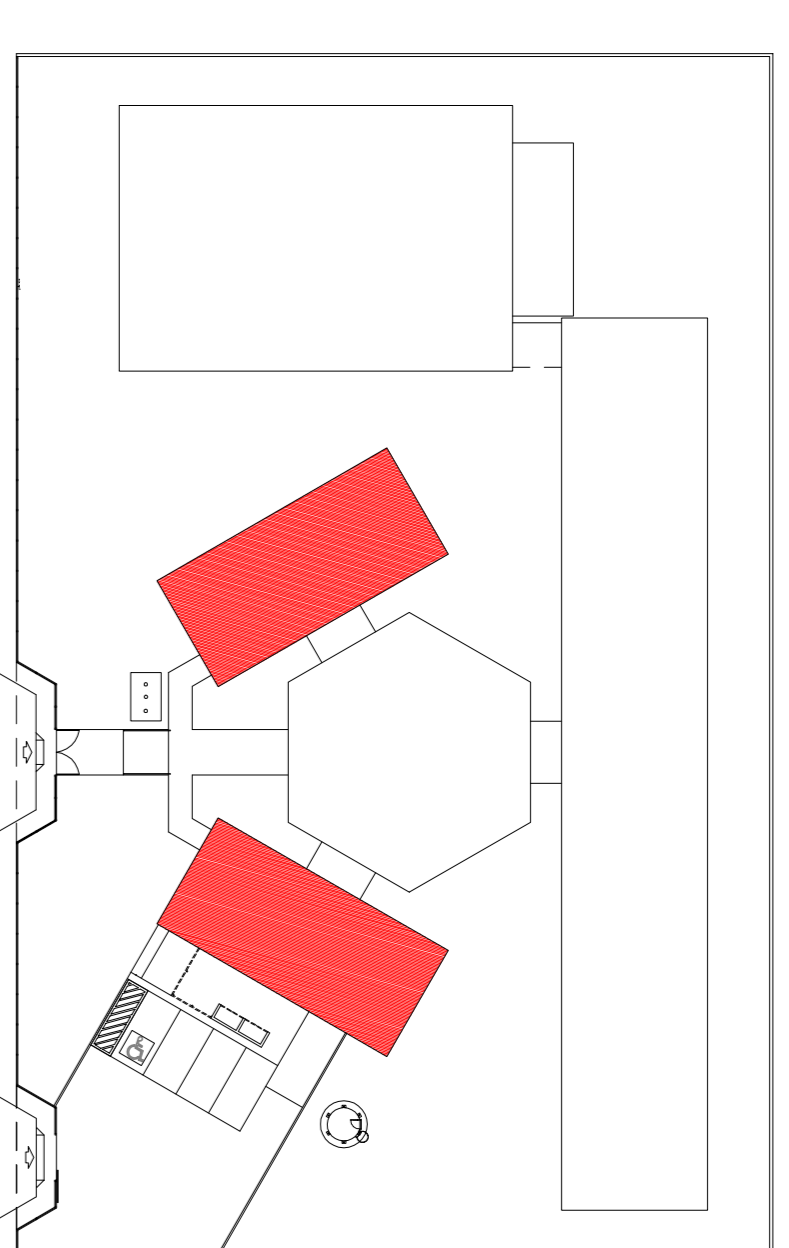
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	CAU / CREA
RESP. TÉCNICO	CAU / CREA
DLFO	CAU / CREA
RA	

OBSERVAÇÕES:

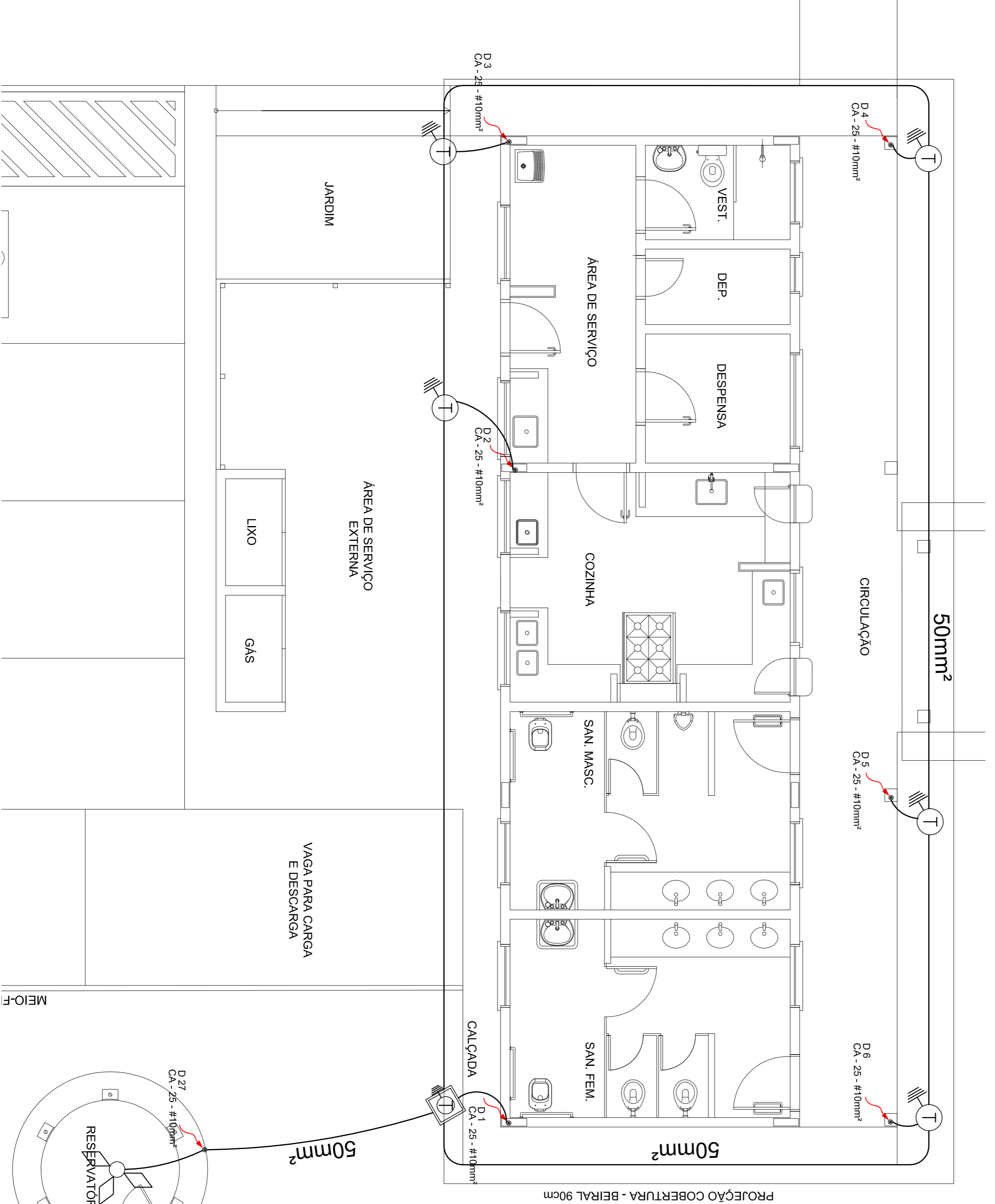
CONSEQUÊNCIA		PRONÓSTICO	
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA BAIXA	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V		PLANTA DE COBERTURA	
SPDA		SPDA	
REVISÃO	ESCALA	INDICAÇÃO	PRONÓSTICO
R.01		FEVEREIRO/2014	03/06



1 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50

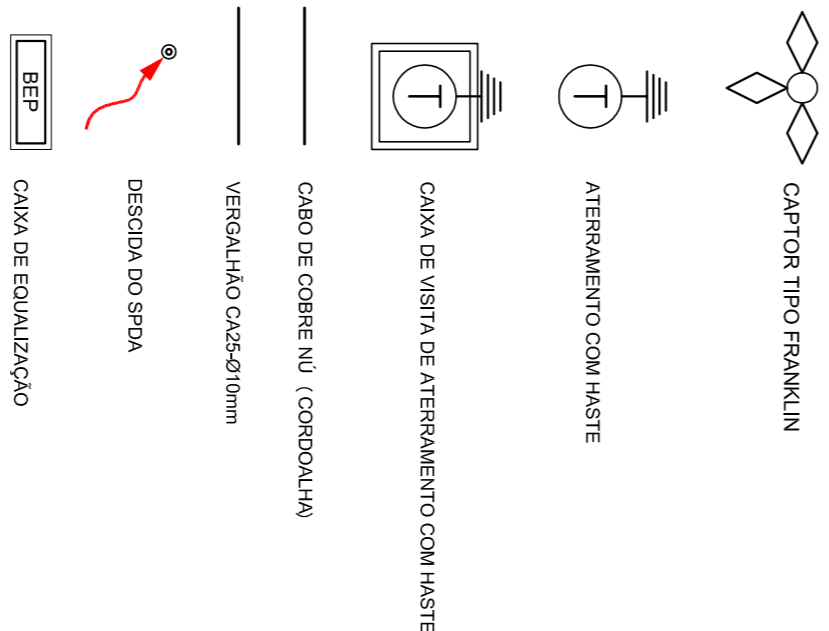


CROQUI DE REFERÊNCIA



2 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

VALOR ÔNICO DO ATERRAMENTO:
01 - ANOS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MENOR SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACERSCENTAR ELETRODOS ATE ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERMOGEL, OU SIMILAR.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS VAO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO ARREAS EM SISTEMA.

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

CAU / CREIA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V

PLANTA BAIXA

PLANTA DE COBERTURA

SPDA

ESCALA

INDICAÇÃO

FRANCA

04/06

REVISÃO

R01

COORDENADOR

CEEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

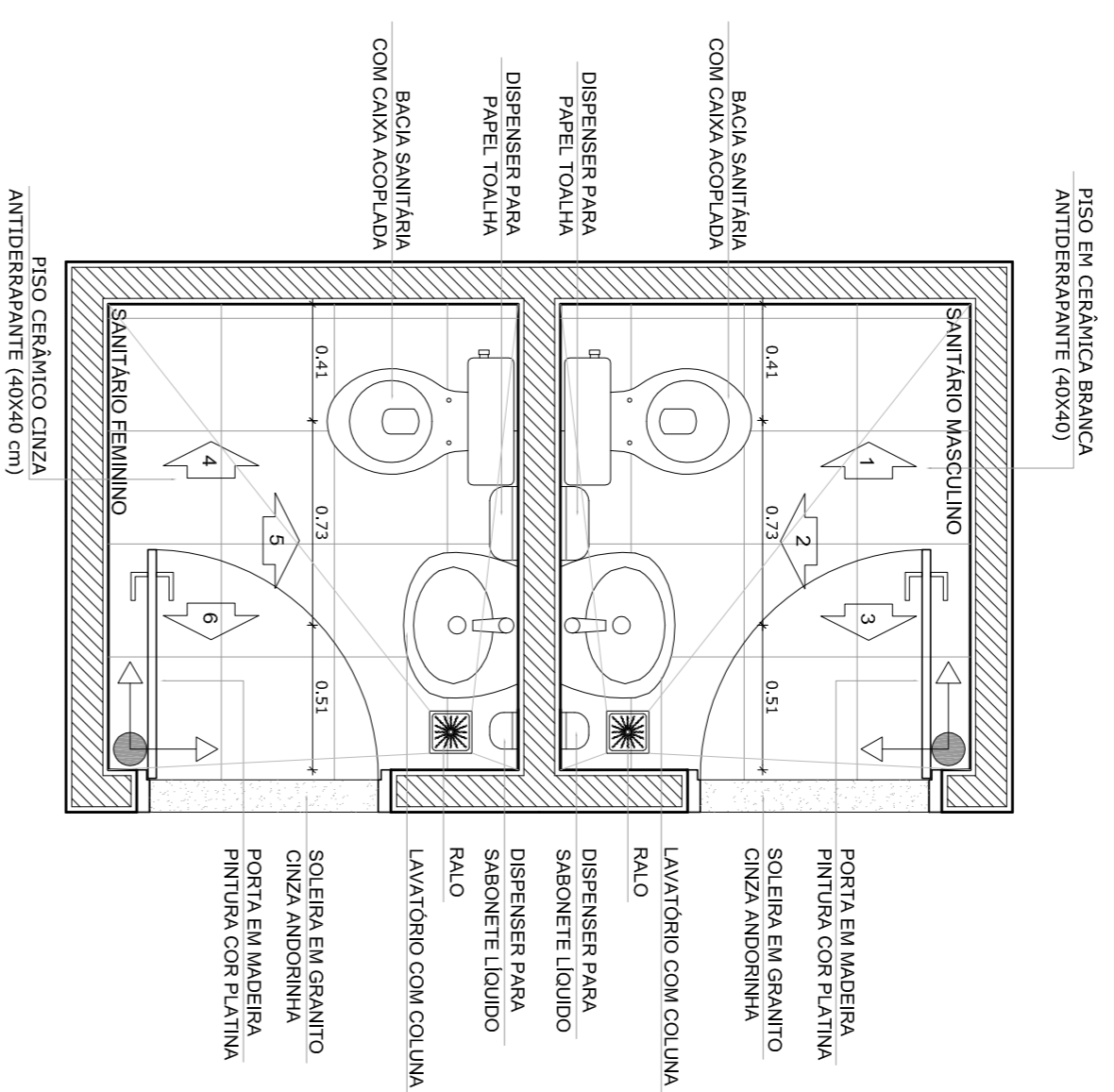
FORMATO

A1 (841X584)

DATA EMISSÃO

FEVEREIRO/2014

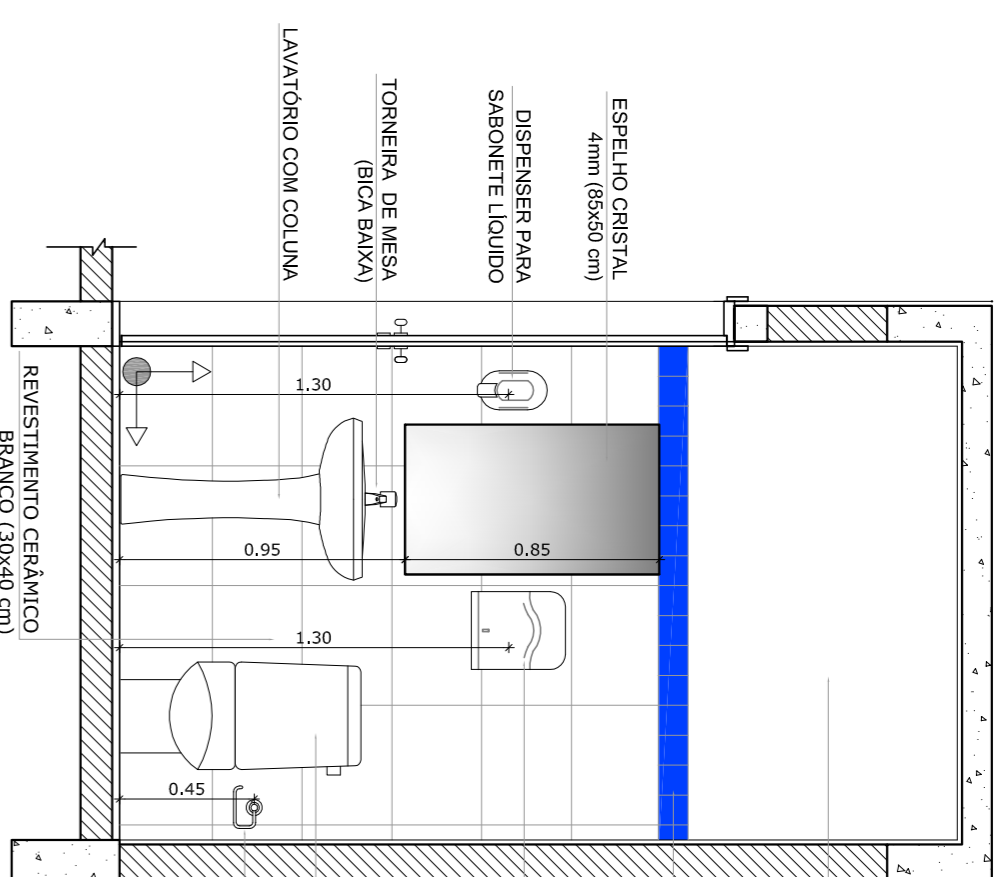
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



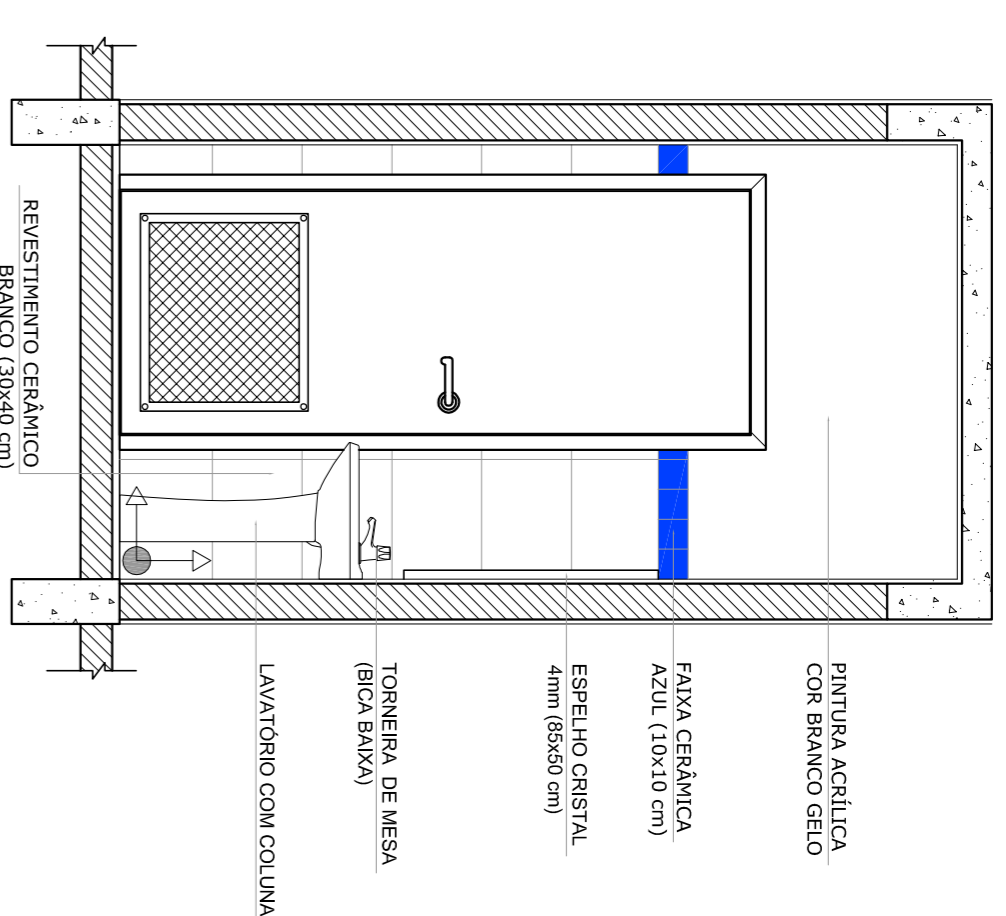
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



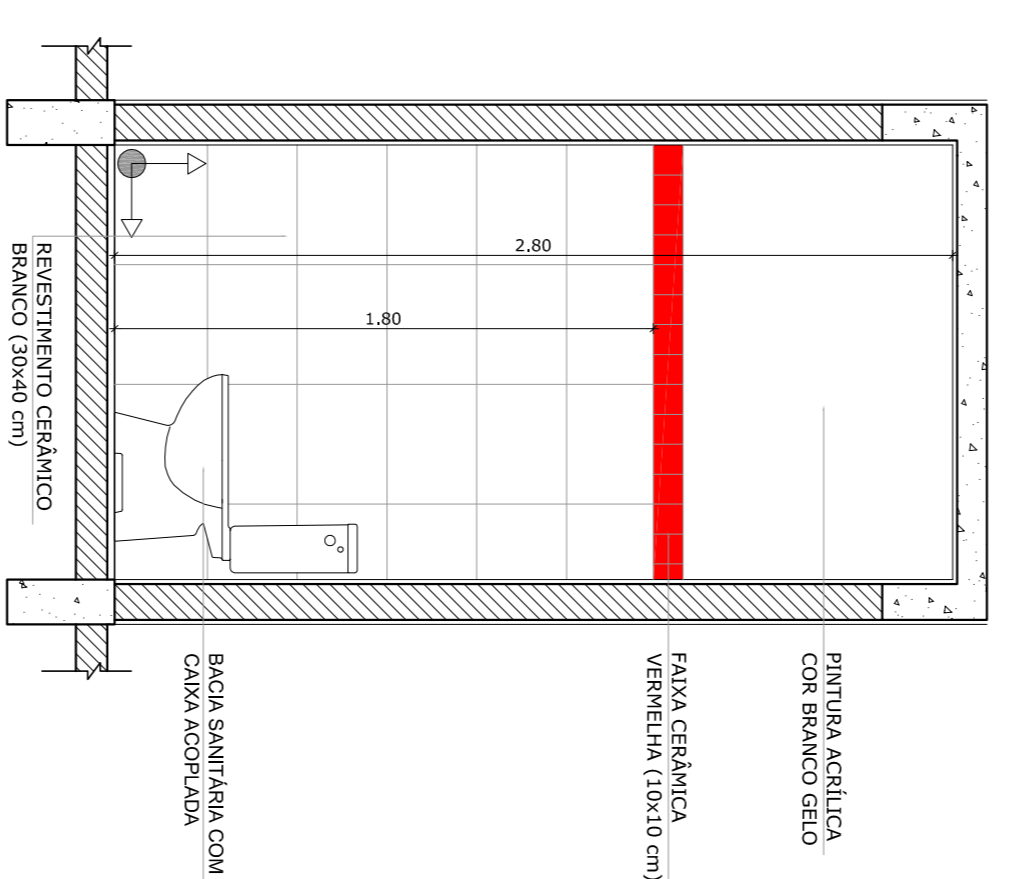
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



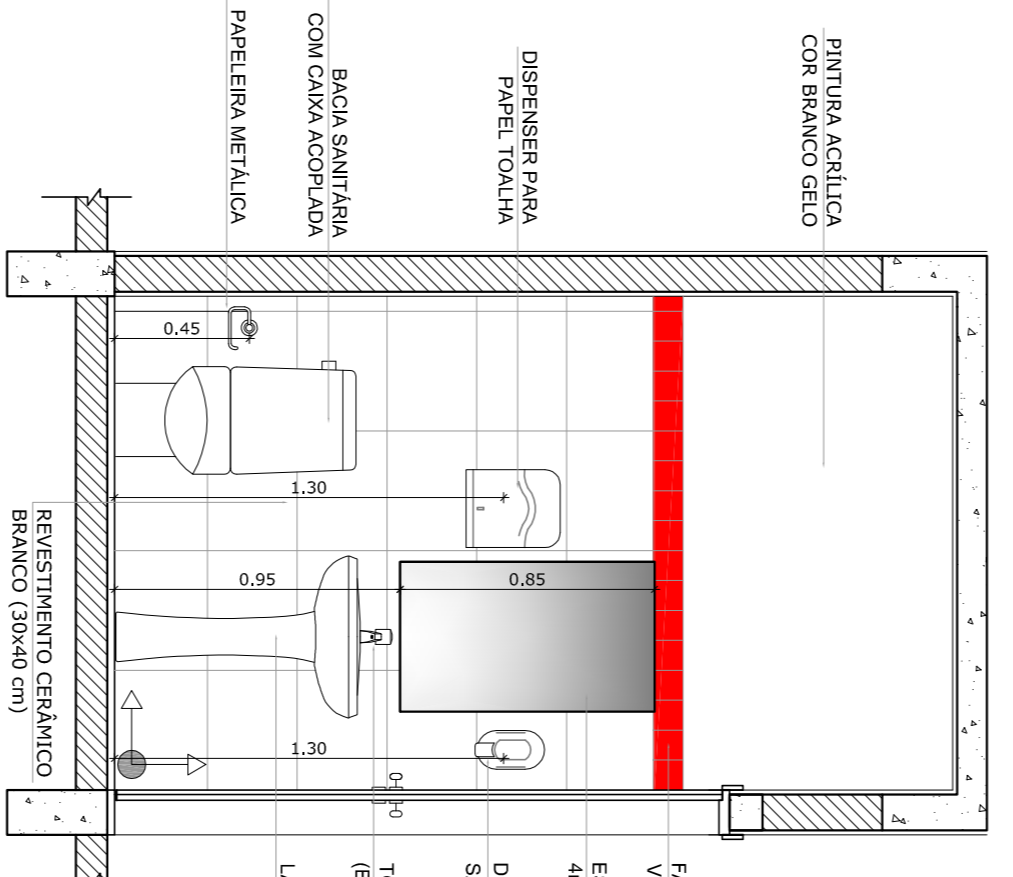
3 VISTA 2
ESCALA 1/25



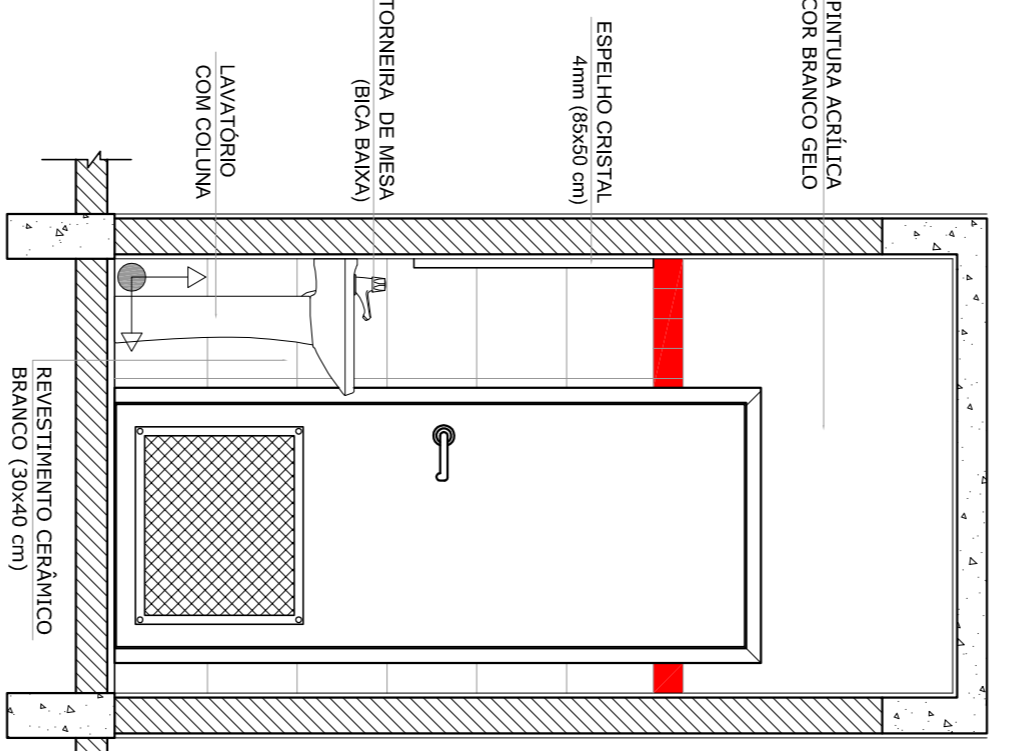
4 VISTA 3
ESCALA 1/25



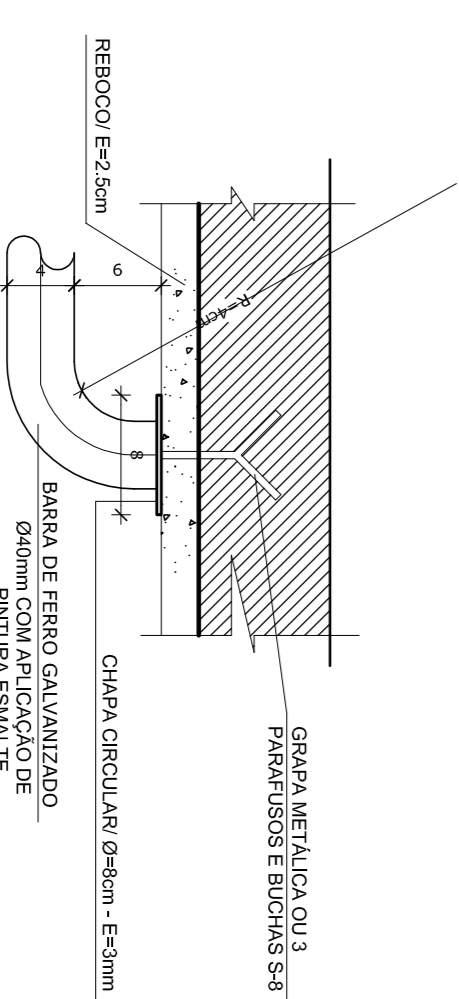
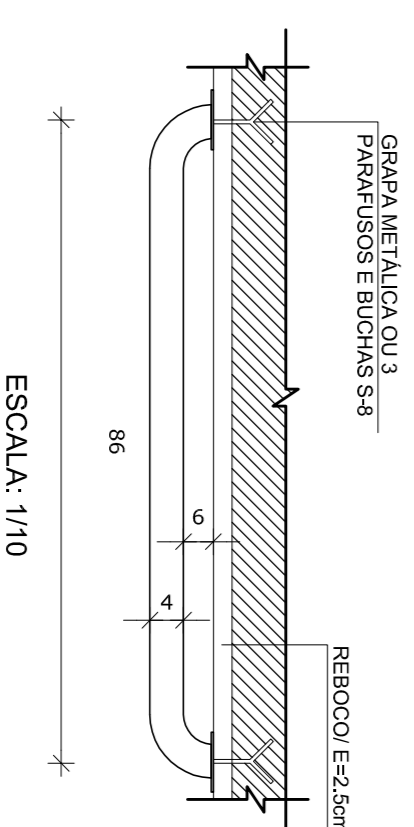
5 VISTA 4
ESCALA 1/25



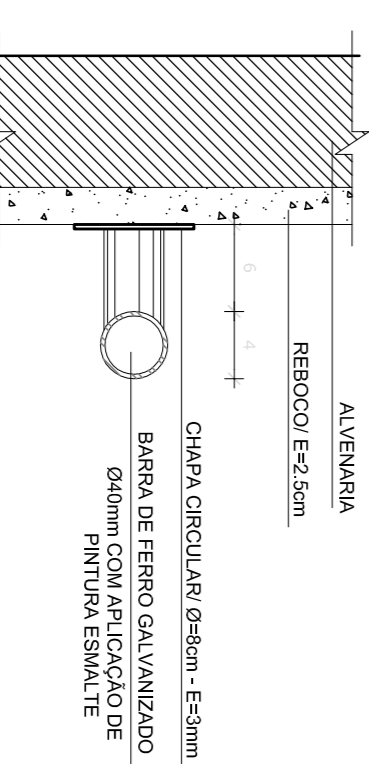
6 VISTA 5
ESCALA 1/25



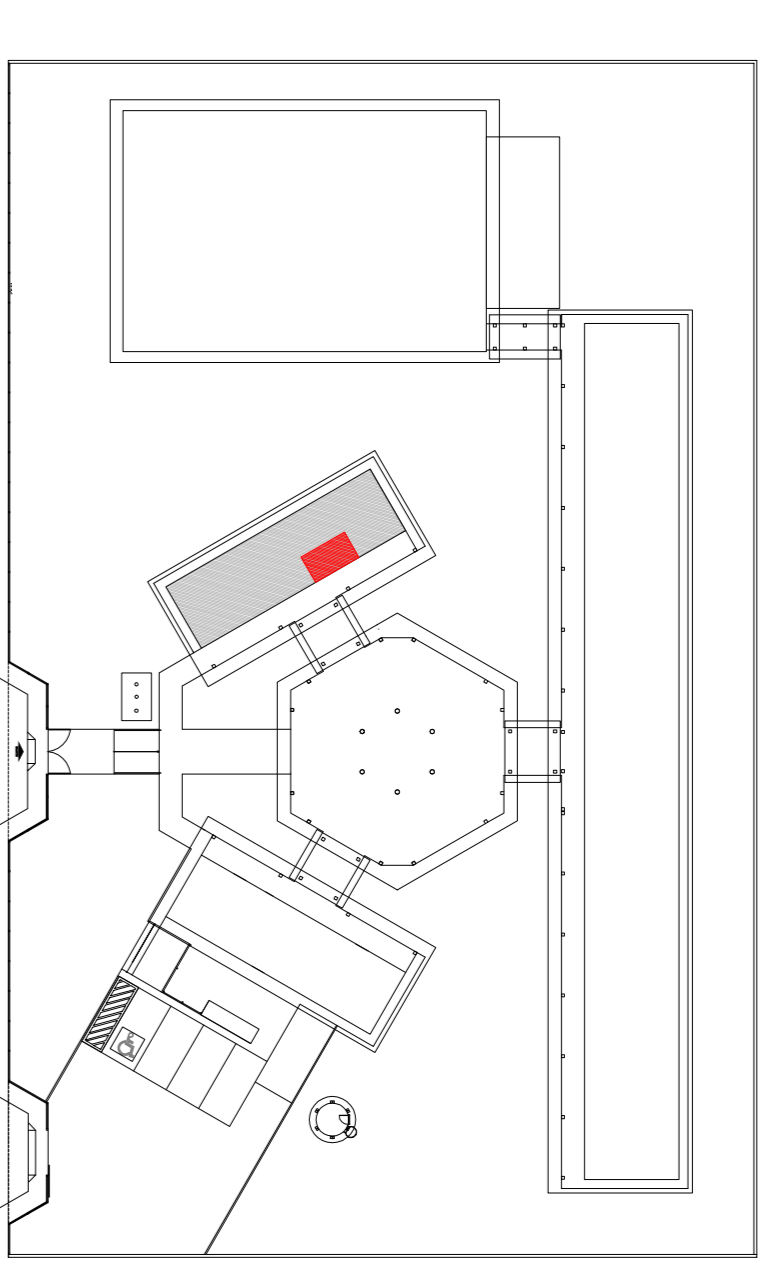
7 VISTA 6
ESCALA 1/25



8 DETALHES DA BARRA DE APOIO
ESCALA INDICADA



7 VISTA 6
ESCALA 1/25



OBSERVAÇÃO:
A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

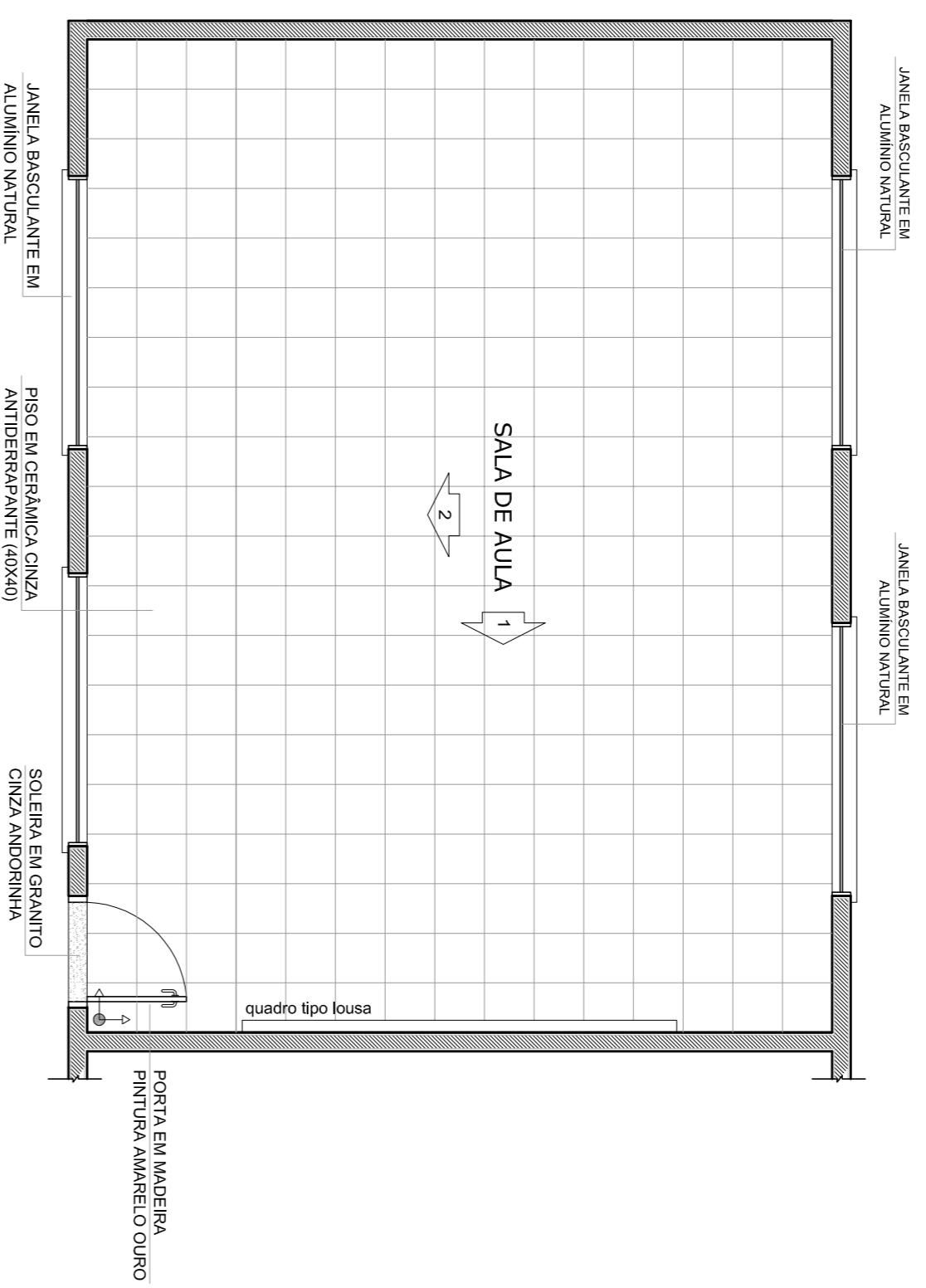
- NOTAS**
- MEDIÇÕES E NÍVEIS EM METROS
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - SEPARAR OBRAS DE REFINAÇÃO DO PROJETO QUANTO ÀS CORES (CASO SEJA NECESSÁRIA)
 - SEPARAR OBRAS DE REFINAÇÃO DO PROJETO QUANTO ÀS CORES (CASO SEJA NECESSÁRIA)
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
 - ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
- REFERÊNCIA:**
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundação Nacional do Ensino e das Tecnologias
Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
 PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

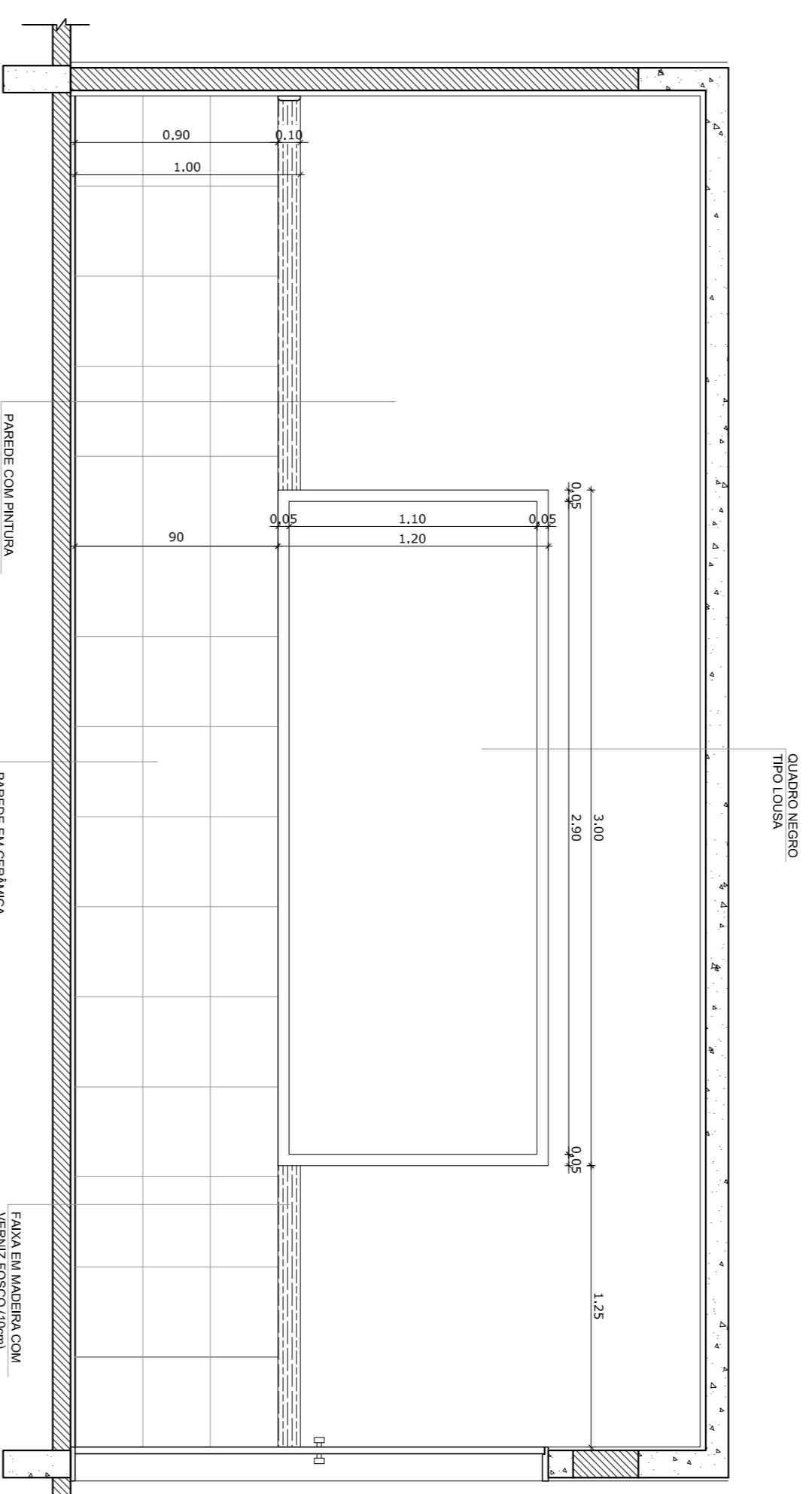
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CAU/ OEA
DUFO	CAU/ CREA
OBSERVAÇÕES:	

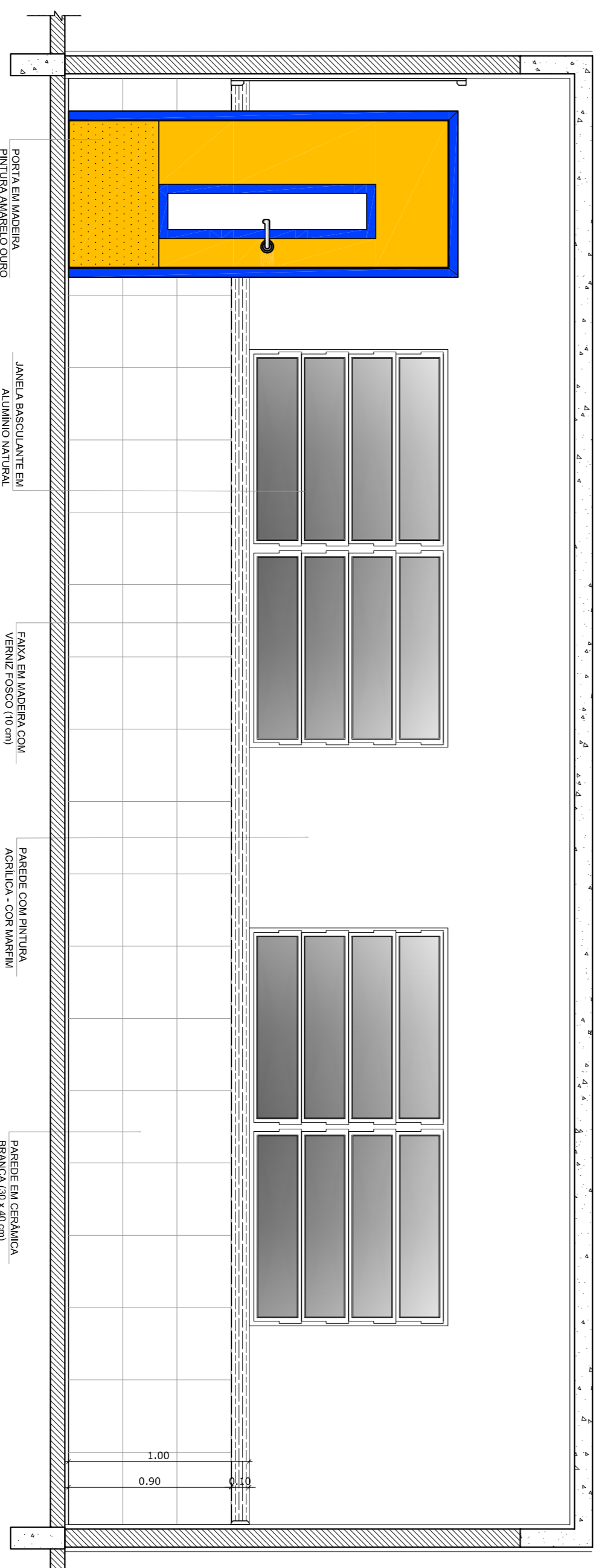
ESCOLA 6 SALAS DE AULA		
PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO SANITÁRIOS	ARQ
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.01	PRONUNCIA 20/28



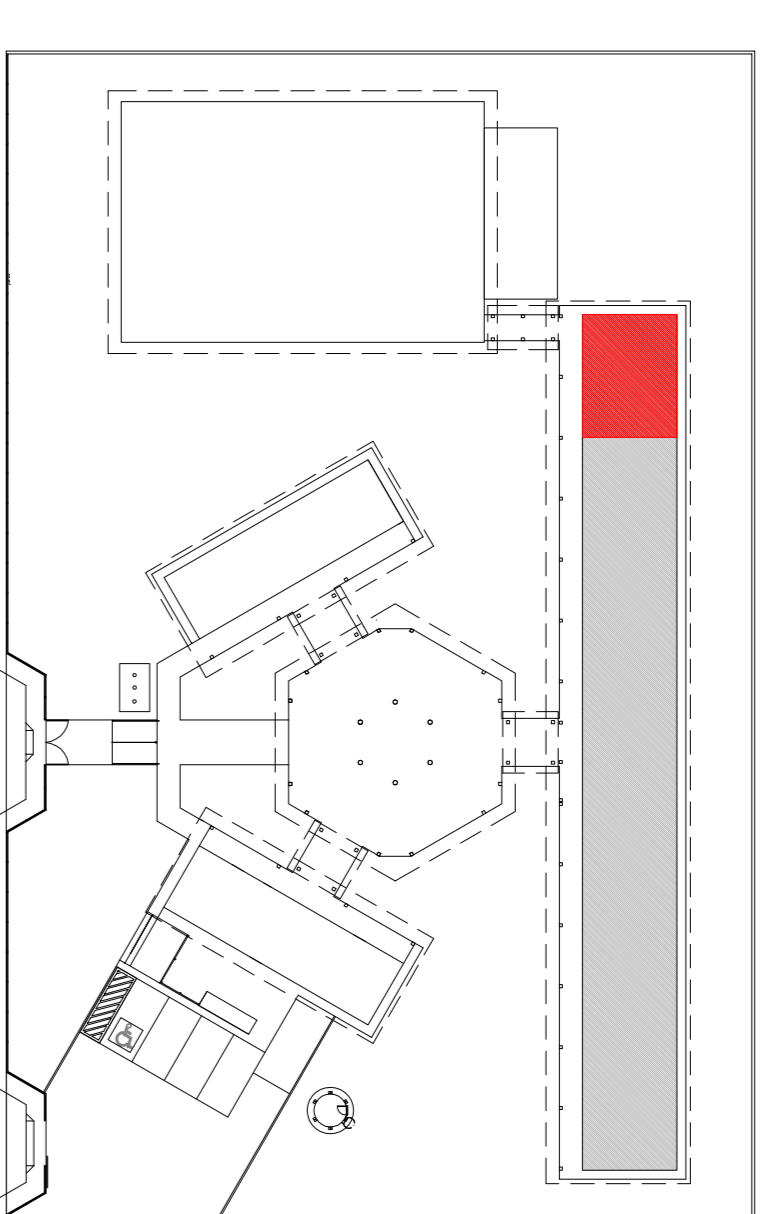
1
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2
VISTA 1
ESCALA 1/25



3
VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERENCIA

OBSERVAÇÃO:
A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS

- MEDIAS E NIVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEBÃO ORIENTADO NO PROJETO QUANTO AO TUDO COBRE CASO SEJA NECESSARIA
- ATENÇÃO: O PROJETO DE DETALHAMENTO DEVERÁ CONTER O NOME DO PROJETO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRAFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERENCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

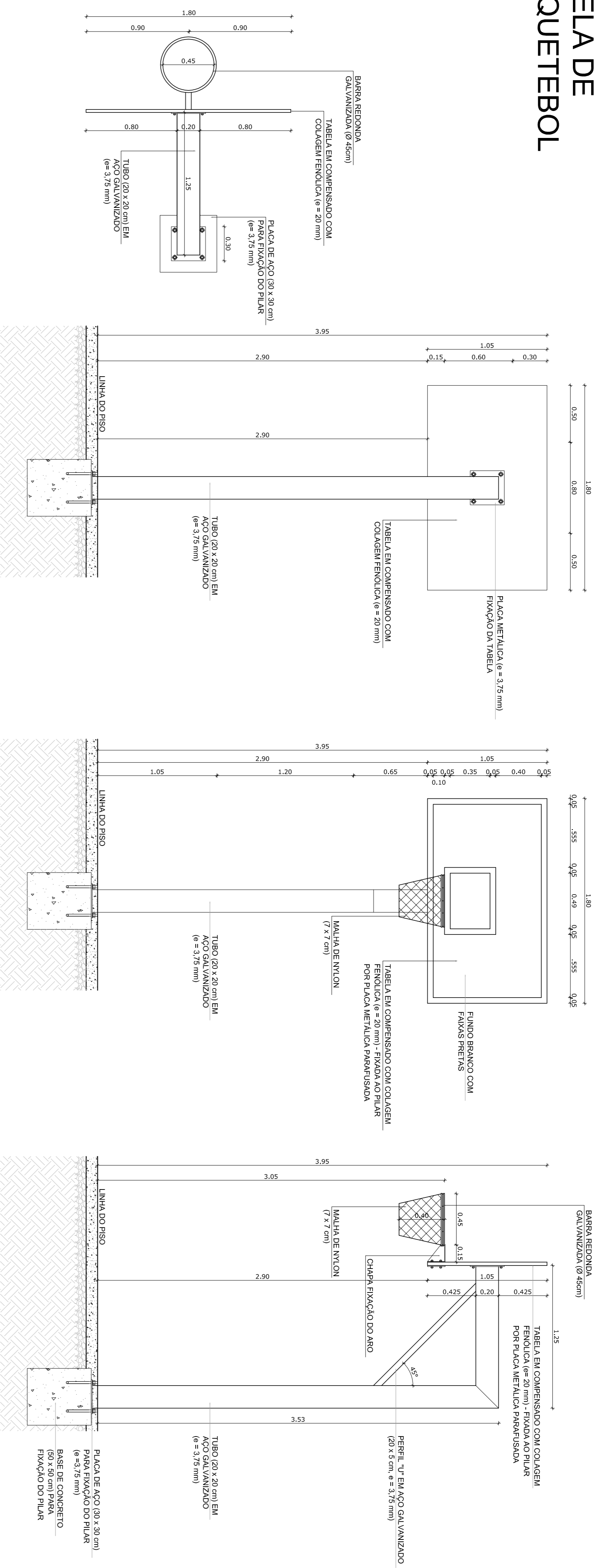
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

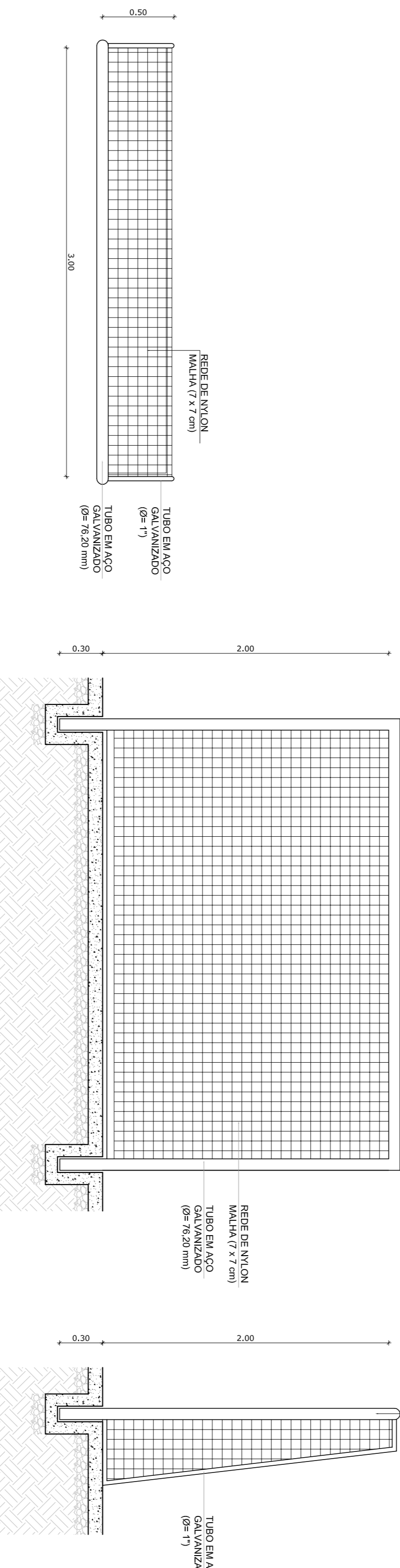
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	AMPLIAÇÃO SALA DE AULA	ARQ
--	---------------------------	-----

REVISÃO R.01	ESCALA ARQUITETURA	PRIMEIRA 19/28
FORMATO A1 (841X594)	DATA ANEXO FEBREIRO/2014	

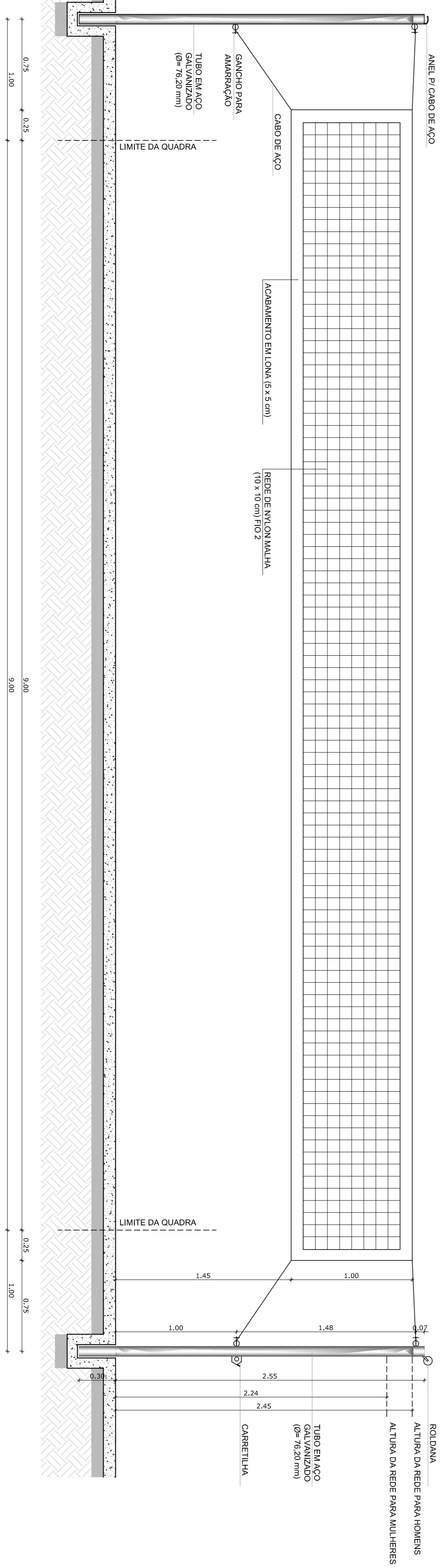
TABELA DE BASQUETEBOL



BALIZA DE FUTEBOL



REDE DE VOLEIBOL



NOTAS

- MEDIAS E NIVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEPARAR OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO QUANTO A DIFERENÇAS DE NÍVEIS
- SEPARAR OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO QUANTO A DIFERENÇAS DE NÍVEIS
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERENCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTE		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE ERROS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE BARRERAS (BANCADA, PRATELEIAS E ETC.)

FNDE Fundação Nacional da Educação

Ministério da Educação

BRASIL GOVERNO FEDERAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DUFO

CREA

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

CONSERVAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO

EQUIPAMENTOS QUADRA

ARQ

REVISÃO

ESCALA

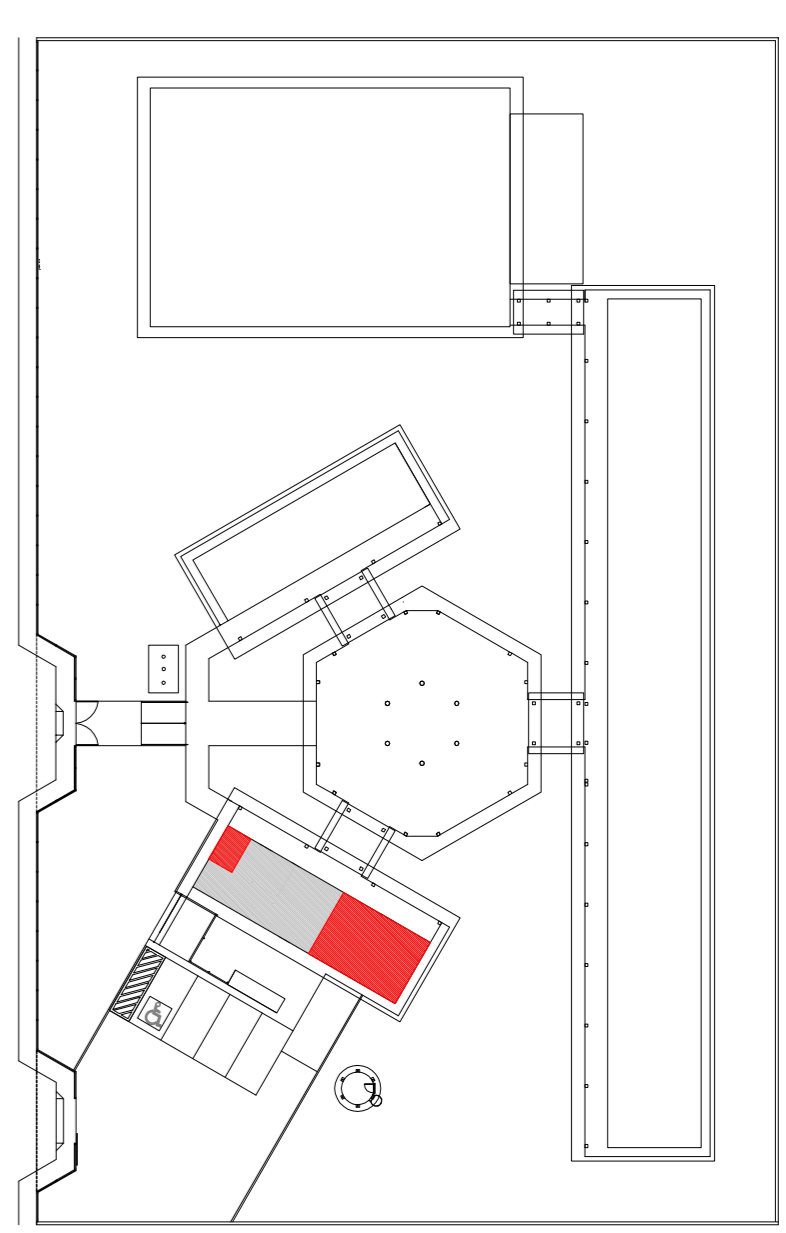
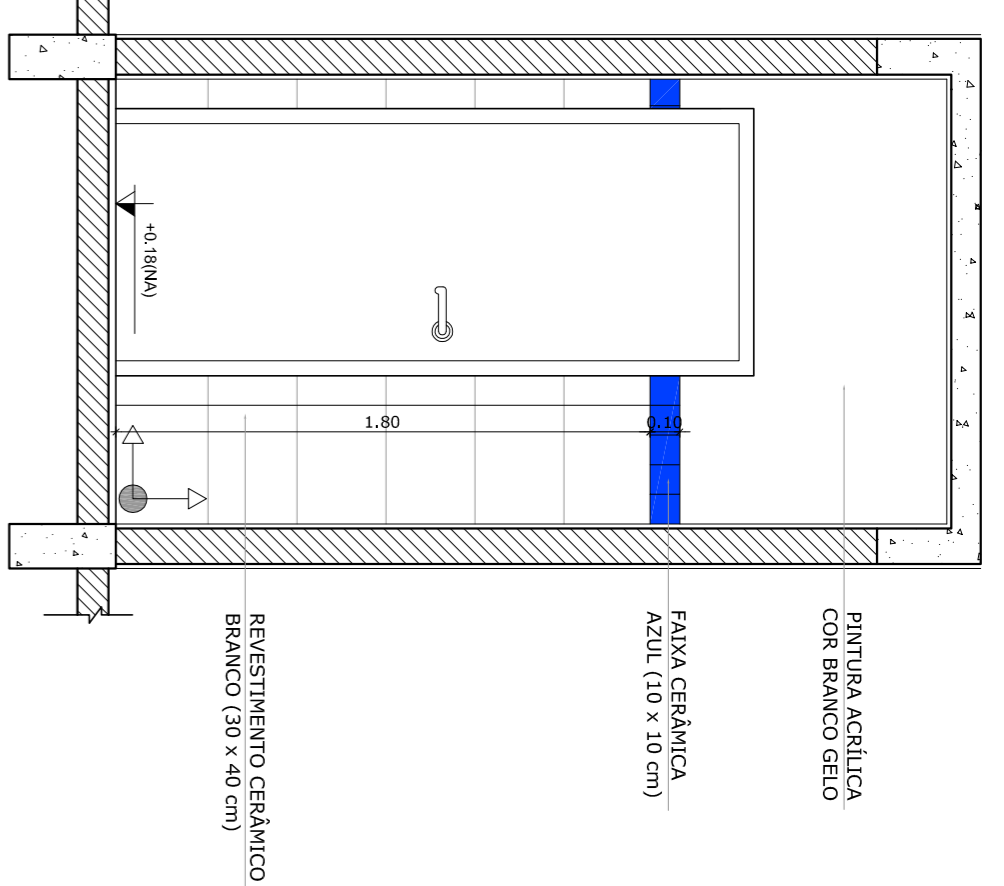
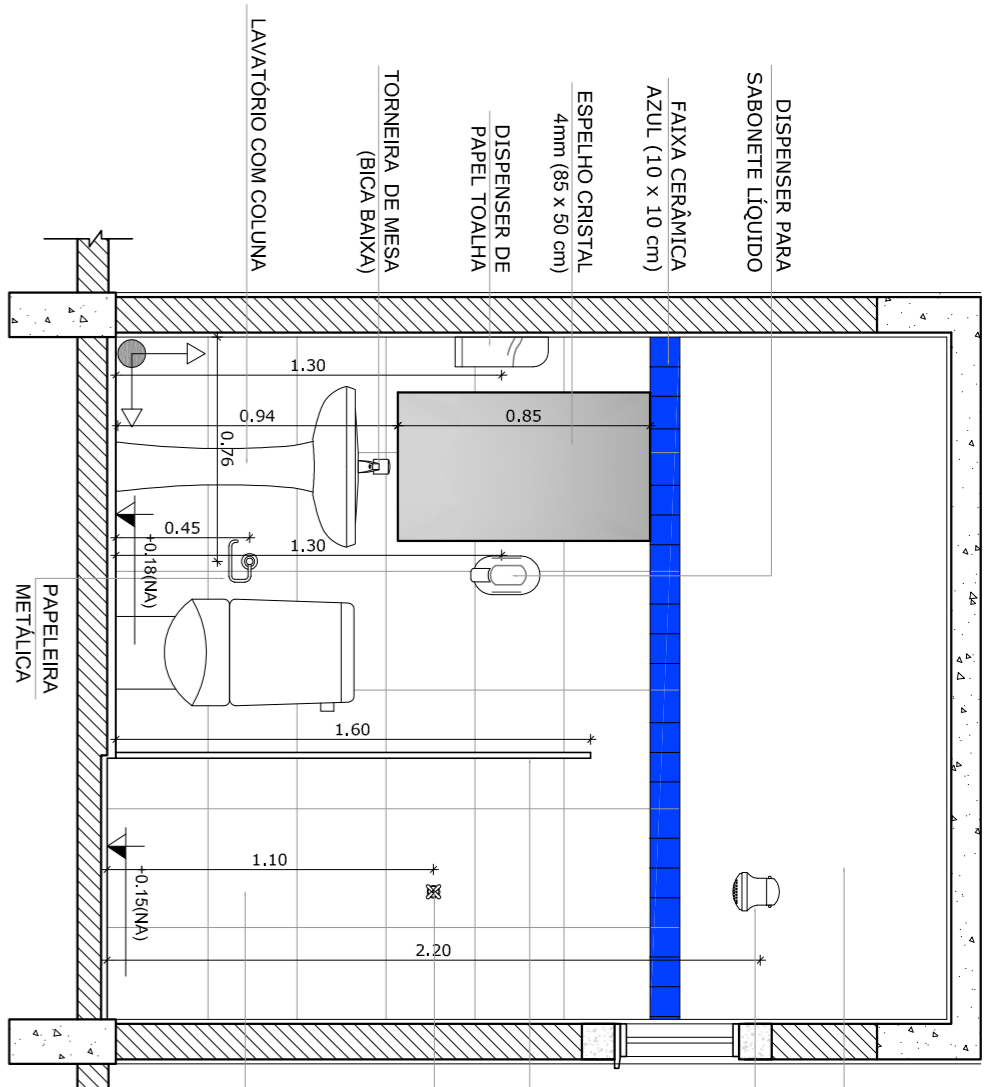
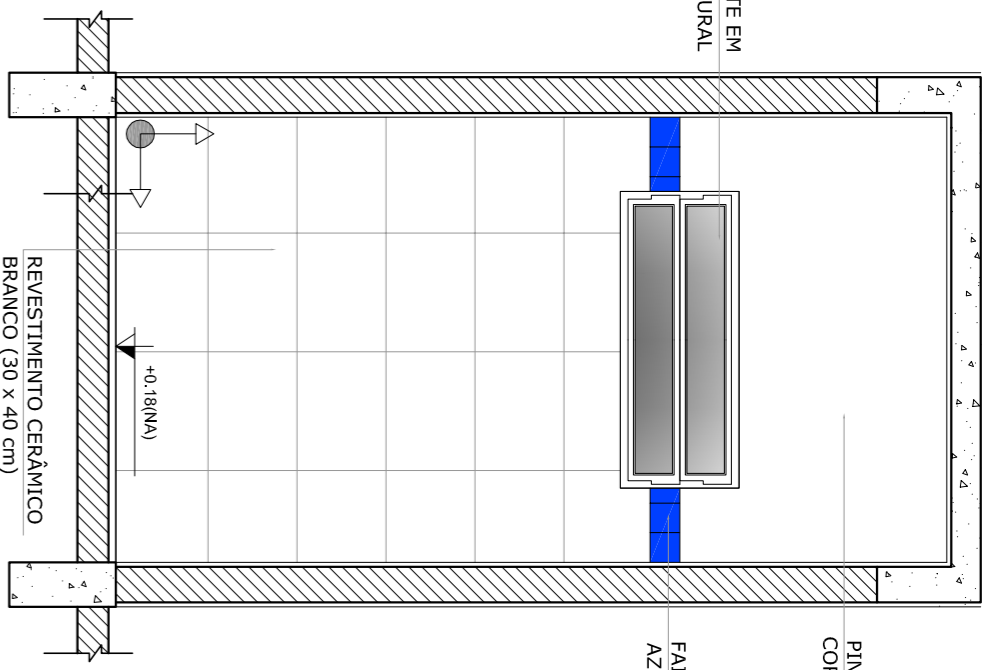
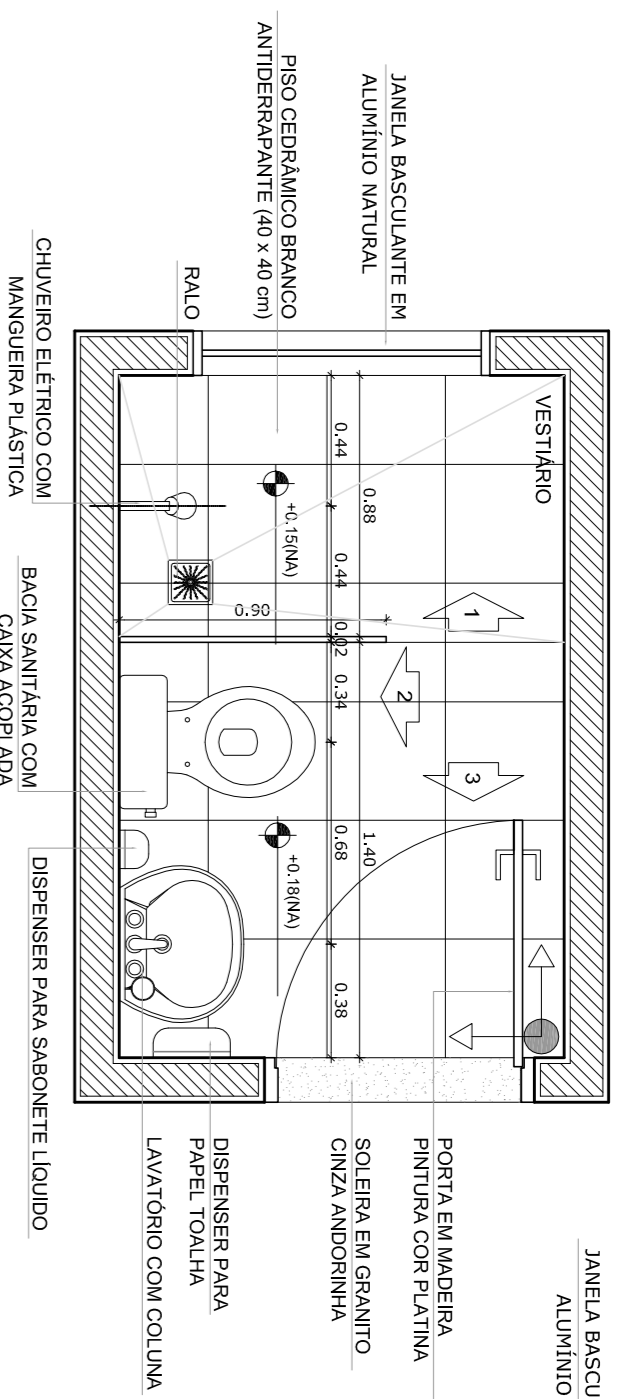
DATA ANTERIOR

FEVEREIRO/2014

PRÓXIMA

25/28

VESTIÁRIO



CROQUI DE REFERÊNCIA

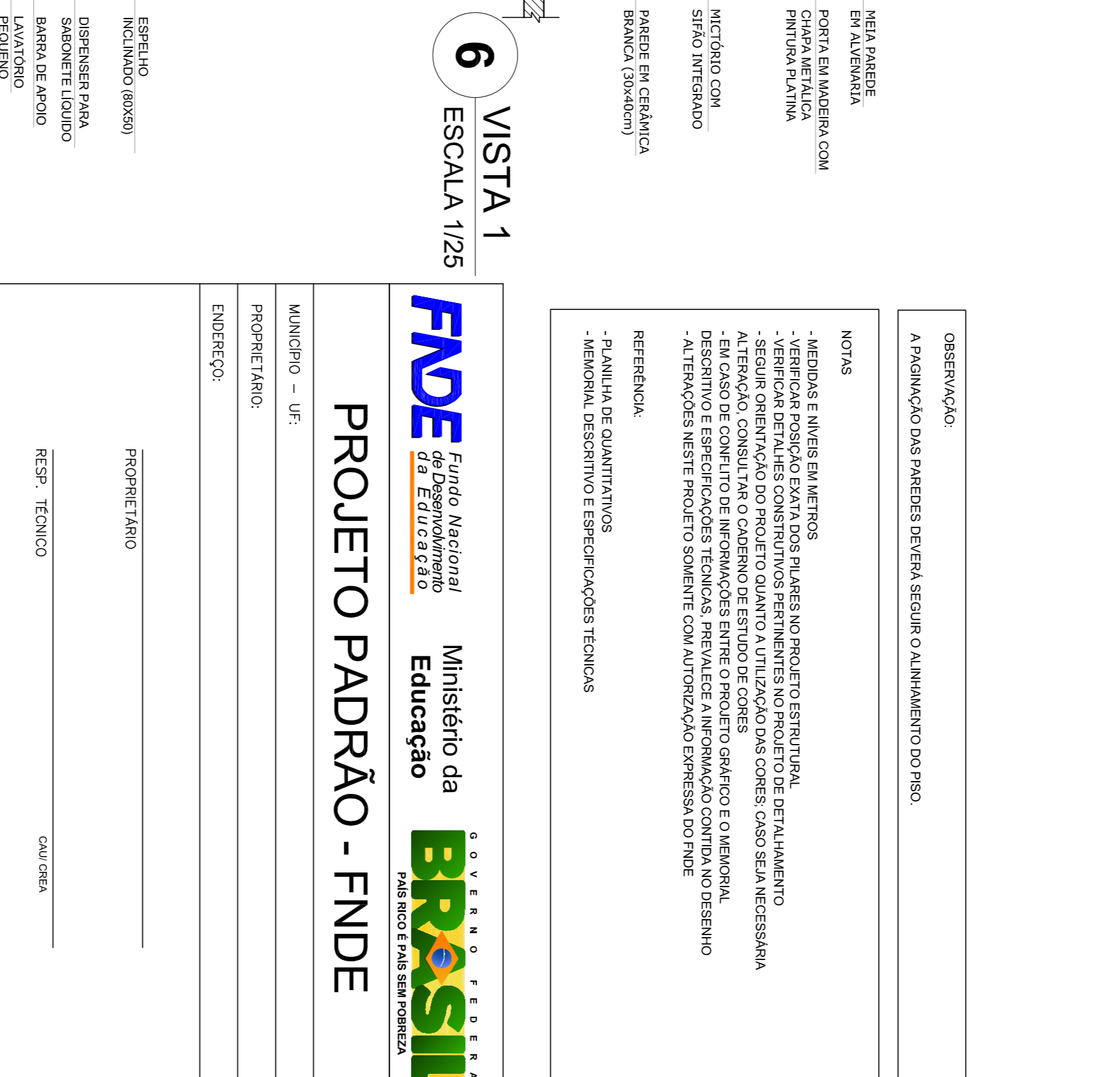
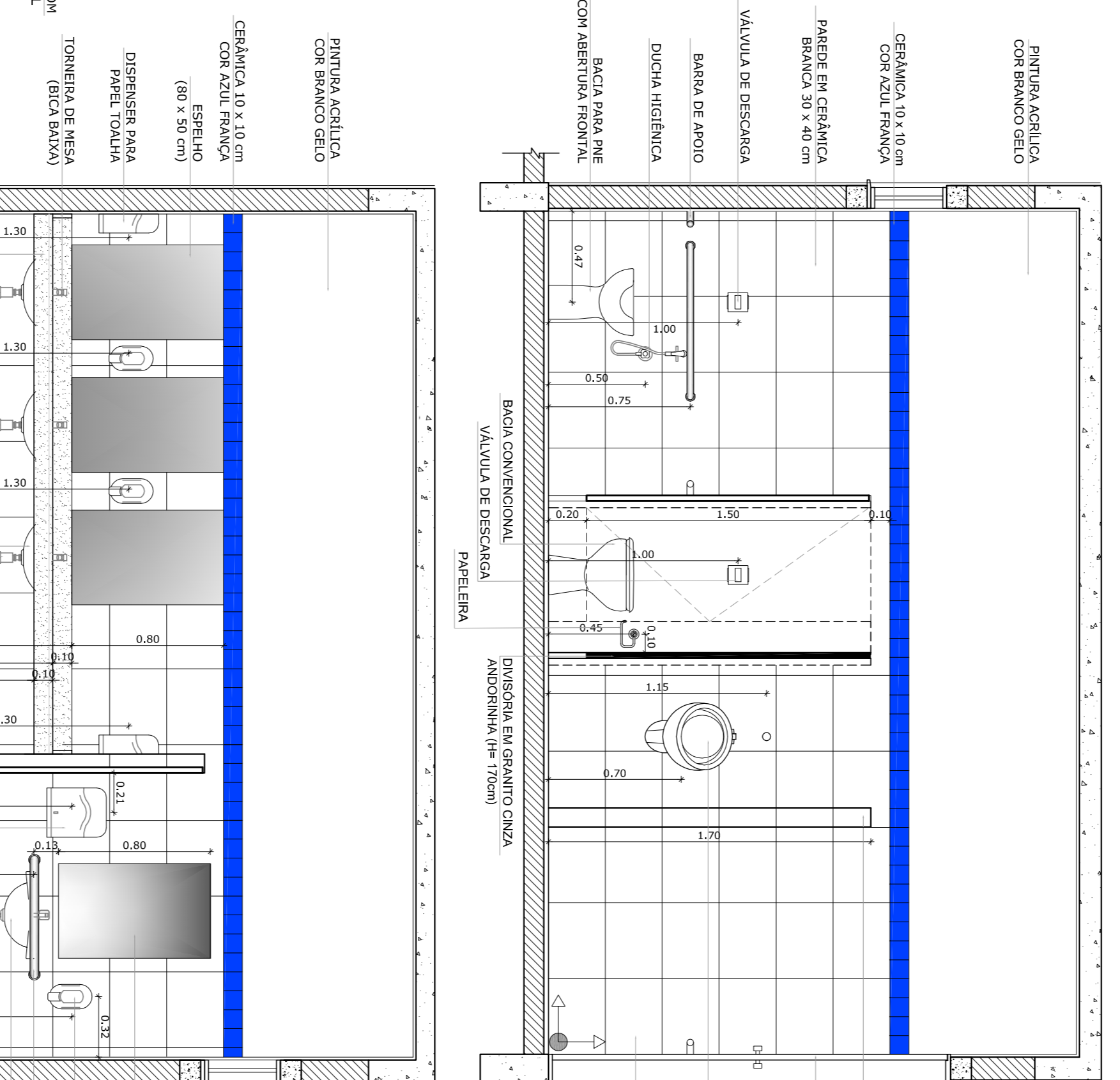
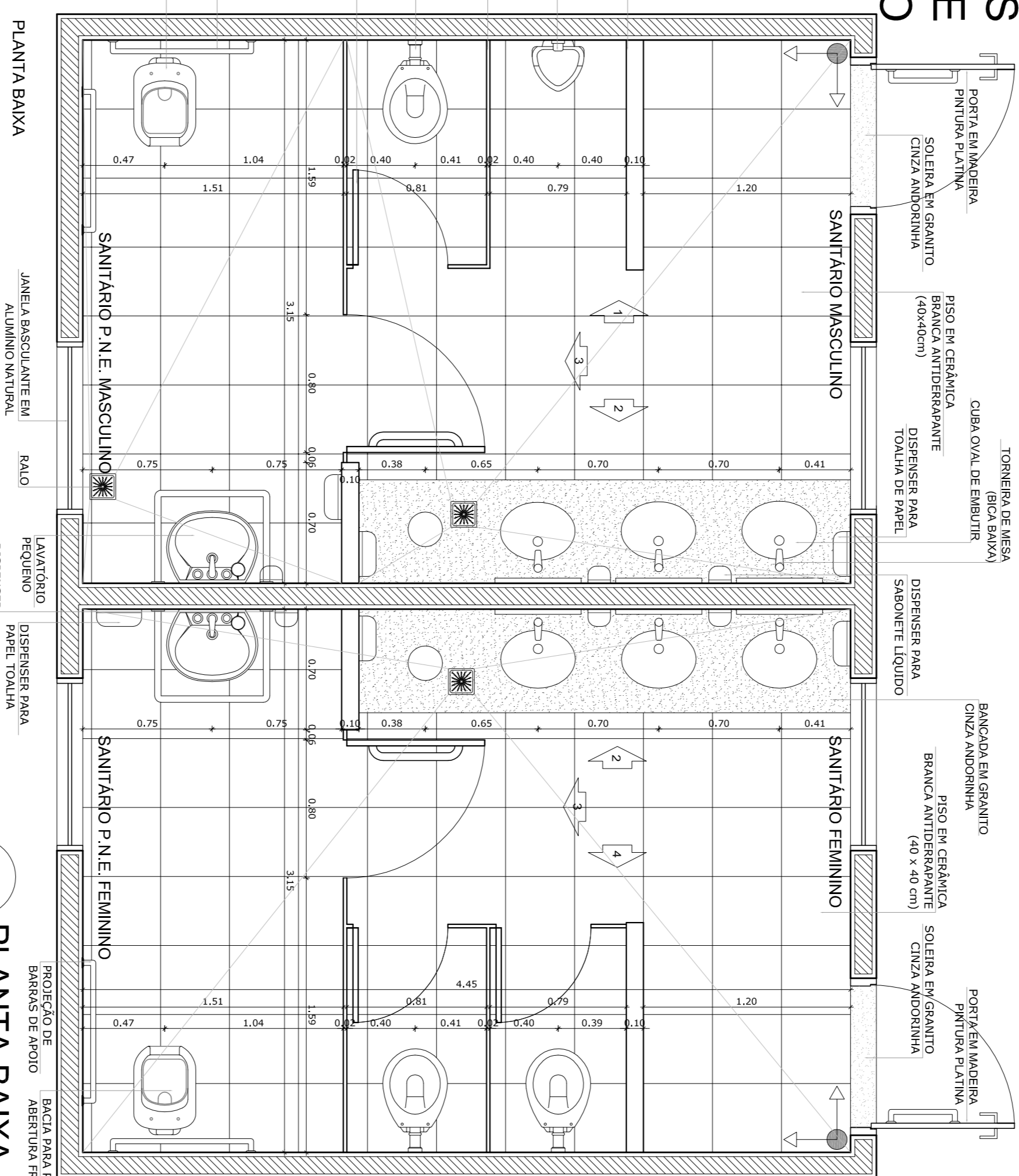
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

2 VISTA 1
ESCALA 1/25

3 VISTA 2
ESCALA 1/25

4 VISTA 3
ESCALA 1/25

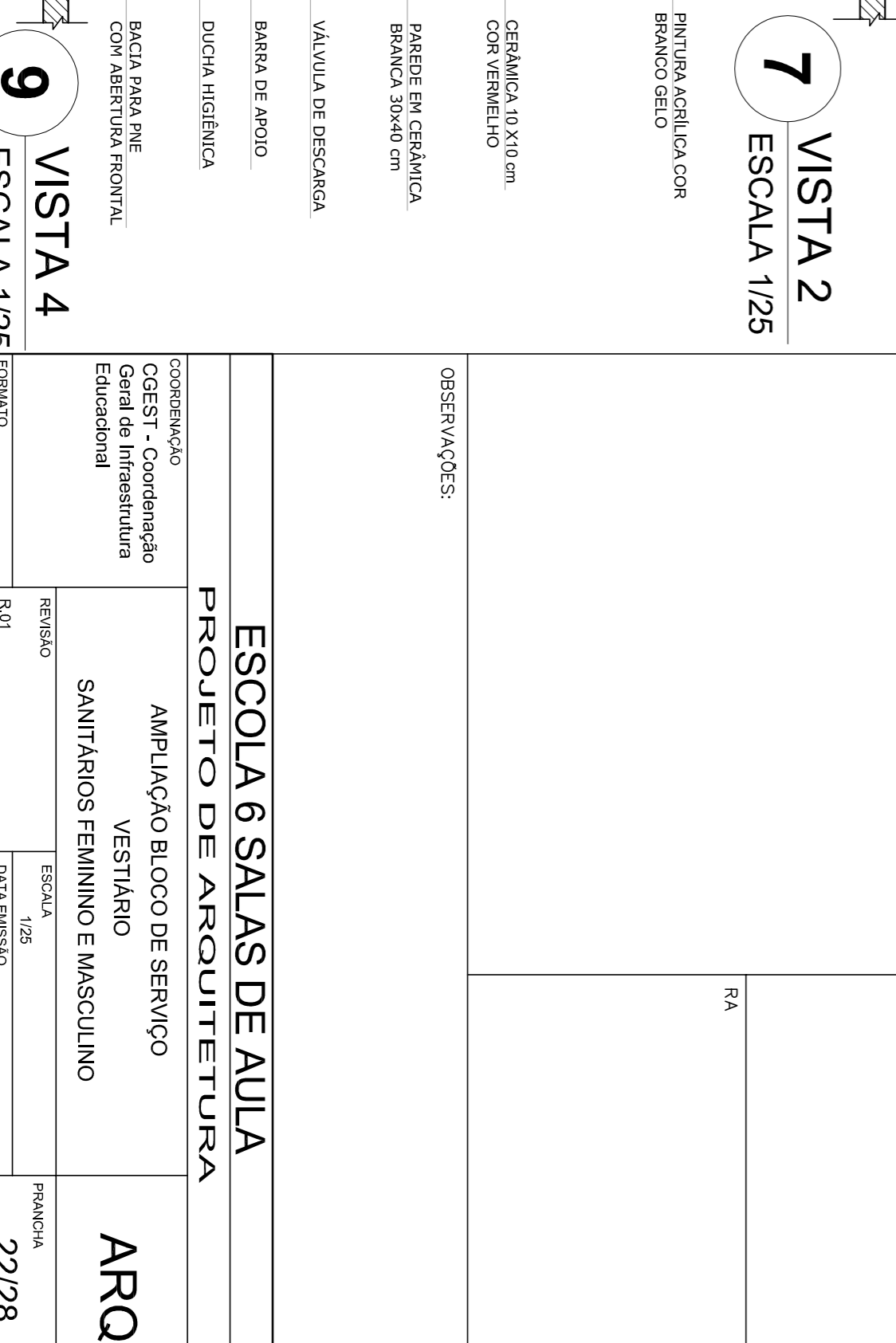
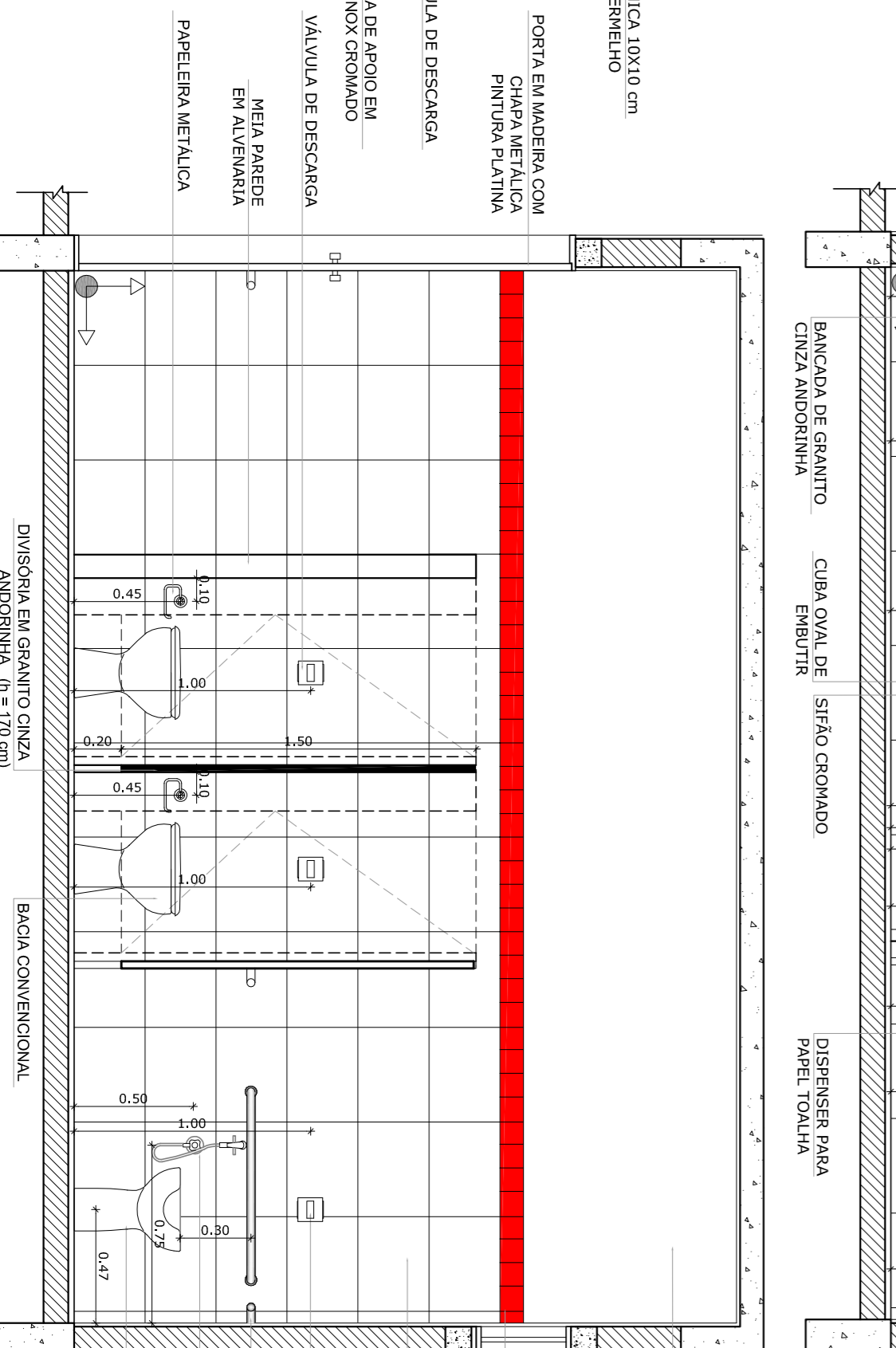
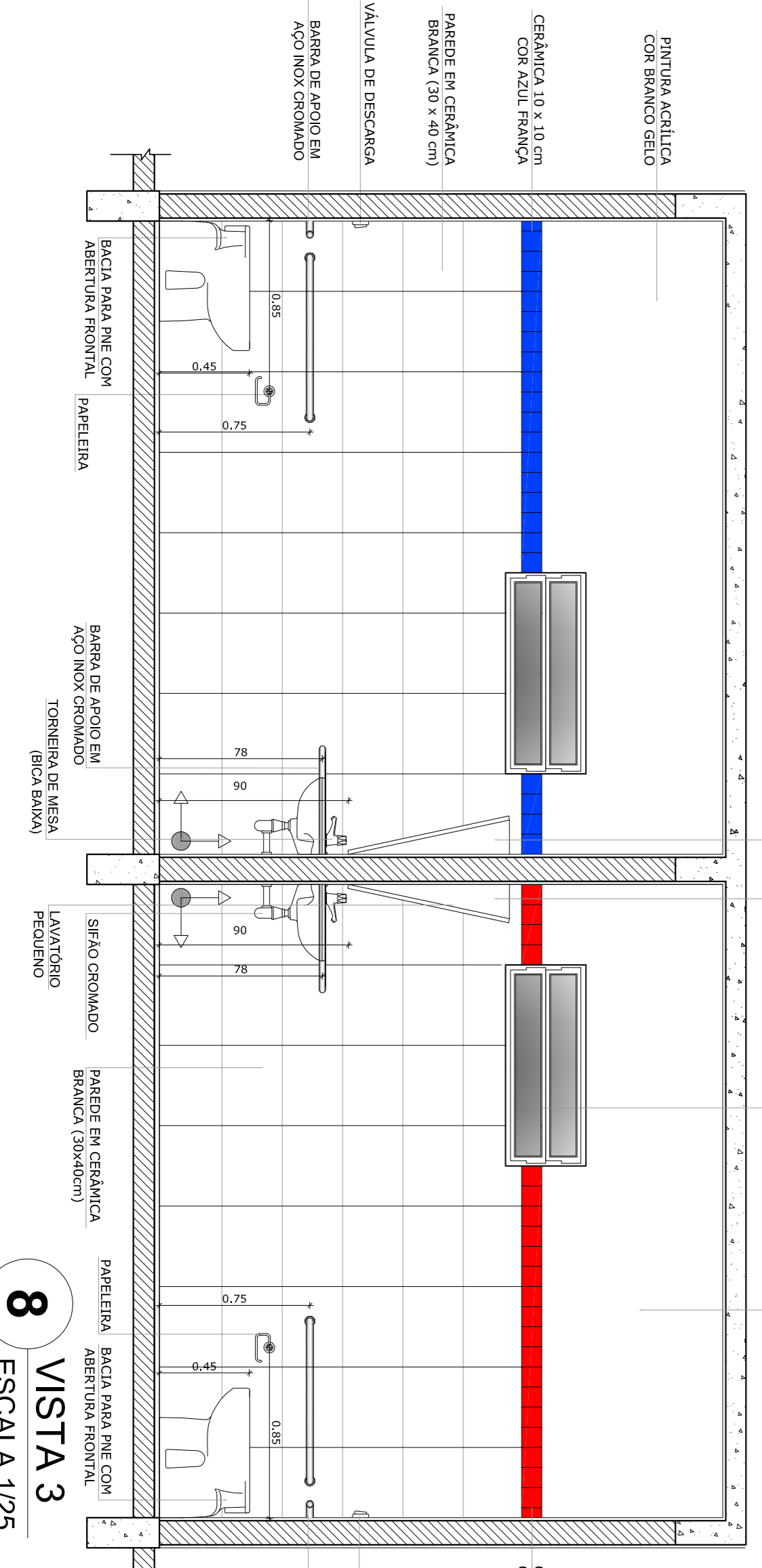
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



5 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

6 VISTA 1
ESCALA 1/25

7 VISTA 2
ESCALA 1/25



8 VISTA 3
ESCALA 1/25

9 VISTA 4
ESCALA 1/25

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
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

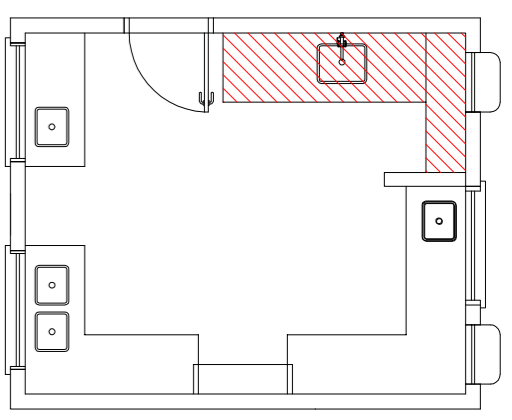
FNDE Fundação Nacional de Educação

Ministério da Educação

BROUSIL GOVERNO FEDERAL PARA RIOS E PAÍS SEM FOMEZA

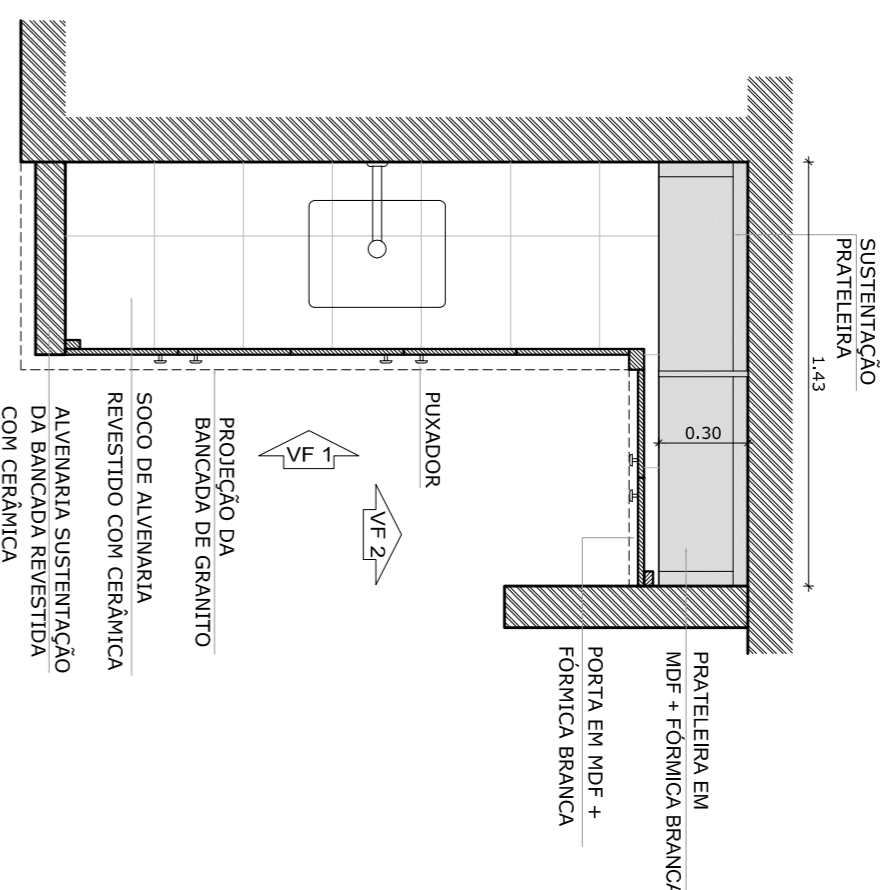
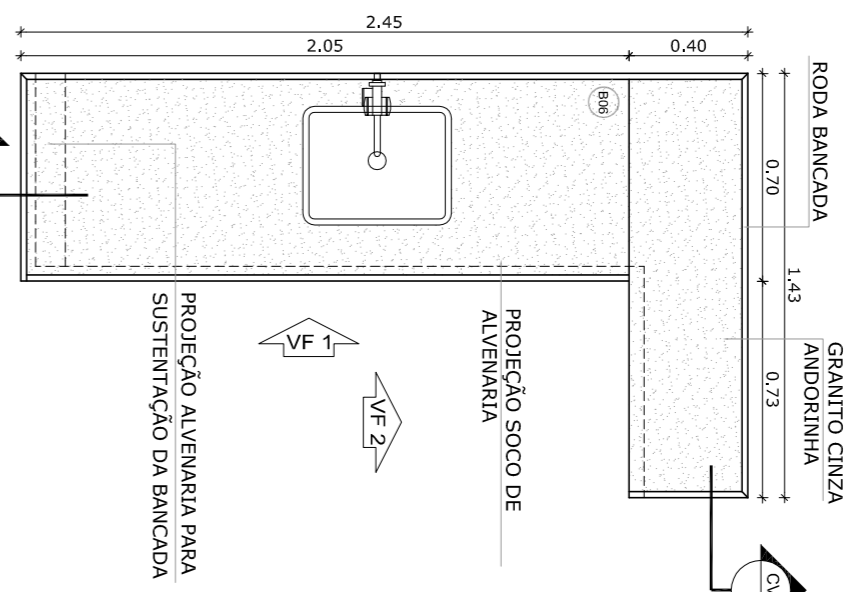
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENGENHEIRO:	
PROPRIETÁRIO	OUTRA
RESP. TÉCNICO	OUTRA
DUFO	CAU/CREA
OSERVAÇÕES:	
<p>ESCALA 1/25</p> <p>DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇO</p> <p>VESTIÁRIO</p> <p>SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO</p> <p>ARQ</p> <p>22/28</p>	



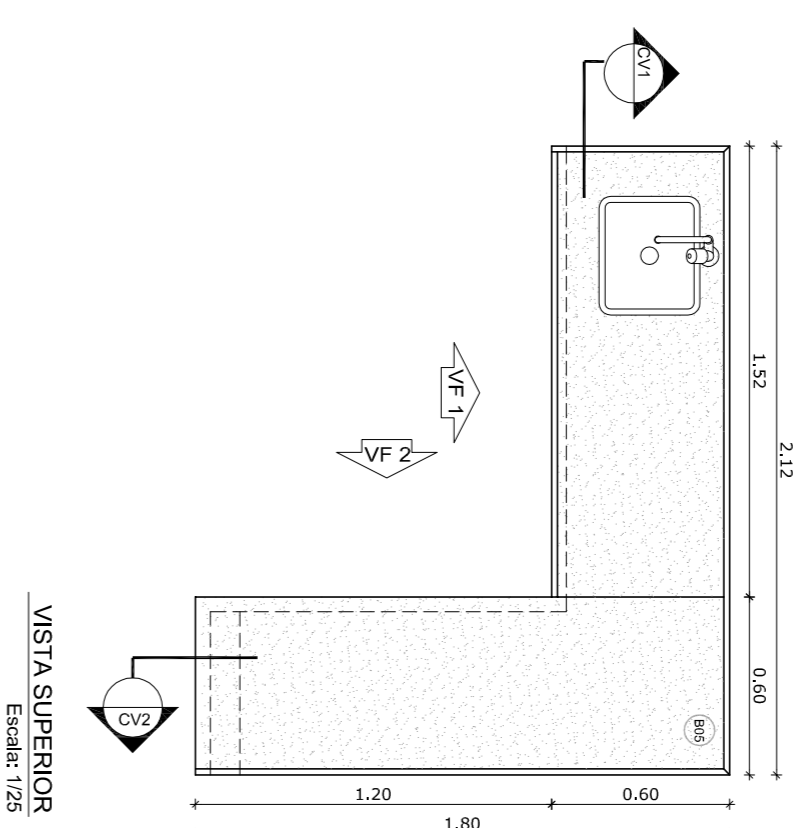
1 BALÇÃO B06

ESCALA 1/25



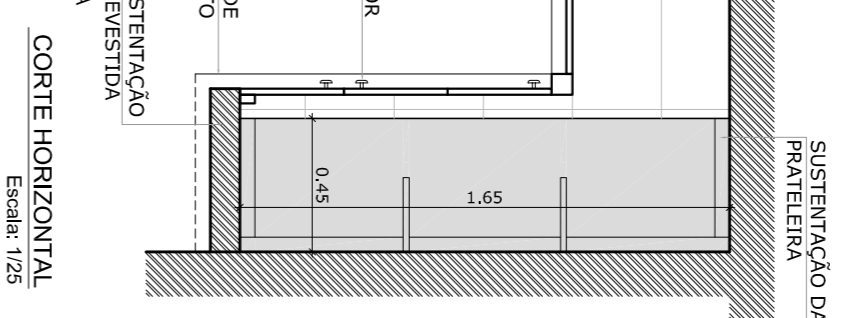
CORTE HORIZONTAL

Escala: 1/25



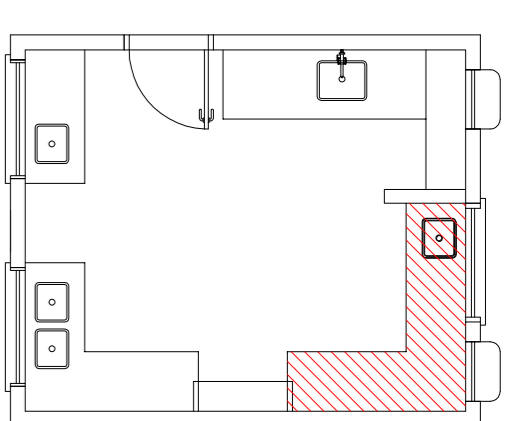
VISTA SUPERIOR

Escala: 1/25



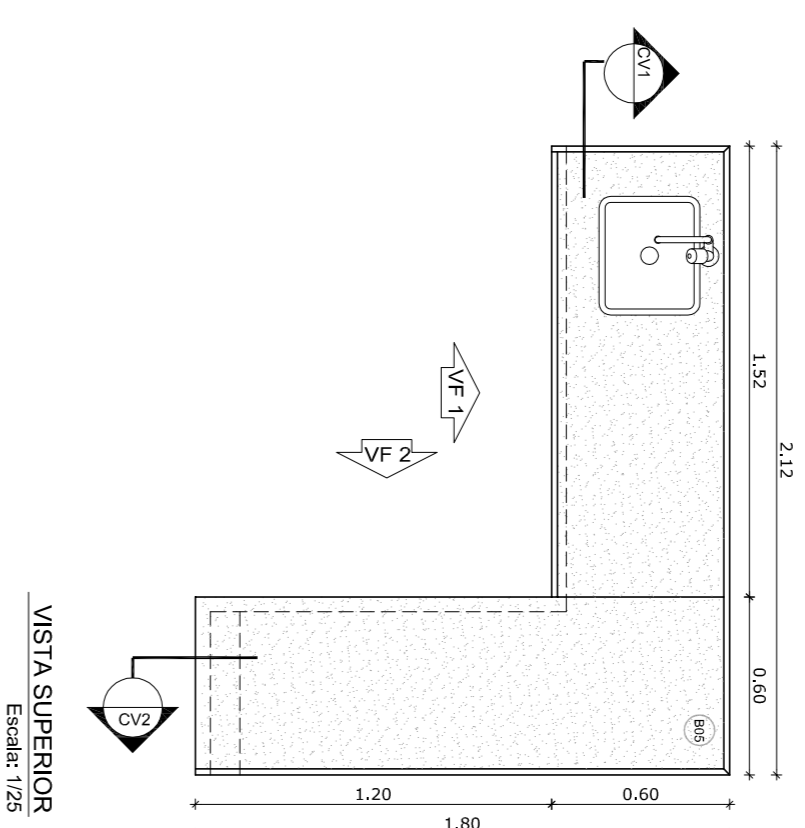
CORTE HORIZONTAL

Escala: 1/25



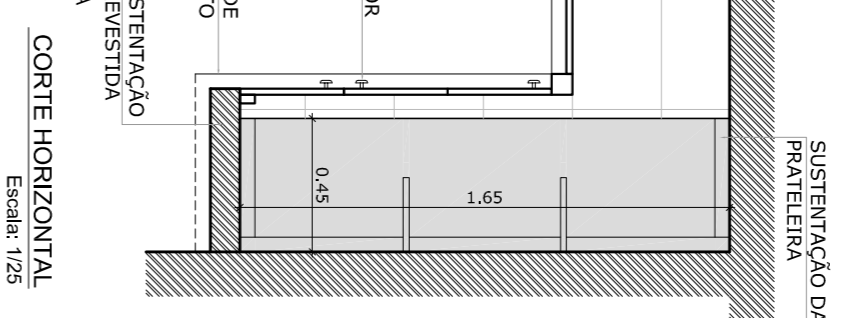
2 BALÇÃO B05

ESCALA 1/25



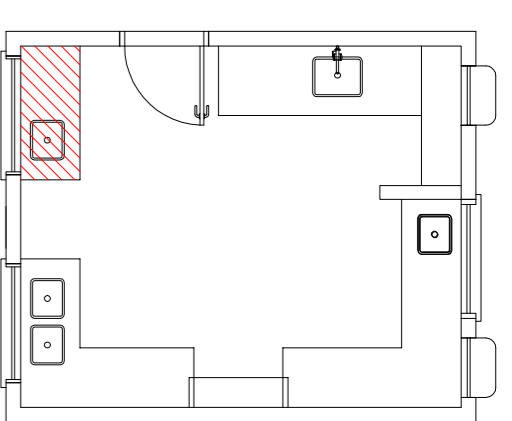
VISTA SUPERIOR

Escala: 1/25



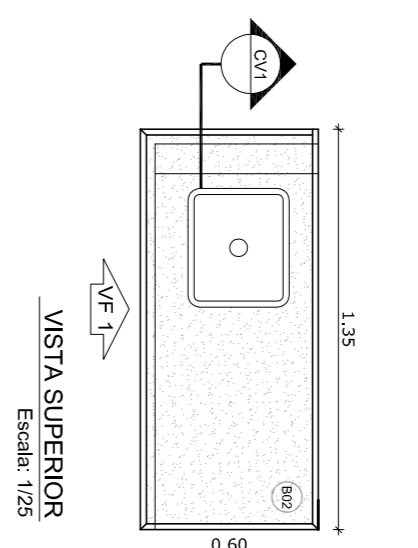
CORTE HORIZONTAL

Escala: 1/25



3 BALÇÃO B02

ESCALA 1/25

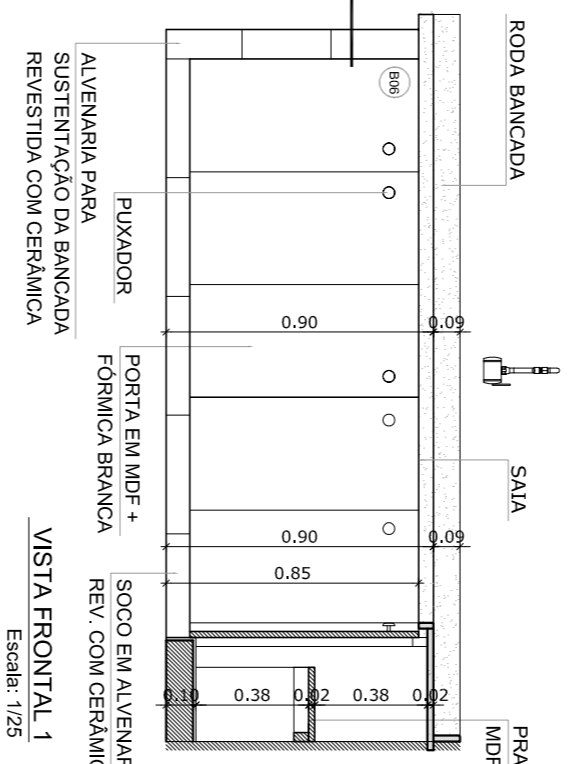


VISTA SUPERIOR

Escala: 1/25

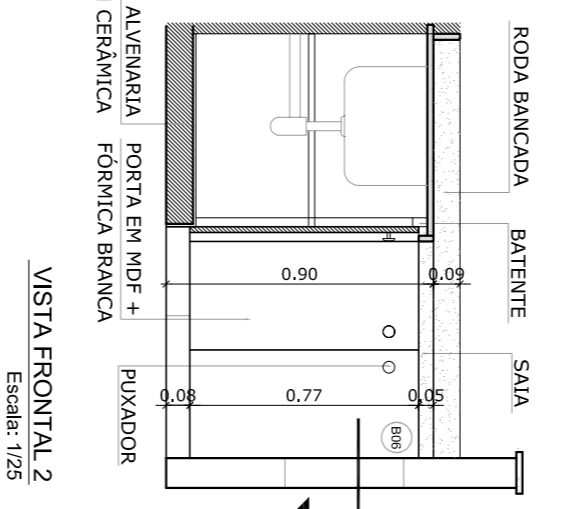
CORTE HORIZONTAL

Escala: 1/25



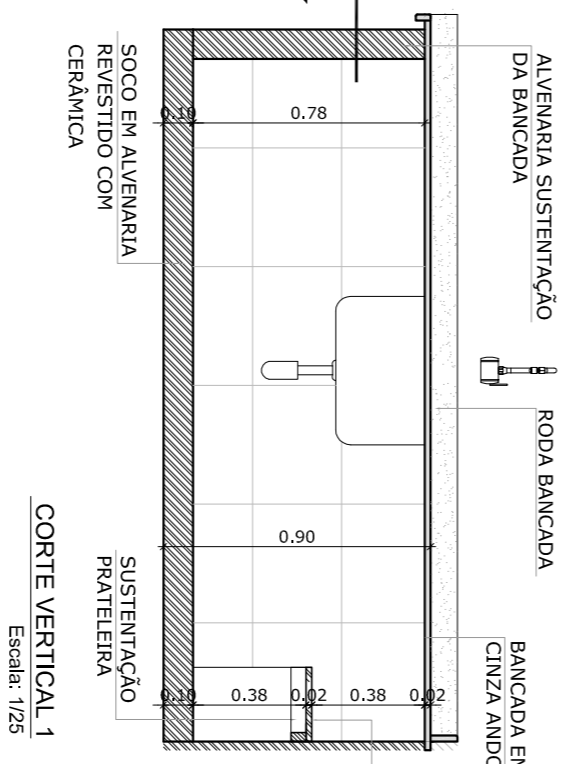
VISTA FRONTAL 1

Escala: 1/25



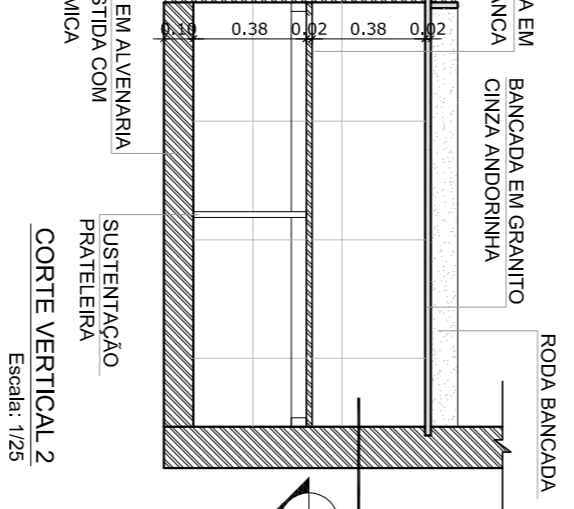
VISTA FRONTAL 2

Escala: 1/25



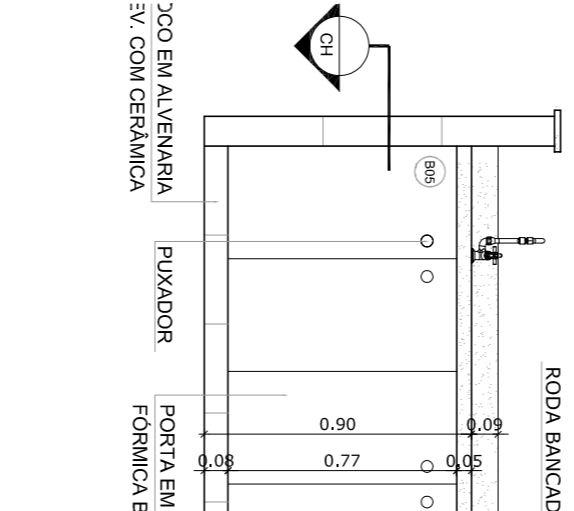
CORTE VERTICAL 1

Escala: 1/25



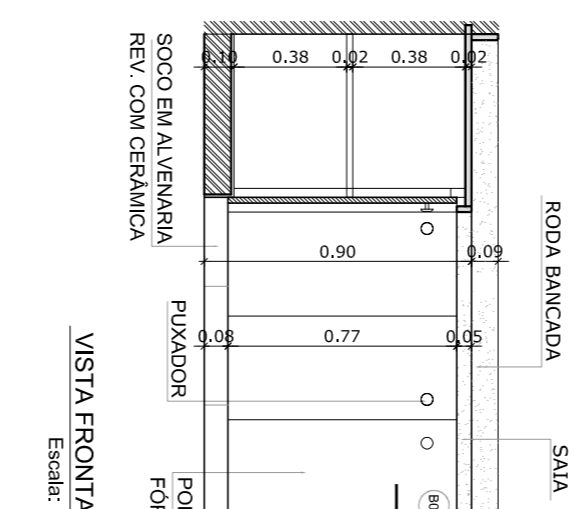
CORTE VERTICAL 2

Escala: 1/25



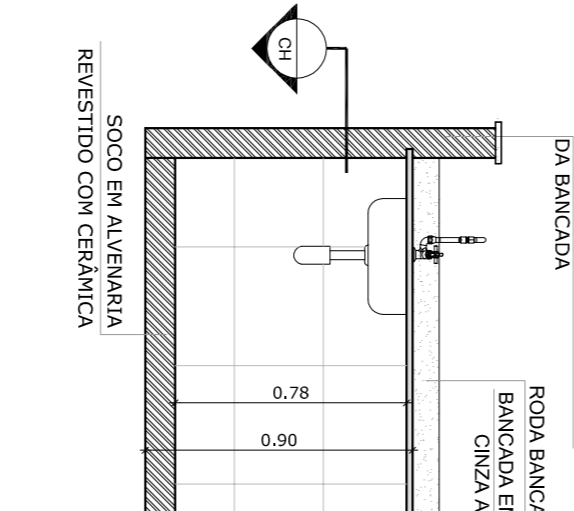
VISTA FRONTAL 1

Escala: 1/25



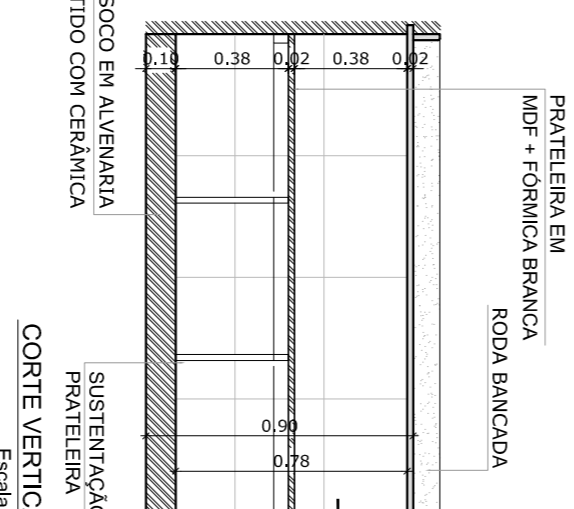
VISTA FRONTAL 2

Escala: 1/25



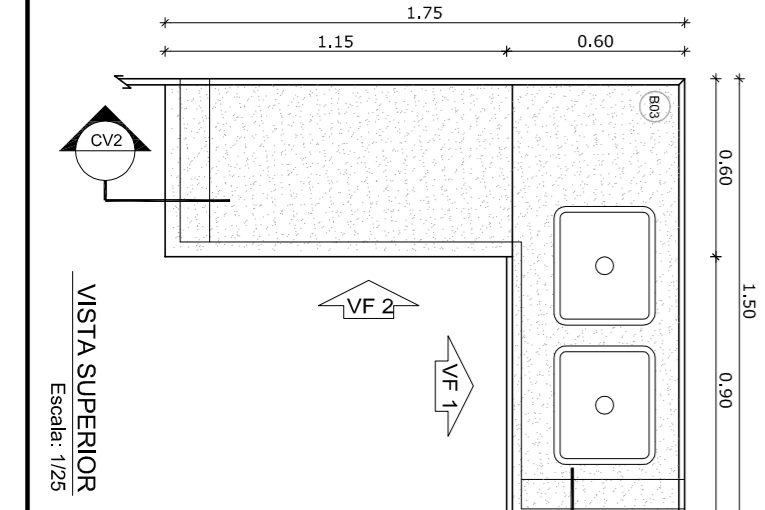
CORTE VERTICAL 1

Escala: 1/25



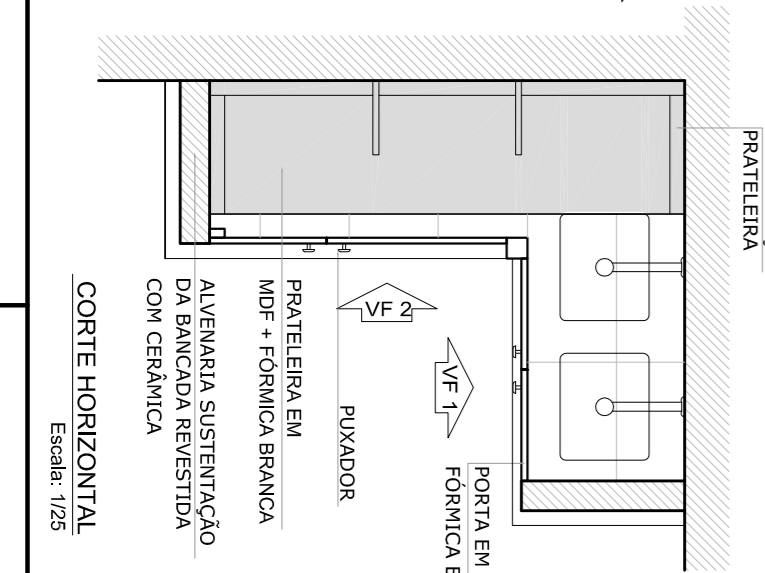
CORTE VERTICAL 2

Escala: 1/25



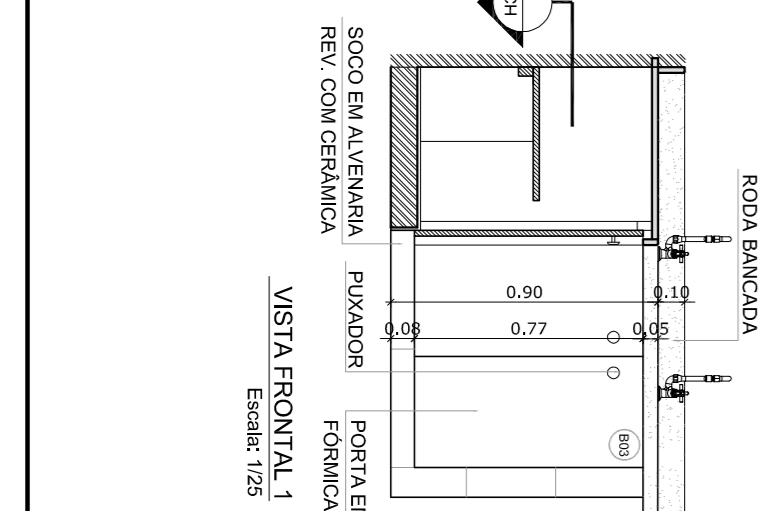
4 BALÇÃO B03

ESCALA 1/25



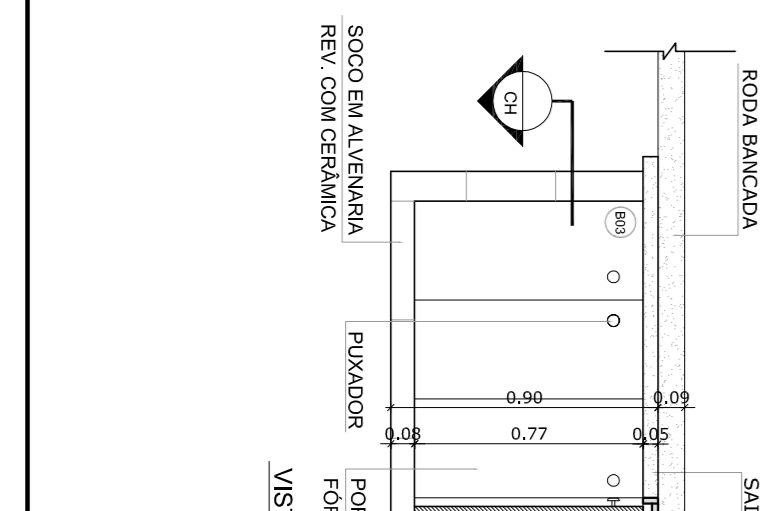
CORTE HORIZONTAL

Escala: 1/25



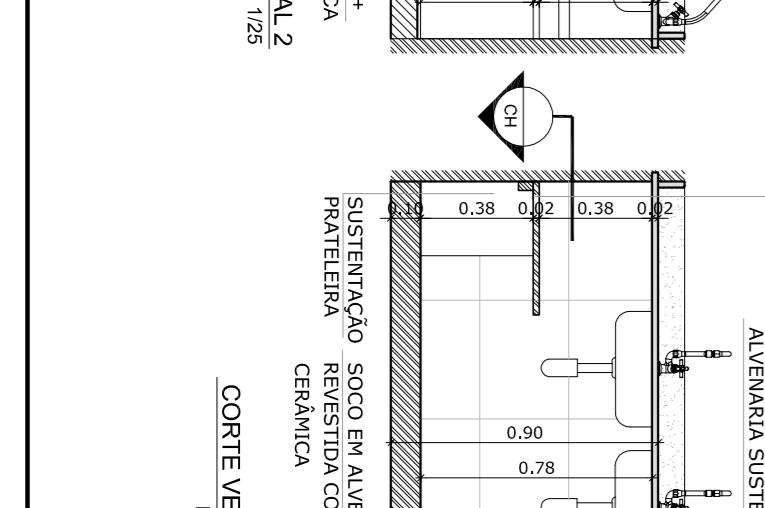
VISTA FRONTAL 1

Escala: 1/25



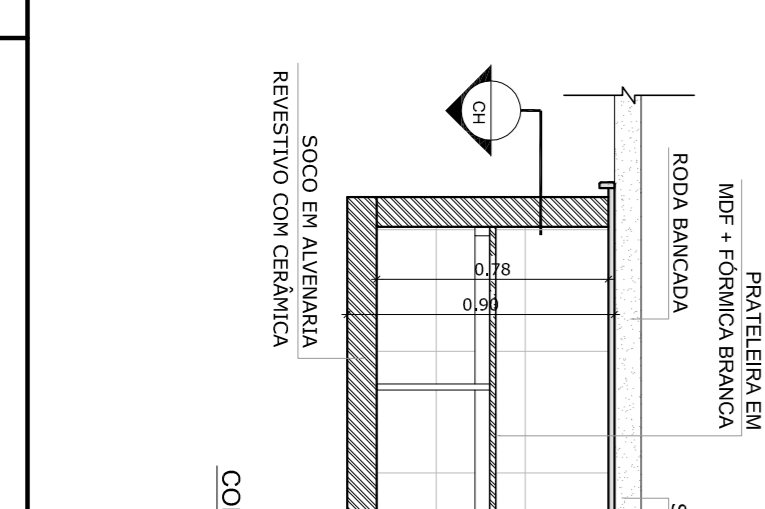
VISTA FRONTAL 2

Escala: 1/25



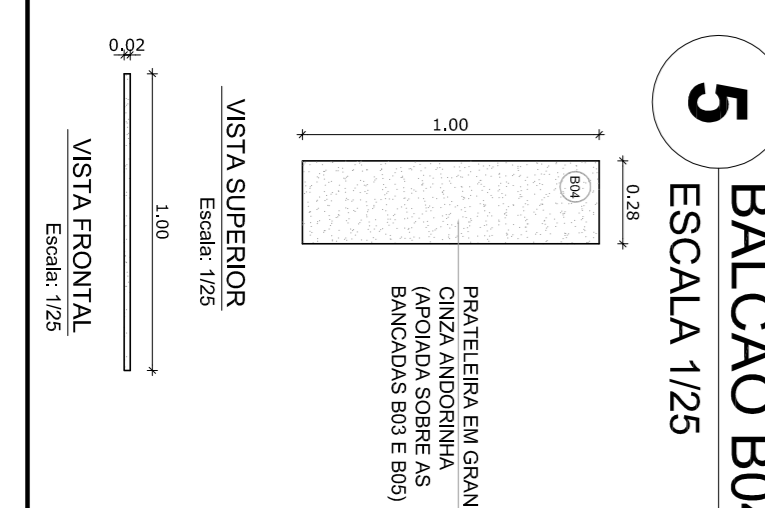
CORTE VERTICAL 1

Escala: 1/25



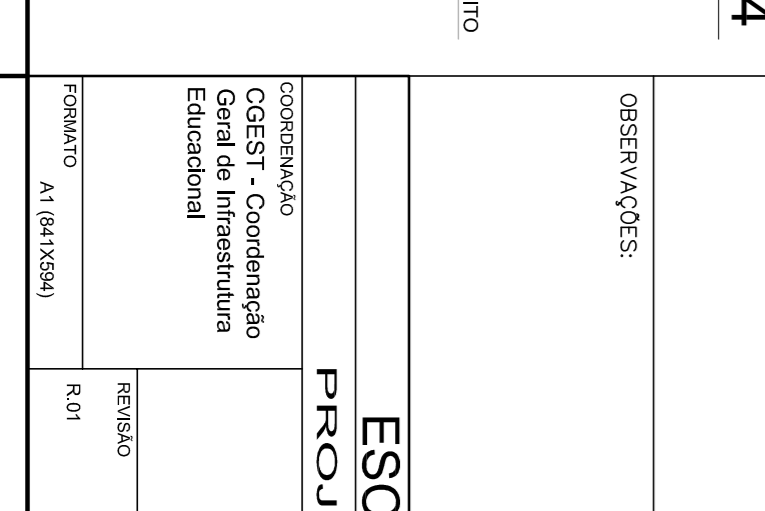
CORTE VERTICAL 2

Escala: 1/25



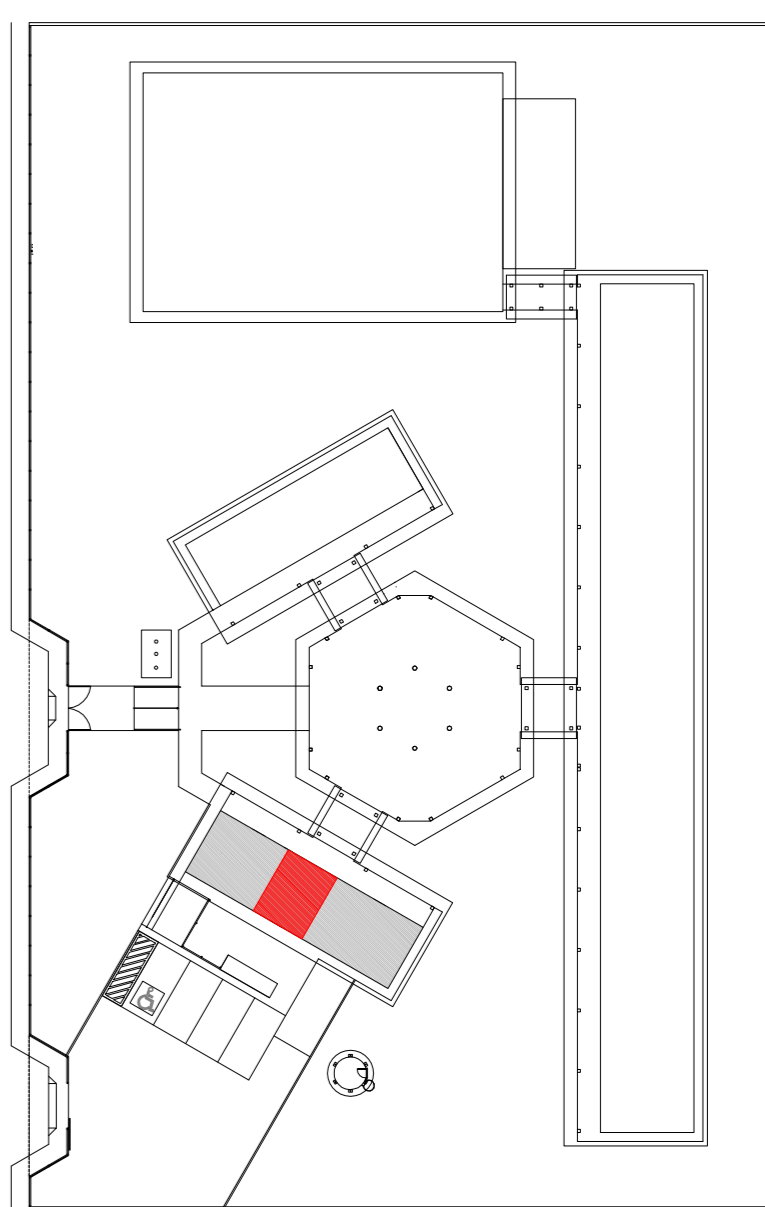
VISTA SUPERIOR

Escala: 1/25



CORTE VERTICAL 2

Escala: 1/25



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
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

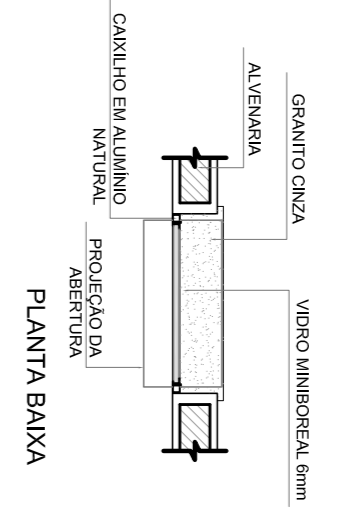
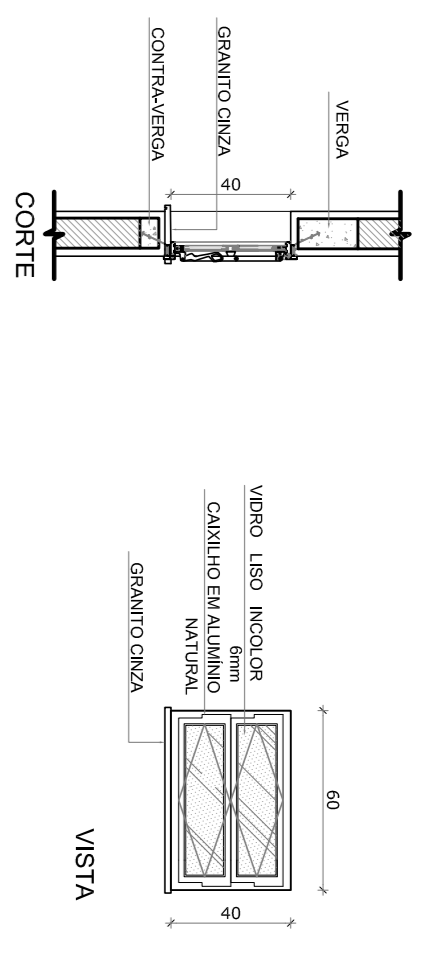
REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

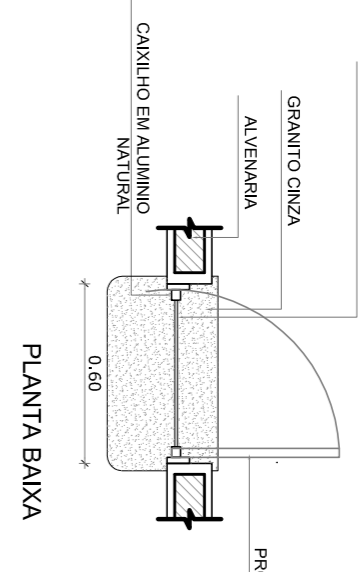
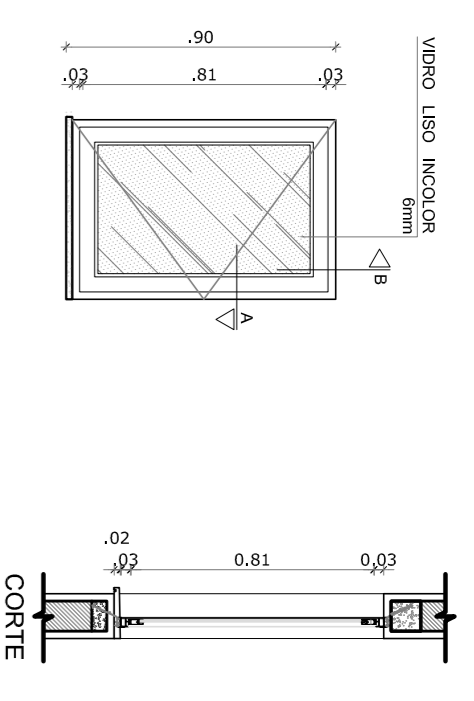
OBSERVAÇÃO:

A PAGINAÇÃO DAS PÁGINAS DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO

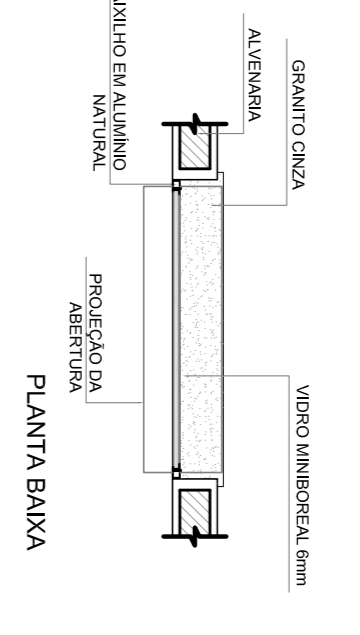
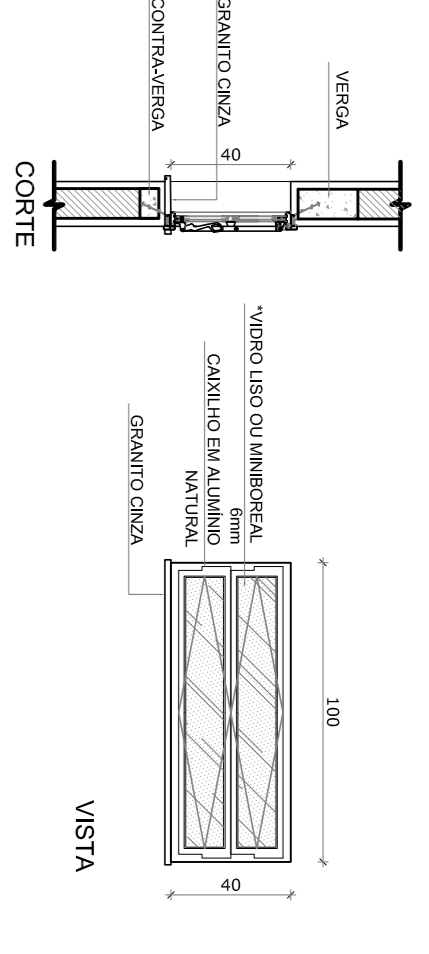
<p>FNDE <i>Fundo Nacional da Educação</i></p> <p>Ministério da Educação</p> <p>GOVERNO FEDERAL</p> <p>BROSIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA</p>		<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	
<p>MUNICÍPIO – UF:</p>			
<p>PROPRIETÁRIO:</p>			
<p>ENGENHEIRO:</p>			
<p>PROPRIETÁRIO</p>		<p>QUAL OBR</p>	
<p>RS2 – TÉCNICO</p>		<p>QUAL OBR</p>	
<p>DUFO</p>		<p>CAU/ CREA</p>	
<p>OBSERVAÇÕES:</p>			
<p>RA</p>			
<p>ESCALA 6 SALAS DE AULA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>			
<p>CONSERVADOR</p> <p>CEEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional</p>		<p>DETALHAMENTO</p> <p>BALCÕES PIA - COZINHA</p>	
<p>REVISÃO</p> <p>R 01</p>		<p>ESCALA</p> <p>1/25</p> <p>DATA EMISSÃO</p> <p>FEV/2014</p>	
<p>PROJANTO</p> <p>A1 (441354)</p>		<p>PROJANTA</p> <p>23/28</p>	



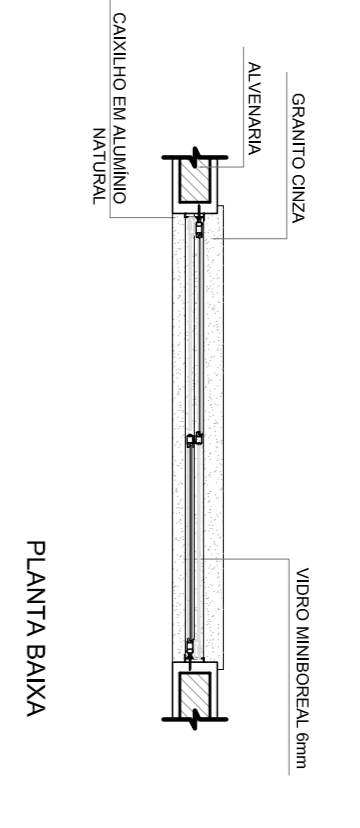
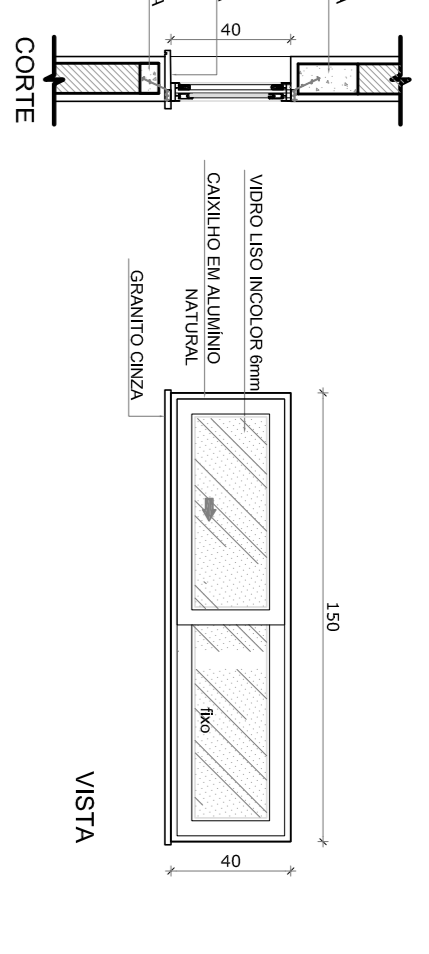
J-01 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 60 x 40 cm
PETITRIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: cozinha



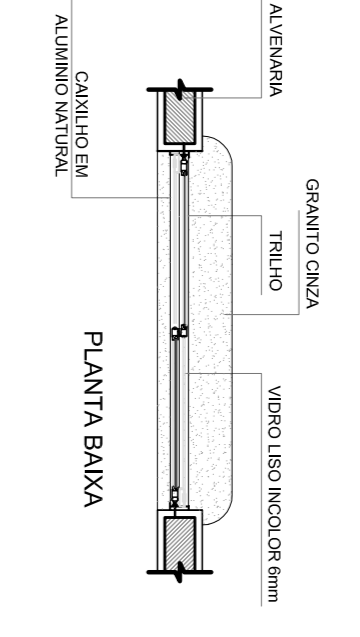
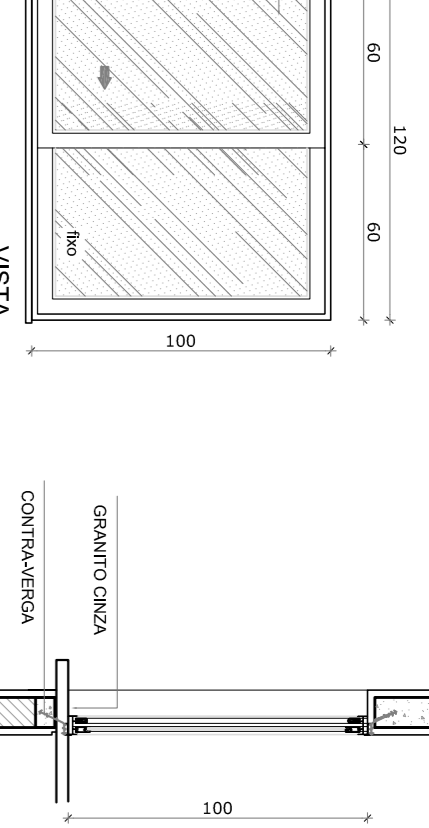
J-02 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 60 x 90 cm
PETITRIL: 170 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: cozinha



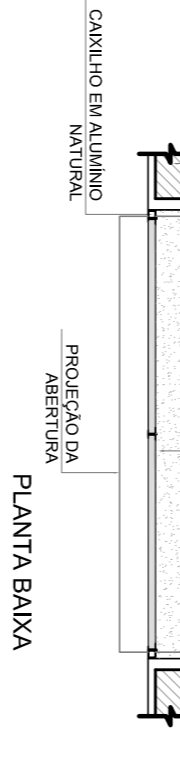
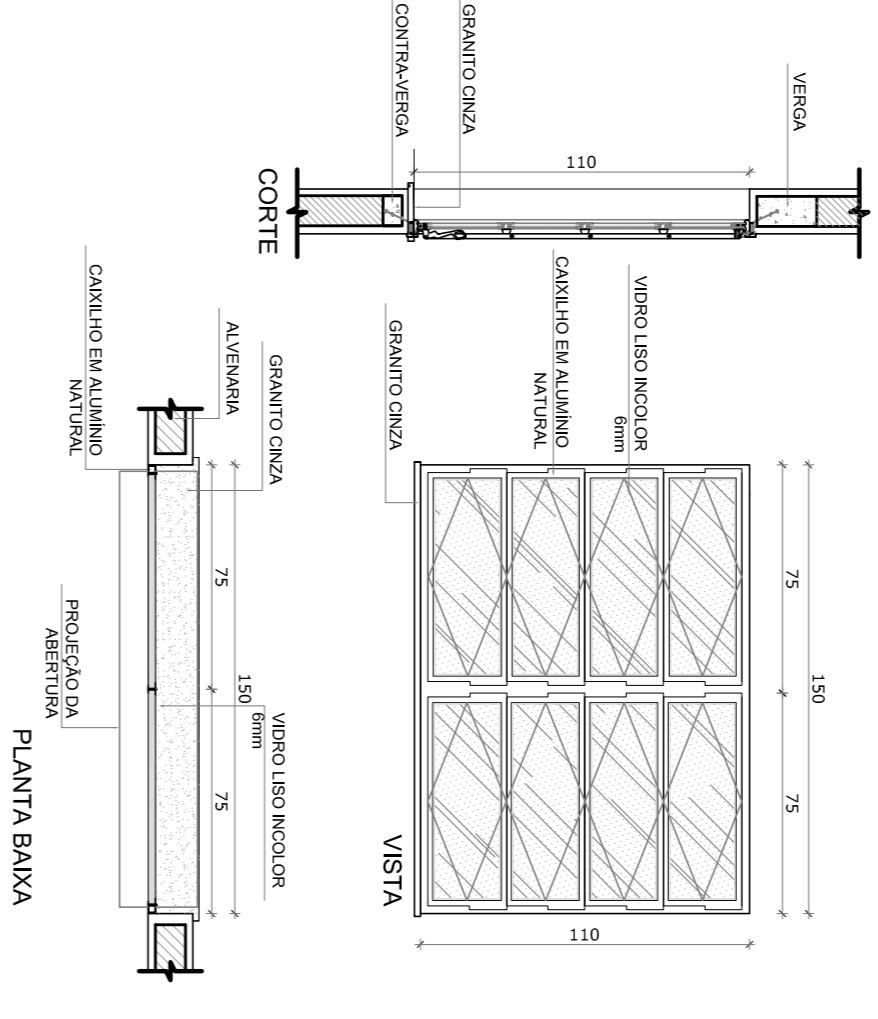
J-03 QUANTIDADE: 18
DIMENSÕES: 100 x 40 cm
PETITRIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sala de professores, secretaria, vestiário, almoxarifado e arquivo



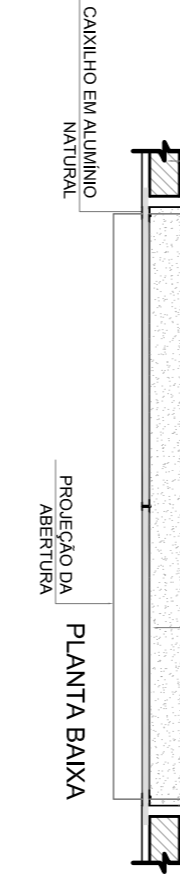
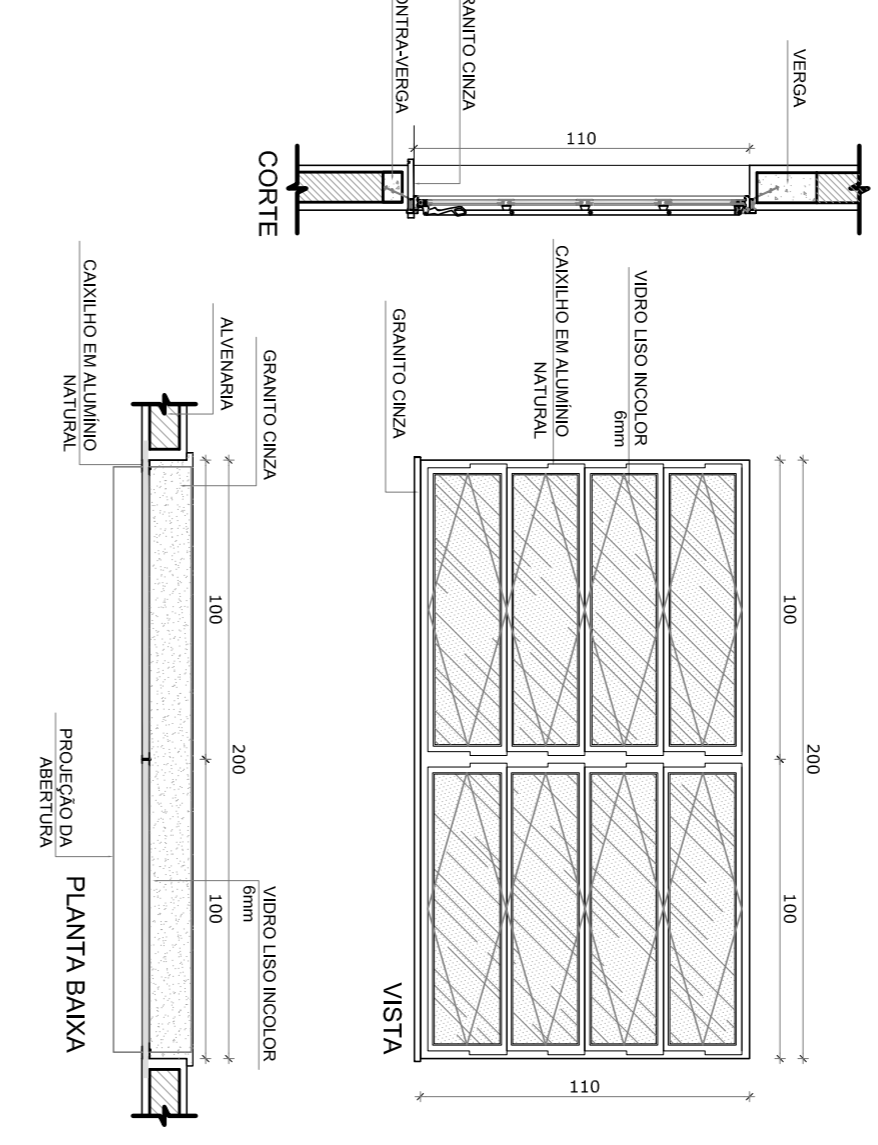
J-04 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 150 x 40 cm
PETITRIL: 170 cm
SISTEMA: com
AMBIENTES: despensa



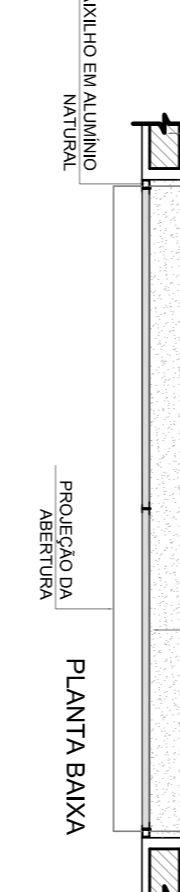
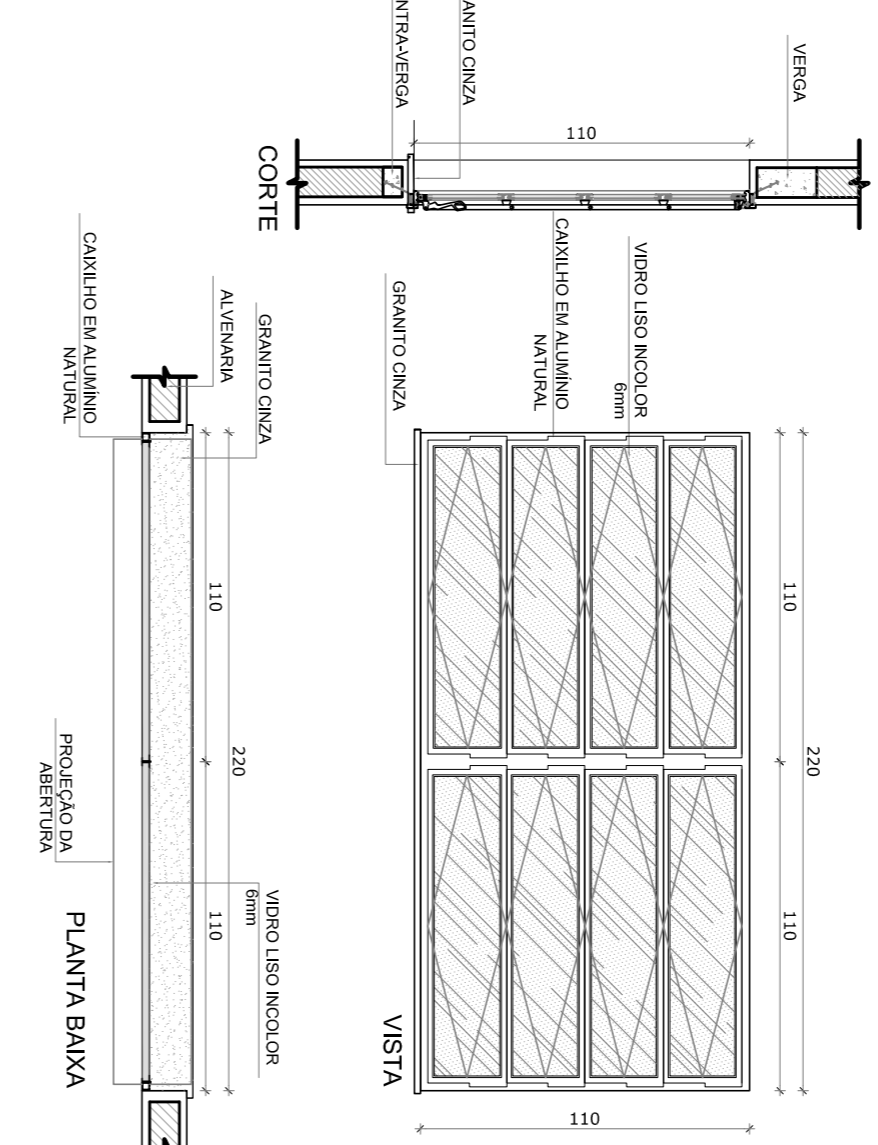
J-05 QUANTIDADE: 5
DIMENSÕES: 120 x 100 cm
PETITRIL: 110 cm
SISTEMA: 02 folhas de correr
AMBIENTES: cozinha



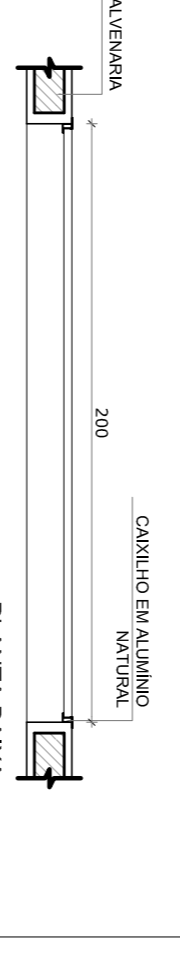
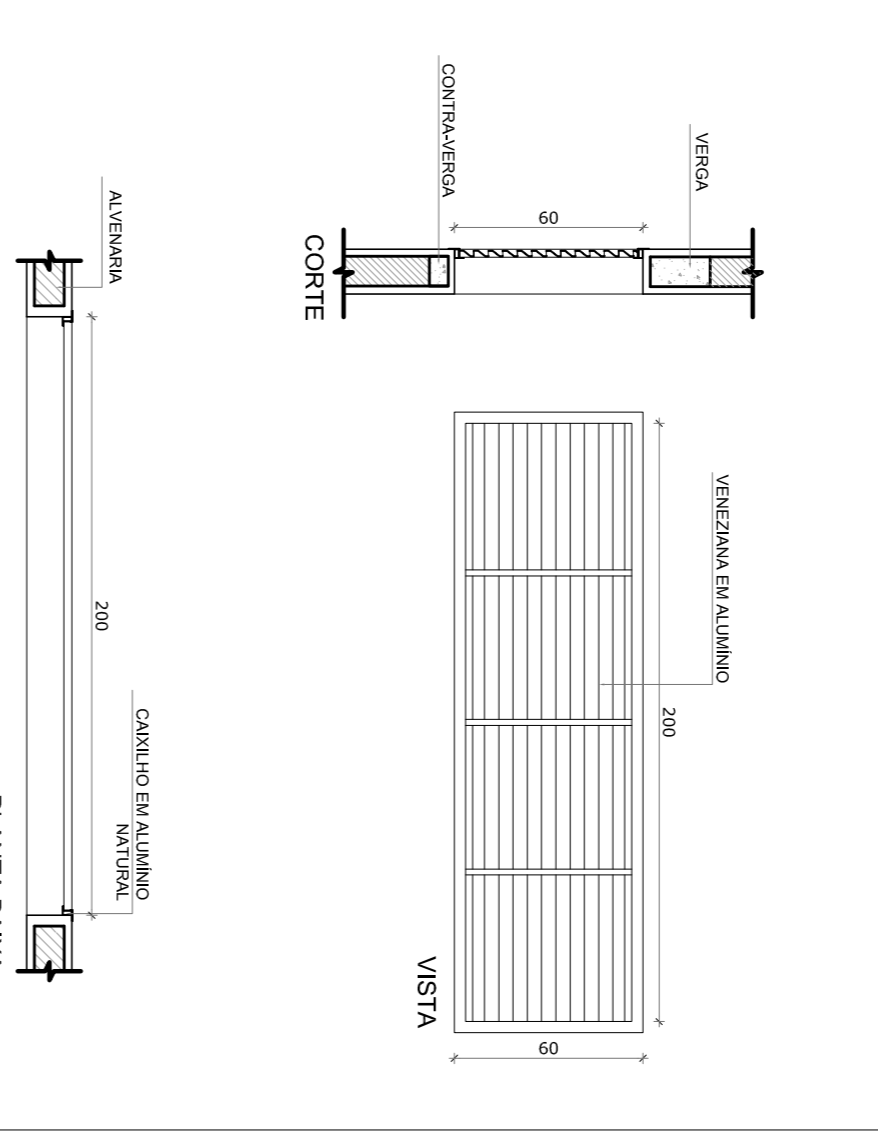
J-06 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 150 x 110 cm
PETITRIL: 100 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: sala de professor e diretoria



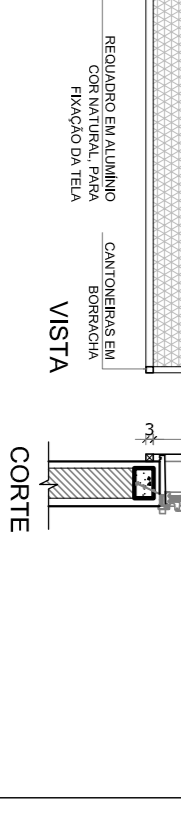
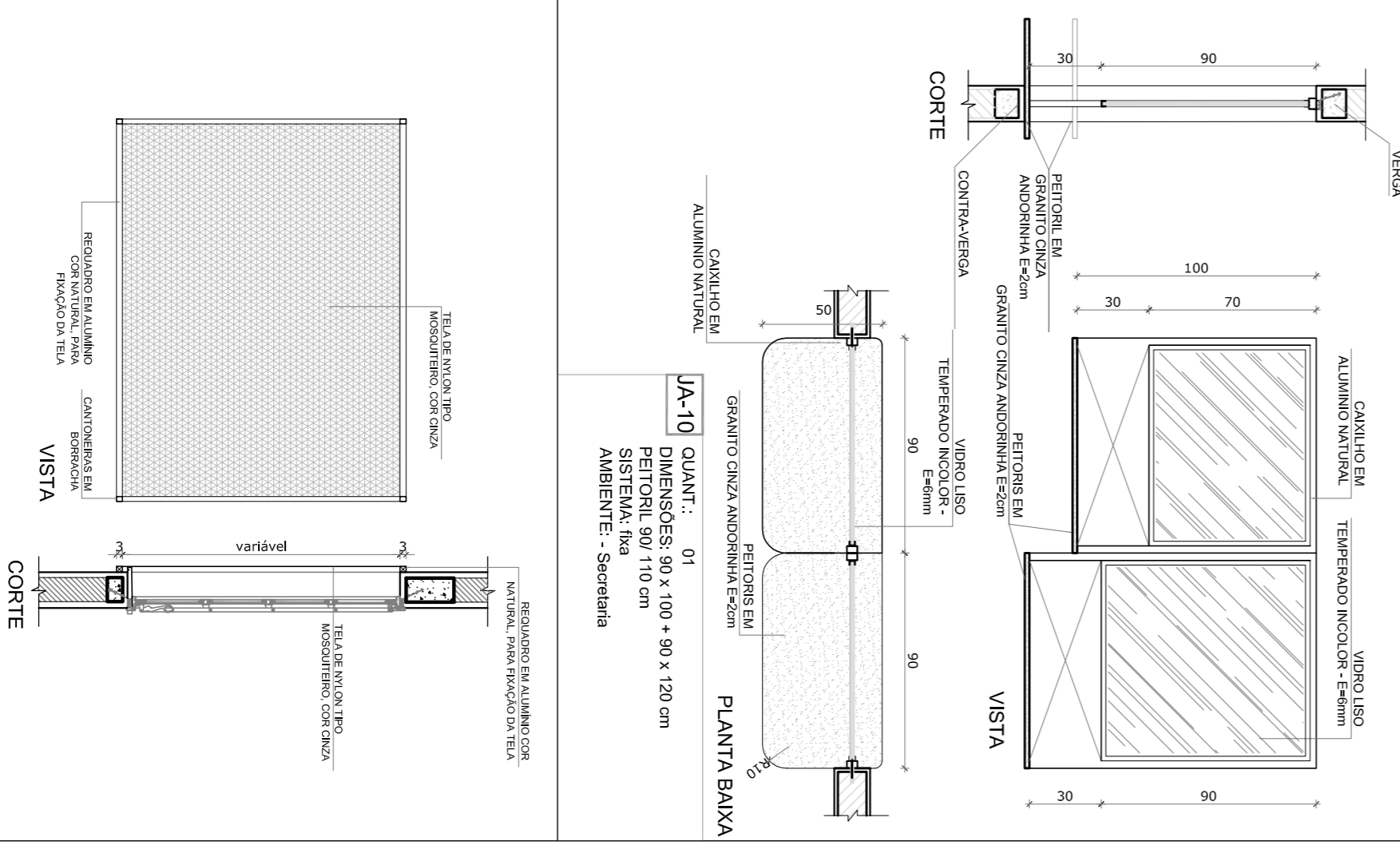
J-07 QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 200 x 110 cm
PETITRIL: 100 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: diretoria, secretaria e sala de professor



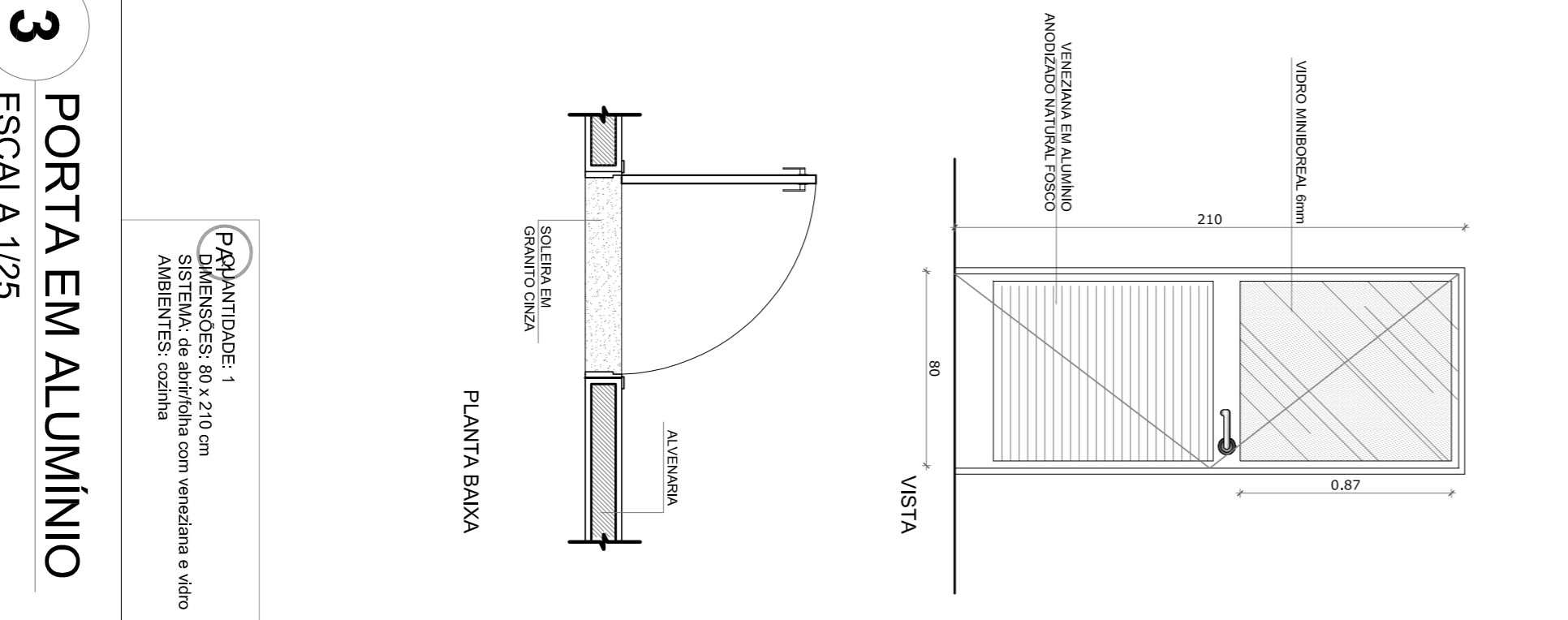
J-08 QUANTIDADE: 20
DIMENSÕES: 220 x 110 cm
PETITRIL: 100 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: sala de sala



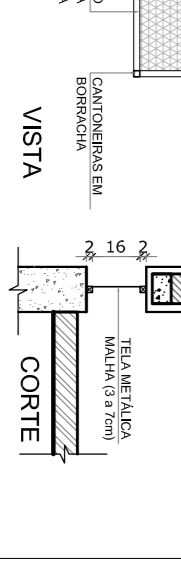
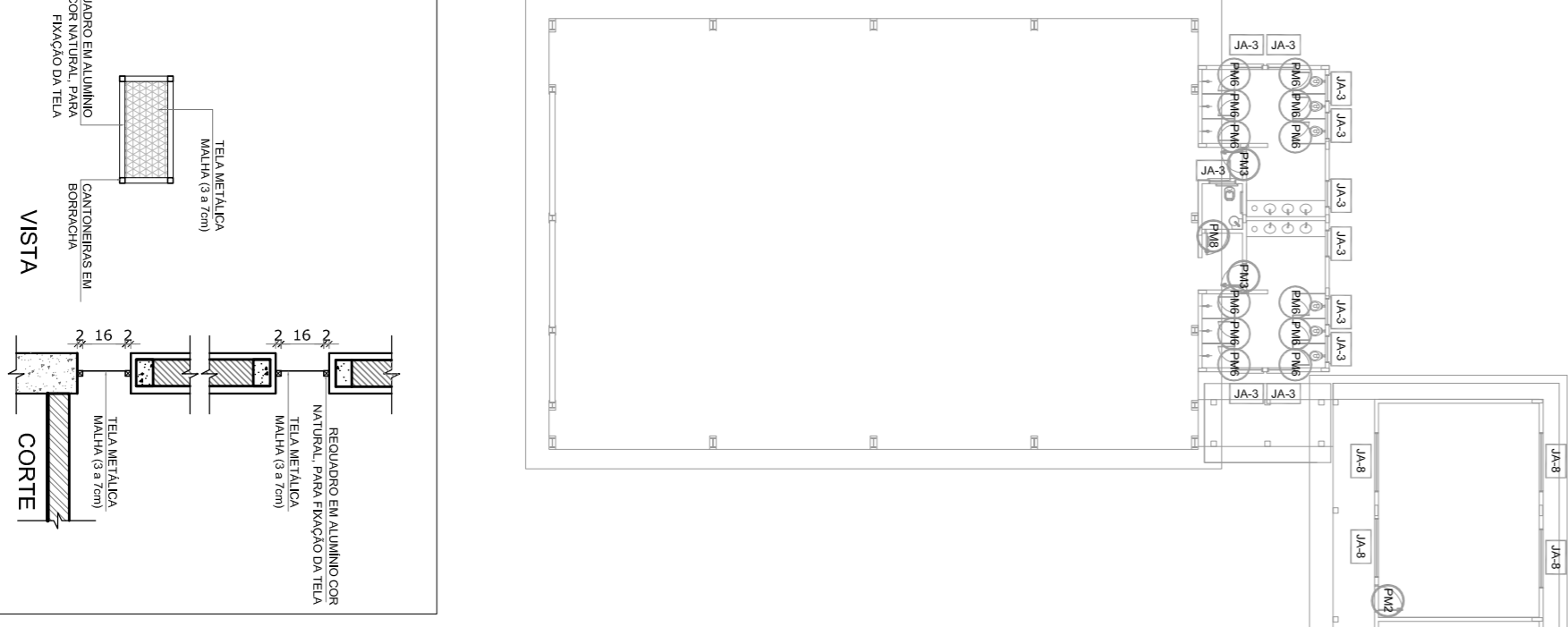
J-09 QUANTIDADE: 6
DIMENSÕES: 80 x 180 cm
PETITRIL: 480 cm
SISTEMA: veneziana
AMBIENTES: salão coberto



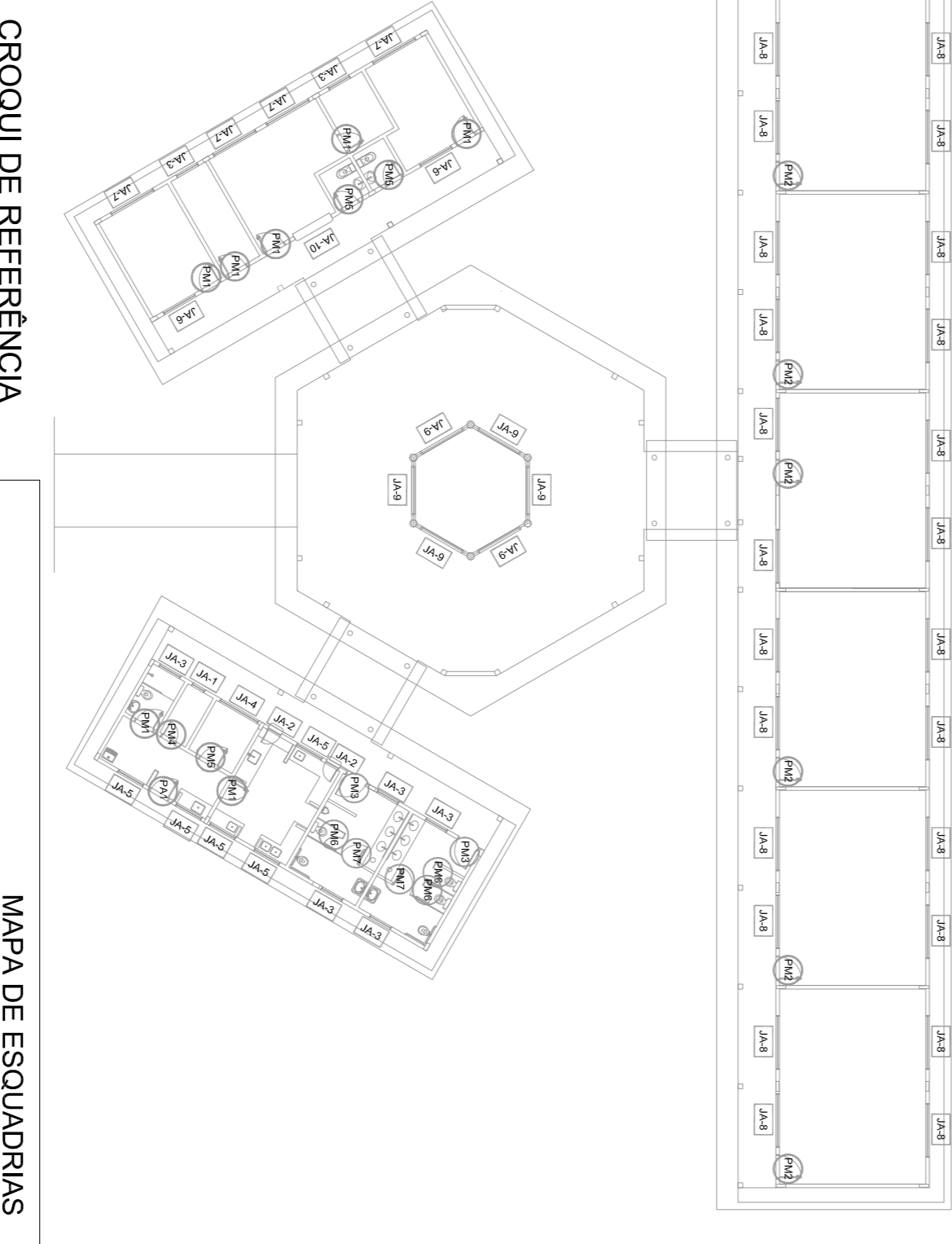
J-10 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 90 x 100 x 90 x 120 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: Secretaria



J-01 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: cozinha



J-02 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: cozinha



CROQUI DE REFERÊNCIA

MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
J-01	60 x 40	0,24	1	0,24	120 cm - basculante	Depósito
J-02	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha*
J-03	100 x 40	0,40	18	7,20	170 cm - basculante	Sanitários fem. e masc*, vestiário*, almoxarifado e arquivo
J-04	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Dispensa**
J-05	120 x 100	1,20	5	6,00	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha**
J-06	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
J-07	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Diretoria, secretaria e sala
J-08	220 x 110	2,42	28	67,76	100 cm - basculante	Salas de sala
J-09	80 x 200	1,60	6	9,60	480 cm - veneziana fixa	Lanterim Pólo Coberto
J-10	90 x 100 x 90 x 120	1,98	1	1,98	90 x 110 cm - fixa	Secretaria

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

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

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPESA DEVERÃO TERER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBORCAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

1 JANELAS EM ALUMÍNIO

ESCALA 1/25

NOTAS

- MEDIAS E NIVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEBÃO ORIENTADO NO PROJETO QUANTO ÀS CORES. CASO SEJA NECESSÁRIA A ADIÇÃO DE CORRETORES DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

2 TELA DE PROTEÇÃO

ESCALA 1/20

3 PORTA EM ALUMÍNIO

ESCALA 1/25

4 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS

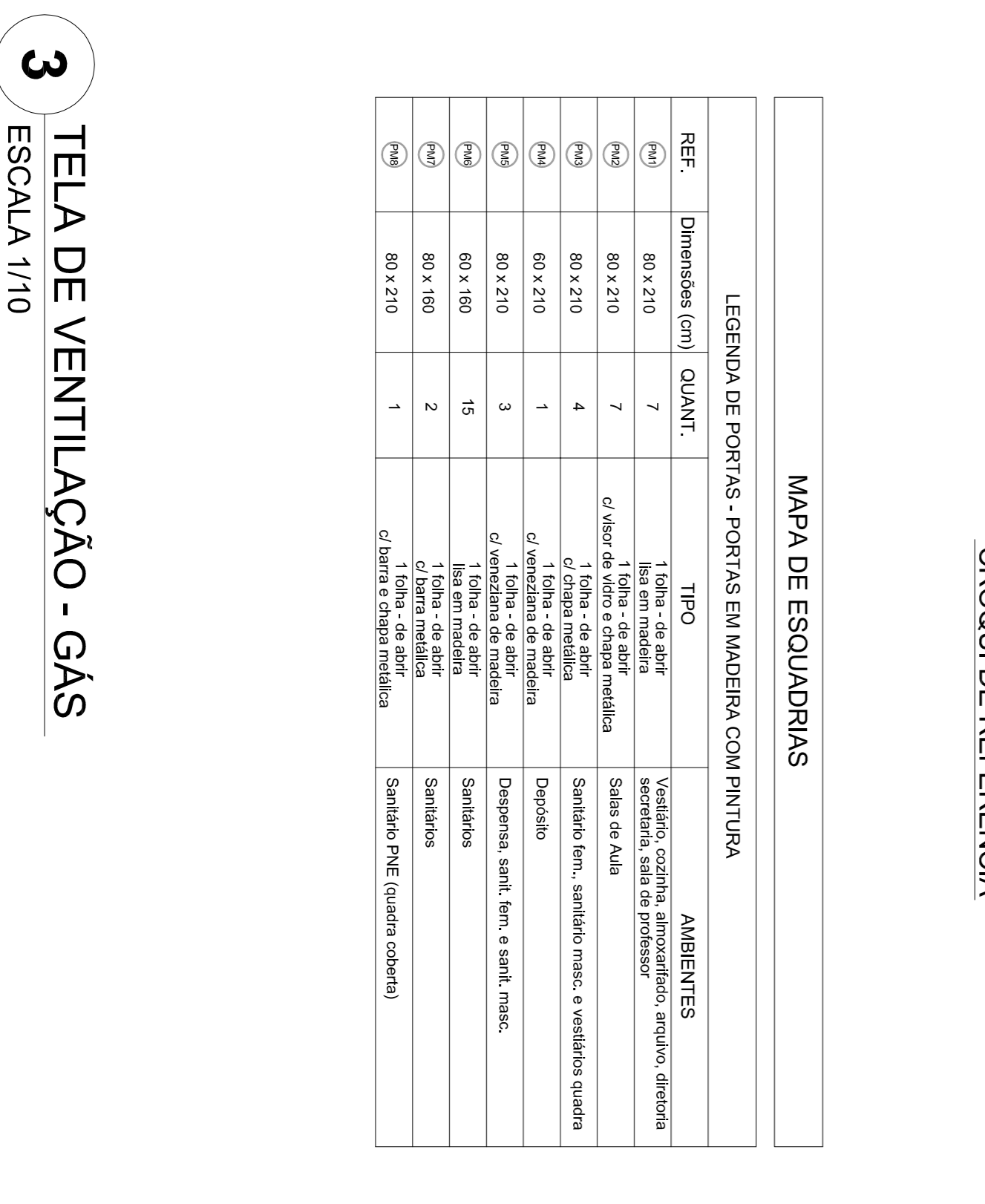
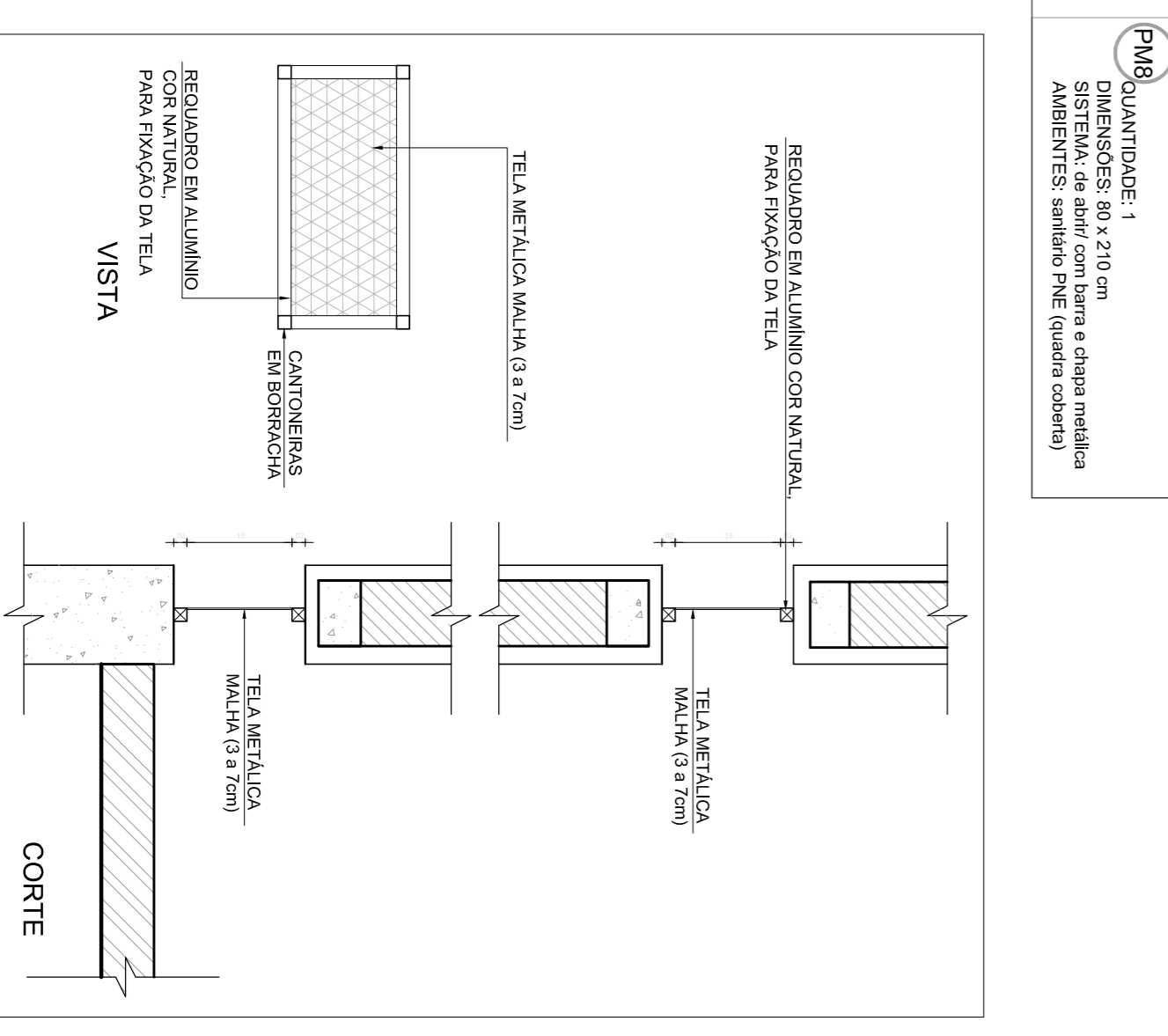
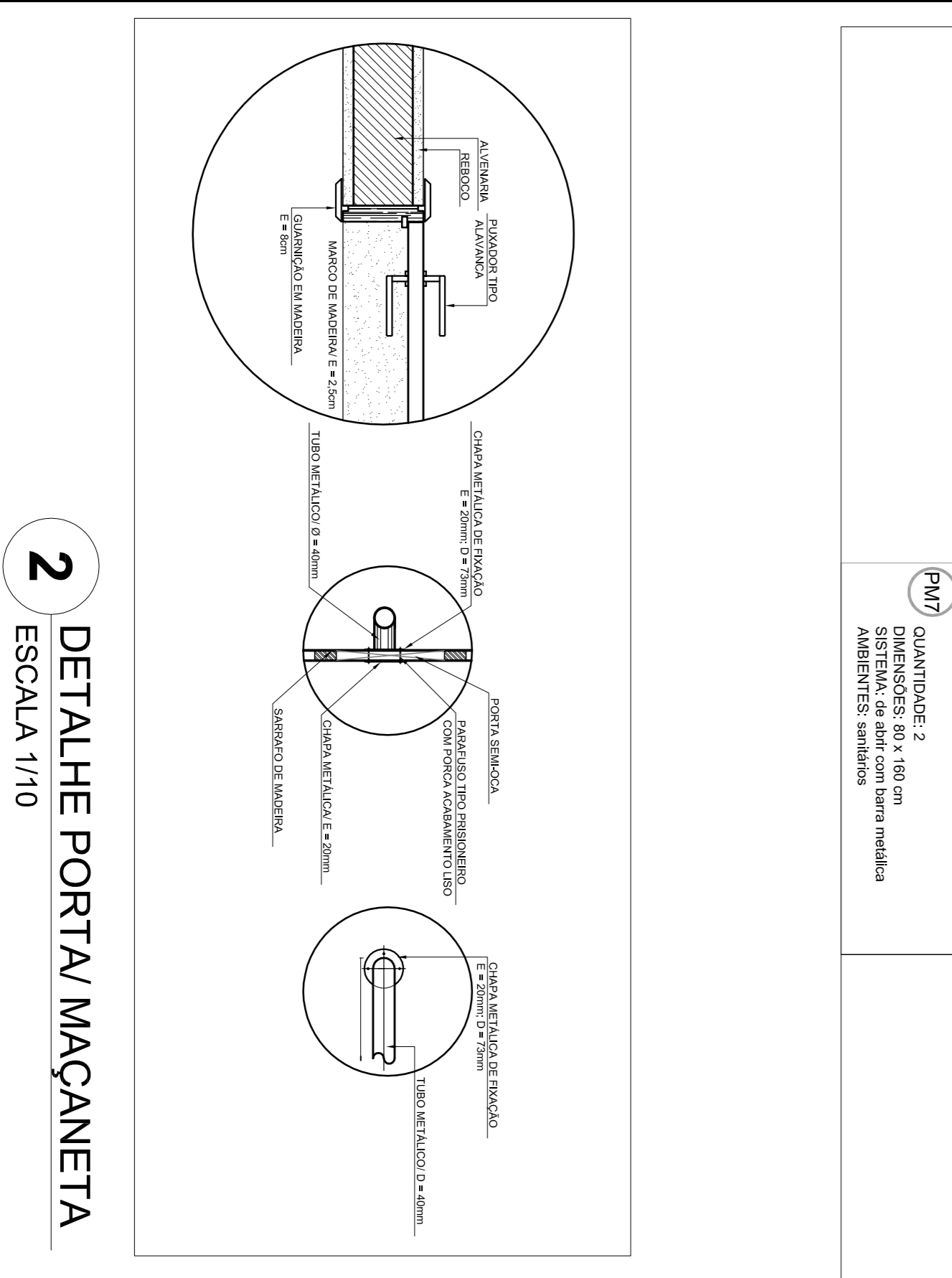
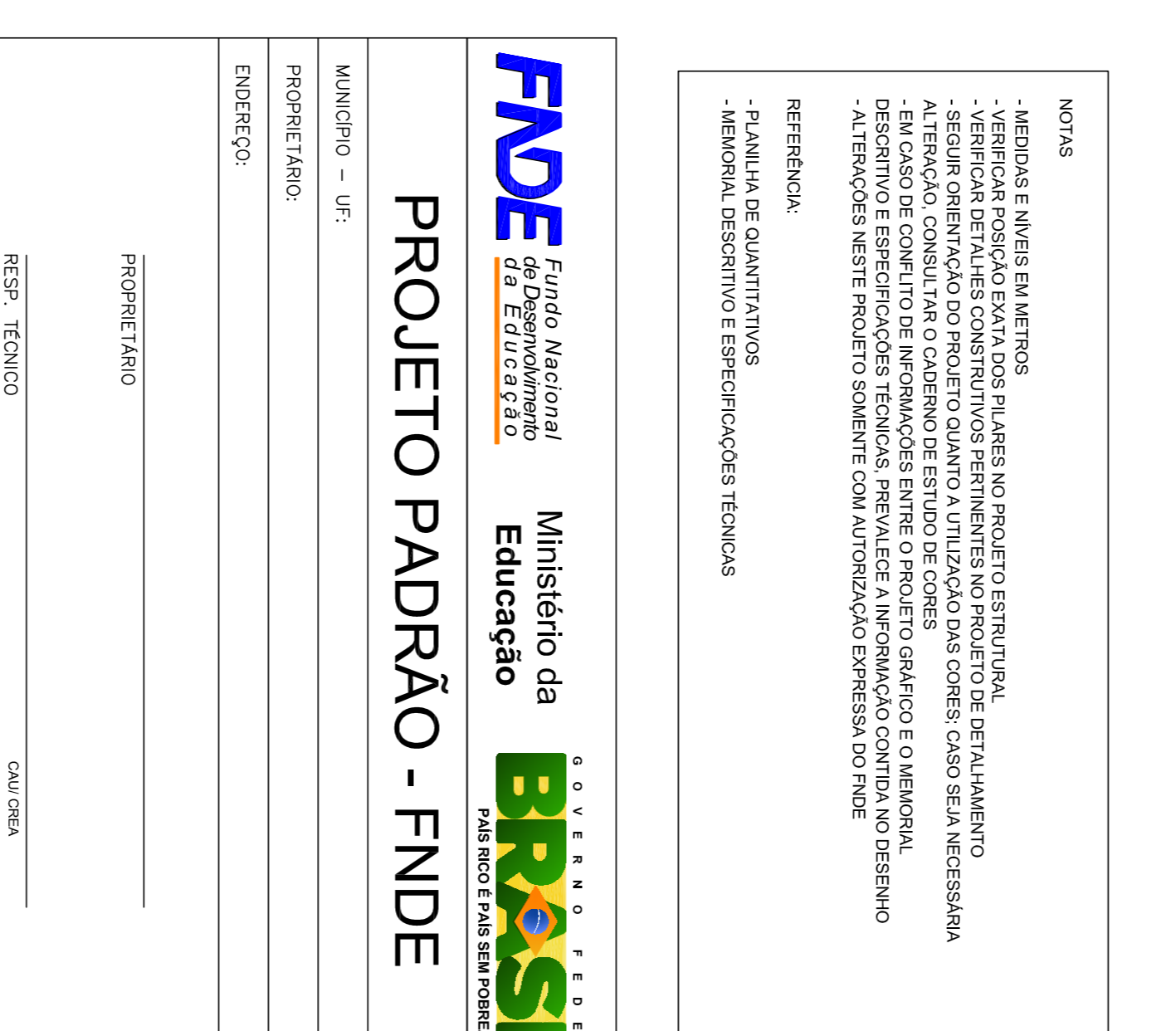
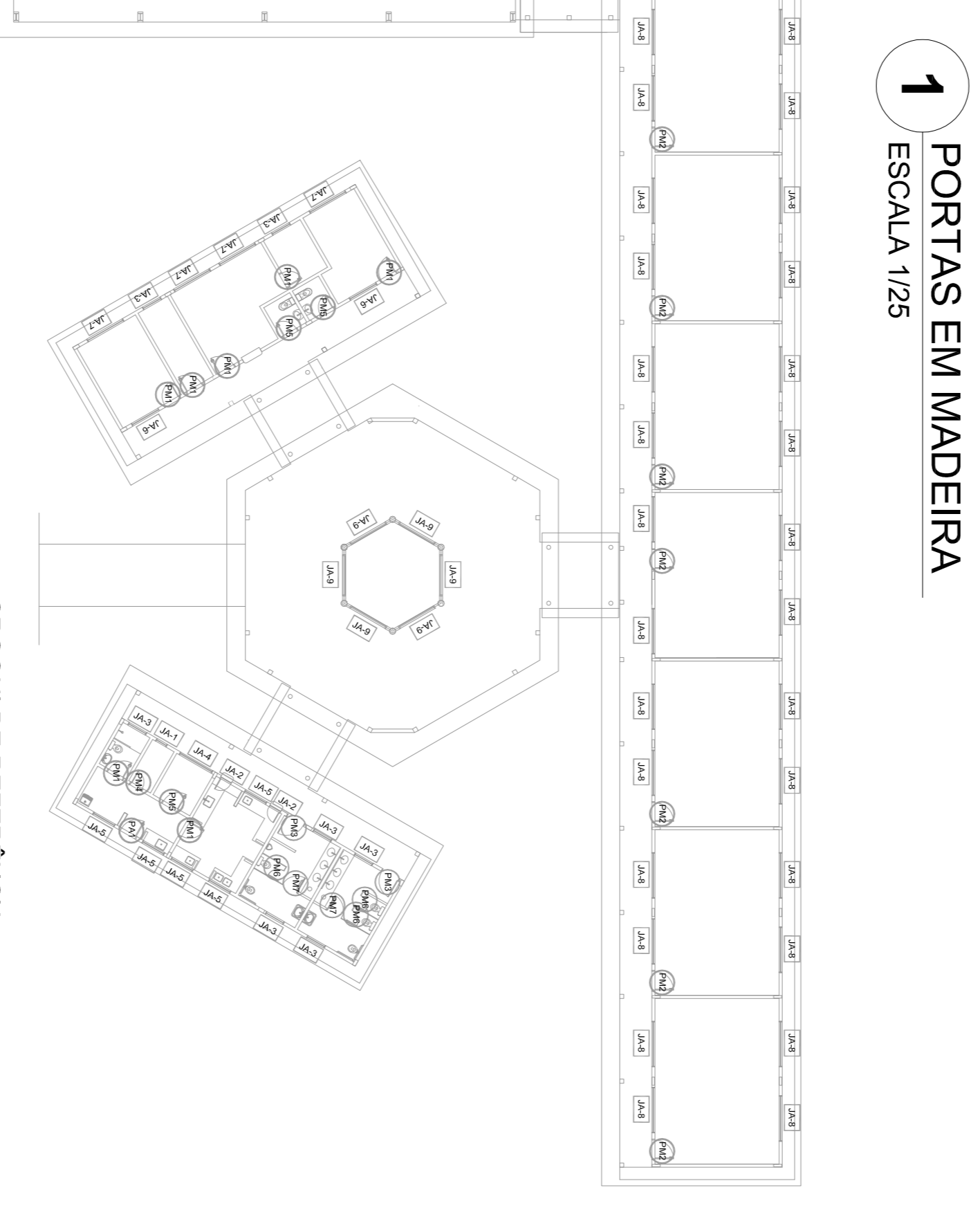
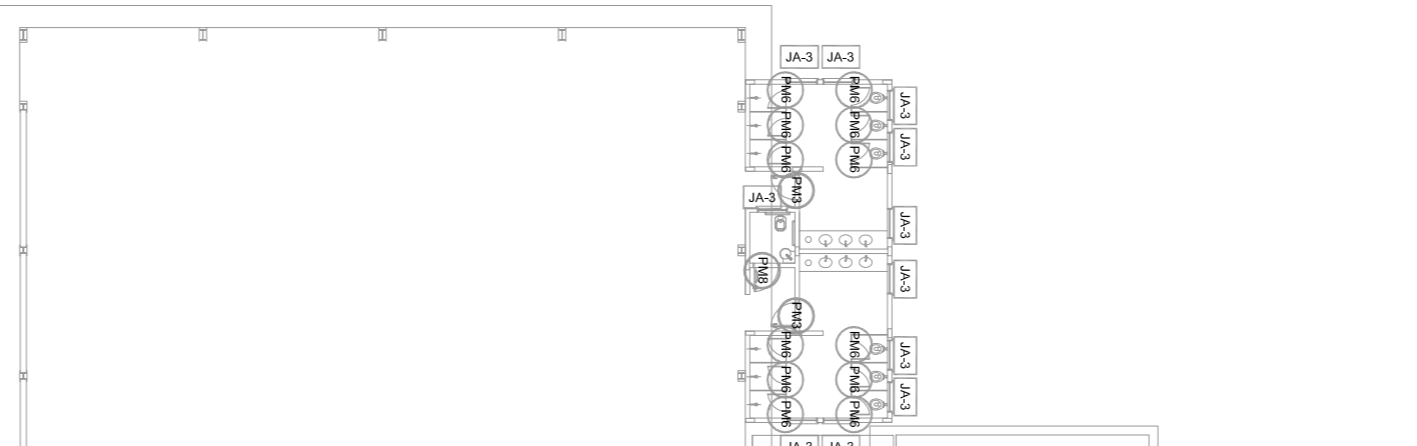
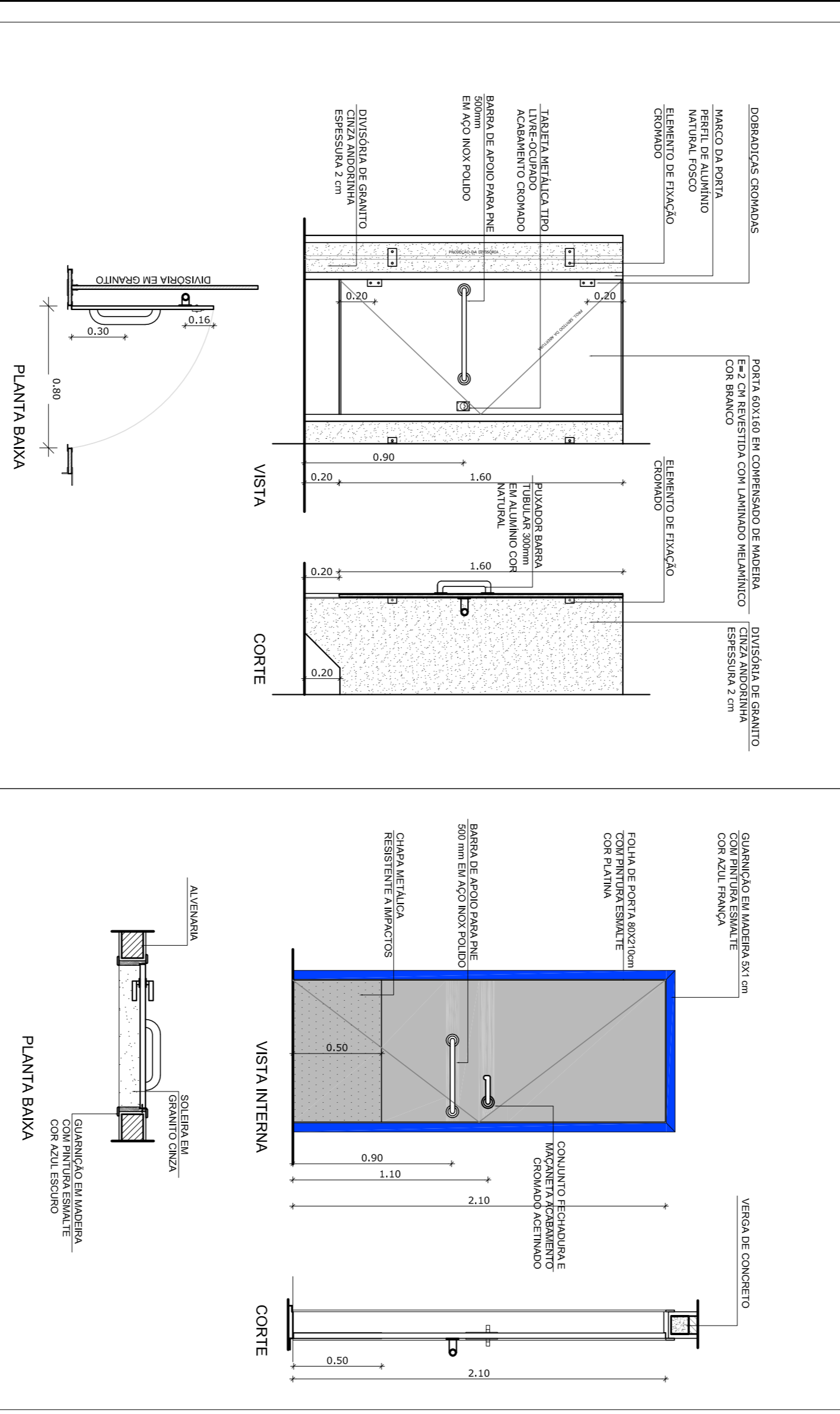
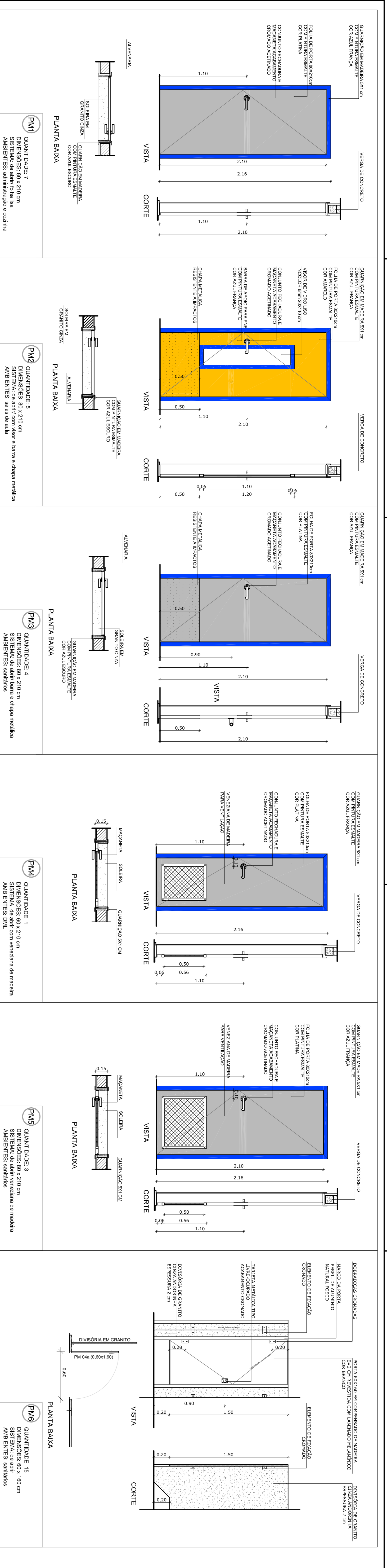
ESCALA 1/10

CONCORDAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: R-01

ESCALA: ARQ
DATA: 07/28

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA



MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	7	1 folha - de abrir	Vestibulo, cozinha, amparador, arquivo, diretoria
PM2	80 x 210	7	1 folha - de abrir	Sala de aula
PM3	80 x 210	4	1 folha - de abrir	Sanitário fem., sanitário masc. e ventilador quatra
PM4	80 x 210	1	1 folha - de abrir	Deposito
PM5	80 x 210	3	1 folha - de abrir	Dispensa, sanit. fem. e sanit. masc.
PM6	80 x 180	15	1 folha - de abrir	Sanitários
PM7	80 x 180	2	1 folha - de abrir	Sanitários
PM8	80 x 210	1	1 folha - de abrir	Sanitário PNE (quarta cabana)

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REFRIGERIO EM ALUMÍNIO COM NATURAL PARA FIXAÇÃO DA TELA

TELA METÁLICA MALHA (3 a 7mm)

CANTONEIRAS EM BORRACHA

RESERVATORIO EM ALUMÍNIO COM NATURAL PARA FIXAÇÃO DA TELA

TELA METÁLICA MALHA (3 a 7mm)

TELA METÁLICA MALHA (3 a 7mm)

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAUI/CREA

CAUI/CREA

DUFO

CAUI/CREA

CONSERVAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO DE ARQUITETURA

ESCALA

REVISÃO

DATA REVISÃO

PRONUNCIA

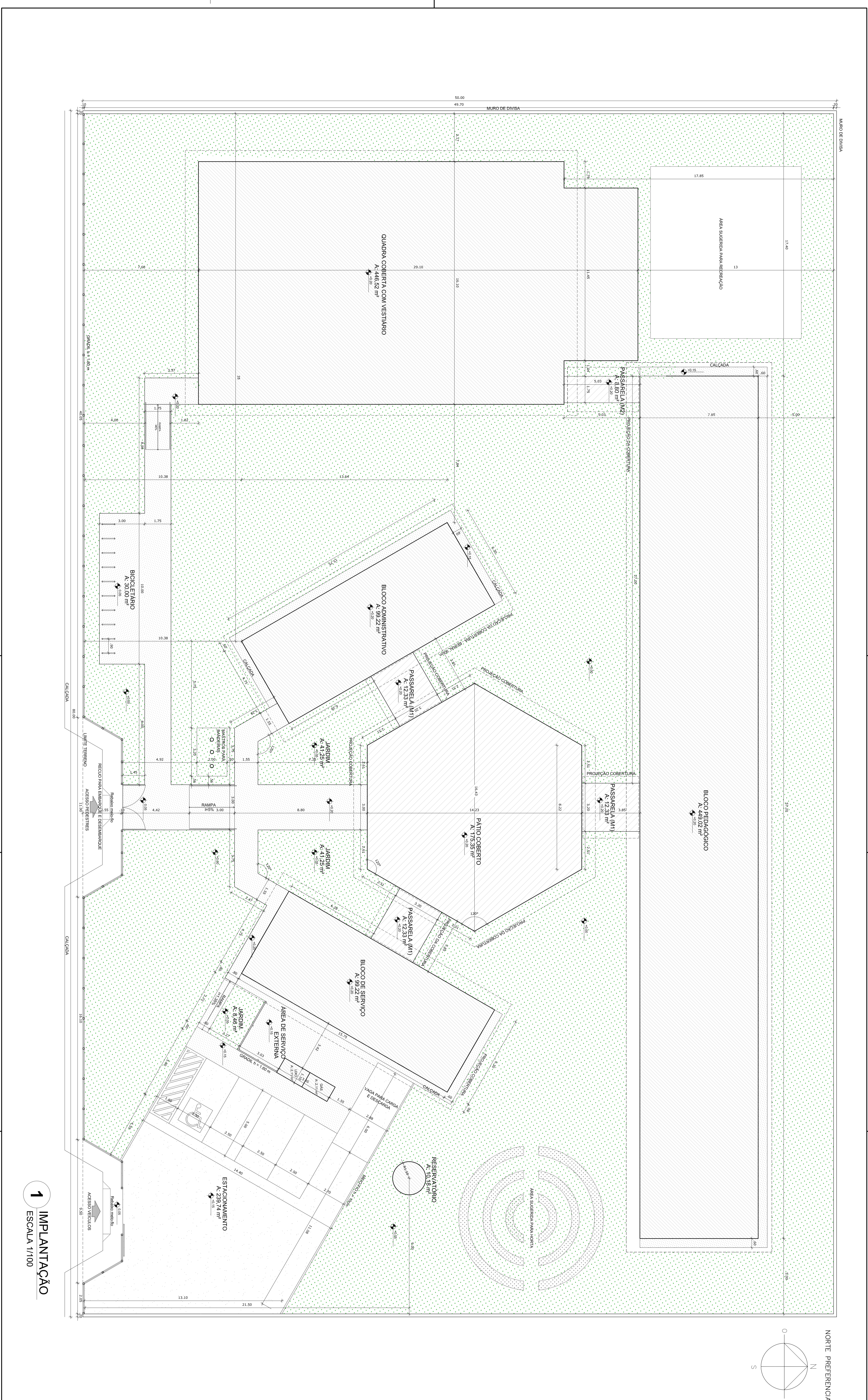
08/28

NOTAS

- MEDIAS E NIVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEPARAR ORENDA DO PROJETO QUANTO A TONALIDADES DE CORES (CASO SEJA NECESSÁRIA)
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



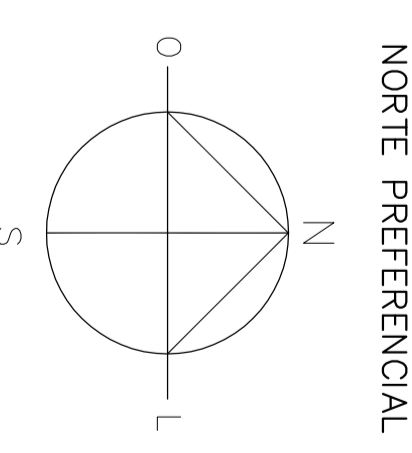
1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA OCUPADA	ÁREA CONSTRUTIVA	TAXA DE OCUPAÇÃO	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO
1.640,33 m ²	1.321,11 m ²	41,13 %	0,23

BLOCO	ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA DE COBERTURA	ÁREA ÚTIL	ÁREA TOTAL
BLOCO PEDAGÓGICO	369,51 m ²	88,96 m ²	458,47 m ²	547,43 m ²
BLOCO ADMINISTRATIVO	24,41 m ²	9,22 m ²	33,63 m ²	42,85 m ²
PÁTIO COBERTO	113,53 m ²	36,96 m ²	150,49 m ²	187,45 m ²
PASSARELA (M)	38,96 m ²	38,96 m ²	77,92 m ²	96,88 m ²
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	42,21 m ²	390,42 m ²	432,63 m ²	524,84 m ²
RESERVAÇÃO	3,79 m ²	4,23 m ²	8,02 m ²	9,75 m ²
TOTAL ÁREA	571,90 m²	768,81 m²	1.321,11 m²	1.640,33 m²

ÁREA EXTERNA	ÁREA
ÁREA DE SERVIÇOS	222,02 m ²
ESTACIONAMENTO	30,00 m ²
BICICLETIÁRIO	90,96 m ²
JARDIM	390,22 m ²
TOTAL ÁREA EXTERNA	663,20 m²



LEGENDA

- INDICAÇÃO NÍVEL MÁXIMO DE COBRE
- INDICAÇÃO DE COBERTAS
- INDICAÇÃO DE FUNDOS
- INDICAÇÃO DE ÁREAS ÚTILIZADAS
- INDICAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS
- INDICAÇÃO DE ELEMENTOS DE PROJETO
- INDICAÇÃO DE LINHAS DE PROJETO

NOTAS

1. VERIFICAR E ELABORAR EM METROS AS ÁREAS DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO.

2. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO.

3. SEPARAR PORTA-RETRATOS DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DAS PORTAS DO PROJETO DE DETALHAMENTO.

4. EM CASO DE CONFLITO DE DIMENSÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O VEICULAR, ATRIBUIÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETANTE.

REFERÊNCIAS

- FABRILINA DE QUANTITATIVOS E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO
- ORÇAMENTO DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

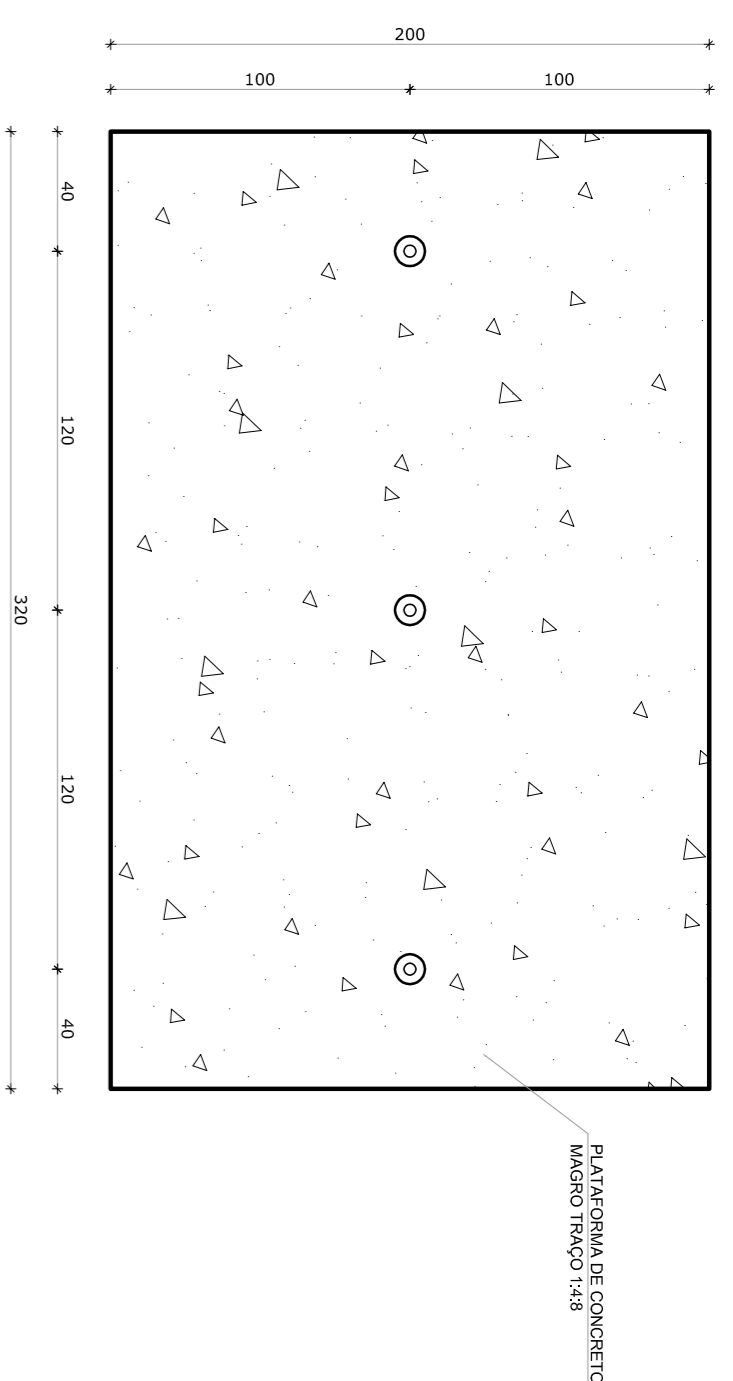
FNDE **Ministério da Educação** **BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FNDE

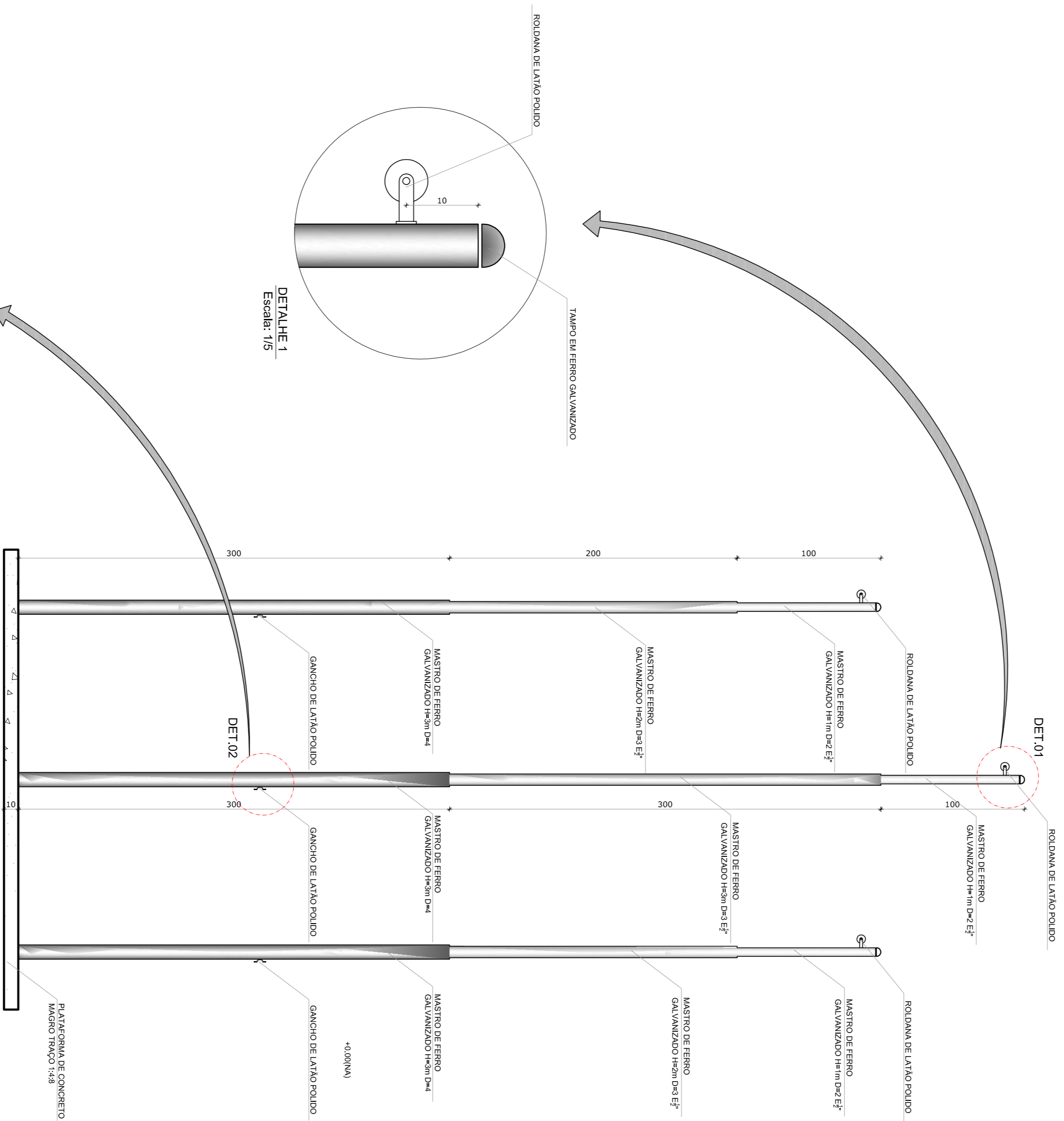
MUNICÍPIO - UF:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:
RECIFE - PE	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:
PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:
PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:

PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:
PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:
PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:
PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:

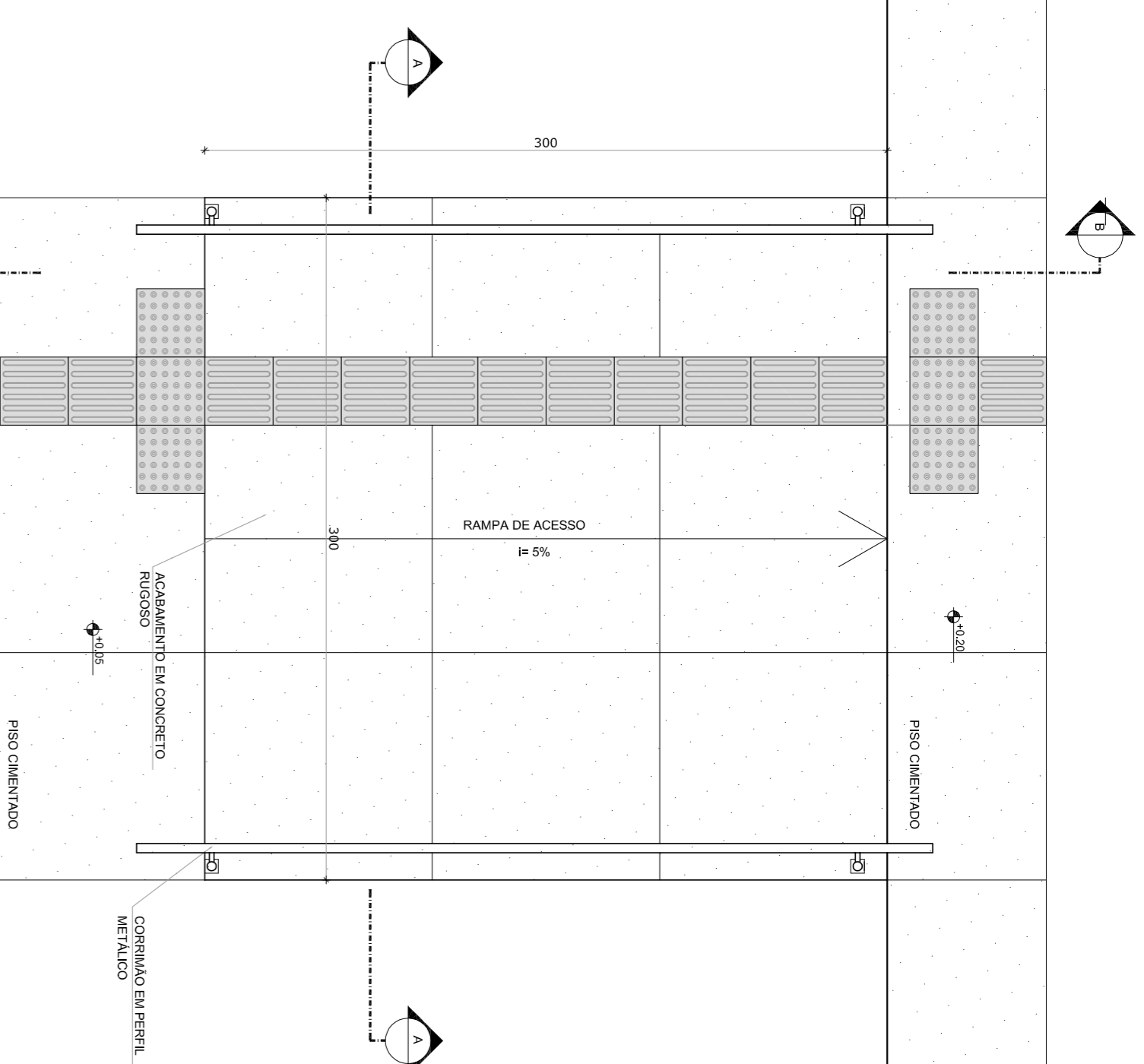
ESCOLA 6 SALAS DE AULA			
PROJETO DE ARQUITETURA			
IMPLANTAÇÃO		ARQ	
PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:
PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:
PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:	PROJETO TÍTULO:



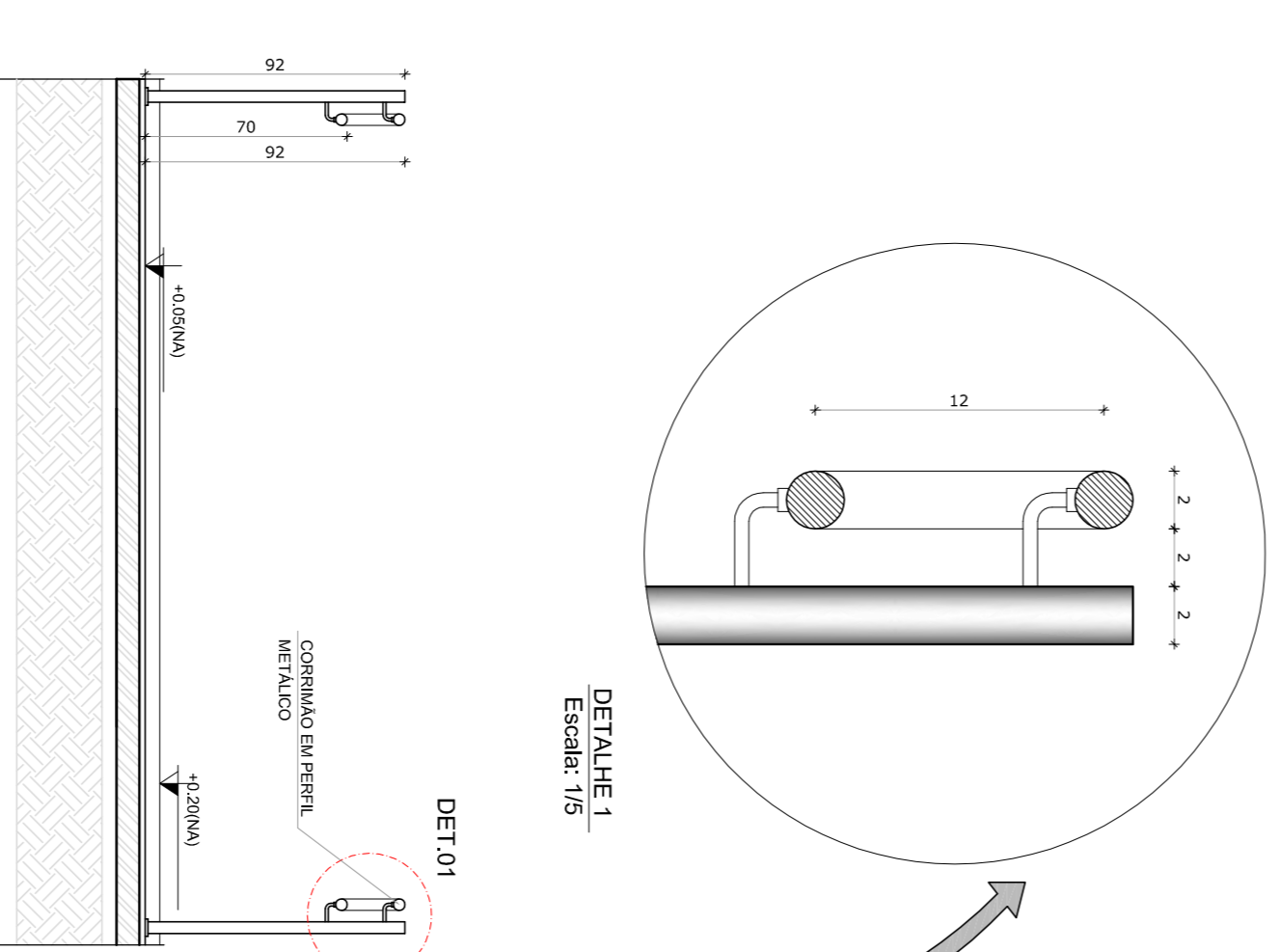
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25



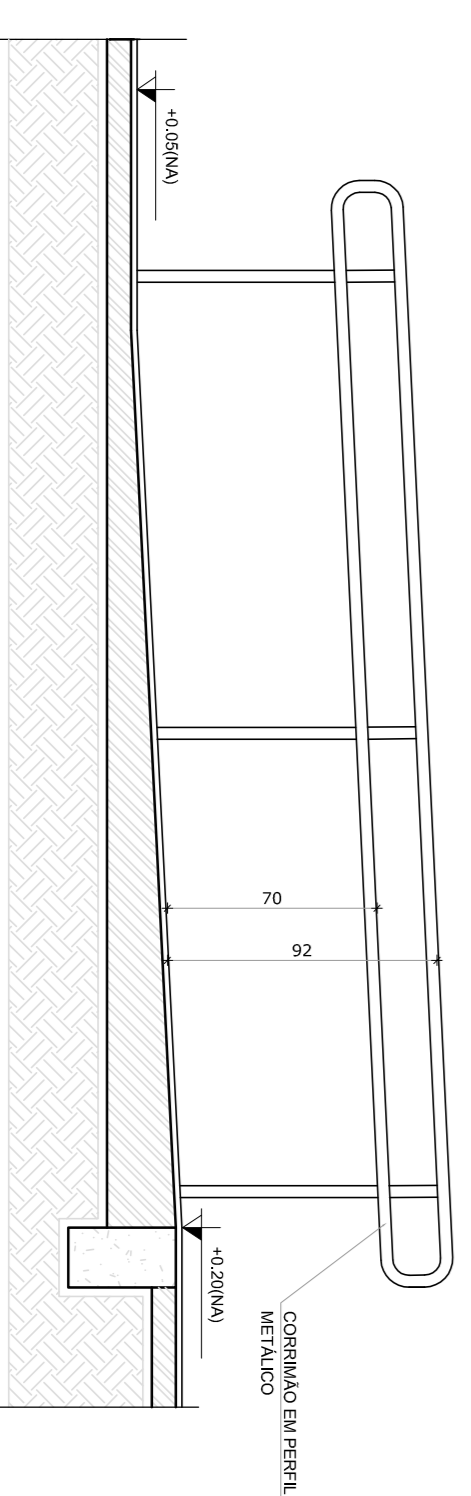
2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25



4 CORTE A-A
ESCALA 1/25



5 CORTE B-B
ESCALA 1/25

LEGENDA:	
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTE
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE DIMENSÕES
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE REFORÇOS (BARRAS, FERRELHAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEPARAR OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundação Nacional de Educação

Ministério da Educação

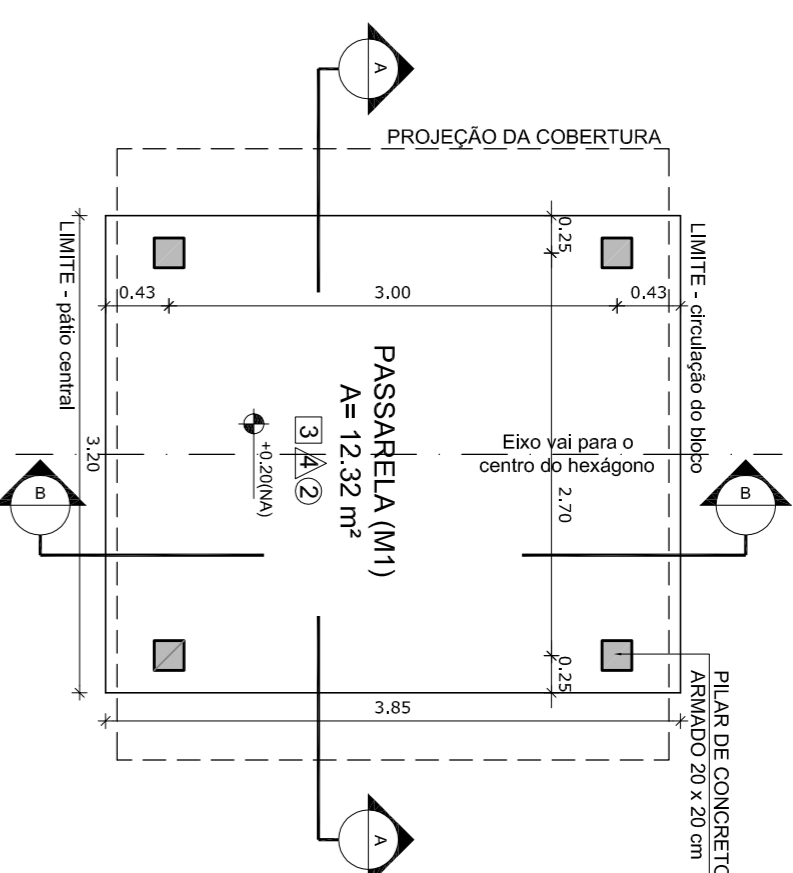
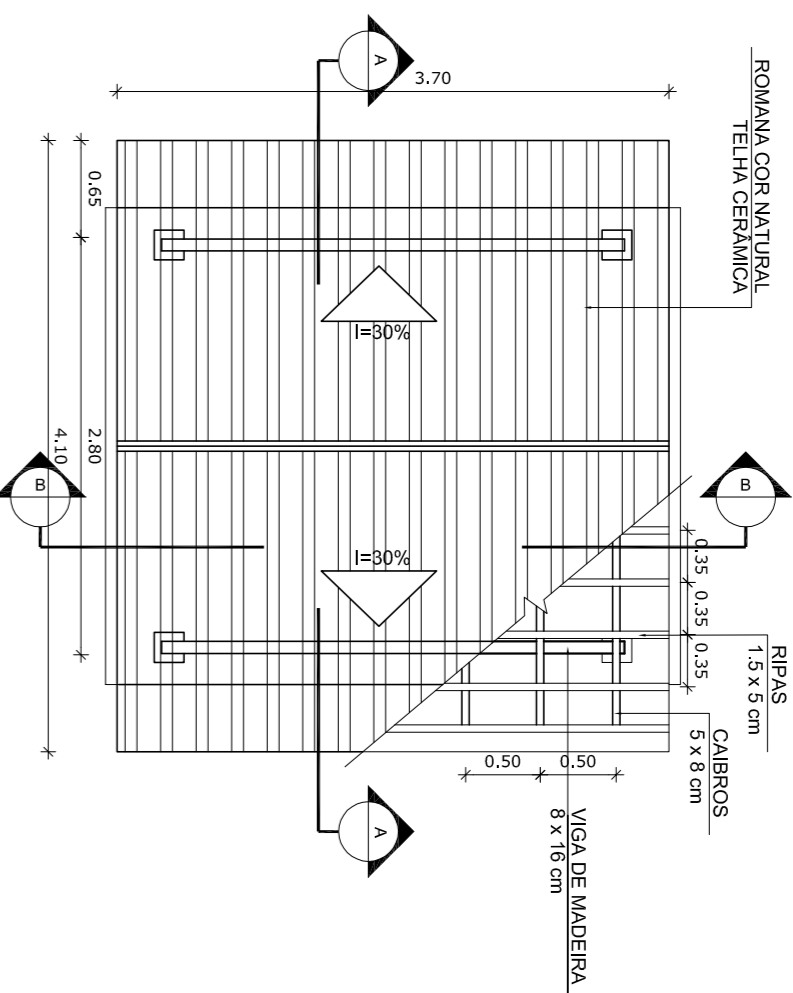
BRASIL GOVERNO FEDERAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	CAU / CREA
RESP. TÉCNICO	CAU / CREA
DUFO	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	

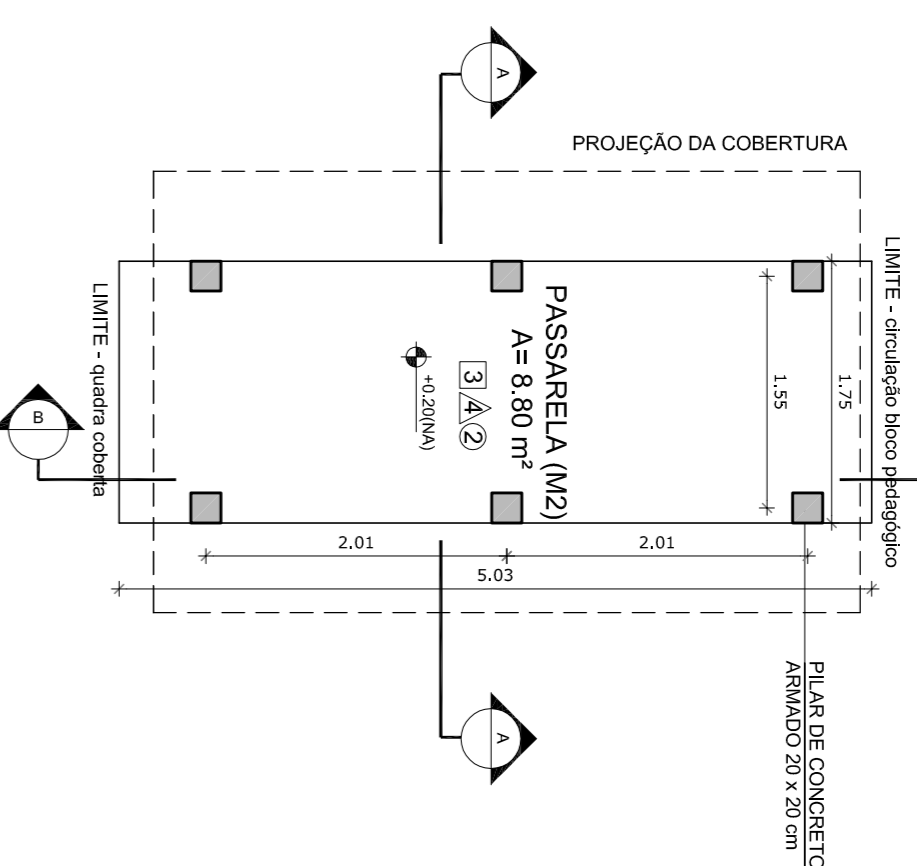
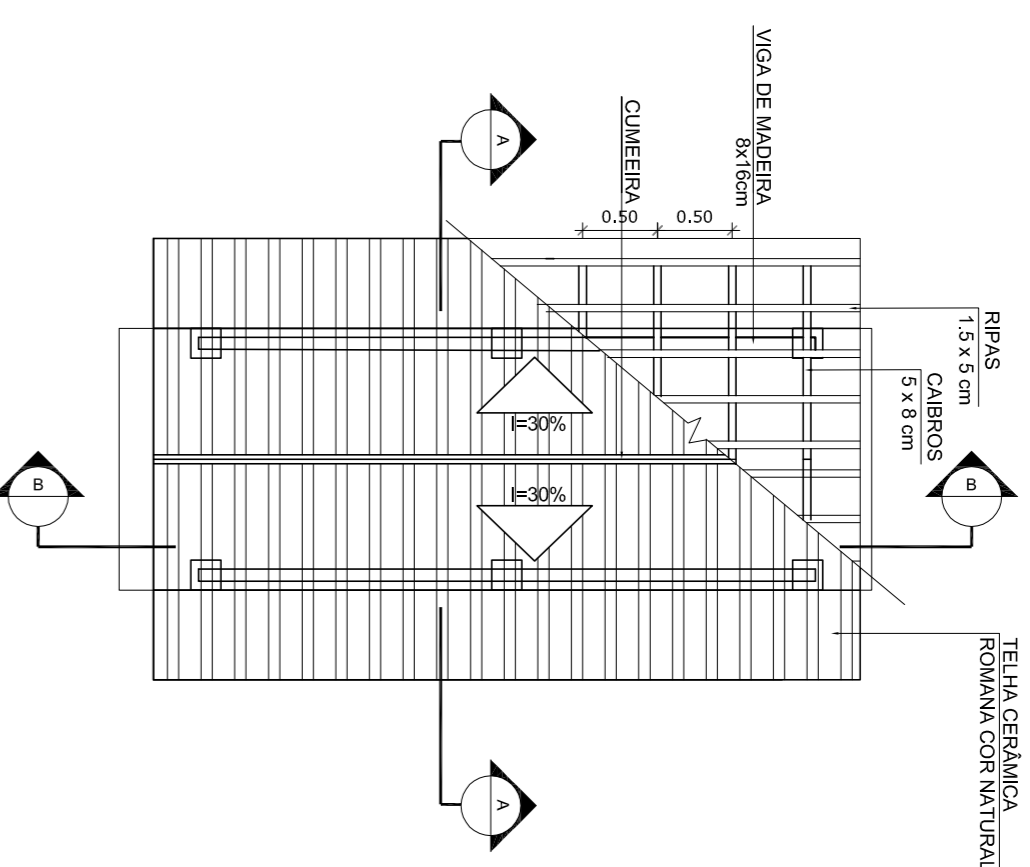
ESCOLA 4 SALAS DE AULA		PROJETO DE ARQUITETURA	
CONCORDAÇÃO	CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO	MASTROS PARA BANDERAS RAMPAS
FORMATO	A1 (841X594)	REVISÃO	R.01
ESCALA	1/25	DATA ANÁLISE	FEBREIRO/2014
PRONÓIA			
			28/28

PASSARELA - MODELO 1



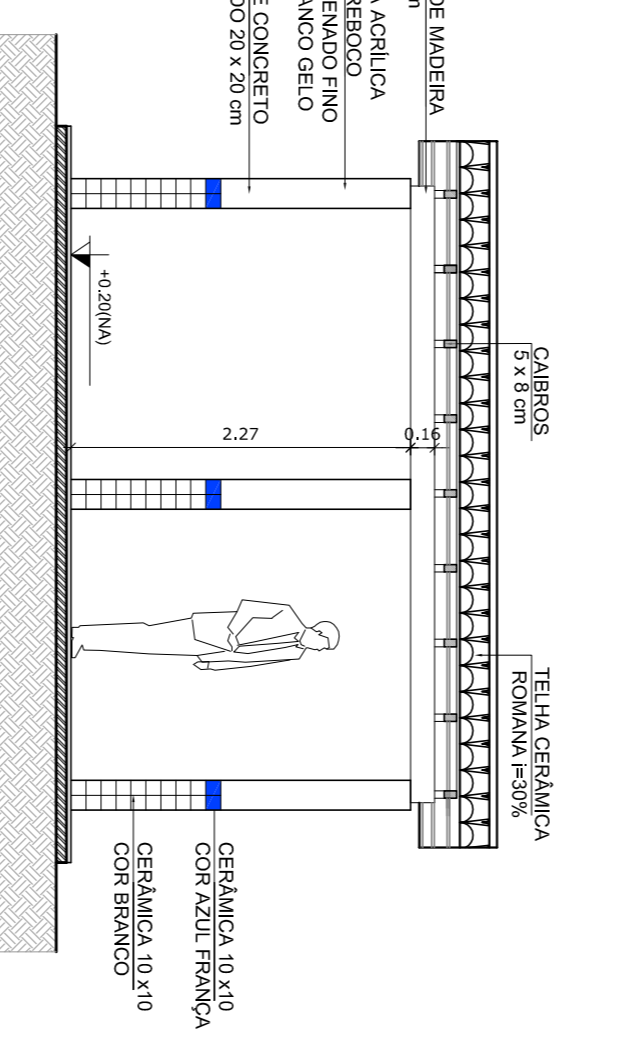
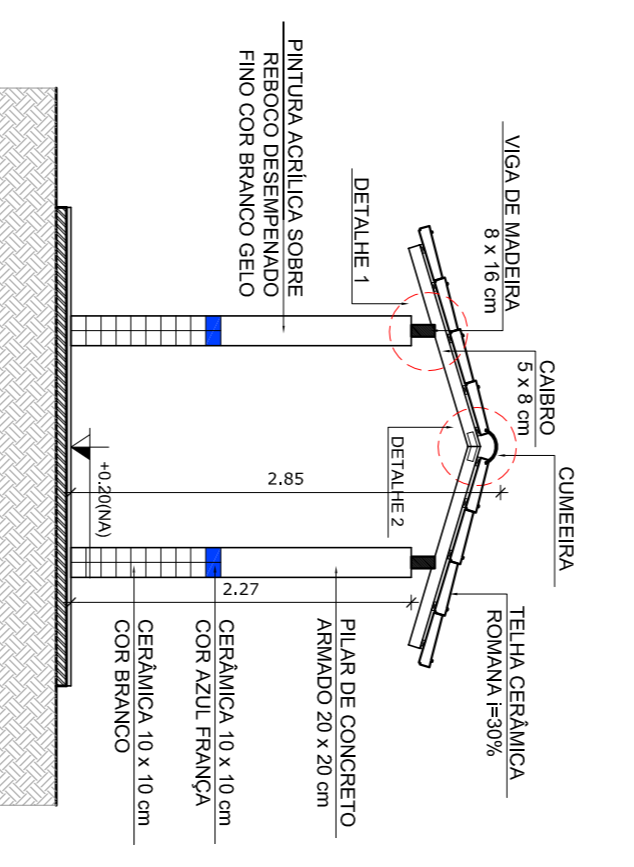
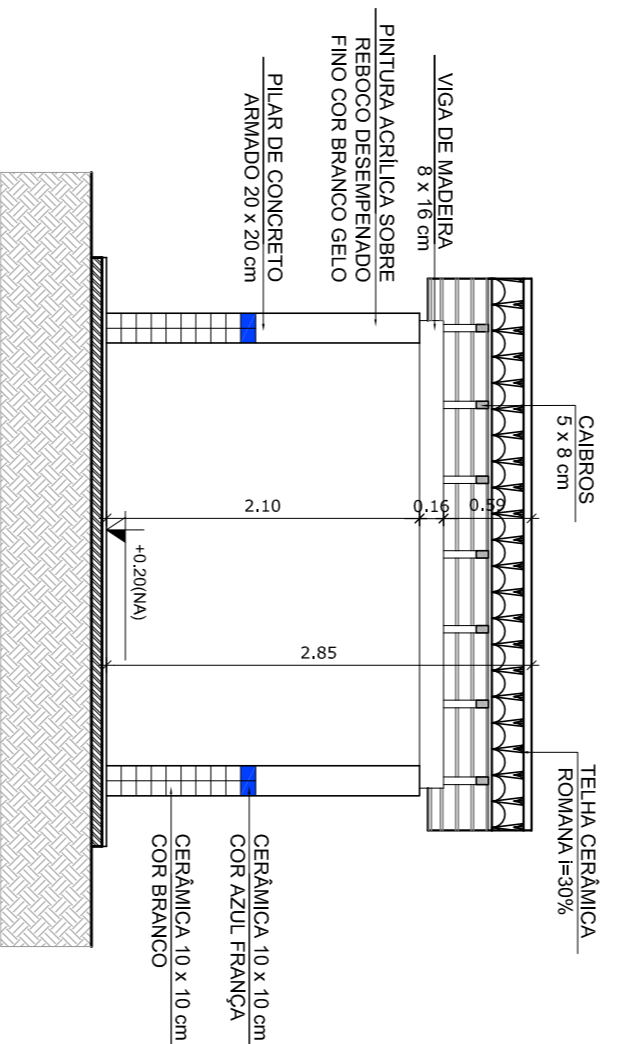
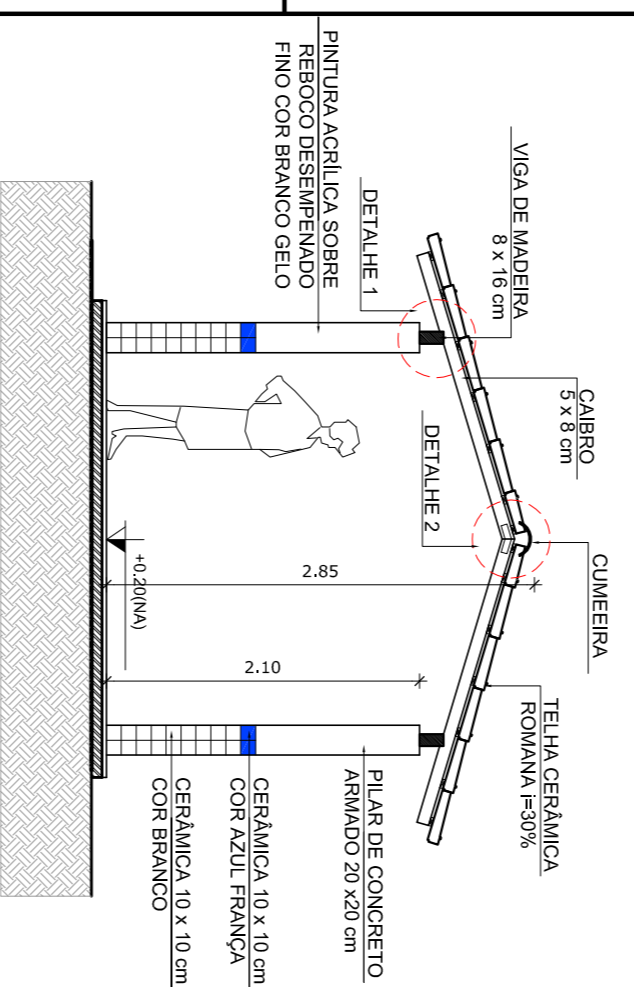
1 PLANTA DE COBERTURA ESCALA 1/50

2 PLANTA BAIXA ESCALA 1/50



5 PLANTA DE COBERTURA ESCALA 1/50

6 PLANTA BAIXA ESCALA 1/50

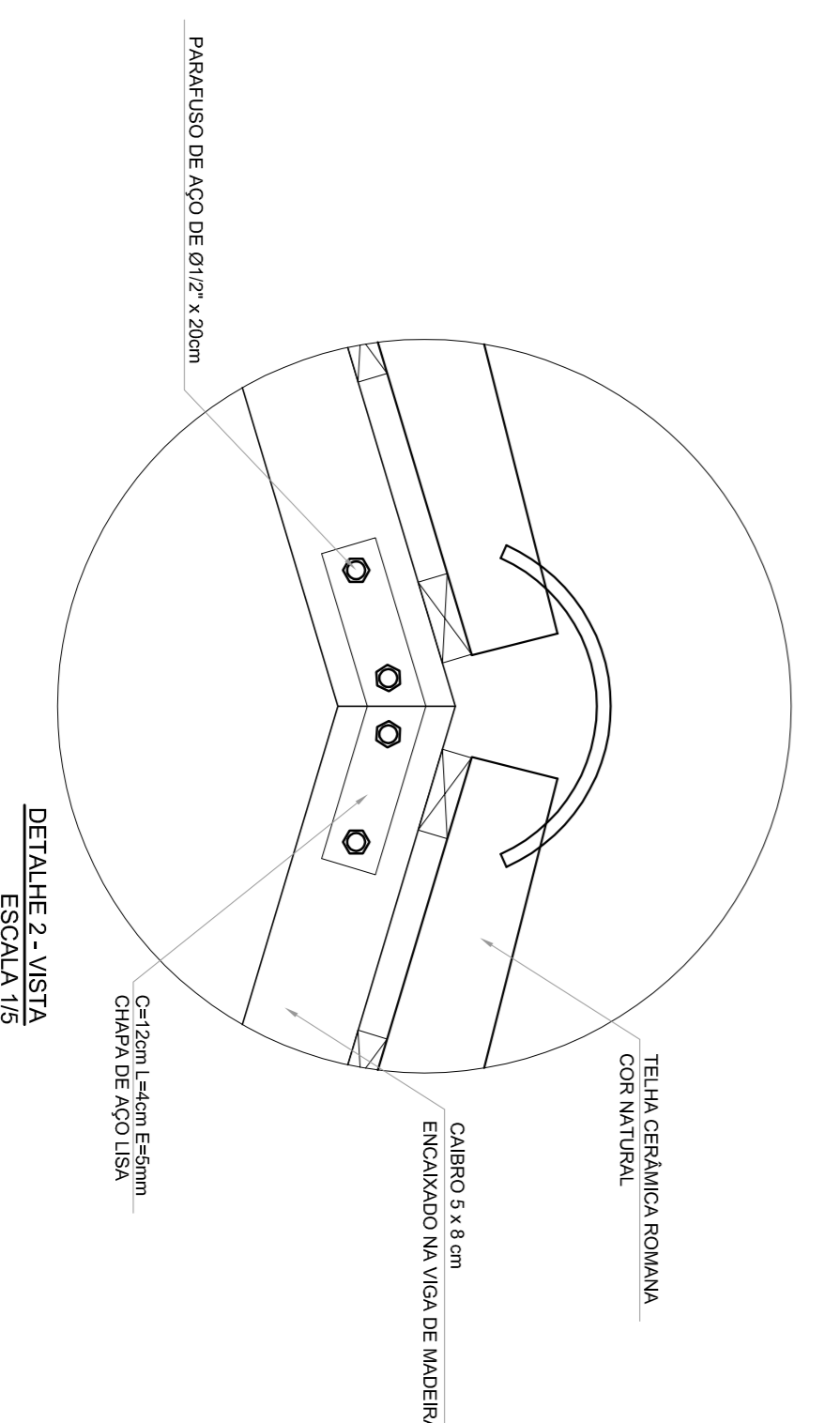
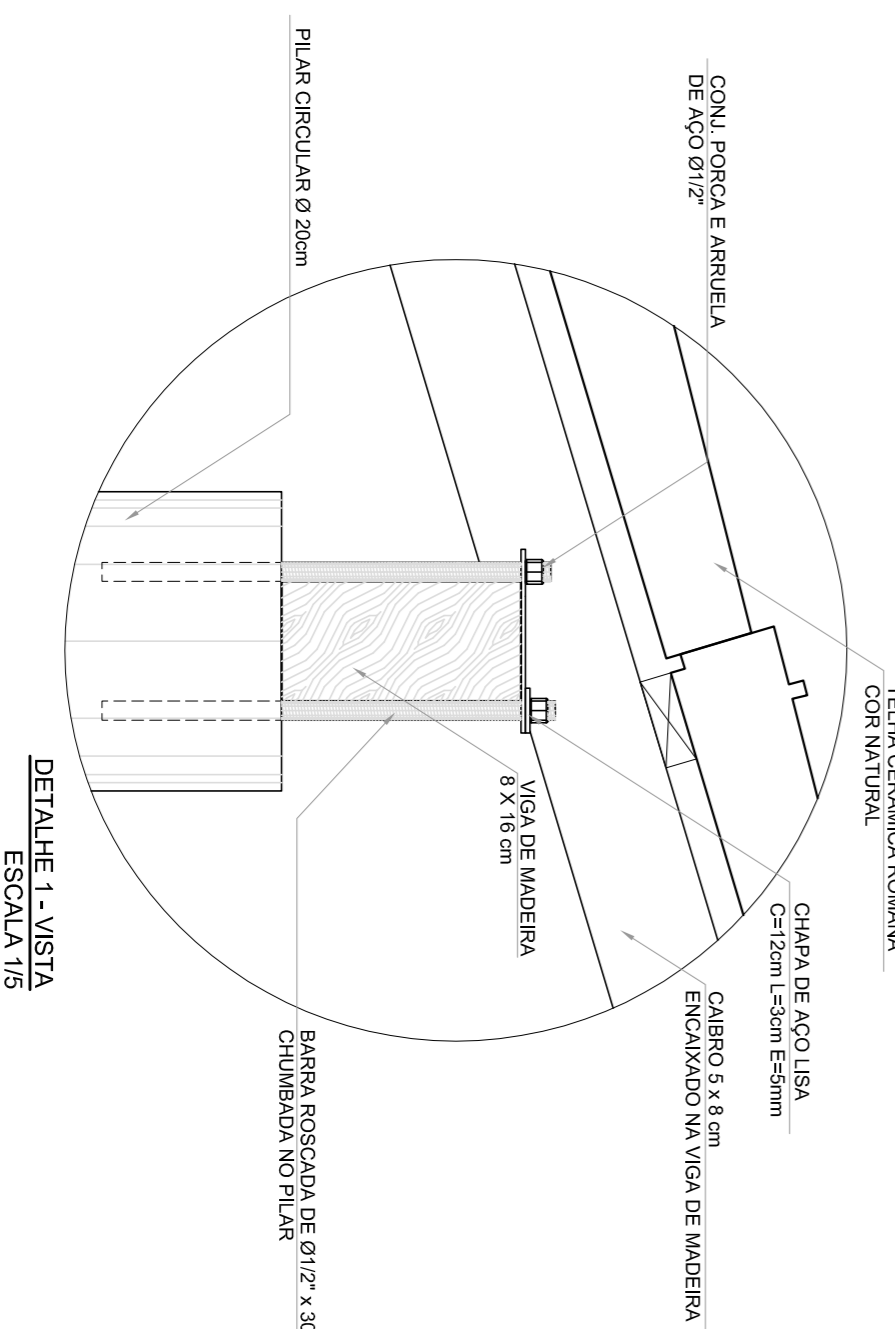


3 CORTE A - A ESCALA 1/50

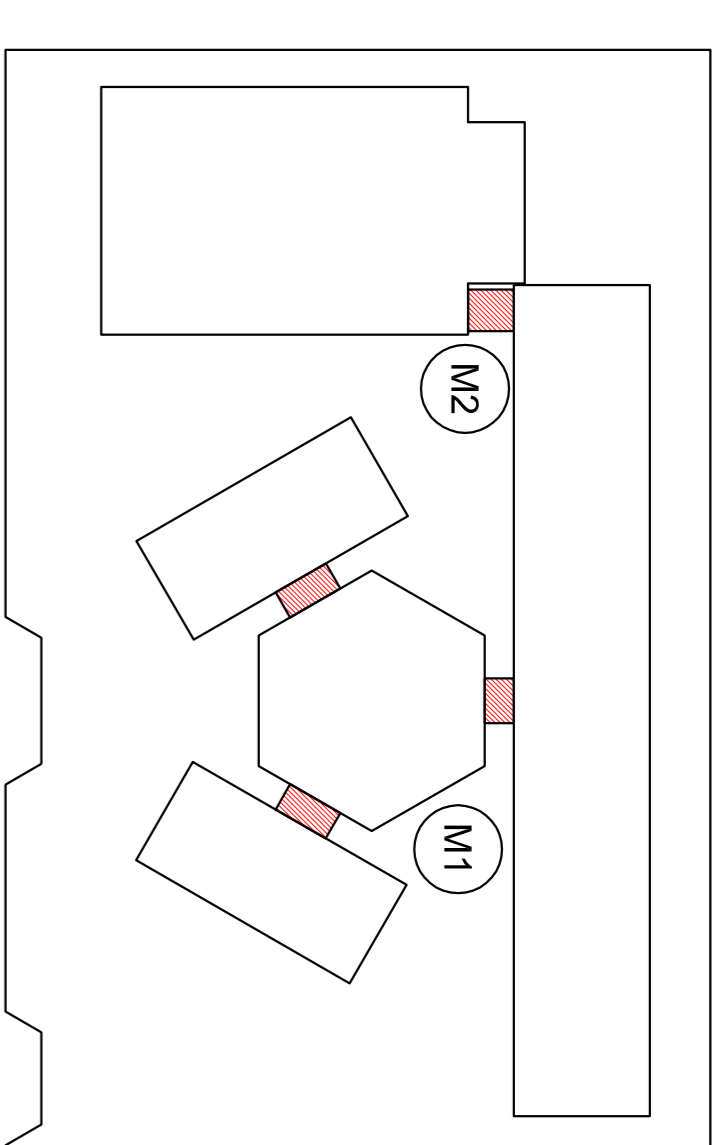
4 CORTE B - B ESCALA 1/50

7 CORTE A - A ESCALA 1/50

8 CORTE B - B ESCALA 1/50



ESPECIFICAÇÕES	
<input type="checkbox"/>	PISO
<input type="checkbox"/>	1 - CIMENTADO DESBENTADO
<input type="checkbox"/>	2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
<input type="checkbox"/>	3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE
<input type="checkbox"/>	5 - CASCALHO
<input type="checkbox"/>	6 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO
<input type="checkbox"/>	PARTE
<input type="checkbox"/>	1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 80 cm + FAIXA DE MADEIRA
<input type="checkbox"/>	2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA
<input type="checkbox"/>	3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRILICA
<input type="checkbox"/>	4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 80 cm + FAIXA CERÂMICA
<input type="checkbox"/>	5 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 80 cm + FAIXA CERÂMICA
<input type="checkbox"/>	6 - PINTURA ACRILICA ACETINADA COR CINZA
<input type="checkbox"/>	TELO
<input type="checkbox"/>	1 - LAJE PINTURA PVA LATEX BRANCO NEMO SOBRE MASSA CORRIDA PVA
<input type="checkbox"/>	2 - ESTRUTURA ALUMINUM



LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTE		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BAMBUCA, PINTURAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIAS 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 ÀS CORES (CASO SEJA NECESSÁRIA)
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

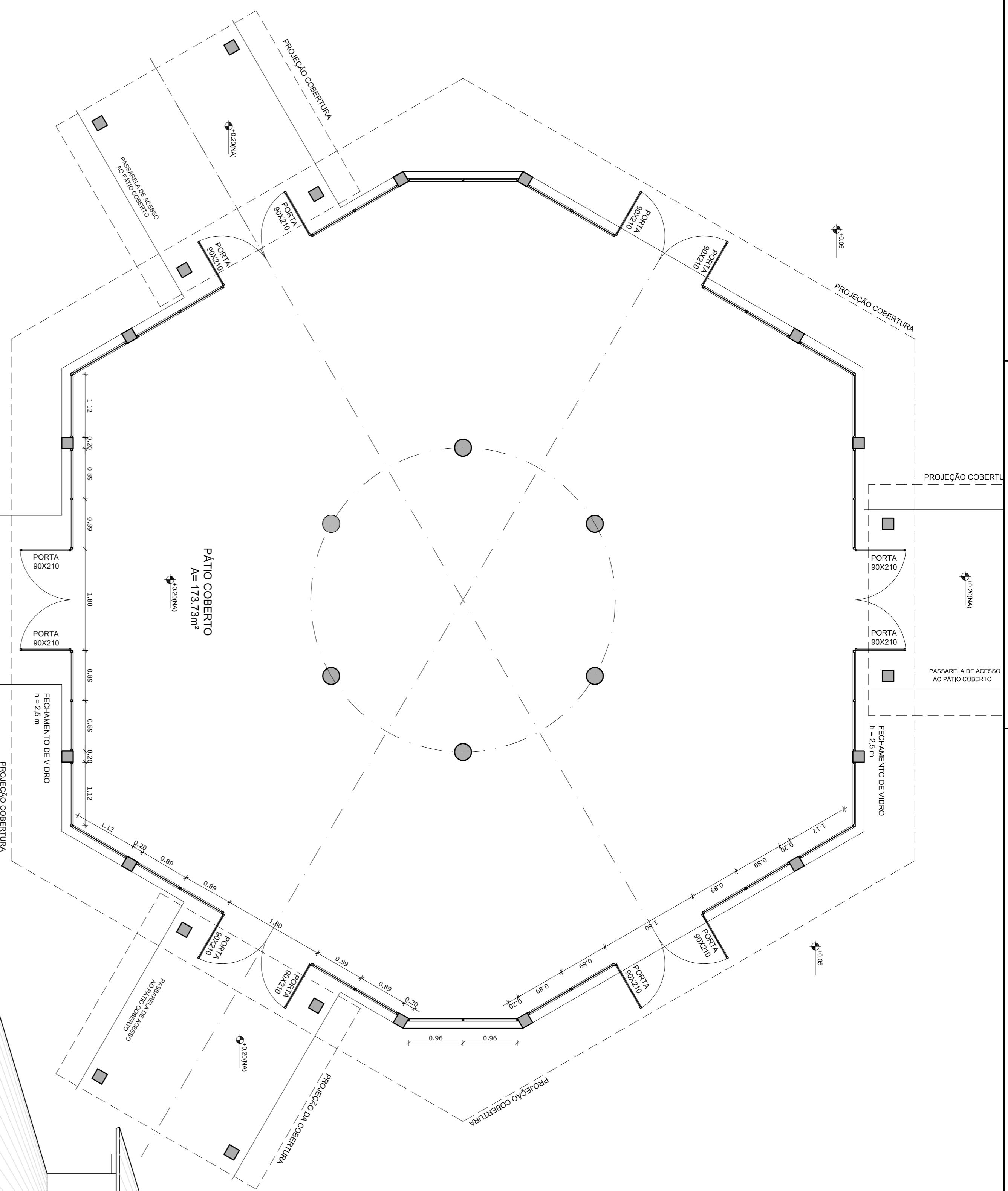
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Educação
Ministério da Educação

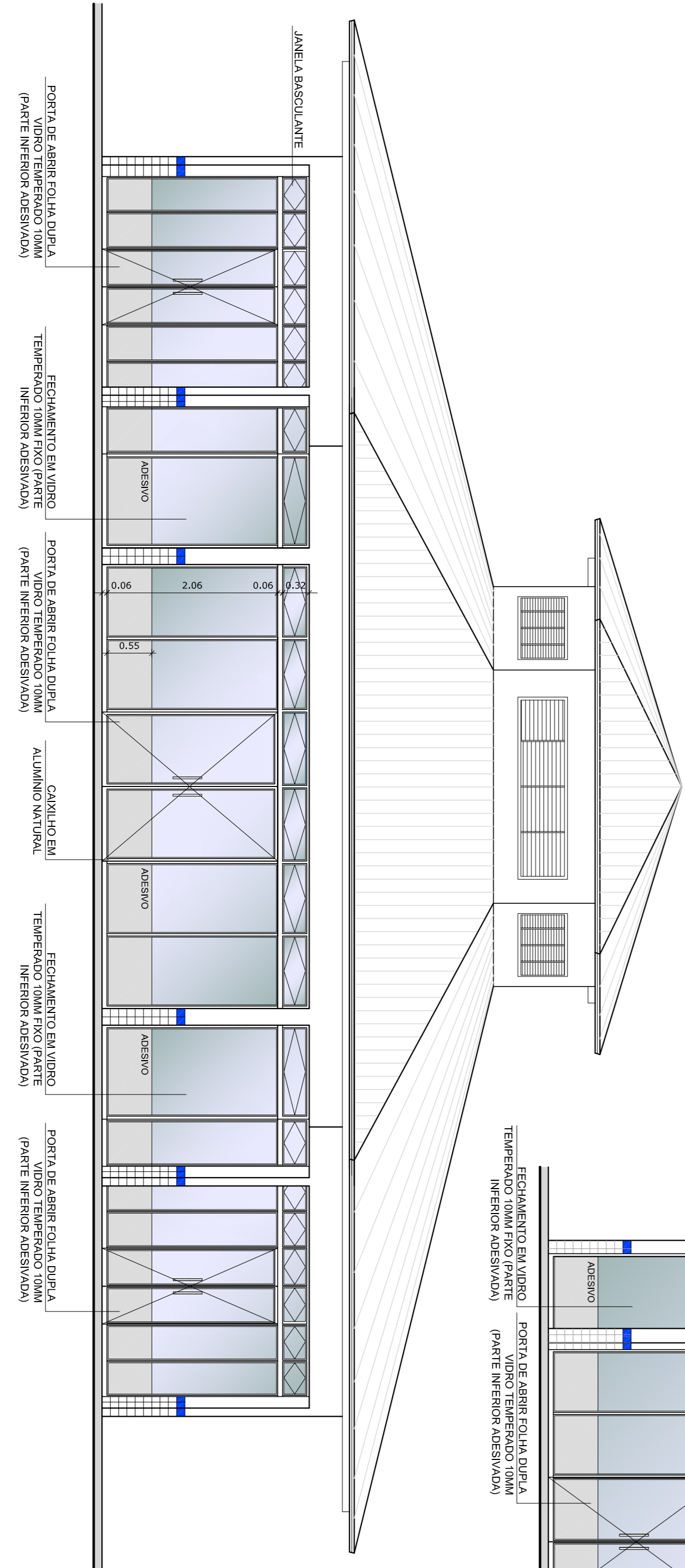
BRASIL GOVERNO FEDERAL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

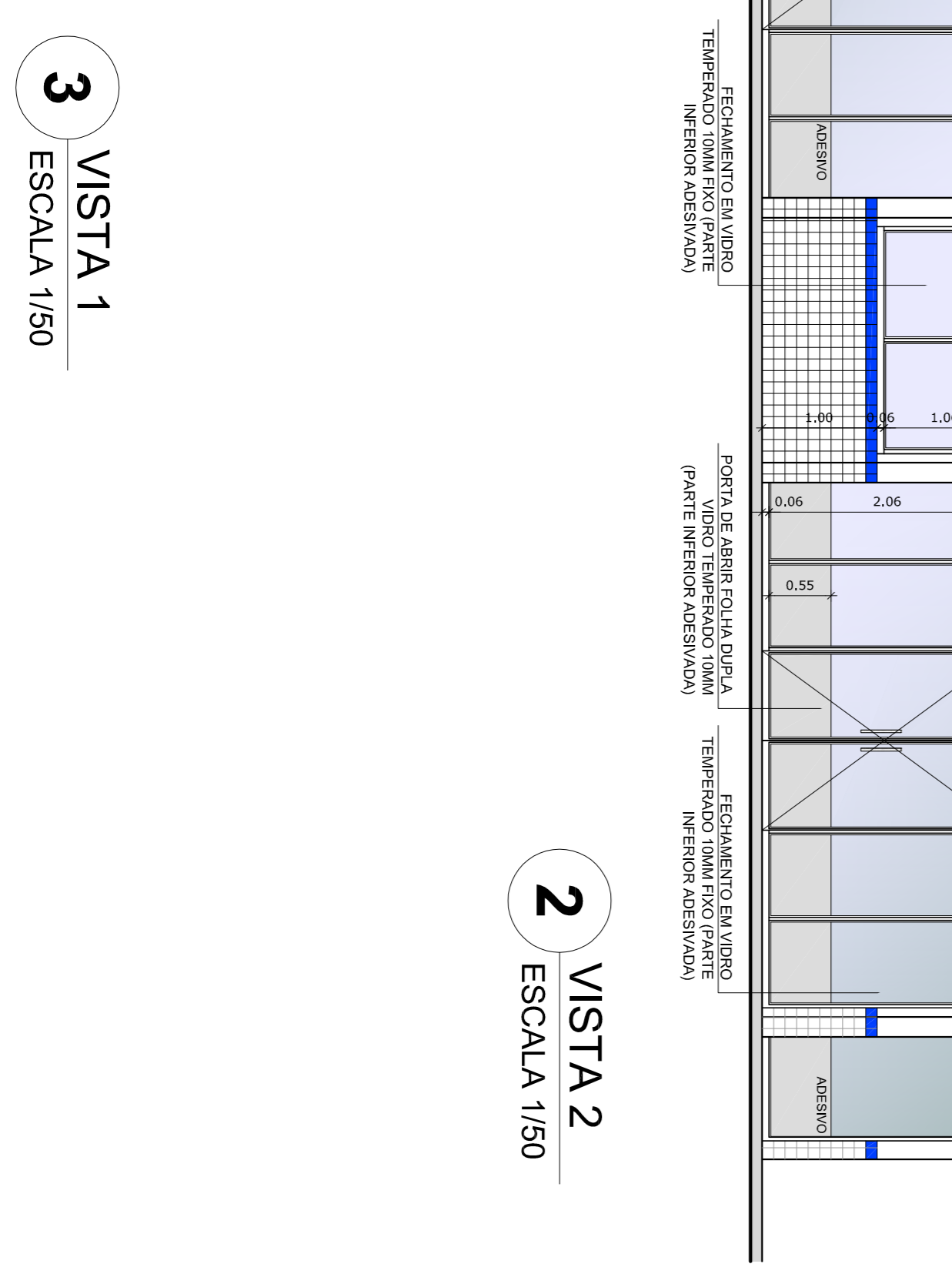
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO:	RESP - TÉCNICO
DUFO:	CAU / CREA
CONTERNO:	CAU / CREA
CONGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PASSARELAS PLANTAS, CORTES E DETALHES
PROJETO DE ARQUITETURA	ARQ
REVISÃO:	REVISÃO
FORMATO:	14/28



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

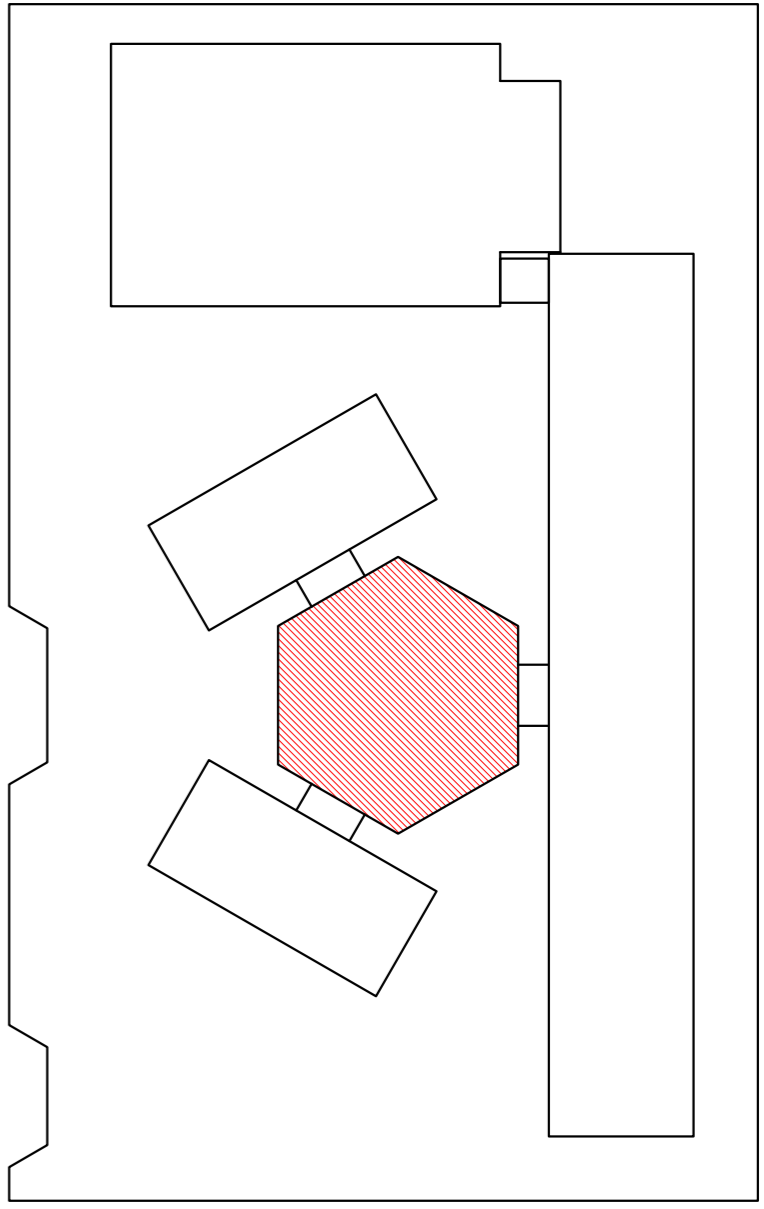


3 VISTA 1
ESCALA 1/50



2 VISTA 2
ESCALA 1/50

OBSERVAÇÃO
ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLUI DO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO FNDE DE 4 SALAS, PORTANTO O MESMO SERVIRÁ APENAS COMO SUGESTÃO.



OROUQUÍ DE REFERÊNCIA

LEGENDA:		INDICAÇÃO DE VISTAS	
	INDICAÇÃO NÍVELS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE REFERÊNCIAS (BANCADA, PINTURELAS E ETC.)		

NOTAS

- MEDIAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEMPRE ORIENTAR O PROJETO QUANTO ÀS CORES. CASO SEJA NECESSÁRIA
- ASERVAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO ÀS CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANTAS DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundação Nacional do Ensino e das Pesquisas Educacionais

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL País Rico e País Sem Pobreza

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESPOSTA TÉCNICA: _____

CAU / OEA: _____

DUFO: _____

CAU / CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

CONVENIÊNCIA		ESCALA 1/50		PRIMEIRA	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		FECHAMENTO PÁTIO COBERTO		ARQ	
PROJETO DE ARQUITETURA		SUGESTÃO PARA REGIÕES FRAS		27/28	
REVISÃO R-01		PLANTA BAIXA E VISTAS		FEBREIRO/2014	
FORMATO A1 (841X594)		DATA IMPRESSÃO		FEBREIRO/2014	

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

FECHAMENTO PÁTIO COBERTO

ARQ

27/28

LEGENDA SIMBIOLOGIA

- INDICAÇÃO DA INICIAÇÃO DO PISO
- INDICAÇÃO DE FIM DE ASSENTAMENTO
- MURO (VER PROJETO HIDRAULICO)

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISOS

INTERIORS		EXTERIORS	
TIPO	ÁREA	TIPO	ÁREA
	7,26m ²	MEI - PISO DE CONCRETO h = 10cm	27,30m ²
	99,94m ²	PISO DE CIMENTO DESEMPENHO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO (0,3 x 1,0 m)	294,41m ²
	728,00m ²	GRAMADO	95,98m ²
	108,15m ²	BRITA	225,92m ²
	200,00m ²	PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRE-MOLDADAS "DIRECIONAL" - 30 x 30cm - COR AZUL	147,48m ²
	159,33m ²	PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRE-MOLDADAS "ALERTA" - 30 x 30cm - COR AZUL	29,45m ²
	60,00m ²	RESERVAÇÃO DE PISO	147,79m ²
	150,00m ²	RESERVAÇÃO DE PISO	90,52m ²
	150,00m ²	RESERVAÇÃO DE PISO	150,00m ²

DES: AS FANAS DEMARCADORAS DA QUADRA DEVEM TER LARGURA = 5CM (CONTA-SEI)

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EDOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANDEJA, PROTETORES E ETC)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO DE REDES ELÉTRICAS
- 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, PREVALECE O PROJETO GRÁFICO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento **BRASIL** Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

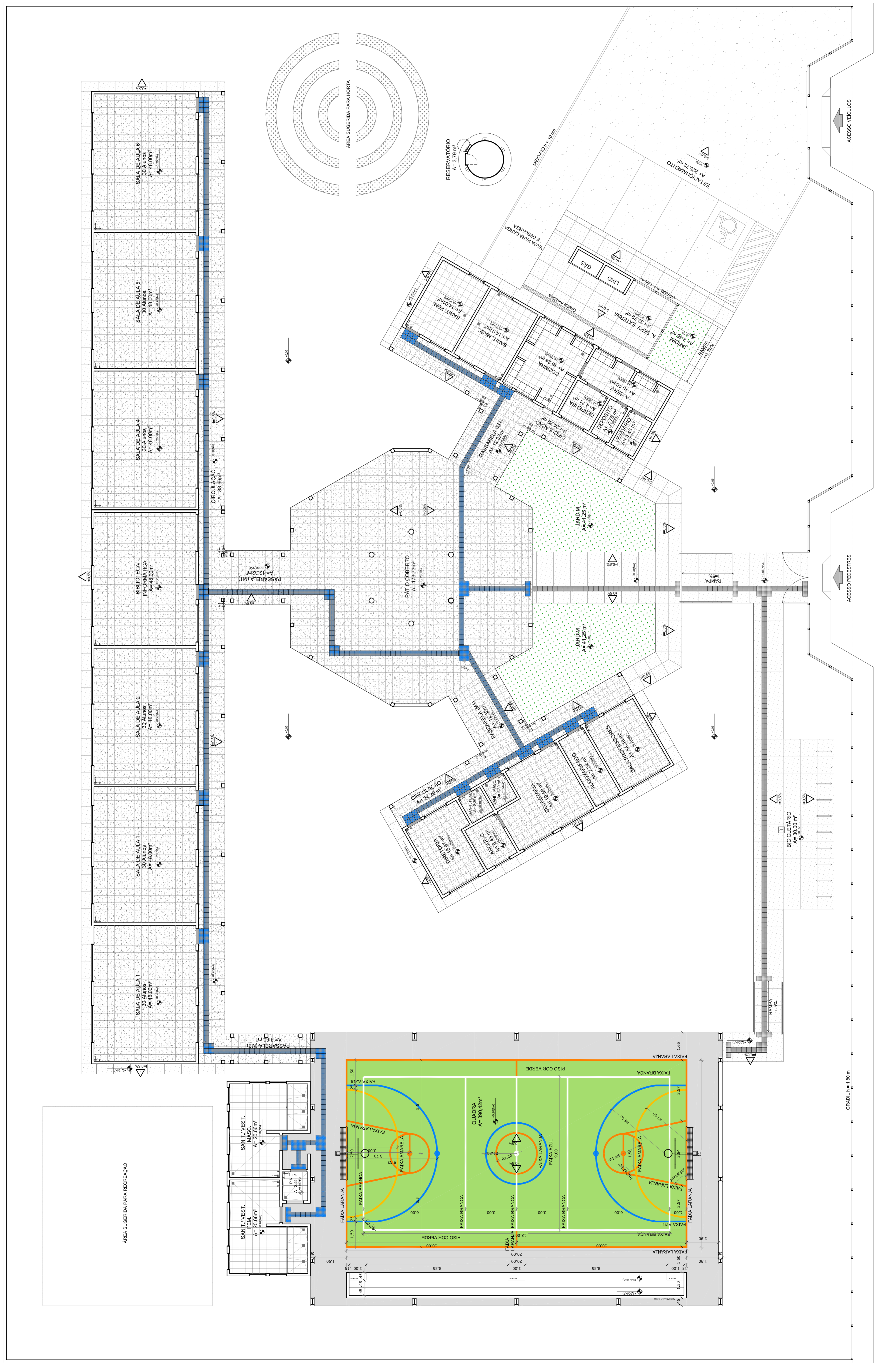
MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENERGEÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: CAU/CREA _____
 DILFO: _____

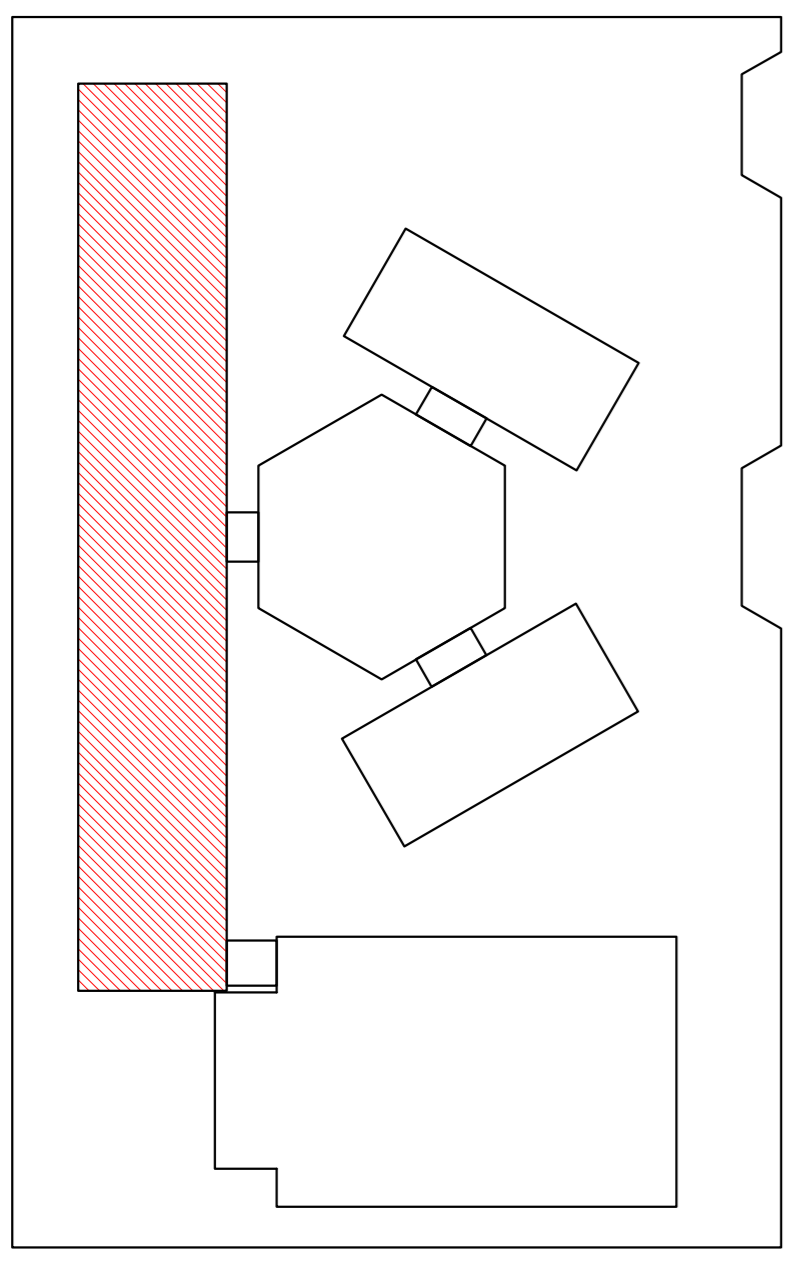
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PAGINAÇÃO DE PISOS	ARQ
REVISÃO RF1	ESCALA: 1/100	PRIMEIRA
FORMATO: (140x210mm)	DATA EMISSÃO: _____	FECHAMENTO: 04/28



1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISOS
 ESCALA 1/100



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE JANELAS		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		INDICAÇÃO DE MATERIAS		INDICAÇÃO DE ERROS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCAIS, PANTELHAS ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E UNIDADES EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- SEMPRE INDICAR O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO
- SEMPRE ORIENTAR O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO SEJA NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO CONSULTAR O COORDENADOR DE PROJETO
- DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVALEREM A INFORMACÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

REFERÊNCIA:

- PLANTAS DE QUANTITATIVOS
- REGIÃO ESCOLAR E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

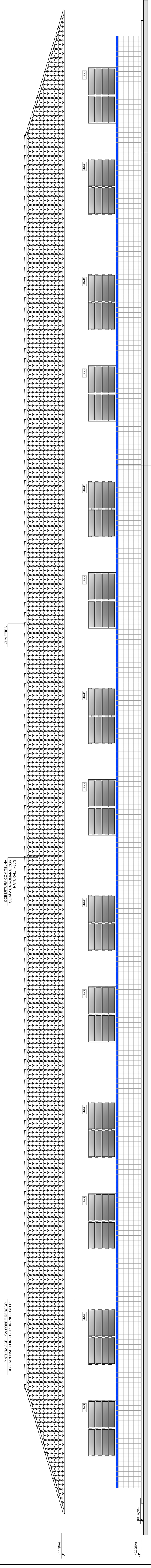


PROJETO PADRÃO - FINE

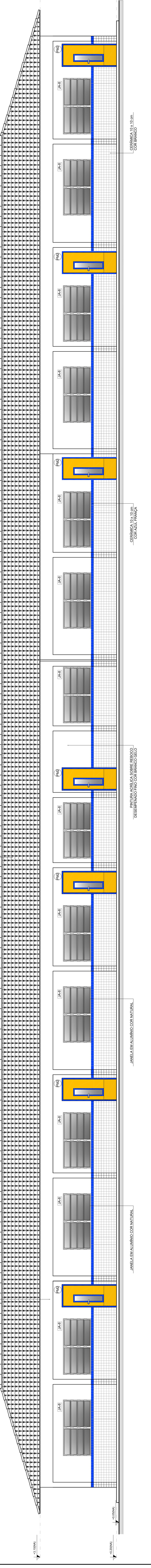
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENGENHEIRO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
DUFO:	CAU / CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

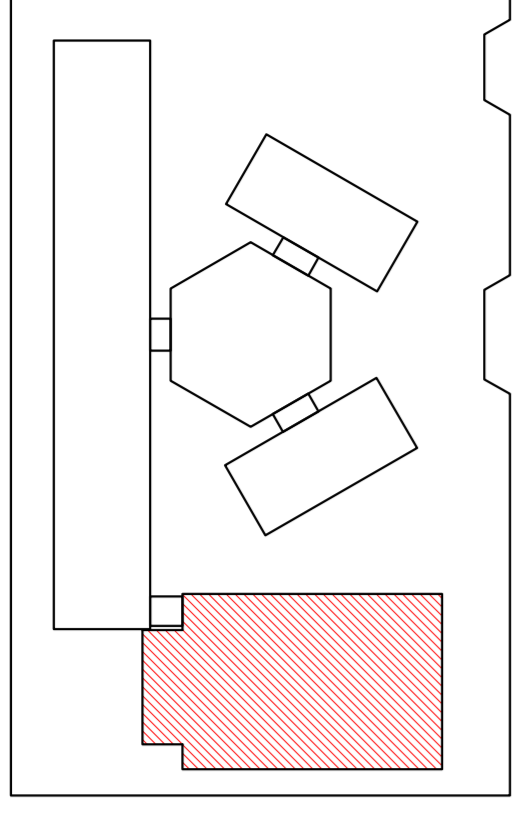
ESCOLA 6 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ARQUITETURA	
CONTRATADO	BLOCO PEDAGÓGICO
PROPOSTA	FACHADAS
EDUCACIONAL	
FORMATO	ARQ
REVISÃO	ESCALA 1/50
DATA EMISSÃO	12/05/2014
PROJETO	10/28



1 FACHADA 1
ESCALA 1/50



2 FACHADA 2
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE BORDOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE JANELAS (BANDEJA, PRATELEIRA E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADENHO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DE PROJETO, PREVALERÁ O MEMORIAL DE PROJETO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
 GOVERNOS ESTADUAIS
BRASIL GOVERNOS ESTADUAIS
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO:
 CAU/GREA:

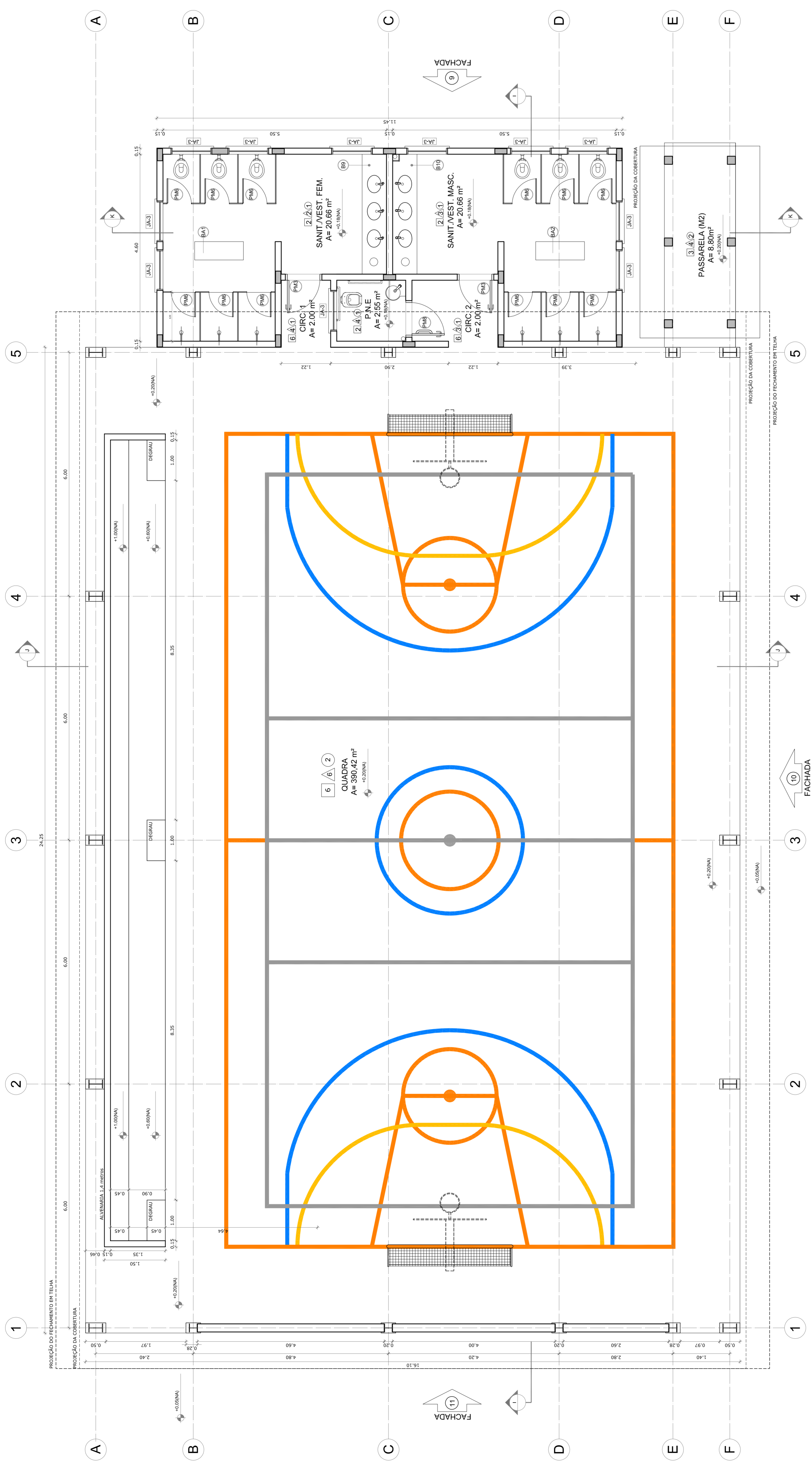
D/LFO:
 CAU/CREA:

RA:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA
 QUADRA COBERTA
 PLANTA BAIXA

CONVERSÃO: ARQ
 REVISÃO: R/01
 ESCALA: 1/50
 DATA EMISSÃO: 15/09/2014
 FORMATO: (1140X2604)
 PÁGINA: 16/28



1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do perfil (cm) / TIPO	AMBIENTES
[JAC]	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Deposito
[JAC]	60 x 40	0,24	2	0,48	100 cm - alçar	Cofre
[JAC]	100 x 40	0,40	18	7,20	170 cm - basculante	Sarilho sem armaz. ventilado*
[JAC]	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - corner	Sarilho com armaz. ventilado*
[JAC]	100 x 100	1,00	5	5,00	110 cm - corner	Deposita**
[JAC]	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Área de ensino e cozinha*
[JAC]	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Sala de professor e estufa
[JAC]	200 x 110	2,20	2	4,40	100 cm - basculante	Deposita, secretaria e sala de professor
[JAC]	60 x 200	1,20	6	7,20	450 cm - veneziana fixa	Sala de aula
[JAC]	60 x 100 x 100	1,98	1	1,98	900 100 cm - fixa	Lanterna Pólo Coleta

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
[PAC]	80 x 210	7	1 - Porta com armaz. fixa em madeira	Deposita, secretaria, sala de professor
[PAC]	80 x 210	4	2 - Porta com armaz. fixa em madeira	Sala de aula
[PAC]	80 x 210	4	3 - Porta com armaz. fixa em madeira	Sarilho sem, sarilho masc. e vestiário guarda
[PAC]	80 x 210	3	4 - Porta com armaz. fixa em madeira	Deposita
[PAC]	80 x 190	15	5 - Porta com armaz. fixa em madeira	Deposita, wc, lim. e wc. masc.
[PAC]	80 x 190	2	6 - Porta com armaz. fixa em madeira	Sarilho
[PAC]	80 x 210	1	7 - Porta com armaz. fixa em madeira	Sarilho PNE (passa codado)

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
[PAC]	80 x 210	1	8 - Porta com armaz. fixa em madeira com vidro e veneziana	Área de serviço

QUADRO DE ÁREAS

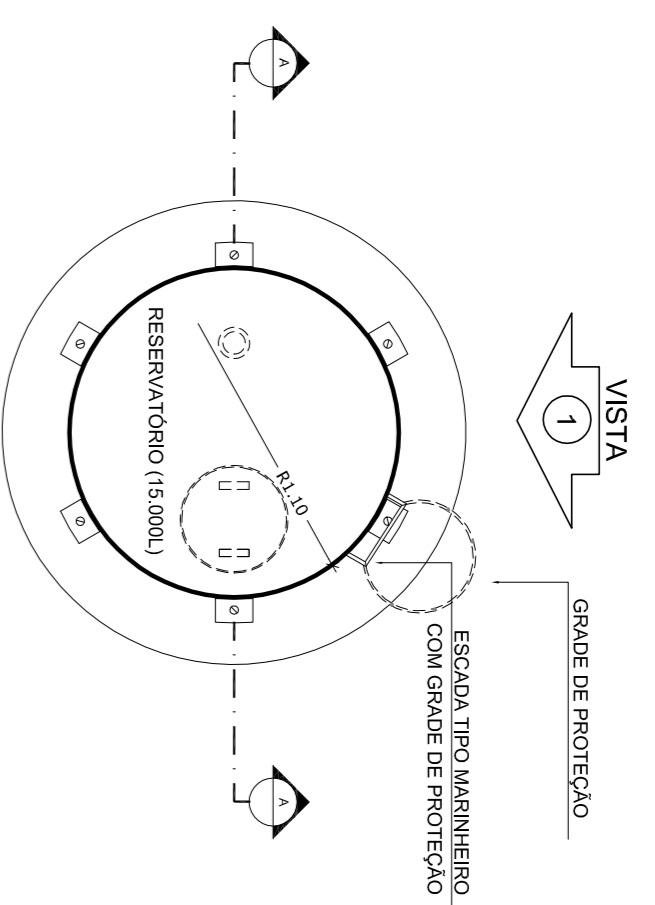
Item	Área (m²)	Perímetro
1 - SANIT.VEST.FEM.	20,86 m²	20,20 m
2 - SANIT.VEST.MASC.	20,86 m²	20,20 m
3 - SANIT.FMDO PNE	2,56 m²	6,40 m
4 - CIRCULAÇÃO 1	2,56 m²	5,73 m
5 - CIRCULAÇÃO 2	3,36 m²	7,54 m
6 - QUADRA	390,42 m²	807,0 m

ÁREA TOTAL SEM PAREDES = 438,66 m²
 ÁREA TOTAL COM PAREDES = 446,02 m²

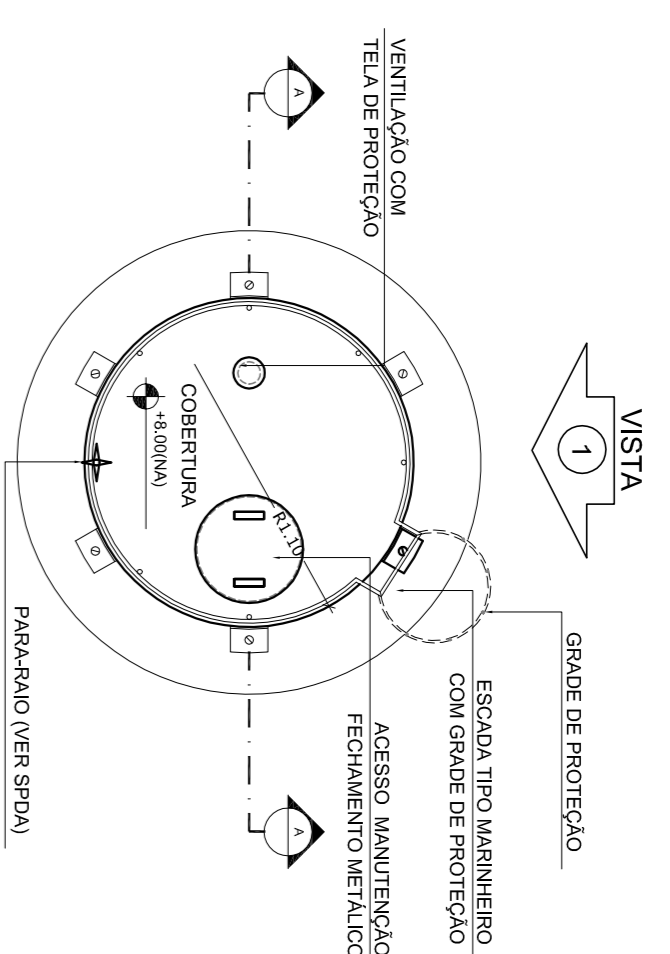
ESPECIFICAÇÕES

1 - CIMENTADO DESEMPALMADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIREFLEXIVANTE
3 - SANIT.FMDO PNE
4 - GRAMADO
5 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO
6 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO
7 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO
8 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO
9 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
10 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 190 cm + FAIXA CERÂMICA
11 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 190 cm + FAIXA CERÂMICA
12 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
13 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
14 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
15 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
16 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
17 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
18 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
19 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
20 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
21 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
22 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
23 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
24 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
25 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
26 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
27 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
28 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
29 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
30 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
31 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
32 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
33 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
34 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
35 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
36 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
37 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
38 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
39 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
40 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
41 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
42 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
43 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
44 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
45 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
46 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
47 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
48 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
49 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
50 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
51 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
52 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
53 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
54 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
55 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
56 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
57 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
58 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
59 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
60 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
61 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
62 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
63 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
64 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
65 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
66 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
67 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
68 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
69 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
70 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
71 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
72 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
73 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
74 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
75 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
76 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
77 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
78 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
79 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
80 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
81 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
82 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
83 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
84 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
85 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
86 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
87 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
88 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
89 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
90 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
91 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
92 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
93 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
94 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
95 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
96 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
97 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
98 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
99 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA
100 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 20 cm + FAIXA CERÂMICA

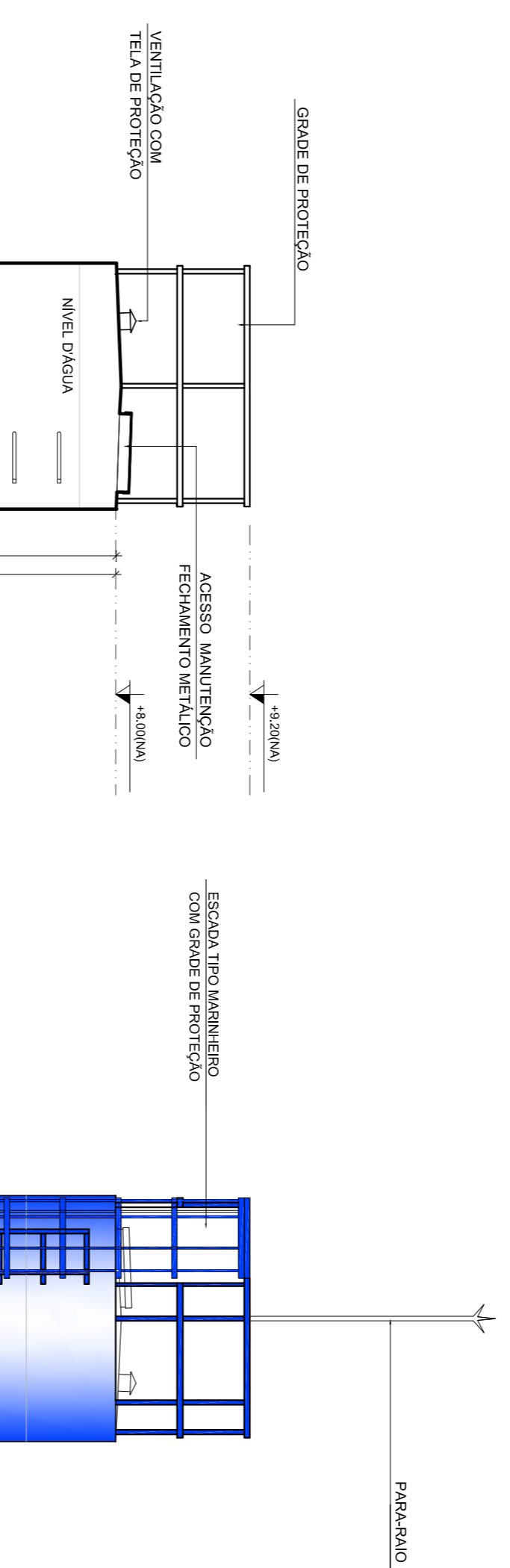
** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVEM PREVER TELA
 * UTILIZAR VIDRO INIBIDORAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.



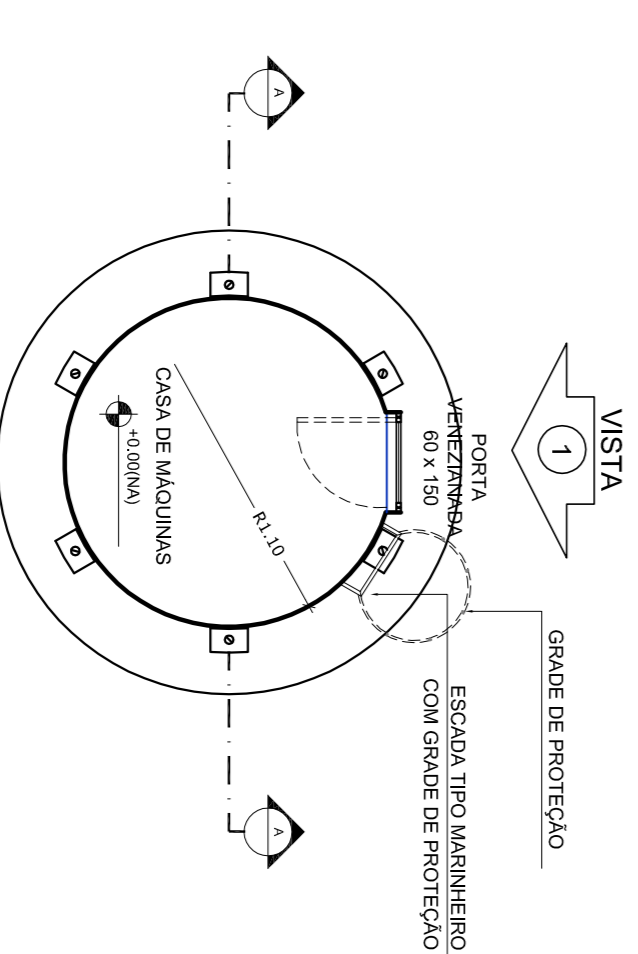
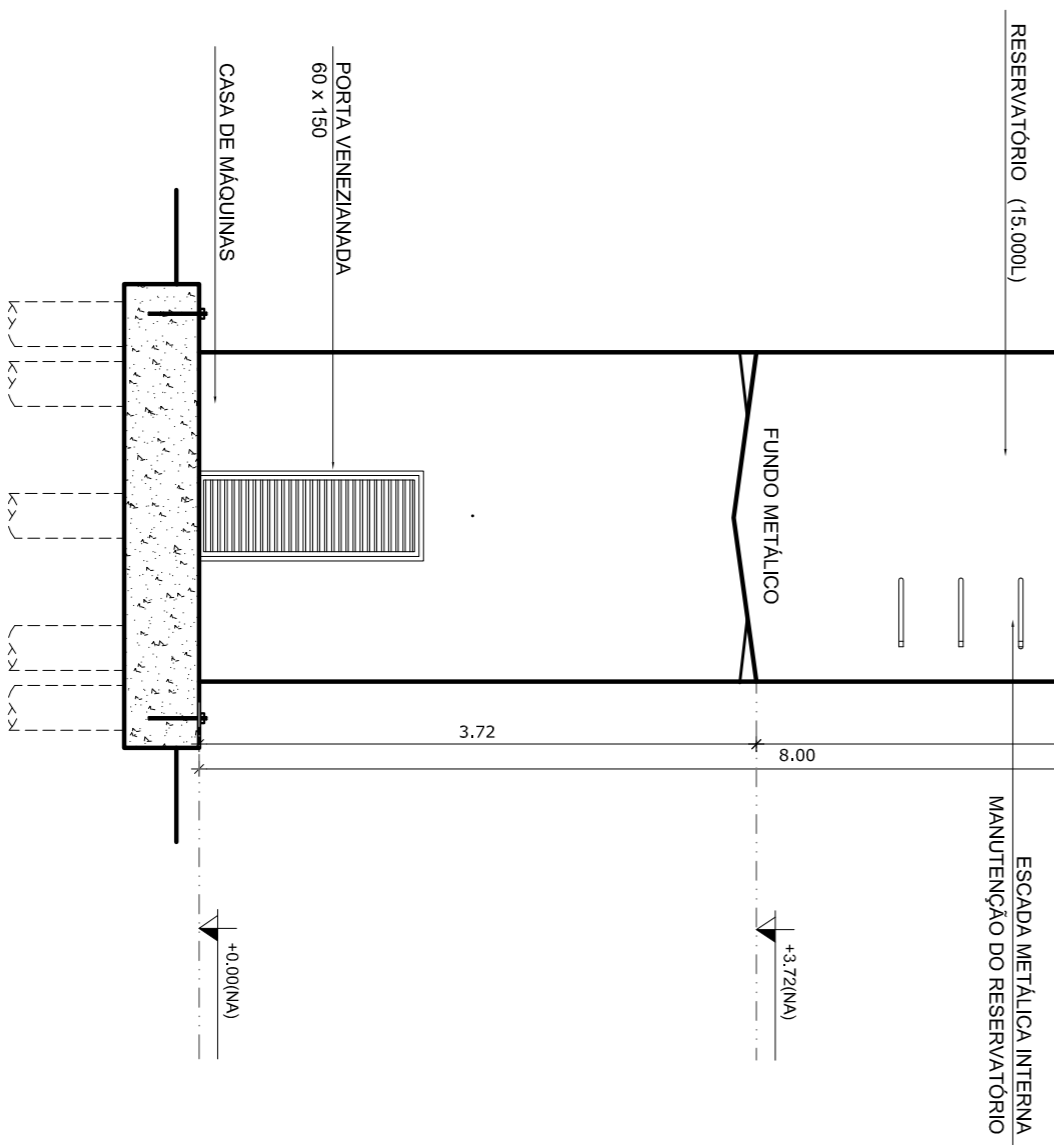
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



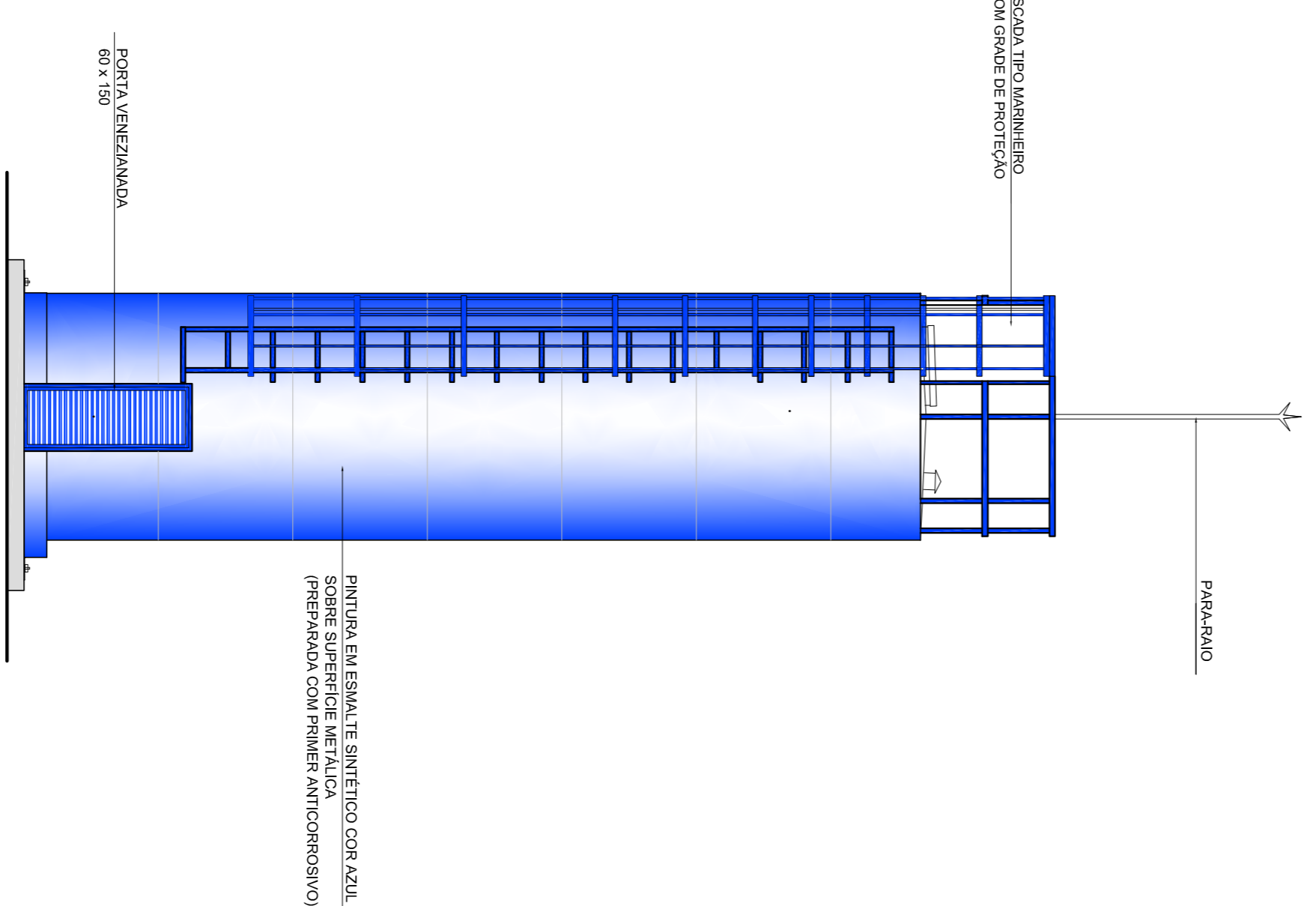
4 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1/50



5 PLANTA BAIXA - BARRILETES
ESCALA 1/50



6 PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1/50

2 CORTE A - A
ESCALA 1/50

LEGENDA:		INDICAÇÃO DE VISTAS	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE cortes		ESPECIFICAÇÃO DE MANUTENÇÃO
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ERROS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ERROS (BACULA, PONTILHEIAS E T.C.)

NOTAS

- MEDIAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEPARAR OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO
- SEPARAR OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

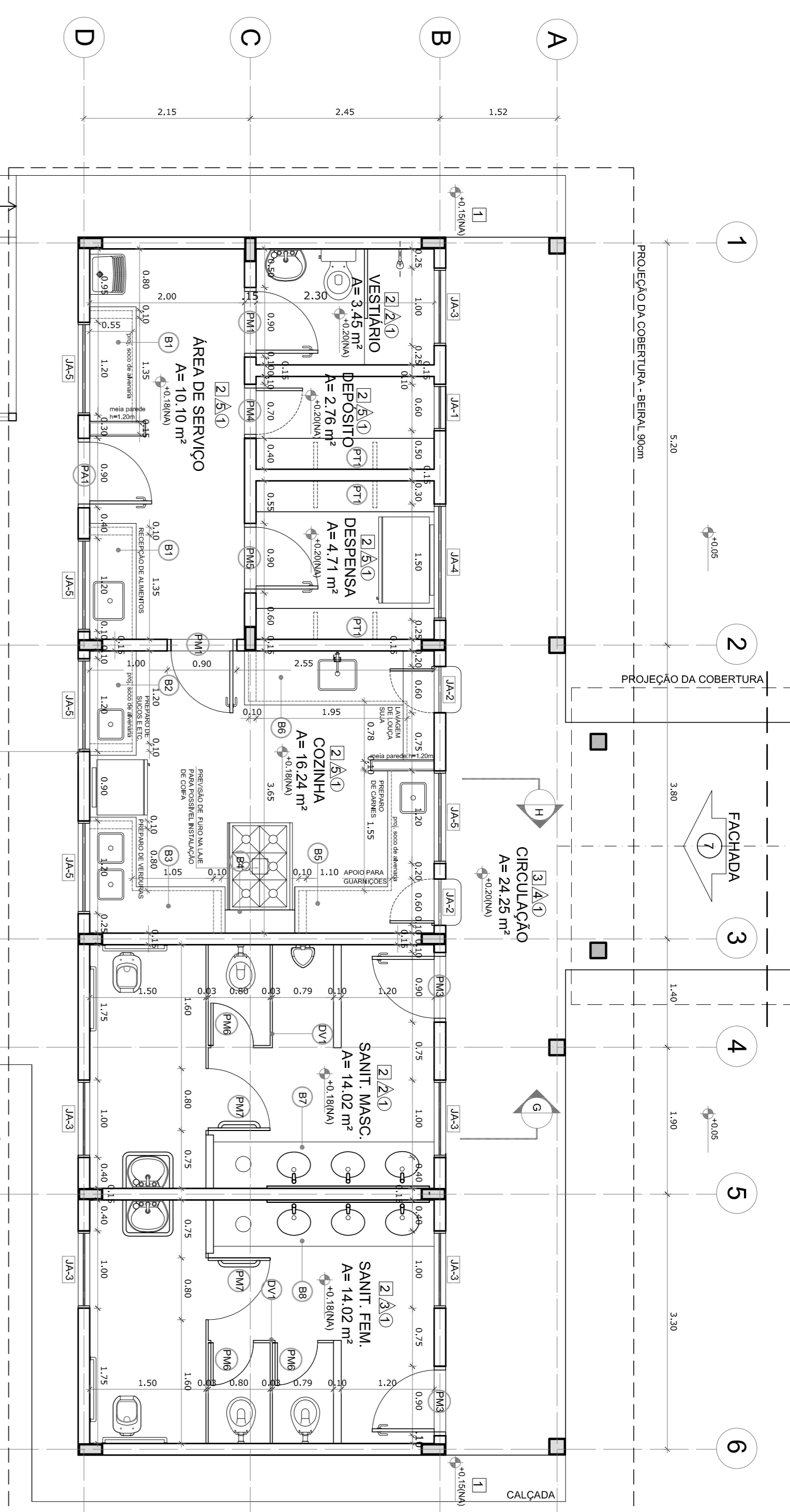
FNDE Fundação Nacional da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

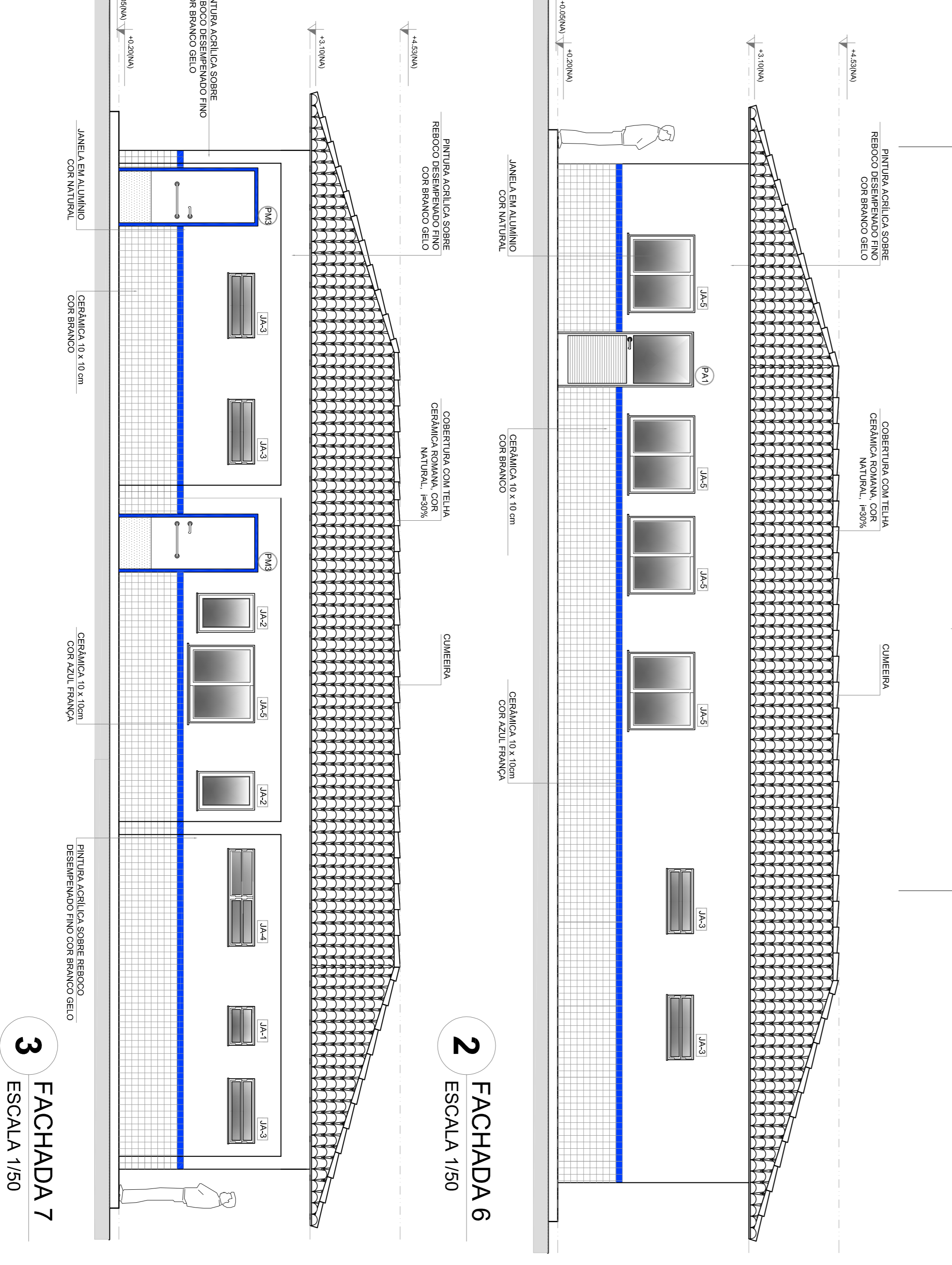
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	CAU/CREA
RESP. TÉCNICO	CAU/CREA
DUFO	CAU/CREA
FA	

OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 6 SALAS DE AULA			
PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENAÇÃO	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	PLANTAS BAIXAS	ARQ
CGET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		CORTE E VISTA	
REVISÃO	ESCALA	DATA IMPRESSÃO	PRONÓIA
R.01	1/50	FEBREIRO/2014	15/28
FORMATO	A1 (1140X934)		



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 FACHADA 6
ESCALA 1/50

3 FACHADA 7
ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS

Item	Área (m²)	Perímetro
1 VESTIBULO	2.61 m²	7.20 m
2 DEPOSITO	2.76 m²	7.20 m
3 DESPESA	4.71 m²	14.02 m
4 COZINHA	10.24 m²	14.02 m
5 SANIT. MASCULINO	14.02 m²	14.02 m
6 SANIT. FEMININO	14.02 m²	14.02 m
7 CIRCULACAO	24.25 m²	32.00 m
8 JARDIM	1.70 m²	3.20 m
9 LIXO	1.61 m²	3.20 m
10 GAS	1.61 m²	3.20 m
TOTAL	89.22 m²	117.00 m

MAPA DE ESQUADRIAS

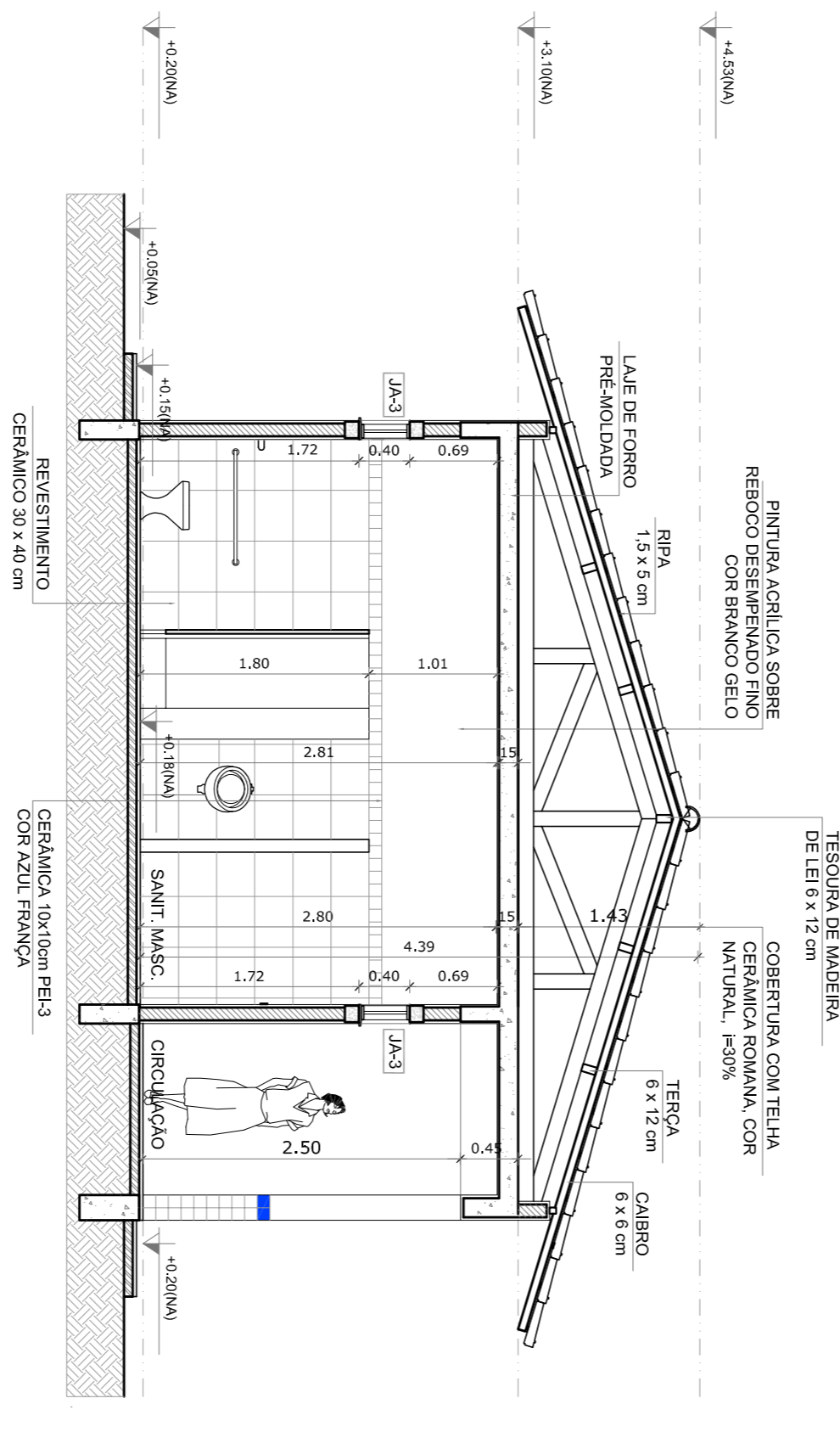
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	60 x 210	7	Placa de madeira	Vestibulo, Depósito, Despensa, Cozinha, Sanit. Masc., Sanit. Fem.
02	60 x 210	4	Placa de madeira	Circulação
03	60 x 210	3	Placa de madeira	Jardim
04	60 x 210	15	Placa de madeira	Sanit. Masc., Sanit. Fem.
05	60 x 210	2	Placa de madeira	Lixo, Gas

LEGENDA

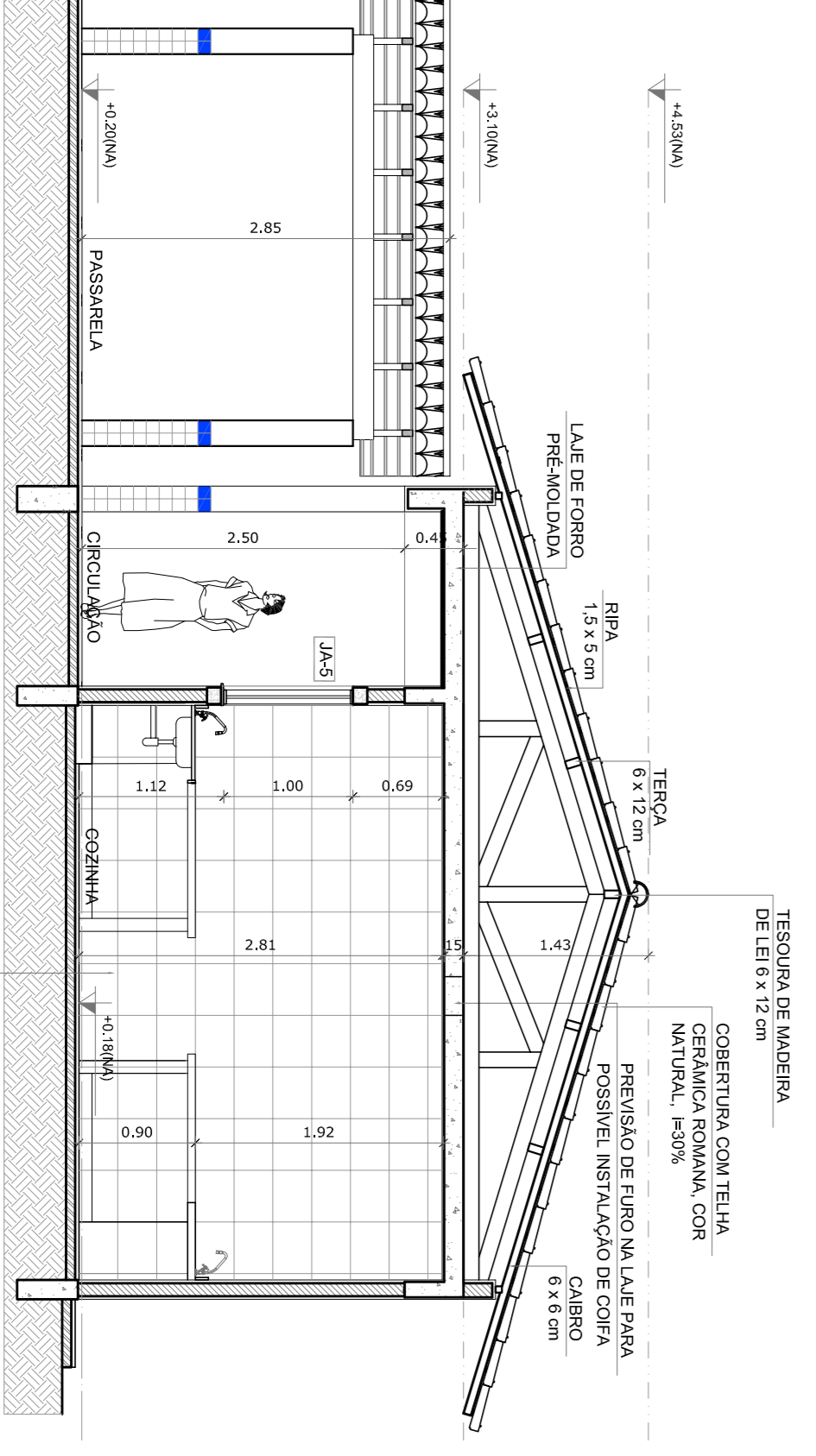
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	60 x 40	2	Placa de madeira	Vestibulo, Depósito, Despensa, Cozinha, Sanit. Masc., Sanit. Fem.
02	60 x 40	2	Placa de madeira	Circulação
03	60 x 40	18	Placa de madeira	Jardim
04	100 x 40	6	Placa de madeira	Sanit. Masc., Sanit. Fem.
05	100 x 110	2	Placa de madeira	Lixo, Gas
06	200 x 110	2	Placa de madeira	Lixo, Gas
07	200 x 110	2	Placa de madeira	Lixo, Gas
08	60 x 200	6	Placa de madeira	Lixo, Gas
09	100 x 200	1	Placa de madeira	Lixo, Gas
10	60 x 200	1	Placa de madeira	Lixo, Gas

LEGENDA

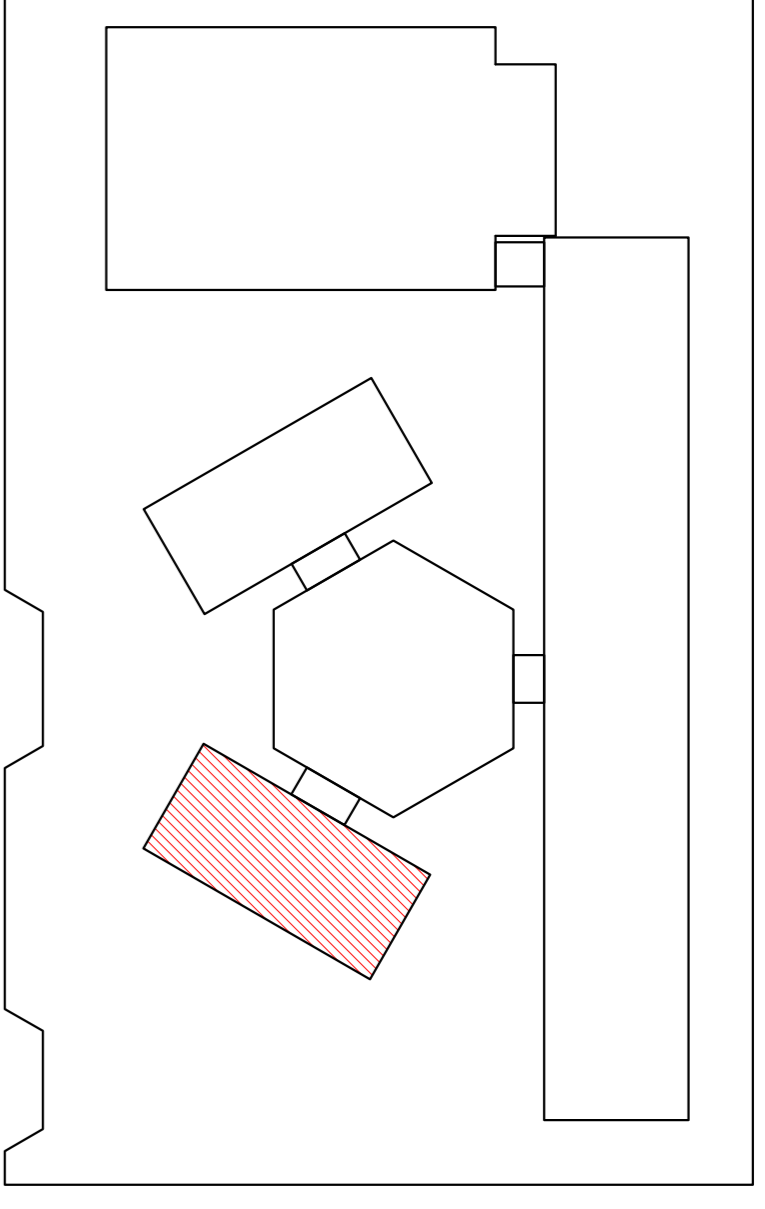
BRANCOIS: #	PROTEÇÕES: #
01) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço	01) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço
02) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço	02) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço
03) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço	03) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço
04) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço	04) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço
05) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço	05) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço
06) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço	06) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço
07) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço	07) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço
08) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço	08) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço
09) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço	09) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço
10) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço	10) JOINTING C/ALUMINIO - 2mm x 6,6 x 1,20 (11 x 10) m (C) - Janela de Serviço



4 CORTE G - G
ESCALA 1/50



5 CORTE H - H
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERENCIA

LEGENDA

INDICACAO NIVEIS PLANTA E CORTE	INDICACAO DE VISTAS
INDICACAO DE CORPES	ESPECIFICACAO DE MANGUEIRAS
INDICACAO DE FACHADAS	INDICACAO DE EIXOS
INDICACAO DE PORTAS E JANELAS	INDICACAO DE ELEMENTOS (BANCO, PRATELEIRA, ETC.)

NOTAS

- MÉDIAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR PAREDES CONSTRUTIVAS PERMITEBRES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEMPRE ORIENTAR O PROJETO QUANTO A TUDO COBERTURA
- SEMPRE ORIENTAR O PROJETO QUANTO A TUDO COBERTURA
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERENCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundação Nacional de Educação

Ministério da Educação

BRASIL GOVERNO FEDERAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CAU/CREA: _____

CAU/CREA: _____

DUFO: _____

CAU/CREA: _____

FA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

CONCORDAÇÃO: _____

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

BLOCO DE SERVIÇO

PLANTA BAIXA

FACHADAS E CORTES

ARQ

REVISÃO: R-01

ESCALA: 1/50

DATA: MARÇO/2014

FEVEREIRO/2014

PRONUNCIA: 12/28

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 50 metros x 100 metros = 5.000 m ²	ÁREA ÚTIL DE COBERTURA:	41,14 %
ÁREA CONSTRUTIVA:	1.321,1 m ²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,33

ÁREAS ESPECÍFICAS	ÁREAS ESPECÍFICAS	ÁREA MÍNIMA COBERTA	ÁREA TOTAL ESPECÍFICA	ÁREA TOTAL (com coberturas)
ESCALA	300,36 m ²	86,66 m ²	448,02 m ²	568,35 m ²
ADMINISTRATIVO	24,41 m ²	24,41 m ²	99,22 m ²	142,15 m ²
PATIO COBERTO	74,81 m ²	175,35 m ²	175,35 m ²	222,52 m ²
PASSARELAS (M)	8,00 m ²	36,96 m ²	36,96 m ²	45,45 m ²
PASSARELAS (M2)	8,00 m ²	36,96 m ²	36,96 m ²	45,45 m ²
SALA DE COBERTA (COM VESTIÁRIO)	36,17 m ²	306,42 m ²	446,52 m ²	500,60 m ²
SALÃO	4,22 m ²	4,22 m ²	4,22 m ²	4,22 m ²
RESERVADEIRO	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²
TOTAL ÁREA	924,00 m ²	748,00 m ²	1.321,11 m ²	1.642,22 m ²

ÁREAS EXTERNAS	ÁREA
AMBIENTE EXTERNO	33,39 m ²
ÁREA DE SERVIÇO	225,52 m ²
ESTACIONAMENTO	30,09 m ²
BICICLETARIO	90,95 m ²
JARDIM	385,27 m ²
TOTAL ÁREA EXTERNA	765,22 m ²

LEGENDA:	INDICAÇÃO DE PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
PLANTA	PLANTA	PLANTA
CORTE	CORTE	CORTE
VISTA	VISTA	VISTA

LEGENDA:	INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS
INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS
INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS
INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS

LEGENDA:	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PIVETELENS ETC.)
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PIVETELENS ETC.)
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PIVETELENS ETC.)

NOTAS

1- VERIFICAR E REVISAR AS DIMENSÕES E A LOCALIZAÇÃO DAS PLANTAS NO PROJETO ESTRUTURAL.

2- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO.

3- VERIFICAR A LOCALIZAÇÃO DAS PLANTAS EM RELAÇÃO ÀS CORTES, CASO SEJA NECESSÁRIO.

4- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.

5- AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, A NÃO SER QUE SEJA INDICADO O CONTRÁRIO.

6- REFERENCIAL: - PLANTA DE QUANTITATIVOS - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação

BRASIL ANEXO 1 - PAVILÃO DE ENSINO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

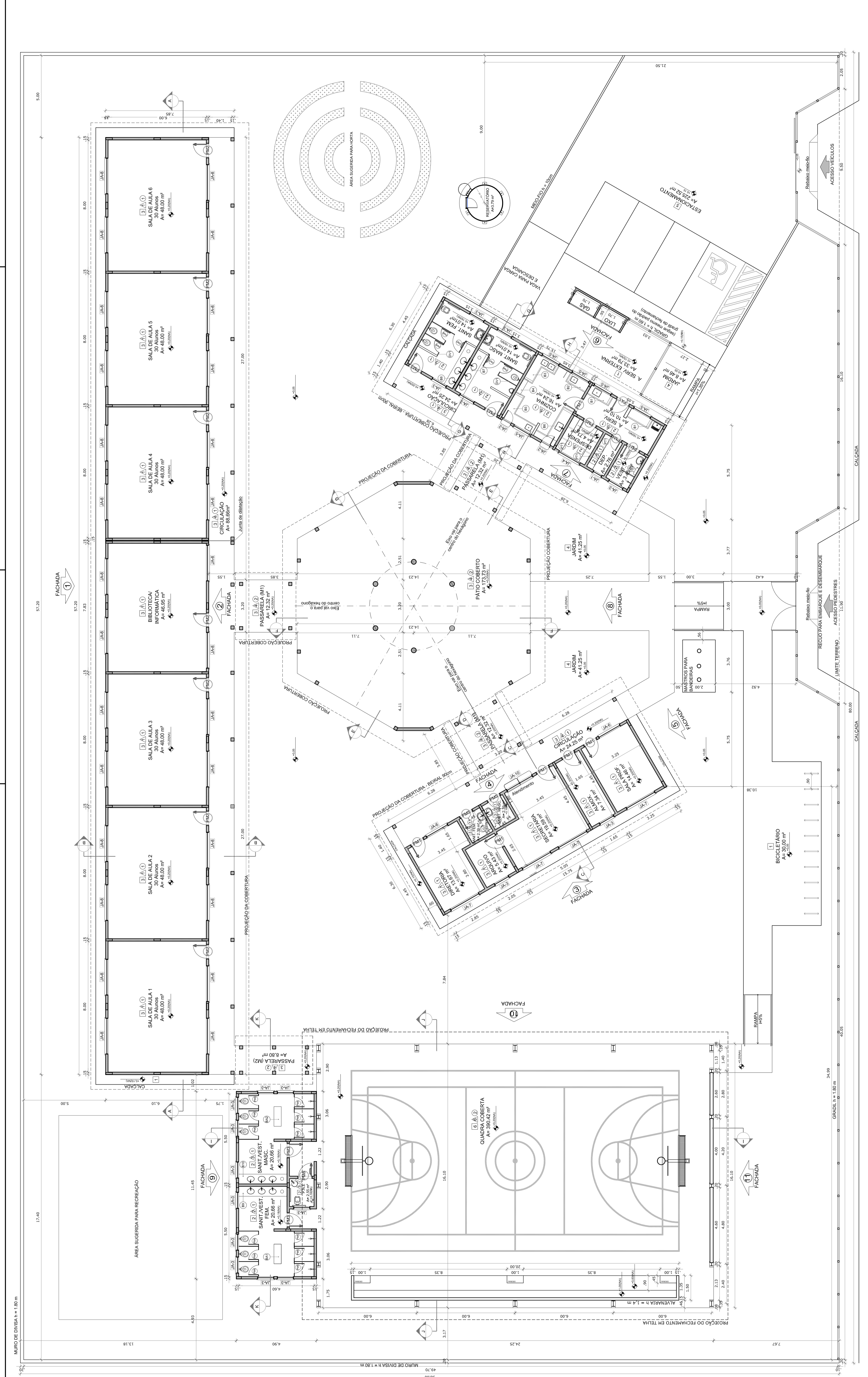
ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU/CREA _____

CAU/CREA _____

RA _____



1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/100

LEGENDA

LEGENDA:	INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS
INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS
INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS
INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS	INDICAÇÃO DE MATERIAS

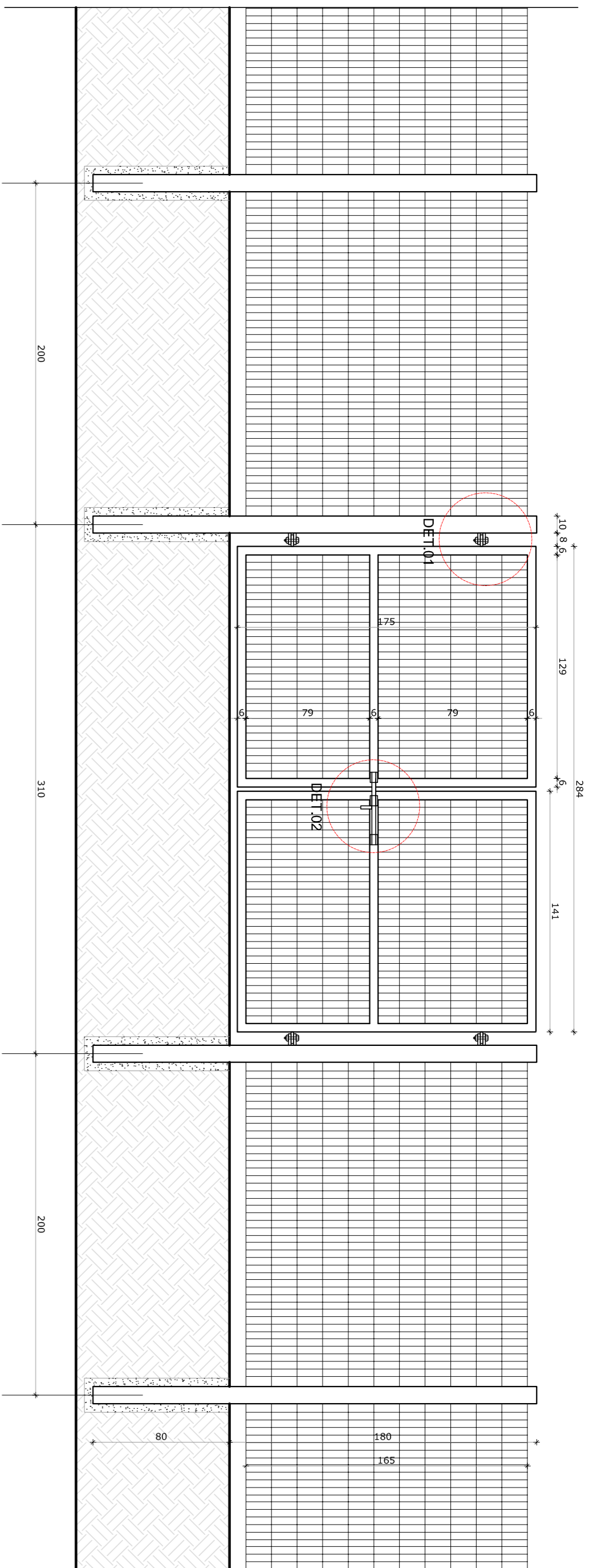
LEGENDA:	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PIVETELENS ETC.)
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PIVETELENS ETC.)
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PIVETELENS ETC.)

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

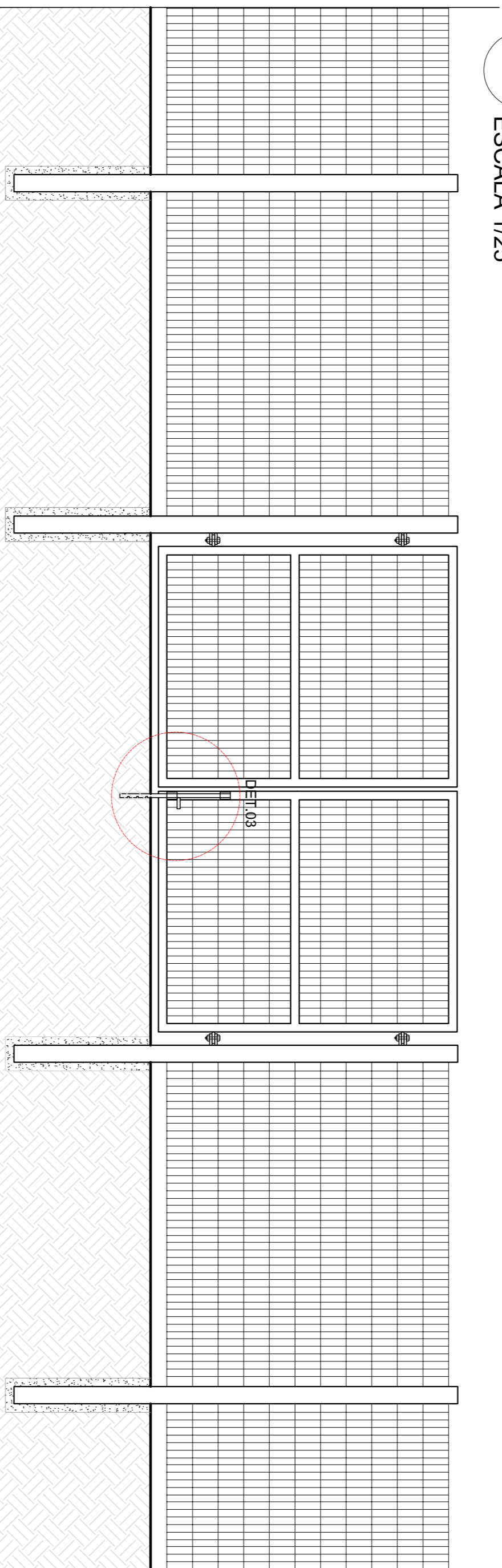
REF.	Dimensões (cm)	Área (m ²)	QUANT.	Área Total (m ²)	In. de perf. (cm)	TIPO
(01)	60 x 40	0,24	1	0,24	170	com bancada
(02)	60 x 90	0,54	2	1,08	120	com bancada
(03)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(04)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(05)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(06)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(07)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(08)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(09)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(10)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(11)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(12)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(13)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(14)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(15)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(16)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(17)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(18)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(19)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(20)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(21)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(22)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(23)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(24)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(25)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(26)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(27)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(28)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(29)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(30)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(31)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(32)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(33)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(34)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(35)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(36)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(37)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(38)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(39)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(40)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(41)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(42)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(43)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(44)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(45)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(46)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(47)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(48)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(49)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(50)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(51)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(52)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(53)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(54)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(55)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(56)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(57)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(58)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(59)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(60)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(61)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(62)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(63)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(64)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(65)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(66)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(67)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(68)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(69)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(70)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(71)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(72)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(73)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(74)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(75)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(76)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(77)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(78)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(79)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(80)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(81)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(82)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(83)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(84)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(85)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(86)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(87)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(88)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(89)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(90)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(91)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(92)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(93)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(94)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(95)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(96)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(97)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(98)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(99)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada
(100)	100 x 40	0,40	15	6,00	170	com bancada

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

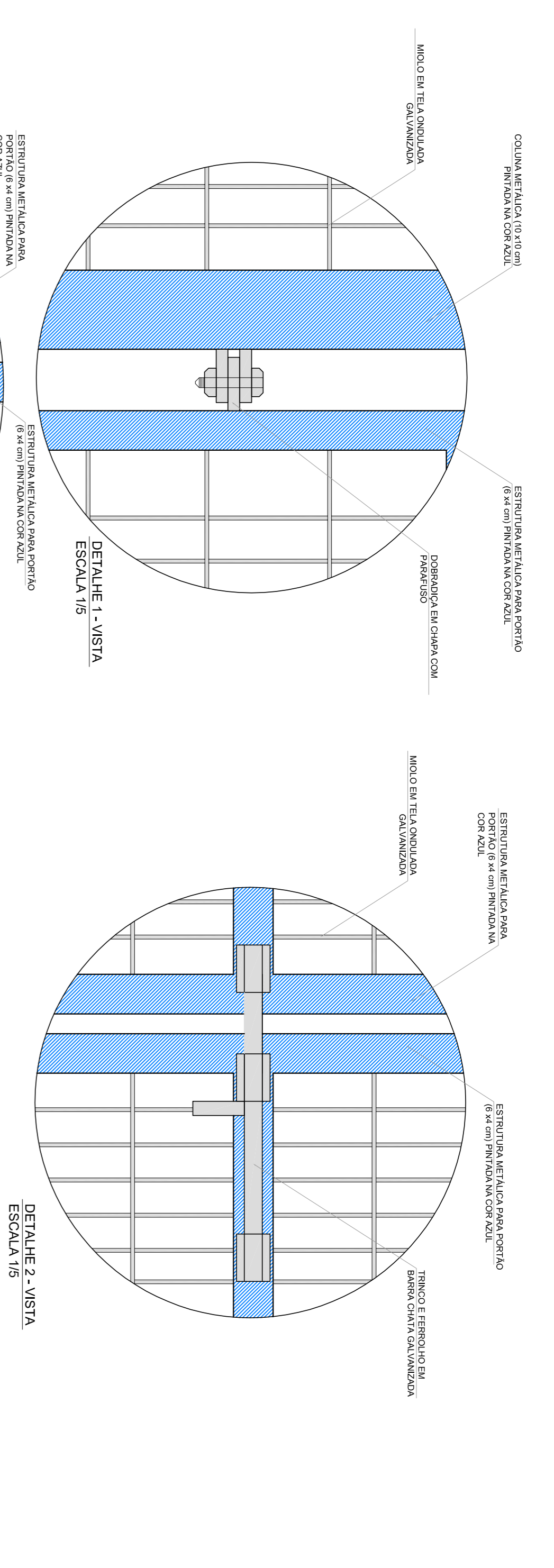
REF.	Dimensões (cm)	TIPO	QUANT.	ÁREAS
(01)	80 x 210	1	7	147,00 m ²
(02)	80 x 210	2	7	147,00 m ²
(03)	80 x 210	3	7	147,00 m ²
(04)	80 x 210	4	7	147,00 m ²
(05)	80 x 210	5	7	147,00 m ²
(06)	80 x 210	6	7	147,00 m ²
(07)	80 x 210	7	7	147,00 m ²
(08)	80 x 210	8	7	147,00 m ²
(09)	80 x 210	9	7	147,00 m ²
(10)	80 x 210	10	7	147,00 m ²
(11)	80 x 210	11	7	147,00 m ²
(12)	80 x 210	12	7	147,00 m ²
(13)	80 x 210	13	7	147,00 m ²
(14)	80 x 210	14	7	147,00 m ²
(15)	80 x 210	15	7	147,00 m ²
(16)	80 x 210	16	7	147,00 m ²
(17)	80 x 210	17	7	147,00 m ²
(18)	80 x 210	18	7	147,00 m ²
(19)	80 x 210	19	7	147,00 m ²
(20)	80 x 210	20	7	147,00 m ²
(21)	80 x 210	21	7	147,00 m ²
(22)	80 x 210	22	7	147,00 m ²
(23)	80 x 210	23	7	147,00 m ²
(24)	80 x 210	24	7	147,00 m ²
(25)	80 x 210	25	7	147,00 m ²
(26)	80 x 210	26	7	147,00 m ²



1 VISTA EXTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25



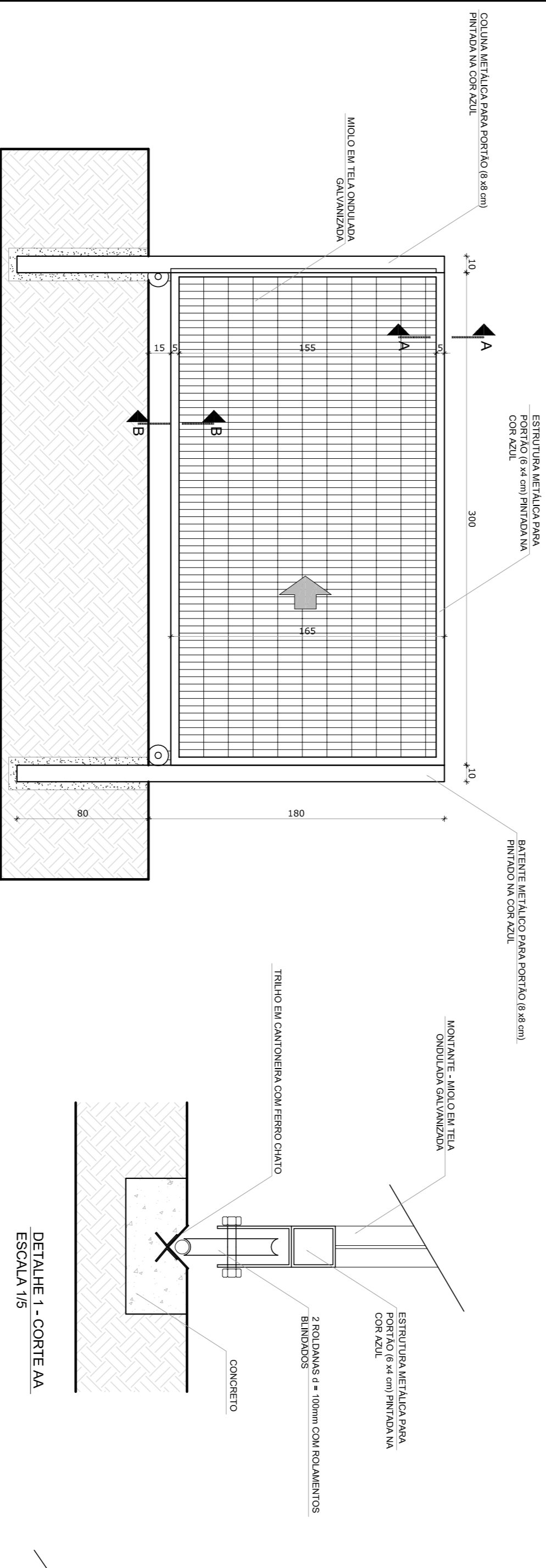
2 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25



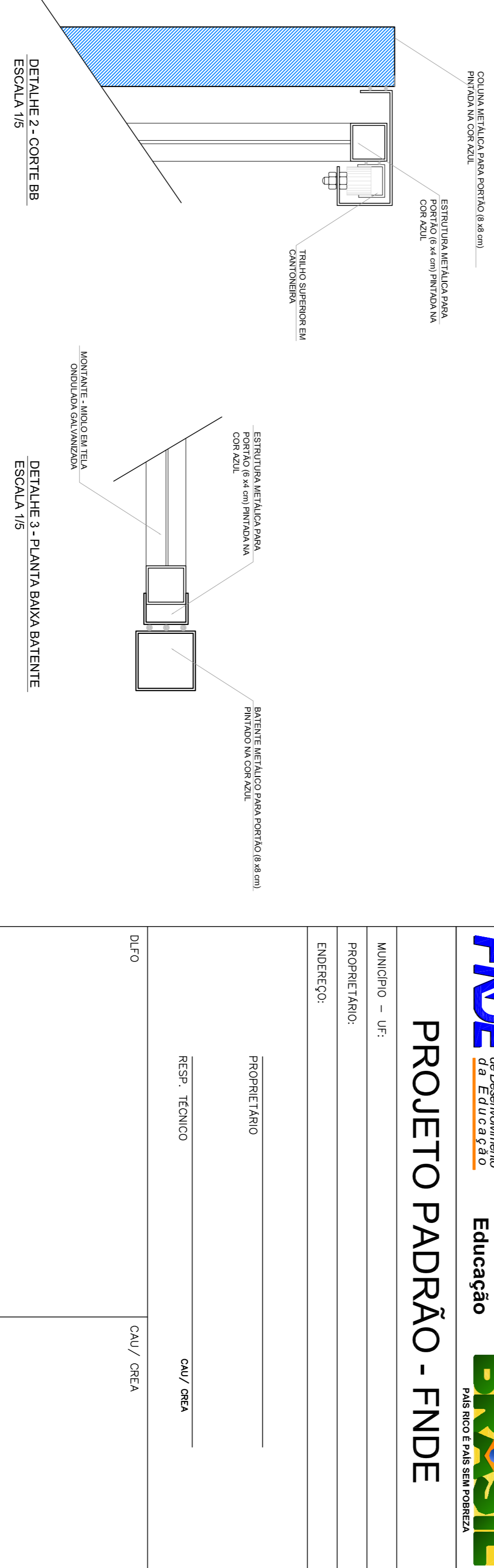
DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1/5

DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1/5

DETALHE 3 - VISTA
ESCALA 1/5



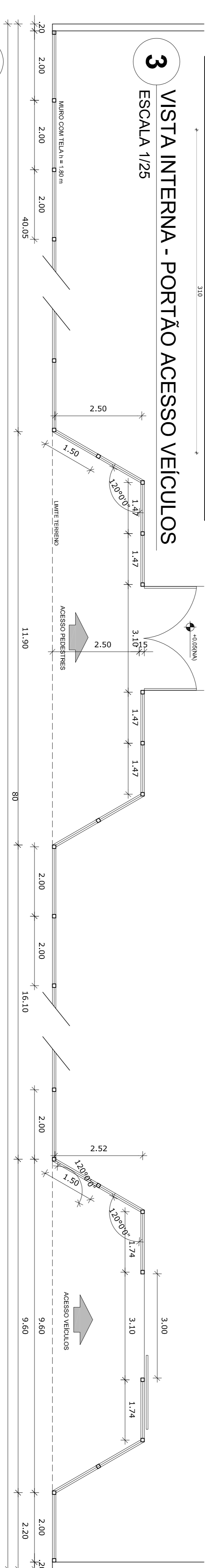
3 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO VEÍCULOS
ESCALA 1/25



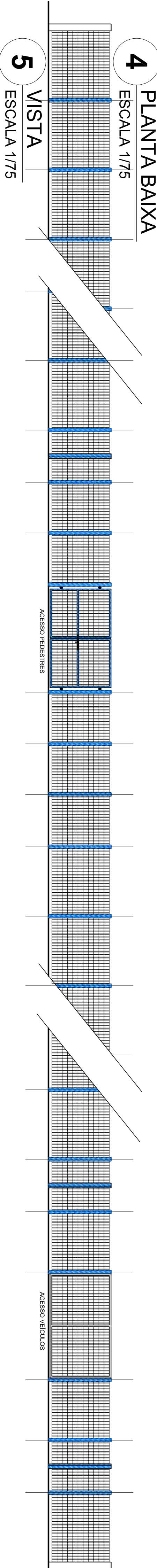
DETALHE 1 - CORTE AA
ESCALA 1/5

DETALHE 2 - CORTE BB
ESCALA 1/5

DETALHE 3 - PLANTA BAIXA BATENTE
ESCALA 1/5



4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



5 VISTA
ESCALA 1/75

LEGENDA:		INDICAÇÃO DE VISTAS	
	INDICAÇÃO VISTAS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE CORTE		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BACIMADA, PONTILHEIROS E ETC.)
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		

NOTAS

- MEDIAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEBÃO ORIENTADO NO PROJETO QUANTO À POSIÇÃO DAS CORES (CASO SEJA NECESSÁRIA)
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundação Nacional do Ensino e das Artes
Ministério da Educação

BRASIL GOVERNO FEDERAL
PAÍS RICO E PAÍS SEM FOMEZA

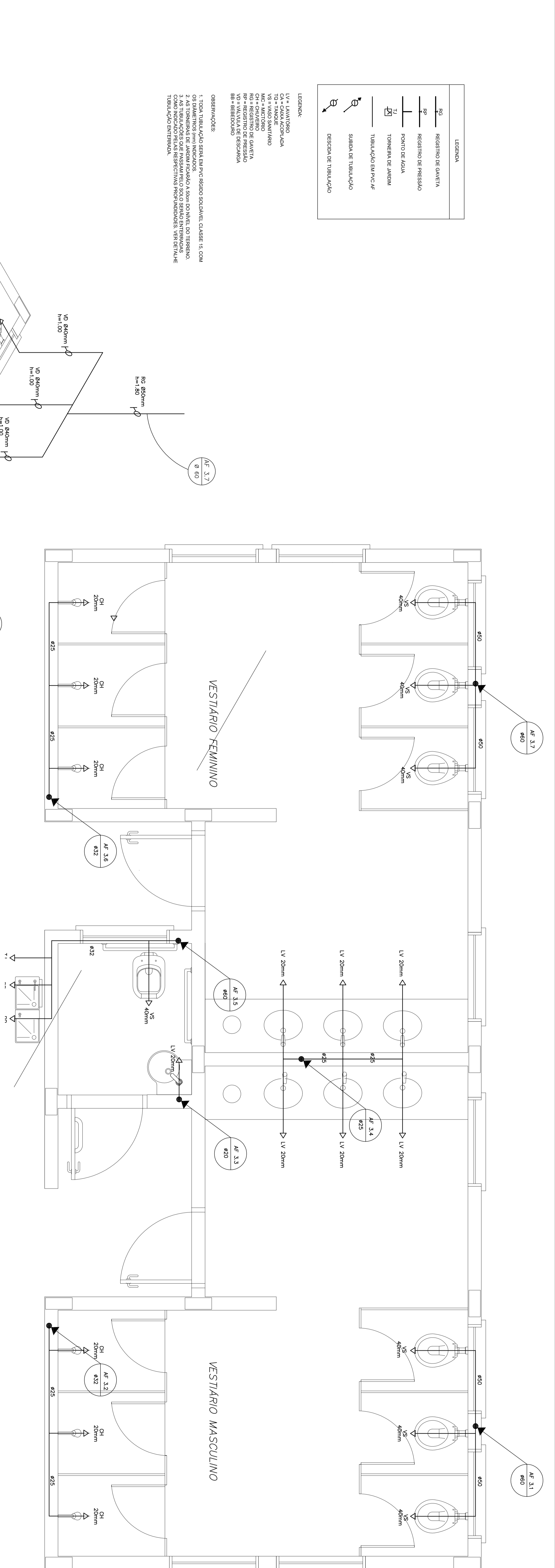
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	CAU / CREA
RESP. TÉCNICO	CAU / CREA
DUFO	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	FA
ESCOLA 6 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ARQUITETURA	
CONCORDAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO PORTÕES DE ACESSO GRÁDIL DE FECHAMENTO
REVISÃO R.01	ESCALA 1/75
DATA ANÁLISE: FEVEREIRO/2014	PRONÚNCIA
FORMATO: A1 (841X594)	
	26/28

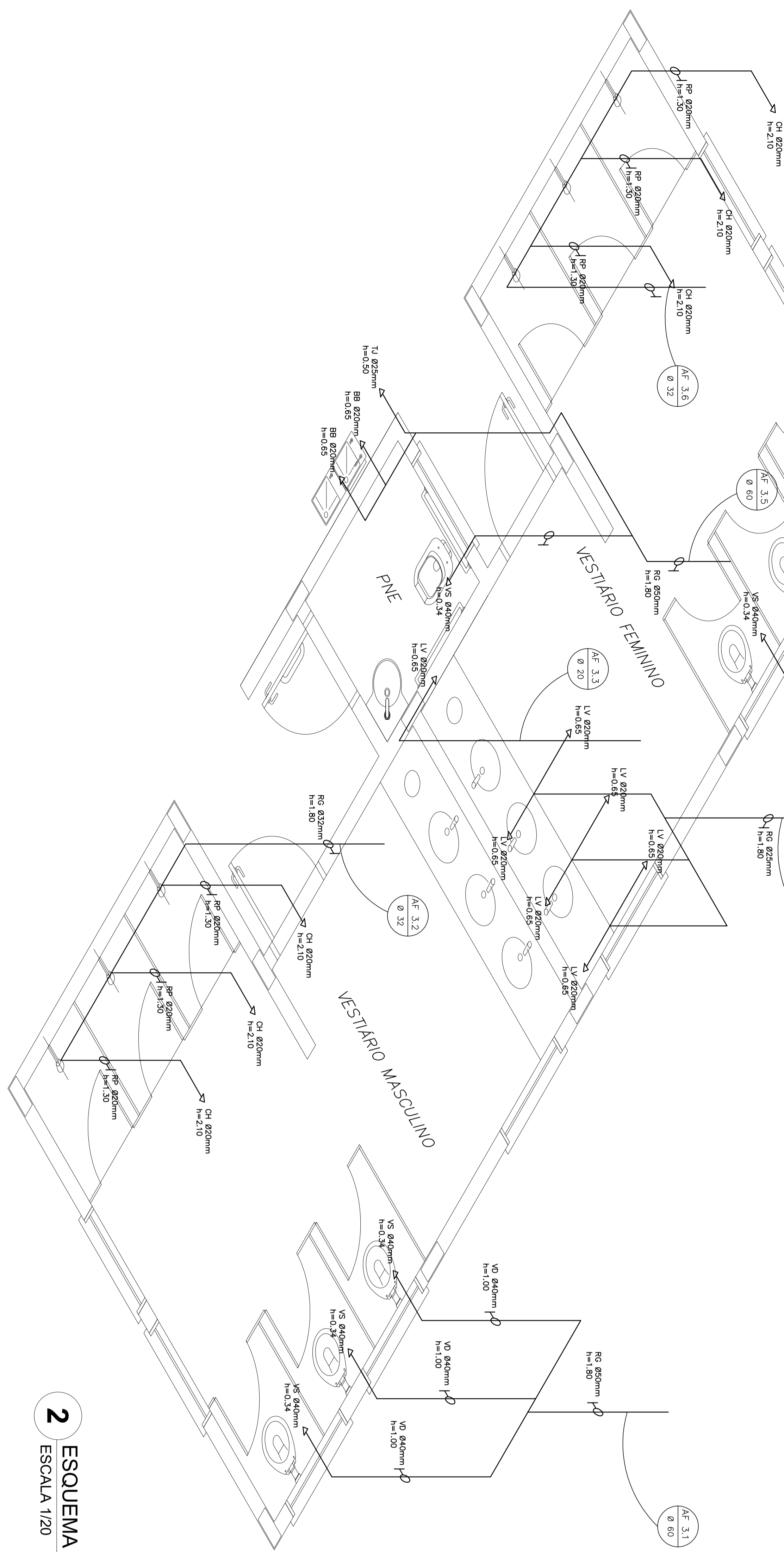
LEGENDA	
RS	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
PT	PONTO DE AQUA
TV	TORNEIRA DE JARDIM
TV	TUBULAÇÃO EM PVC PE
TV	SUBMO DE TUBULAÇÃO
TV	DESCRIÇÃO DE TUBULAÇÃO

LEGENDA
 LV - LAVABO
 TV - TORNEIRA DE JARDIM
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 RS - REGISTRO DE GAVETA
 PT - PONTO DE AQUA
 TV - TORNEIRA DE JARDIM
 TV - TUBULAÇÃO EM PVC PE
 TV - SUBMO DE TUBULAÇÃO

NOTAS:
 1. TUBULAÇÃO EM PVC PE 20mm PARA REGISTRO DE PRESSÃO, REGISTRO DE GAVETA, TV COM OS BATERIAS E PONTOS DE AQUA.
 2. TUBULAÇÃO EM PVC PE 20mm PARA REGISTRO DE PRESSÃO, REGISTRO DE GAVETA, TV COM OS BATERIAS E PONTOS DE AQUA.
 3. TUBULAÇÃO EM PVC PE 20mm PARA REGISTRO DE PRESSÃO, REGISTRO DE GAVETA, TV COM OS BATERIAS E PONTOS DE AQUA.
 4. TUBULAÇÃO EM PVC PE 20mm PARA REGISTRO DE PRESSÃO, REGISTRO DE GAVETA, TV COM OS BATERIAS E PONTOS DE AQUA.
 5. TUBULAÇÃO EM PVC PE 20mm PARA REGISTRO DE PRESSÃO, REGISTRO DE GAVETA, TV COM OS BATERIAS E PONTOS DE AQUA.

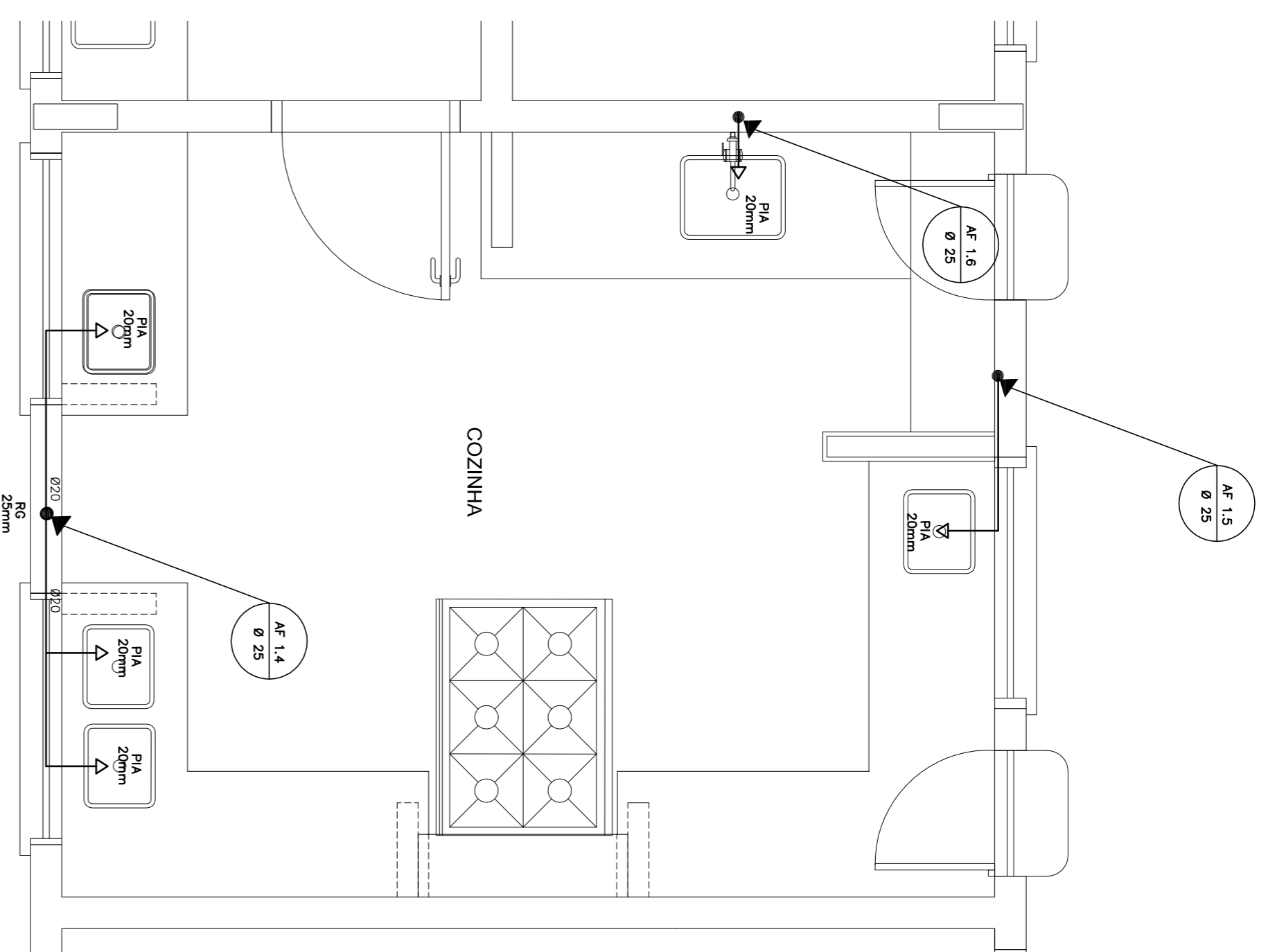


1 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS DA QUADRA
 ESCALA 1/20

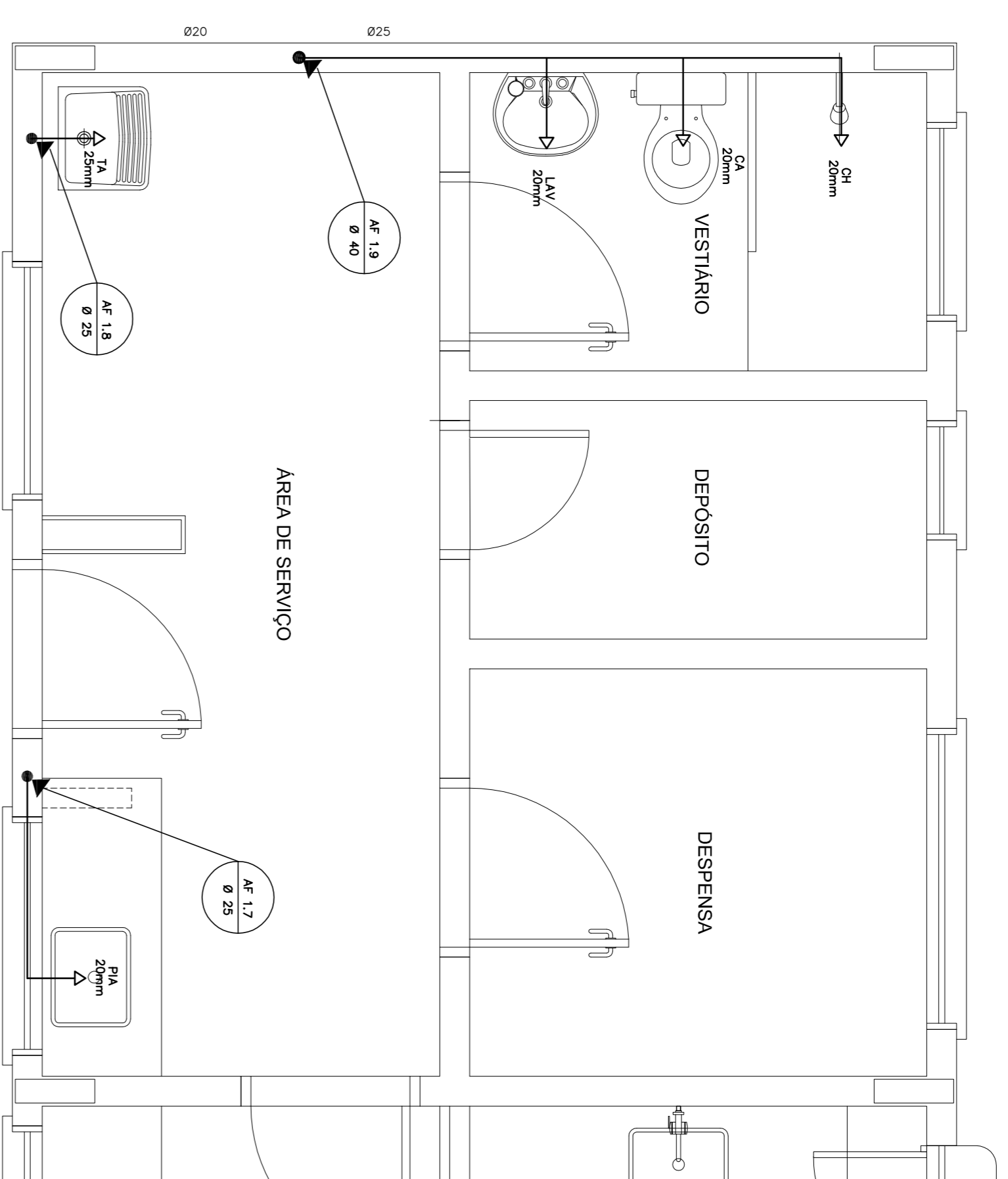


2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - VESTIÁRIOS DA QUADRA
 ESCALA 1/20

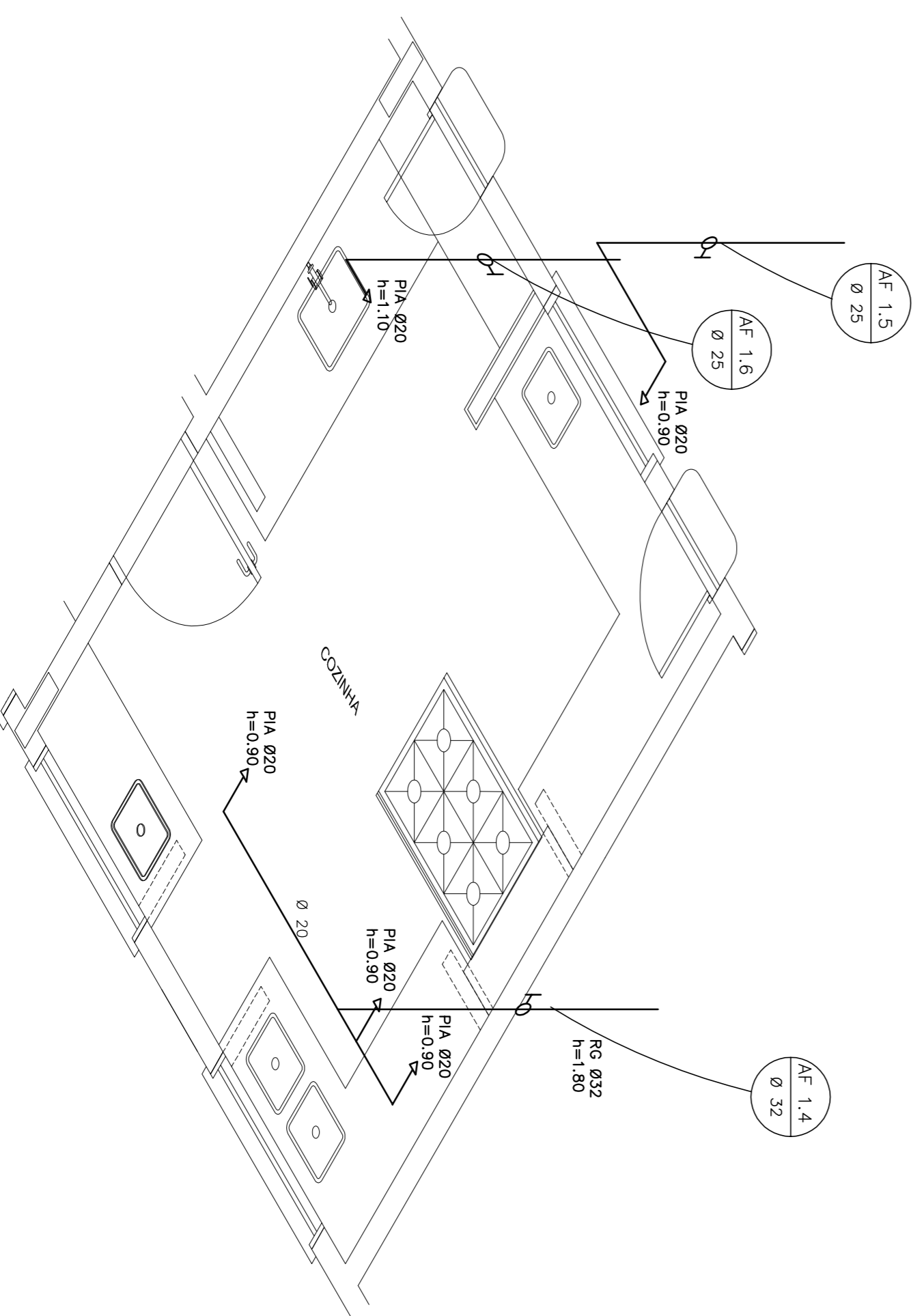
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MANEJO - UF	PROJETISTA:
ENGENHEIRO	PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO	PROJ. DEBTA
PROJETO: 11400000	DATA: 04/04
ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS DA QUADRA ESQUEMA ISOMÉTRICO
H.A.G.	04/04



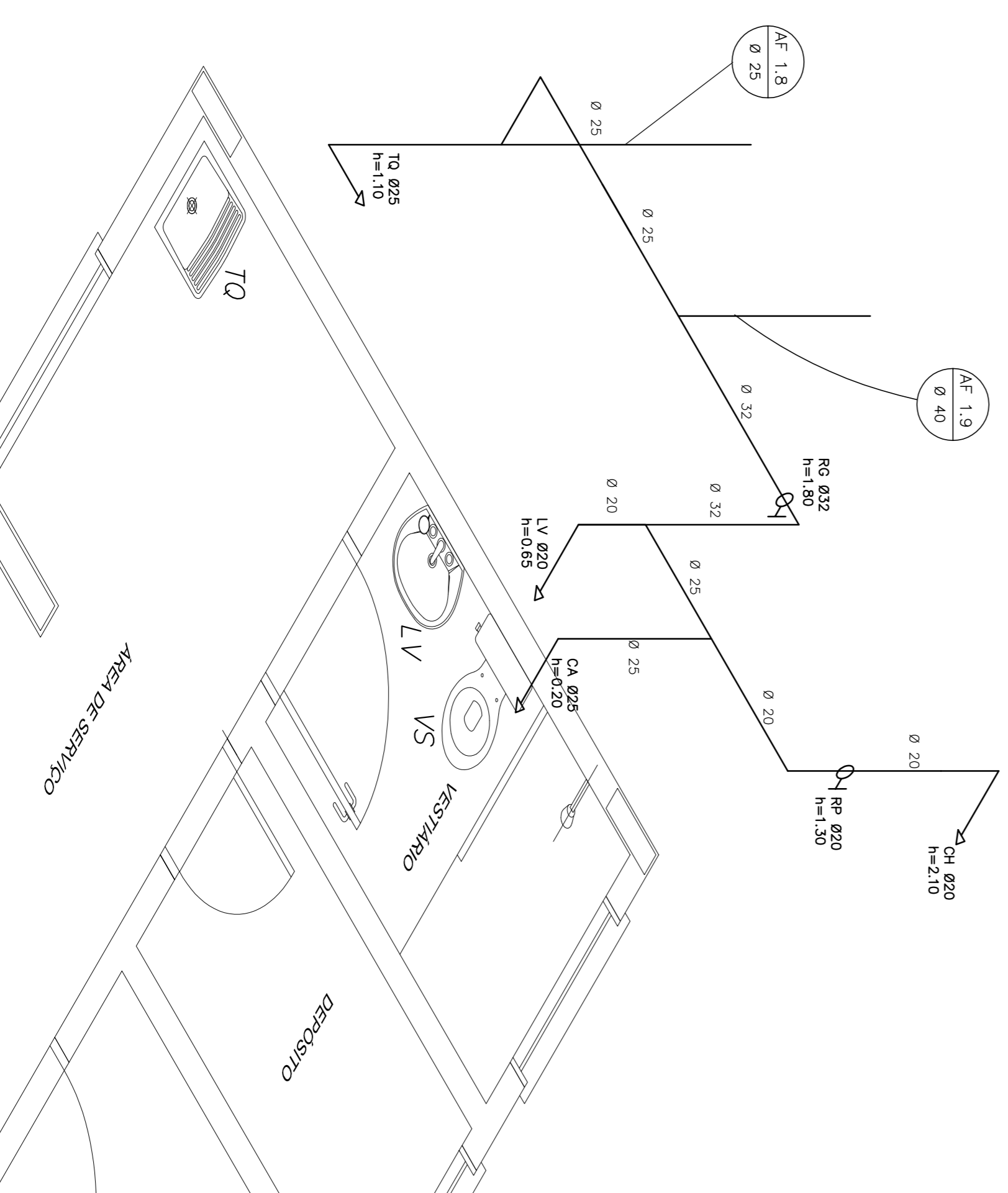
1 COZINHA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



3 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 COZINHA - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25



4 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25

LEGENDA	
	REGISTRO DE GAVETA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	PONTO DE ÁGUA
	TORNEIRA DE JARROM
	TUBULAÇÃO EM PVC AF
	SUBIDA DE TUBULAÇÃO
	DESCIDA DE TUBULAÇÃO

LEGENDA:
LV = LAVATÓRIO
LO = LAVABO
M = MÓDULO
RG = REGISTRO DE GAVETA
VD = VALVULA DE DESCARGA
CA = CAIXA ACOPLADA
CS = CASO SAMPADO
OS = VASO SANITÁRIO
RP = REGISTRO DE PRESSÃO
VD = VALVULA DE DESCARGA

OBSERVAÇÕES:

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARROM FICARÃO A BOM DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES, VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CAU/CREA
DUFO	CAU/CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

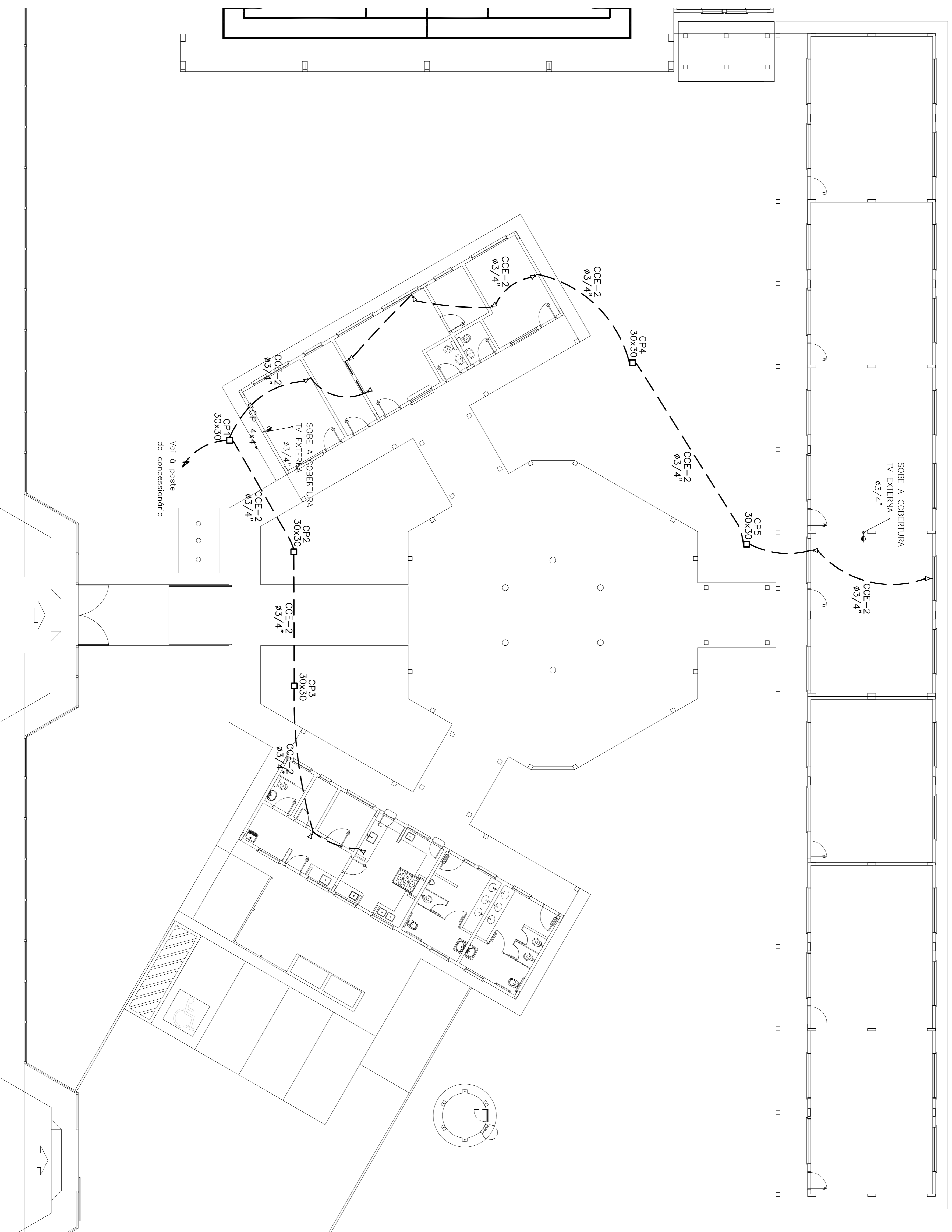
ESCOLA 6 SALAS DE AULA		HAG	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		02/04	
COORDENADOR	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	ESCALA	FRANCA
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTAS BAIXAS	1/25	02/04
	ESQUEMAS ISOMÉTRICOS	DATA ENSAIO	
FORMATO	A1 (841X594)	FEVEREIRO/2014	
	R01		

LEGENDA:

- TUBO DE ATERRAMENTO COPRETILO 60x2,4m, INTERLIGAÇÃO AO CASO DE TERRA EM CONECTOR GEP COM SOLDA EXOTÉRMICA EM MANEIRA DE BARRO VITRIFICADO COM 200mm DE DIÂMETRO INTERNO E TAMPÃO DE CONCRETO COM PUXADOR PARA INSPEÇÃO
- ☐ TOMADA PARA ANTENA DE TV
- ◀ TOMADA 2P + 1 UNIVERSAL, h = 1,90 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ◀ TOMADA 2P + 1 UNIVERSAL, h = 1,10 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ◀ TOMADA 2P + 1 UNIVERSAL, h = 0,35 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ◀ TOMADA DE TELEFONE - DUPLA, h = 0,35 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ◀ ELÉTRICO DE ESCRITÓRIO EMBUTIDO NA LAJE DE TETO, CONTENDO FUS FASE, INTERRUPTOR DE FUS, QUADRO DE MEDIÇÃO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ABRIGAR DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
- ◀ QUADRO DE MEDIÇÃO EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
- ◀ INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES EMBUTIDO EM CX. 4x2x2 A 1,10m DO PISO
- ◀ INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO EMBUTIDO EM CX. 4x2x2 A 1,10m DO PISO
- ◀ LUMINÁRIA TIPO CALHA CAIXA METÁLICA, ZINCOADA E ESMALTADA A PÓ NA COR BRANCA, DE SOBREPOR. C/2x40w FLUORESCENTE, MAIS ACESSÓRIOS E REATOR
- ◀ LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 80w, REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BARRA TRAN DE DISTRIBUIÇÃO HARMÔNICA (F7-9) E (D8-109)
- ◀ ANASELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 80w, h=220mm DO PISO ANASELA
- ◀ CAIXA DE PASSAGEM
- ◀ PROJETO COMPLETO COM LAMA A VAPOR METÁLICO DE 150w, IGNITOR E REATOR DISTORSÃO HARMÔNICA EFICIENTE (D8-109), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO
- ◀ VENTILADOR DE PAREDE

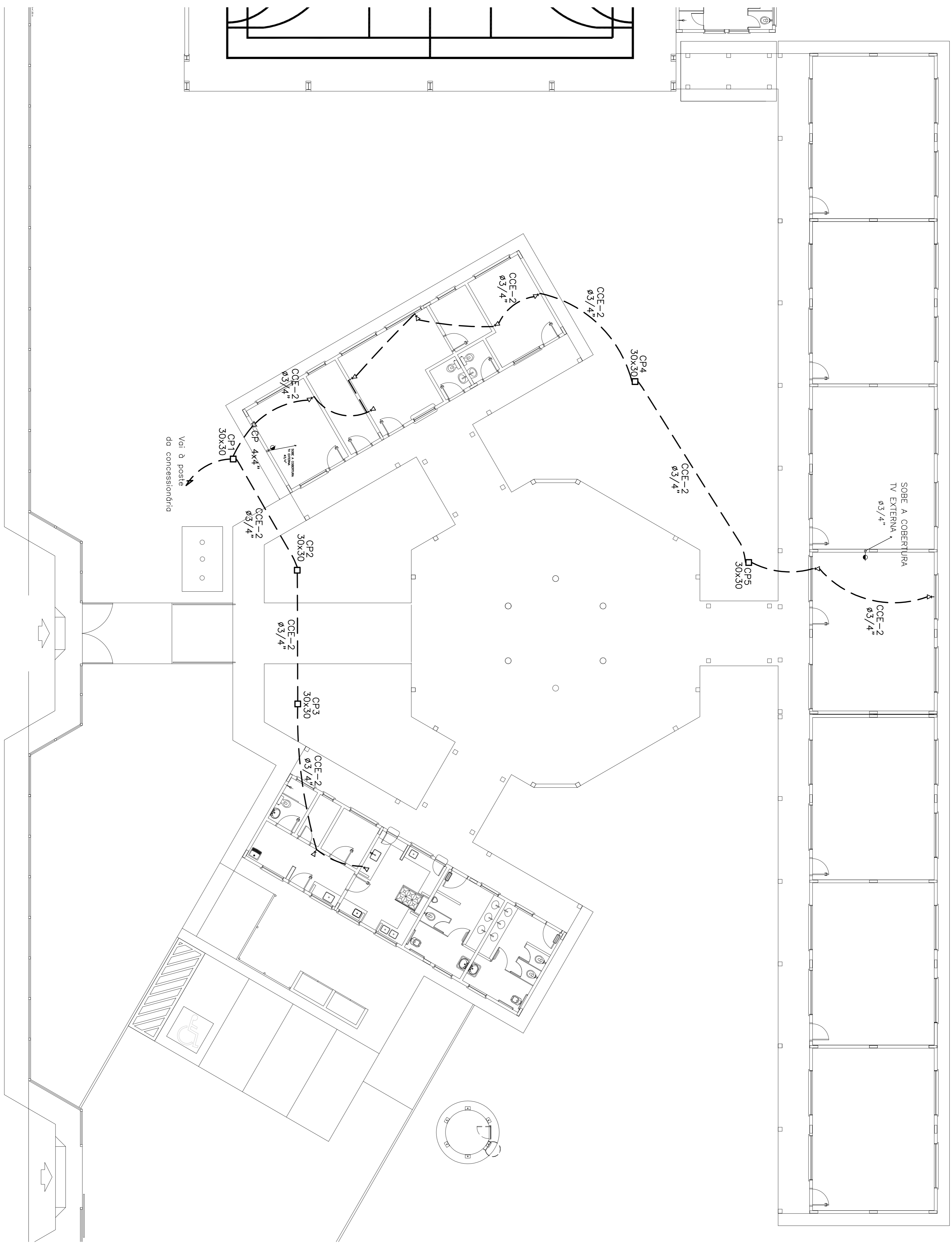
NOTA:

- 1- QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR ELETRODUTO DE Ø3/4"
- 2- QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR TUBO DE PVC Ø3/4"
- 3- TOMADAS DE USO ESPECIAL, FORAM DIMENSIONADAS EM 600w



1 PLANTA BAIXA GERAL - TELEFONIA
ESCALA 1/100

PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	RA
DLFO	CREA
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 6 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/ 127V	
COORDENADOR CCEST - Coordenadora Geral de Infraestrutura Educacional	
PLANTA BAIXA DE TELEFONIA	
REVISÃO	ESCALA
R01	1/100
FORMATO	DATA EMISSÃO
A1 (841X584)	FEBREIRO/2014
FRANCA 05/05	



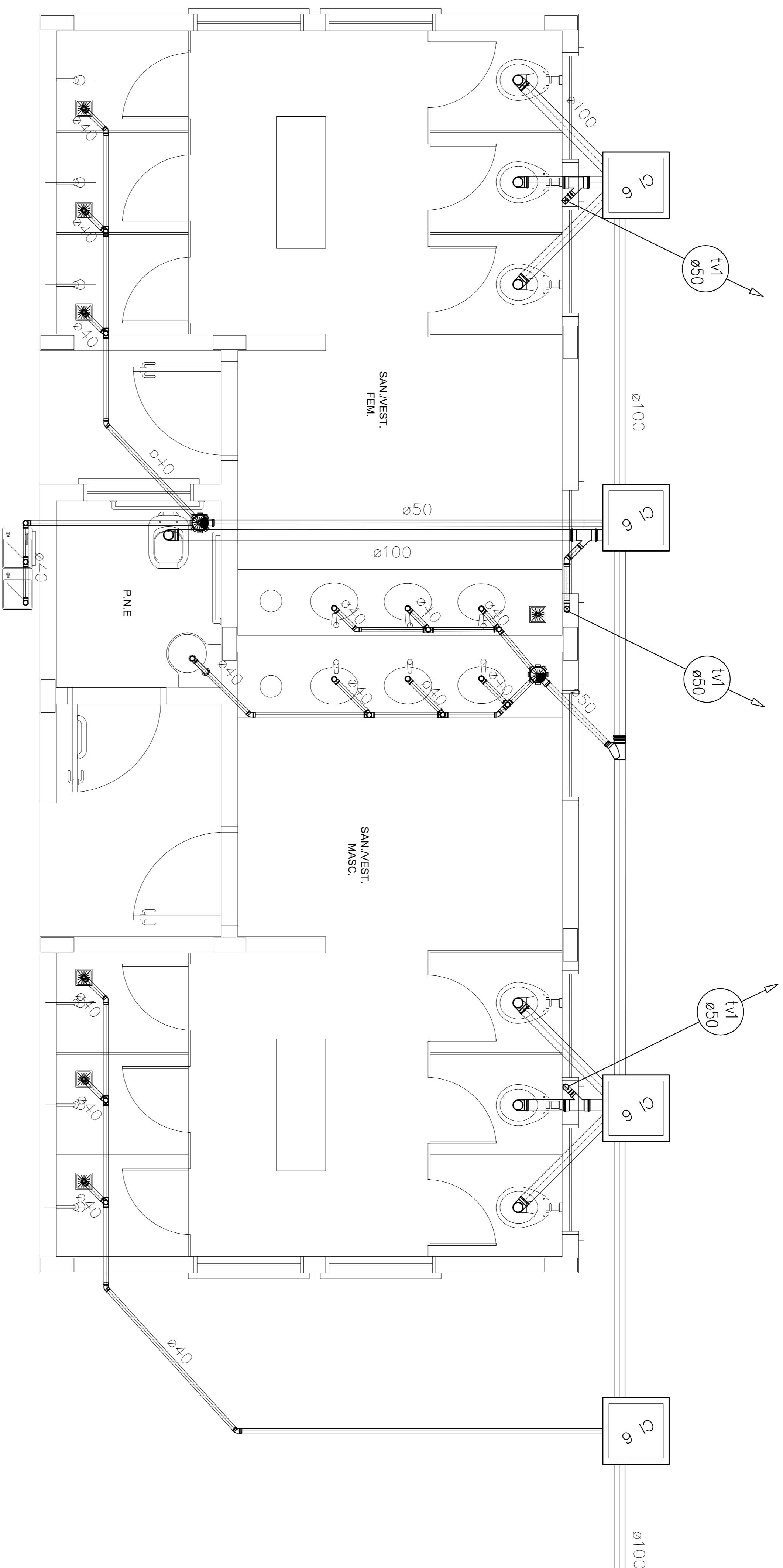
1 PLANTA BAIXA GERAL - TELEFONIA
 ESCALA 1/100

LEGENDA:

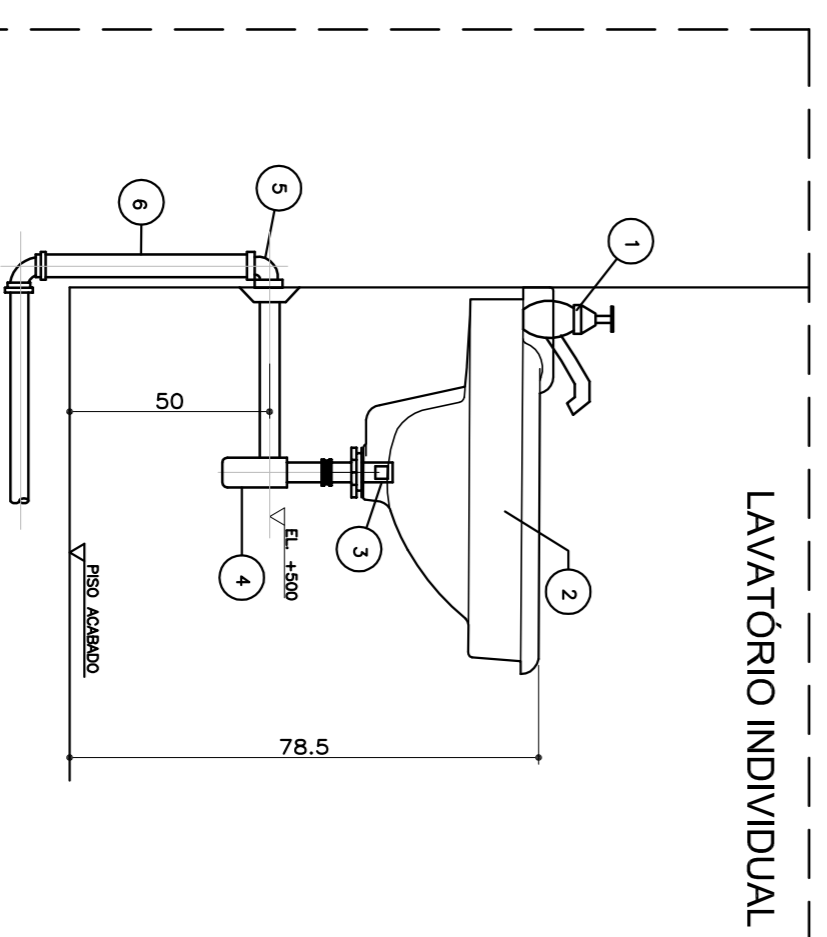
- HASTE DE ATERRAMENTO COBERTO DE 30x30mm, INTERLIGAÇÃO AO CABO DE TERMOPLÁSTICO COM 20mm DE DIÂMETRO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO COM PUXADOR PARA INSPEÇÃO
- TOMADA PARA ANTENA DE TV
- ◀ TOMADA 2P + 1 UNIVERSAL, h = 1,30m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ▶ TOMADA 2P + 1 UNIVERSAL, h = 1,10m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ◀ TOMADA 2P + 1 UNIVERSAL, h = 0,35m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ▶ TOMADA 2P + 1 UNIVERSAL, h = 0,35m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ⚡ ELÉTRICO DE 2PVC RÍGIDO EMBITUDO NA LAJE DE TETO, CONTENDO FOS FASE, NÚCLEO DE 20mm E TERMO RESPECTIVAMENTE
- ⚡ ELÉTRICO DE 2PVC RÍGIDO PARA ABERTURA DE JUNTOS TERMOISOLANTES EMBITUDO A 1,50m DO PISO
- ⚡ QUADRO DE MEDIÇÃO EMBITUDO A 1,50m DO PISO
- ⚡ INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES EMBITUDO EM CX. 4x2x2 A 1,10m DO PISO
- ⚡ INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO EMBITUDO EM CX. 4x2x2 A 1,10m DO PISO
- LUMINÁRIA TIPO CALHA COB. METÁLICA ZINCOA E SMALTADA A PÓ NA COR BRANCA, DE SOBREPOR. C/2x40W FLUORESCENTE, MAIS ACESSÓRIOS E REATOR
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR. COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 18W, REATOR DURO DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TÁXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THDi < 10%)
- ARANDELA DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 60W, h=220mm DO PISO ACABADO
- ⊠ CAIXA DE PASSAGEM
- ⊠ PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNIÇÃO E REATOR ELÉTRICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TÁXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THDi < 10%), REATOR EM ENVIOLVIMENTO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
- VENTILADOR DE PAREDE

NOTA:
 1 - QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR ELÉTRICO DE Ø3/4"
 2 - UTILIZAR CABO SIMBOLIZADO PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
 3 - TOMADAS DE 2PVC ESPECIAL, FORNA BRANCA/BRANCO EM 600W

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação		GOVERNO FEDERAL BRASIL <small>REPÚBLICA REPUBLICANA</small>	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO					
RESP. TÉCNICO					
DLFO			CREA		
			RA		
OBSERVAÇÕES:					
ESCOLA 6 SALAS DE AULA					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/ 220V					
COORDENADOR COEST - Coordenadora Geral de Infraestrutura Educacional					
PLANTA BAIXA DE TELEFONIA		ESCALA		FRANCA	
R01		1/100		05/05	
FORMATO		DATA EMISSÃO		FEVEREIRO/2014	



1 PLANTA BAIXA - QUADRA COBERTA
ESCALA 1/25



ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
1	TORNELINHO PARA LAVATÓRIO ø1/2"	GRANULADA
2	VALVULA COM LUBRÃO ø1 1/2"	GRANULADA
3	SINHO DE LUBRÃO 27x10 ø1 1/2"	GRANULADA
4	BOCA DE LUBRÃO 27x10 ø1 1/2"	GRANULADA
5	BOCA DE LUBRÃO 27x10 ø1 1/2"	GRANULADA
6	BOCA DE LUBRÃO 27x10 ø1 1/2"	GRANULADA
7	BOCA DE LUBRÃO 27x10 ø1 1/2"	GRANULADA
8	BOCA DE LUBRÃO 27x10 ø1 1/2"	GRANULADA
9	BOCA DE LUBRÃO 27x10 ø1 1/2"	GRANULADA
10	BOCA DE LUBRÃO 27x10 ø1 1/2"	GRANULADA

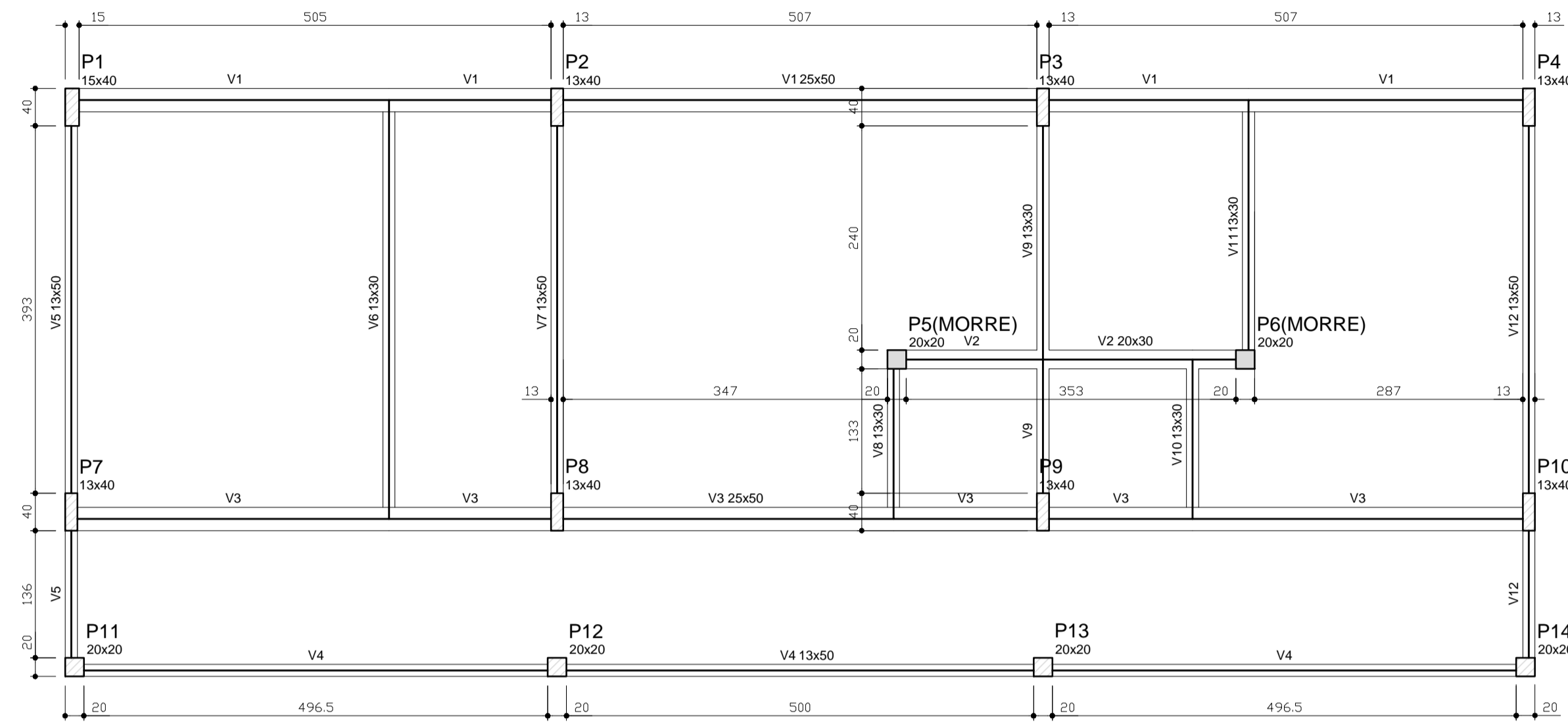
2 DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA

LEGENDA	
[FS]	FOSSE SÉPTICA
[S]	SANITÓRIO
[CI]	CAIXA DE INSPEÇÃO
[CS]	CAIXA DE GORDURA SIFONADA
[RS]	RAIO SECO
[CS]	CAIXA SIFONADA
[TV]	TUBO DE VENTILAÇÃO
[T]	TUBULAÇÃO DE ESGOTO

- NOTAS:
1. TODA TUBULAÇÃO E EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS
 2. 1 > 1% (INCLINAÇÃO MÍNIMA)
 3. AS LIGACÕES DEVERÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONARIAS LOCAIS.
 4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PELO MENOS 1,00 M O NÍVEL DA COBERTURA ATÍL DE 50 CM DE ALTURA.
 5. SIFONAGEM CALCULADA EM VÁZIO EM CONSIDERAÇÃO A UM TEMPO DE INFLUXÃO DE 10 MINUTOS (COEFICIENTE DE INFLUXÃO DE 40 LITROS/m²).
 6. O PROJETO APRESENTADO SERVE APENAS COMO REFERÊNCIA, O COMBENDEMENTO DEVE SER FEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CAU/CREA
D/LFO	CAU/CREA
RA	
OBSEVAÇÕES:	

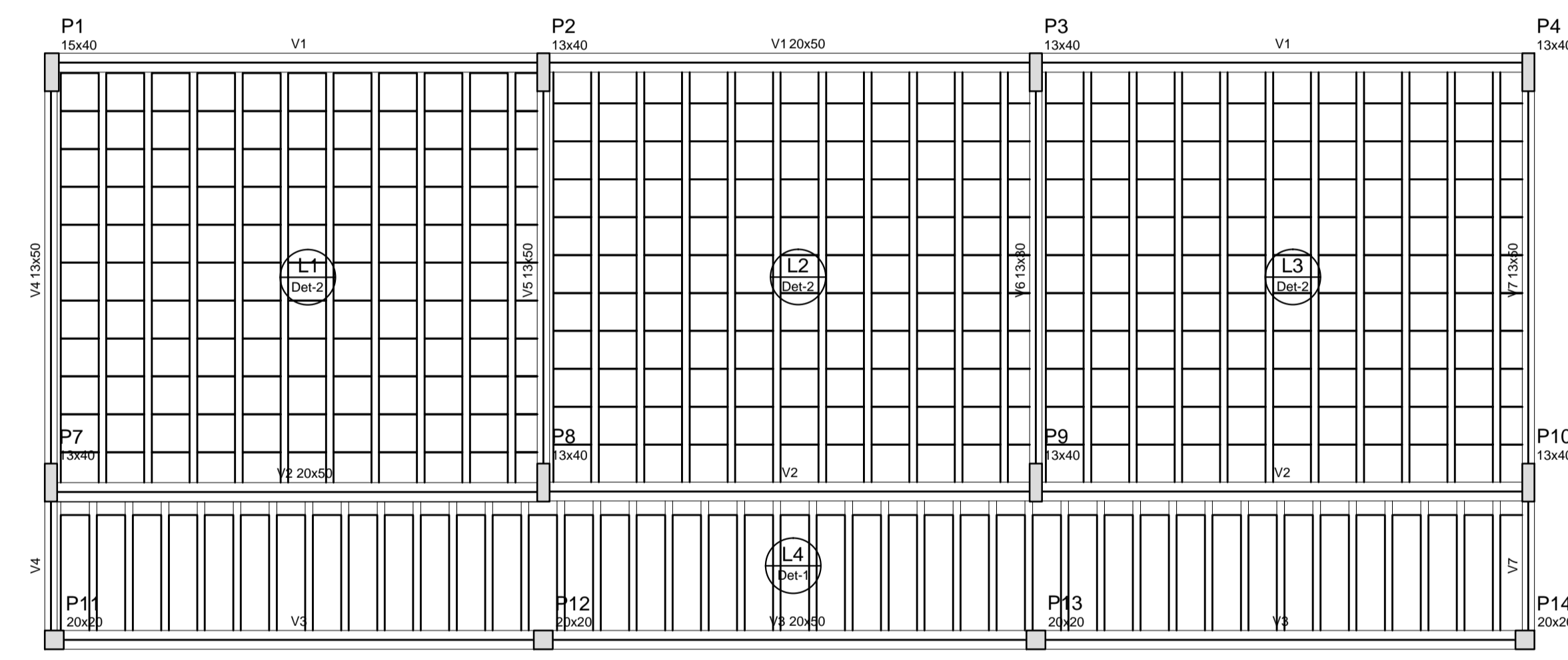
ESCOLA 6 SALAS DE AULA			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
COORDENADOR	REDE DE ESGOTO	HEG	
COEST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA		
	DETALHES		
FORMATO	ESCALA	DATA EMISSÃO	PRONÓIA
A1 (84x284)	1/25	FEVEREIRO/2014	03/03



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x50	0	0
V2	20x30	0	0
V3	25x50	0	0
V4	13x50	0	0
V5	13x50	0	0
V6	13x30	0	0
V7	13x50	0	0
V8	13x30	0	0
V9	13x30	0	0
V10	13x30	0	0
V11	13x30	0	0
V12	13x50	0	0

Características dos materiais	
fk (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
260	238000

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

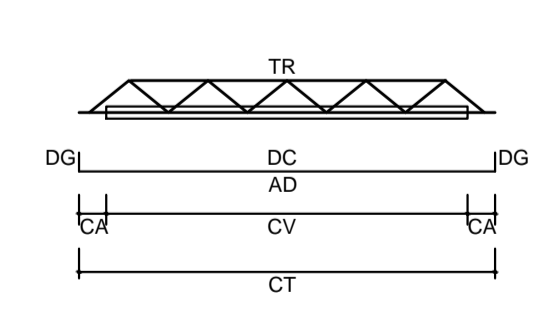


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	298.5
V2	20x50	0	298.5
V3	20x50	0	298.5
V4	13x50	0	298.5
V5	13x50	0	298.5
V6	13x30	0	298.5
V7	13x50	0	298.5

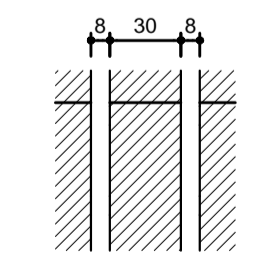
Características dos materiais	
fk (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
260	238000

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	41
2	EPS Unidirecional	B12/40/40	12	40	40	363

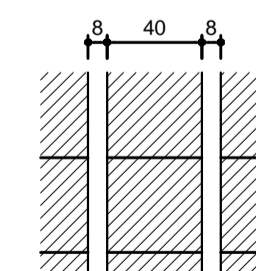
2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50



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



armadura
ec
ee
DETALHE 1
Escala 1/30



armadura
ec
ee
DETALHE 2
Escala 1/30

Vigota pré-moldada								
Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. adic. (cm)	Armadura adicional ec (cm)	enx (cm)	ee (cm)	
L1	VP1	10	443	3	1010.0 c/N	4	8	12
L2	VP2	10	443	3	1010.0 c/N	4	8	12
L3	VP3	10	442	3	1010.0 c/N	4	8	12
L4	VP4	40	146	3	1010.0 c/N	4	8	8

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

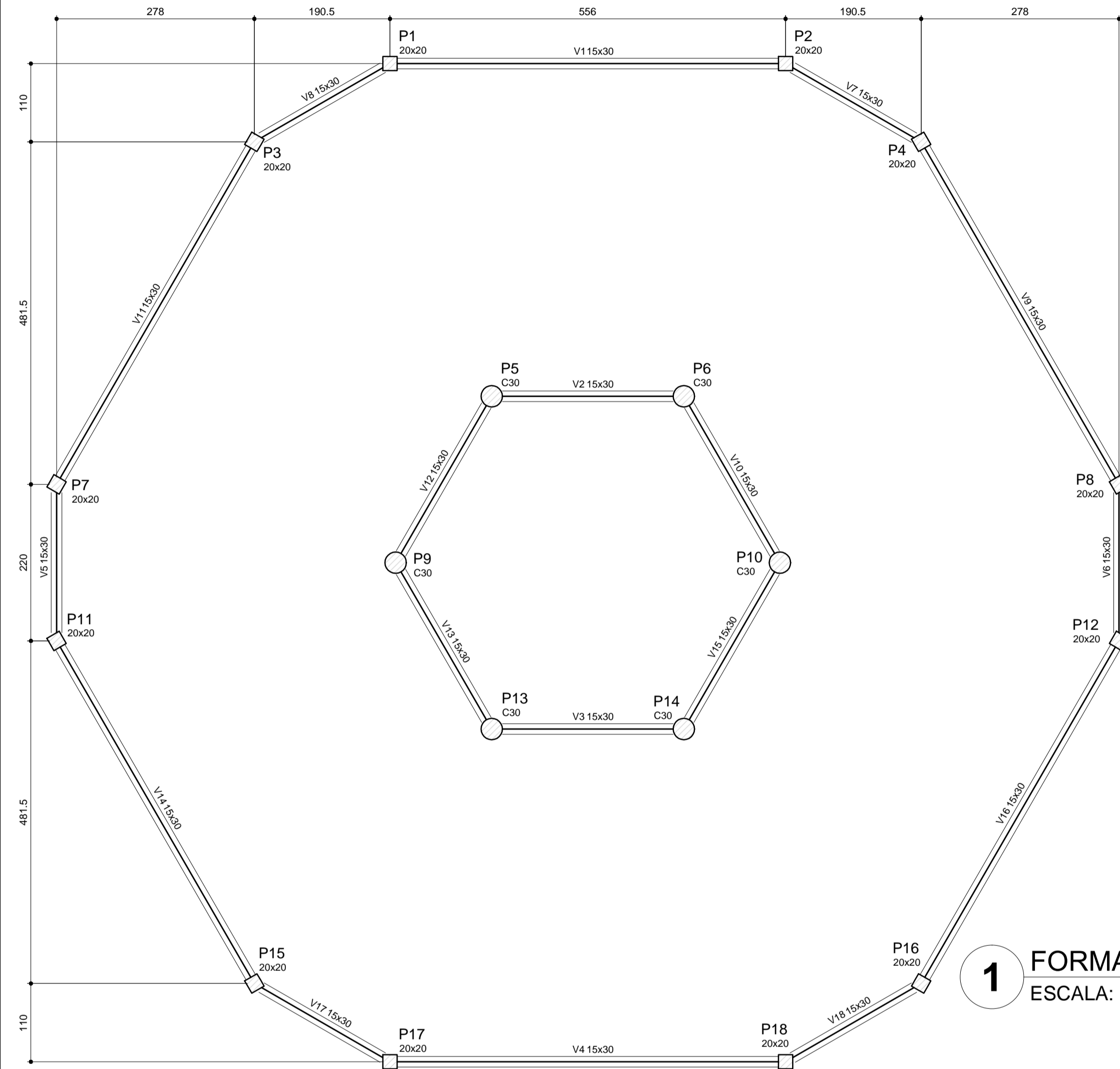
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

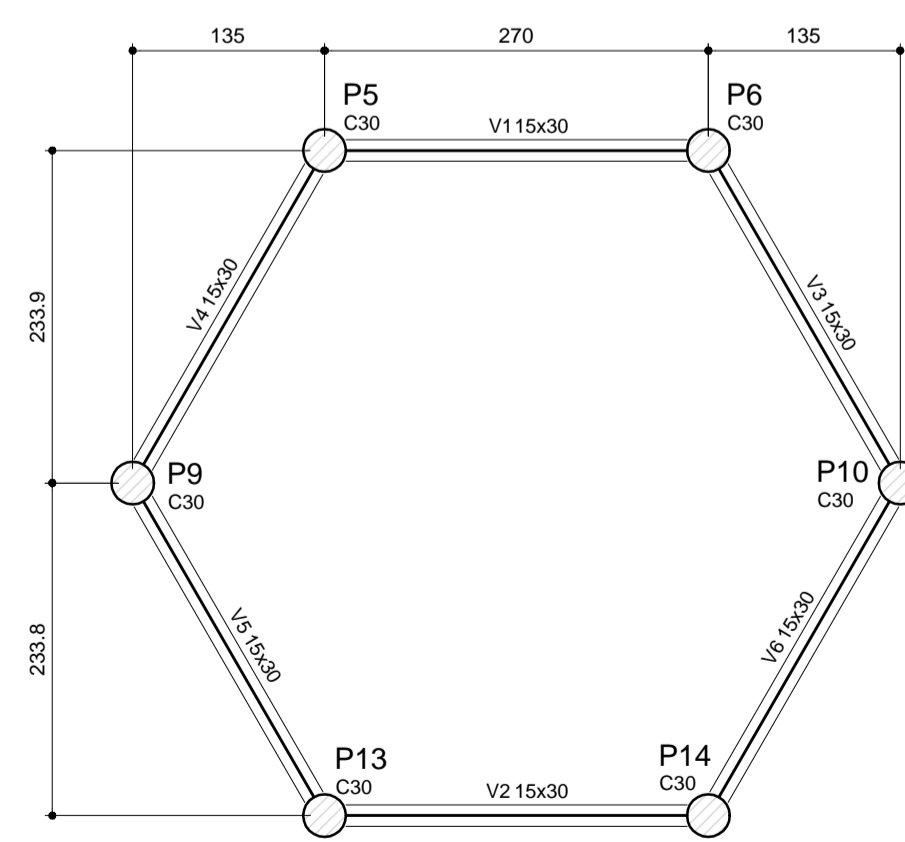
DLFO: _____ CAU/ CREA _____
 RA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	
250	238000	



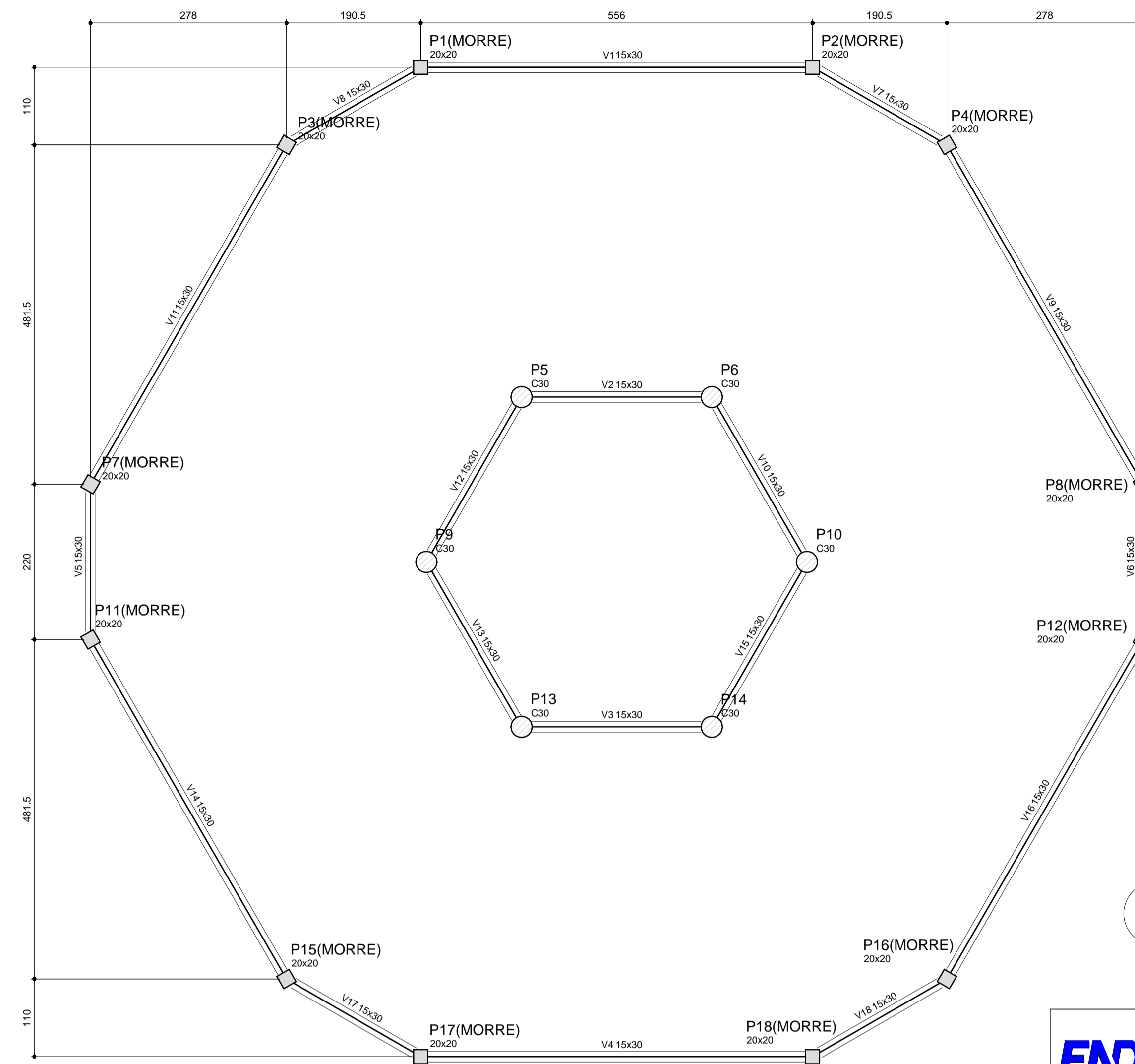
1 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA: 1/50



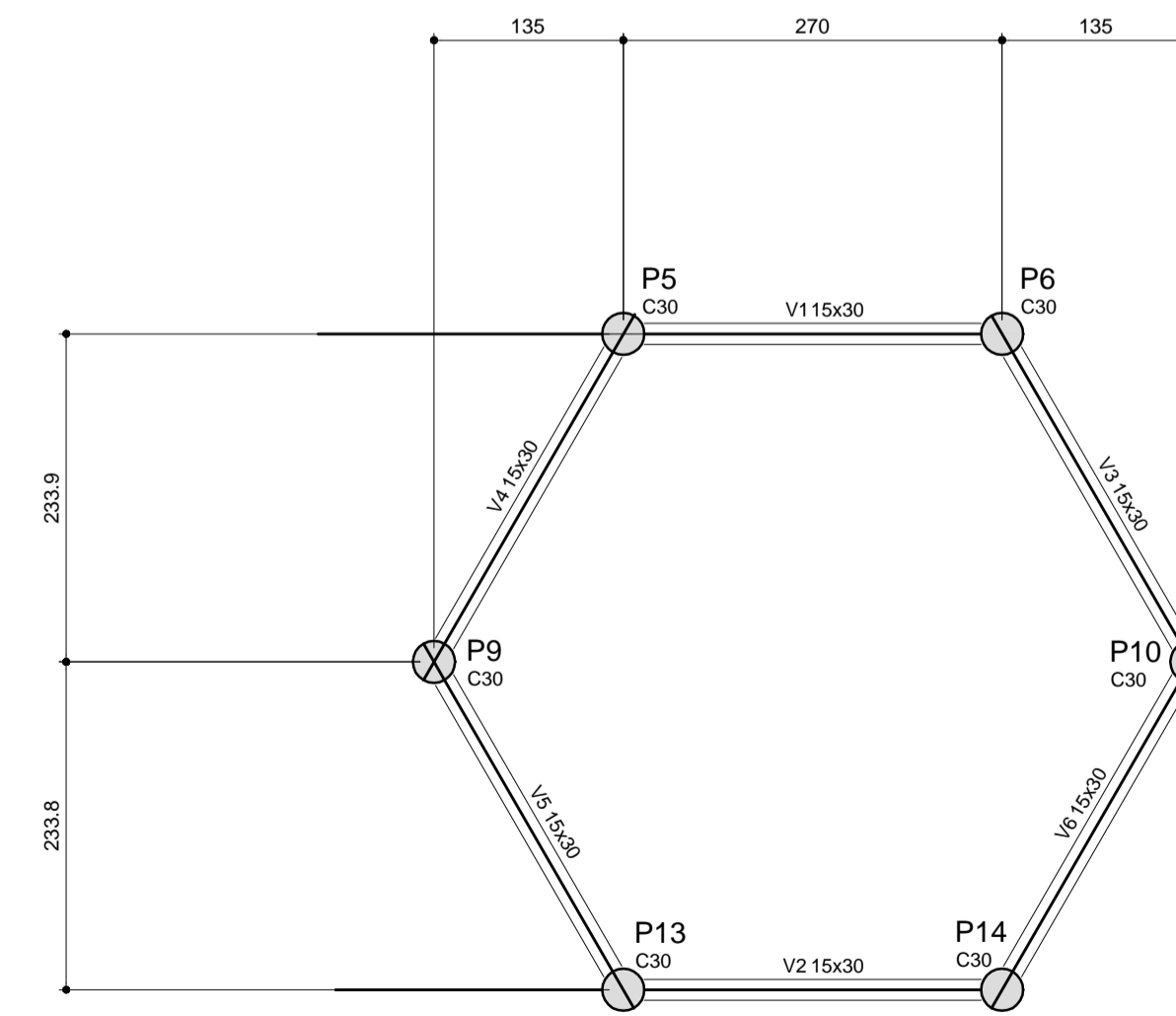
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	455
V2	15x30	0	455
V3	15x30	0	455
V4	15x30	0	455
V5	15x30	0	455
V6	15x30	0	455

Características dos materiais		
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	
250	238000	

3 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 455
ESCALA: 1/50



2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 290
ESCALA: 1/50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	587
V2	15x30	0	587
V3	15x30	0	587
V4	15x30	0	587
V5	15x30	0	587
V6	15x30	0	587

Características dos materiais		
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	
250	238000	

4 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 587
ESCALA: 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	290
V2	15x30	0	290
V3	15x30	0	290
V4	15x30	0	290
V5	15x30	0	290
V6	15x30	0	290
V7	15x30	0	290
V8	15x30	0	290
V9	15x30	0	290
V10	15x30	0	290
V11	15x30	0	290
V12	15x30	0	290
V13	15x30	0	290
V14	15x30	0	290
V15	15x30	0	290
V16	15x30	0	290
V17	15x30	0	290
V18	15x30	0	290

Características dos materiais		
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	
250	238000	

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

DLFO: _____ CAU/ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVEIS 000; 290; 455 E 587 (PÁTIO COBERTO)	SCF	
REVISÃO R.02	ESCALA INDICADA	PRANCHA 19/32	
FORMATO A1 (841x594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014		

LEGENDA

ELEMENTO	ABREV
PILAR EM CONCRETO	PC
PILAR METÁLICO	A
VIGA BALDRAME	VB
CINTA DE TRAVAMENTO	C
ESPESSURA DE LAJE	e

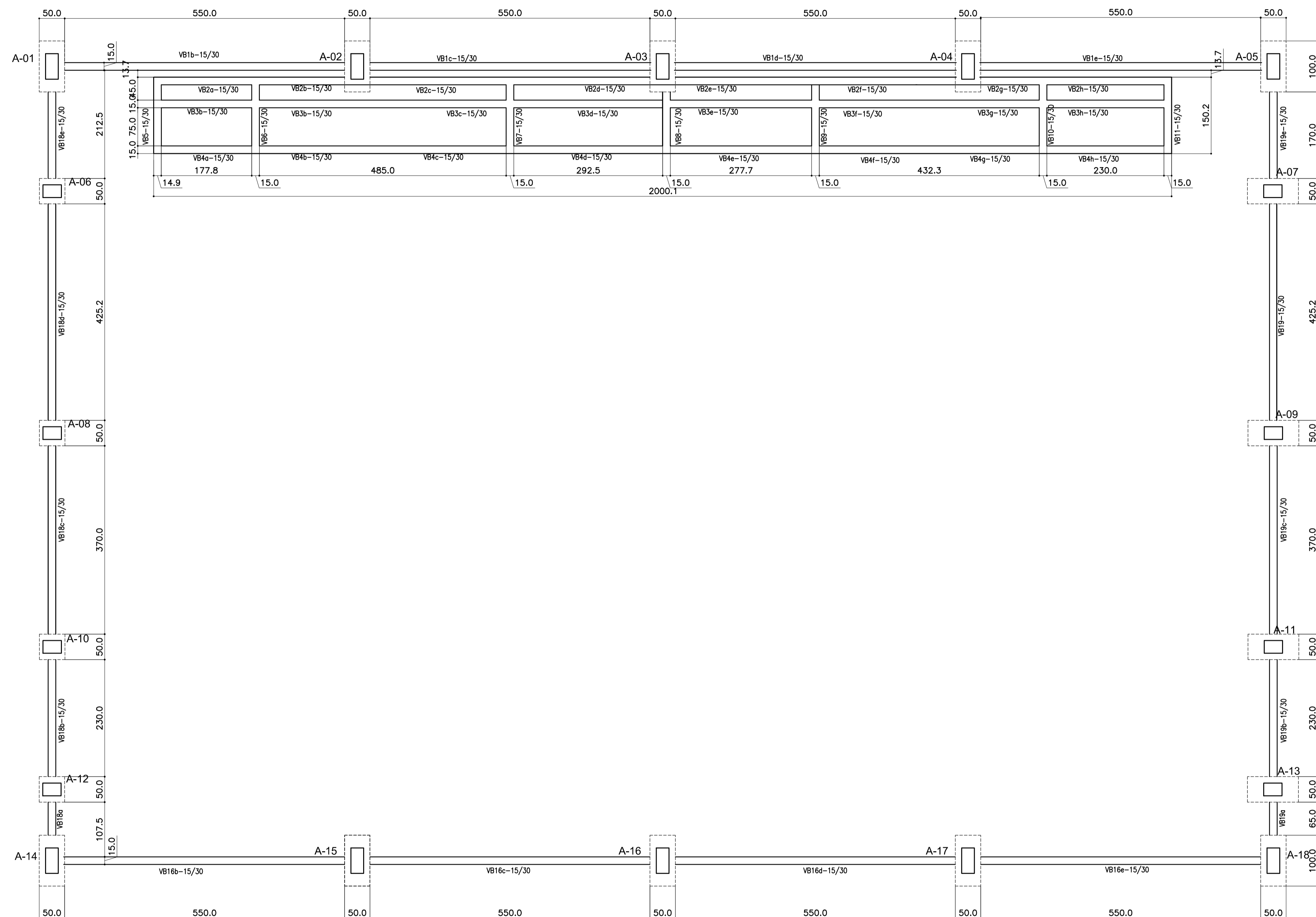


TABELA DE ARMADURAS VIGAS BALDRAME

NE	Φ (mm)	(m)	Quant	TOTAL (m)
1	8,0	7,00	8	56,00
2	10,0	10,60	24	254,40
3	5,0	0,82	1317	1079,94
4	10,0	8,18	16	130,88
5	10,0	6,58	32	210,56
6	8,0	2,80	16	44,80
7	8,0	1,95	28	54,60
8				


RESUMO DE AÇO

TIPO	DIÂMETRO (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	PTOTAL (Kg)
CA60B	5,00	1079,94	0,16	190,07
CA50A	8,00	155,40	0,25	42,74
CA50A	10,00	595,84	0,63	412,92
TOTAL(Kg)				645,72

RESUMO DE MATERIAIS


ITEM	CONCRETO (m3)	FORMA (m2)
BALDRAMES	7,00	118,00

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50



Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação



GOVERNO FEDERAL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

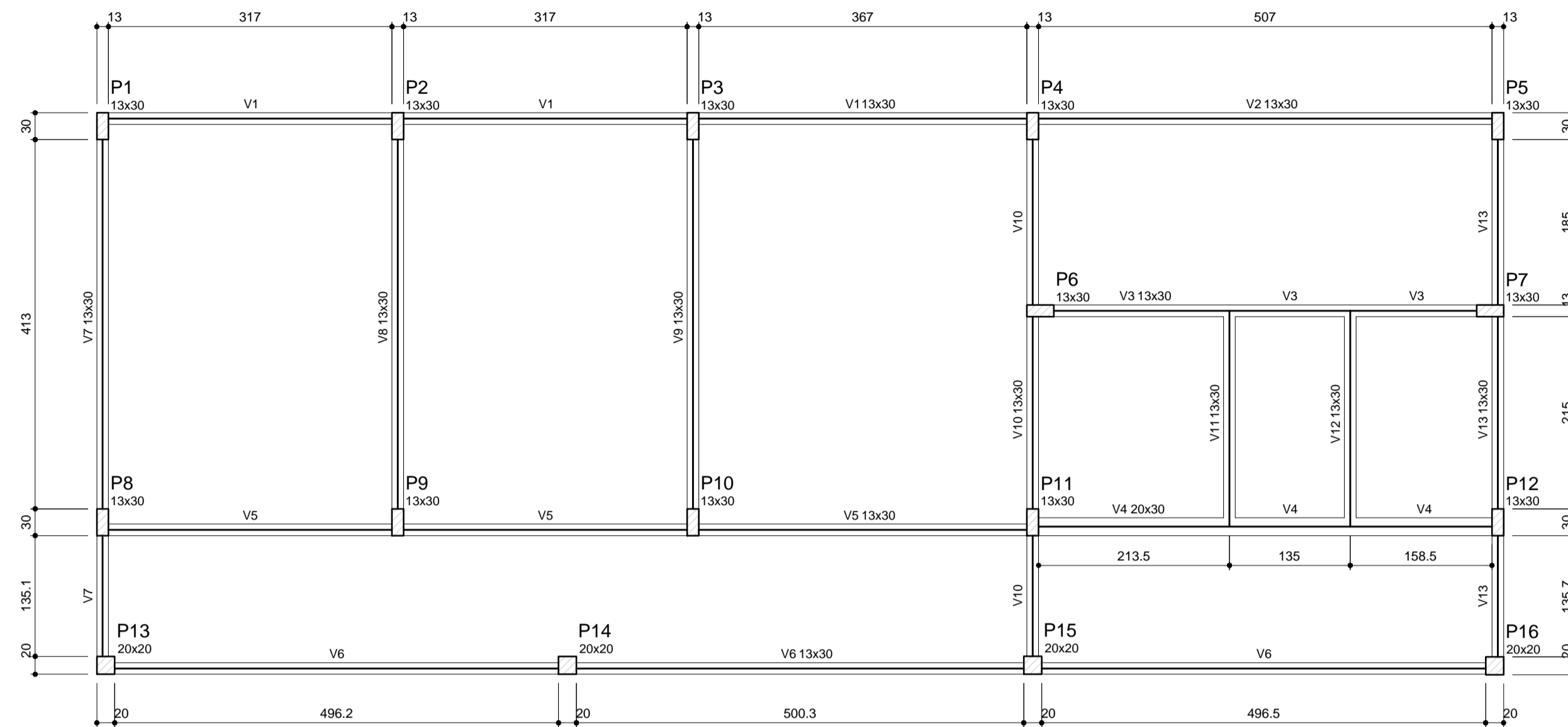
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

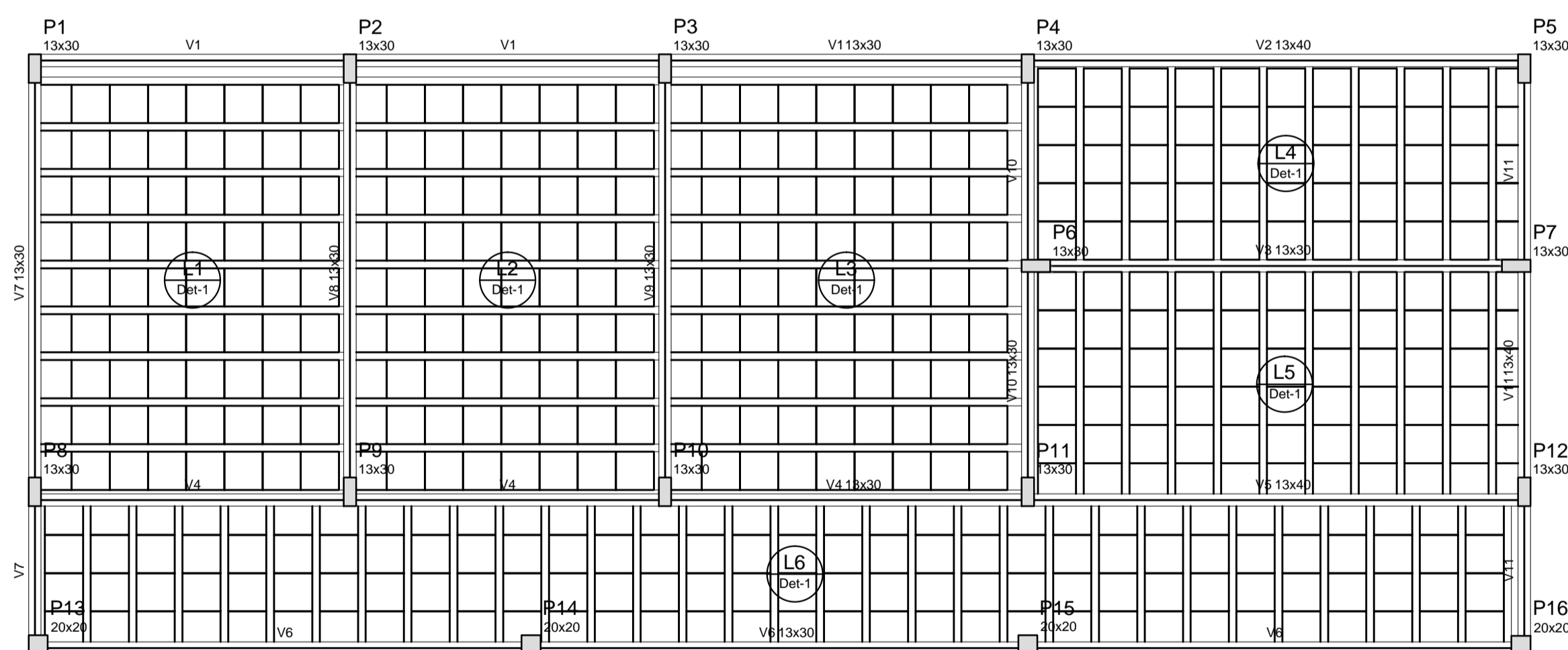
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000	SCF
REVISÃO R.00	ESCALA 1/50	PRANCHA 30/32
FORMATO A1 (841X594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	16
V2	13x30	0	16
V3	13x30	0	16
V4	20x30	0	16
V5	13x30	0	16
V6	13x30	0	16
V7	13x30	0	16
V8	13x30	0	16
V9	13x30	0	16
V10	13x30	0	16
V11	13x30	0	16
V12	13x30	0	16
V13	13x30	0	16

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	238000

1 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA: 1/50

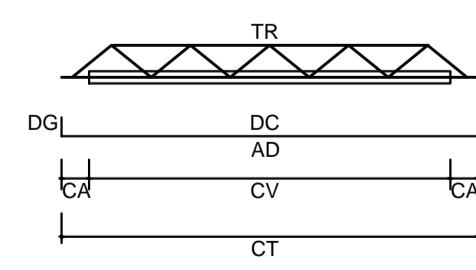


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	314.5
V2	13x40	0	314.5
V3	13x30	0	314.5
V4	13x30	0	314.5
V5	13x40	0	314.5
V6	13x30	0	314.5
V7	13x30	0	314.5
V8	13x30	0	314.5
V9	13x30	0	314.5
V10	13x30	0	314.5
V11	13x40	0	314.5

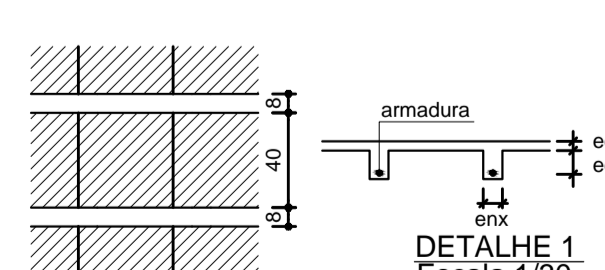
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	238000

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/40/40	12	40	40	474

2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA: 1/50



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



Vigota pré-moldada						
Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. adic. (cm)	Armadura ec (cm)	enx (cm) ee (cm)
L1	VP1	9	327	3	108.0 c/N	4 8 12
L2	VP2	9	327	3	108.0 c/N	4 8 12
L3	VP3	9	377	3	108.0 c/N	4 8 12
L4	VP4	10	212	3	108.0 c/N	4 8 12
L5	VP5	10	242	3	108.0 c/N	4 8 12
L6	VP6	32	152	3	108.0 c/N	4 8 12

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

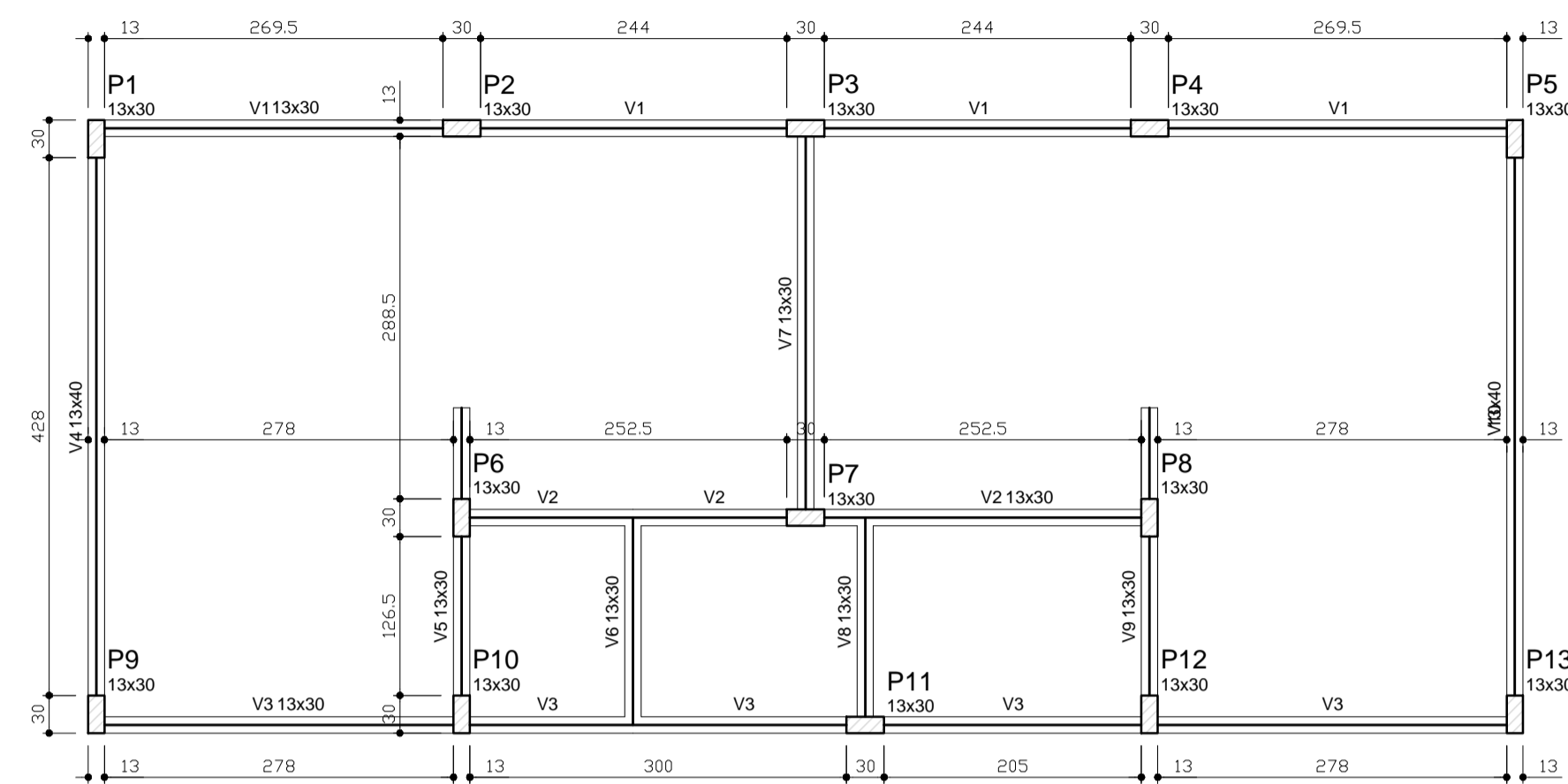
PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

DLFO: _____ CAU/ CREA _____

RA: _____

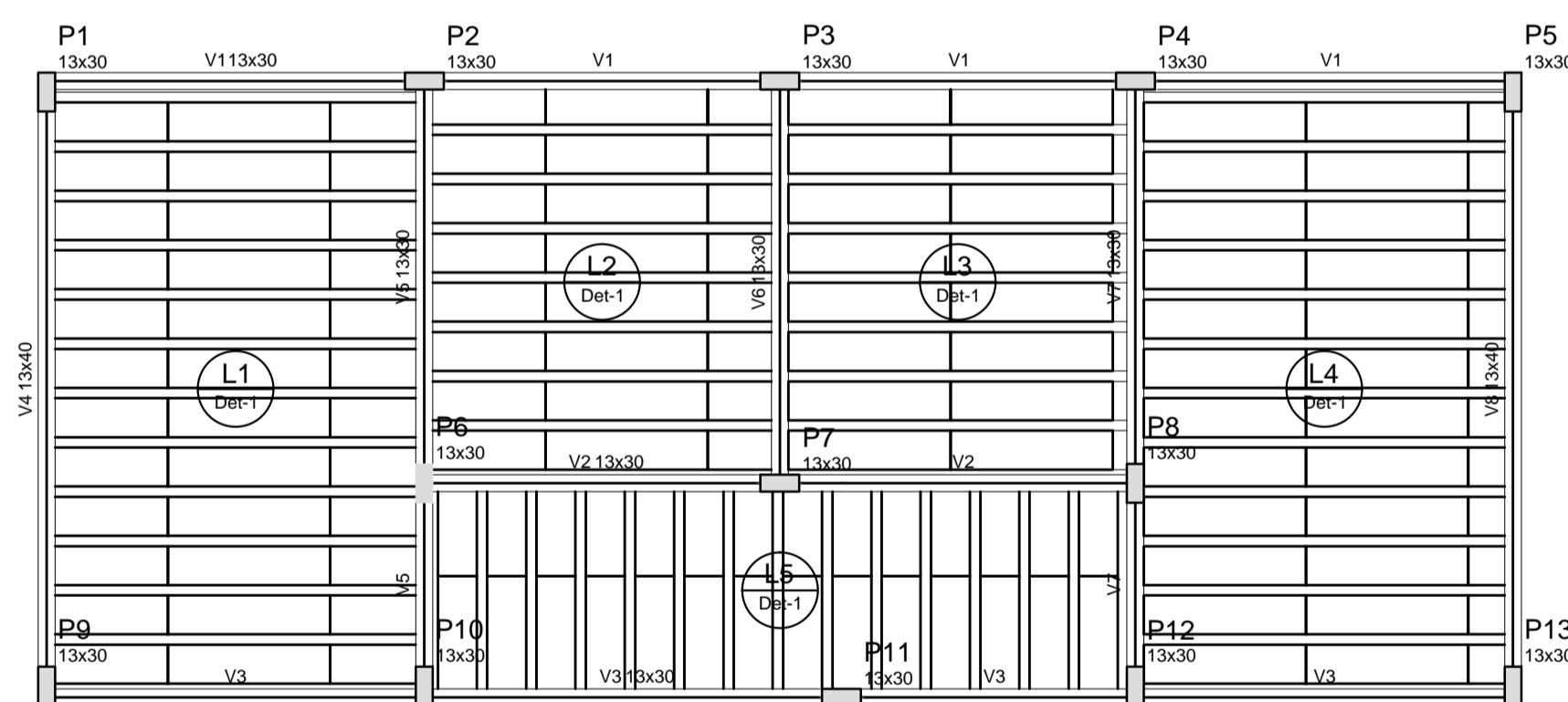
OBSERVAÇÕES: _____



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x40	0	0
V5	13x30	0	0
V6	13x30	0	0
V7	13x30	0	0
V8	13x30	0	0
V9	13x30	0	0
V10	13x40	0	0

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

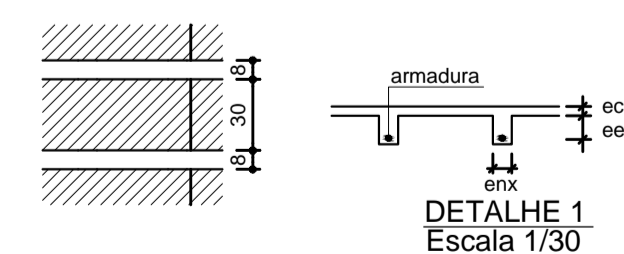
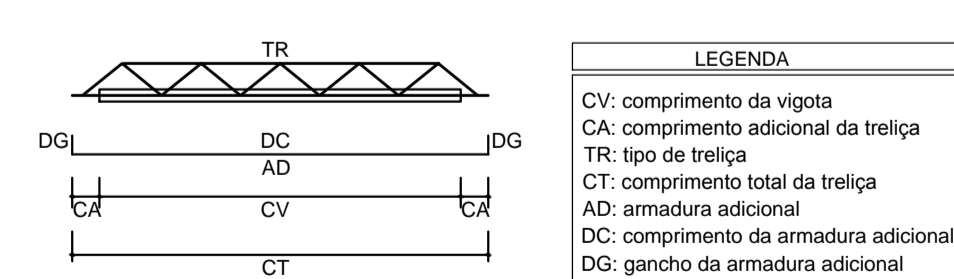


2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	298.5
V2	13x30	0	298.5
V3	13x30	0	298.5
V4	13x40	0	298.5
V5	13x30	0	298.5
V6	13x30	0	298.5
V7	13x30	0	298.5
V8	13x40	0	298.5

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

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			Hb	Lx	By	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	140



Vigota pré-moldada							
Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. adic. (cm)	Armadura	Armadura adicional	ee (cm)
L1	VP1	12	288	3	106.3 c/N	4	8
L2	VP2	7	271	3	106.3 c/N	4	8
L3	VP3	7	271	3	106.3 c/N	4	8
L4	VP4	12	288	3	106.3 c/N	4	8
L5	VP5	13	162	3	106.3 c/N	4	8

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

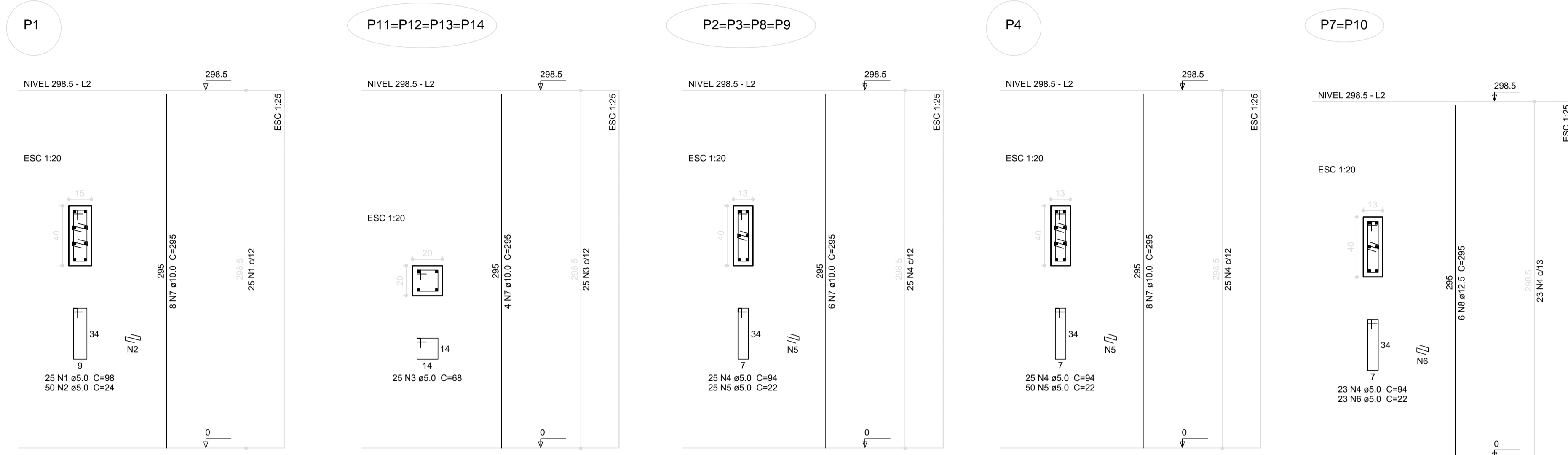
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU/ CREA

DLFO: CAU/ CREA
RA

OBSERVAÇÕES:



Relação do aço

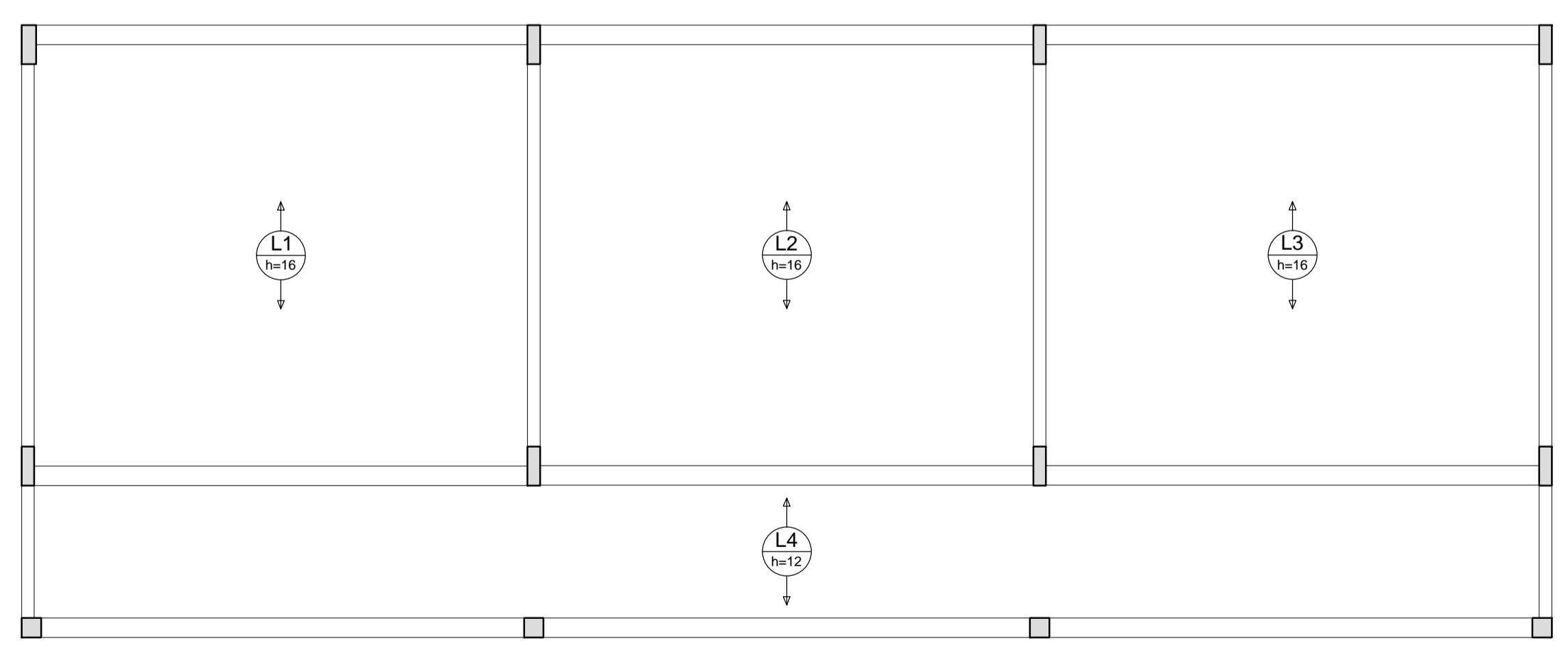
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	98	2450
	2	5.0	50	24	1200
	3	5.0	100	68	6800
	4	5.0	171	94	16074
	5	5.0	150	22	3300
	6	5.0	46	22	1012
CA50	7	10.0	56	295	16520
	8	12.5	12	295	3540

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	165.2	112
CA60	12.5	308.4	37.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			149.5
CA60			52.3

Volume de concreto (C-25) = 1.74 m³
 Área de forma = 34.98 m²

1 PILARES NÍVEL 297
 ESCALA: INDICADA



2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5
 ESCALA 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL** GOVERNO FEDERAL PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

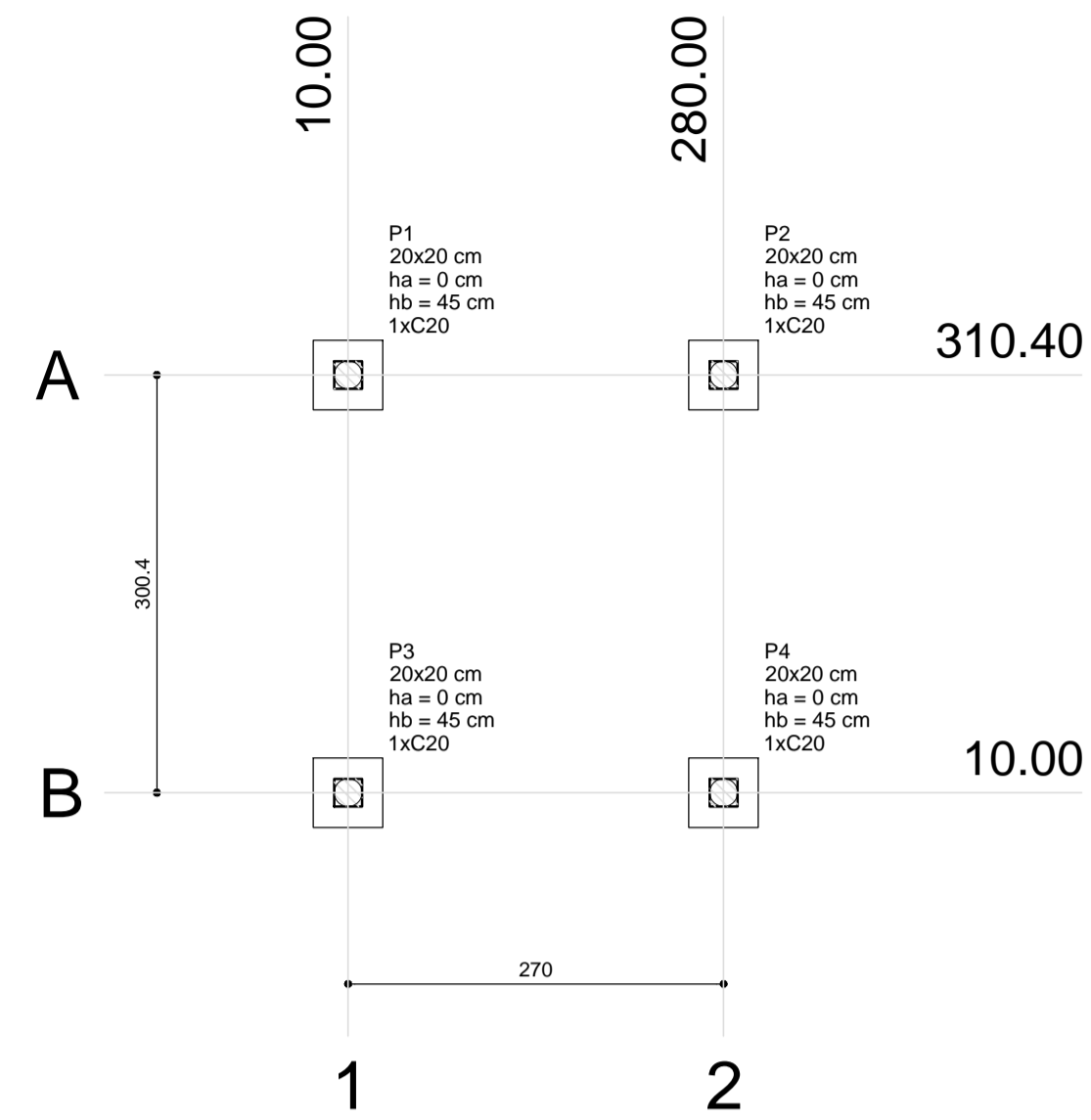
PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

DLFO: _____ CAU/ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

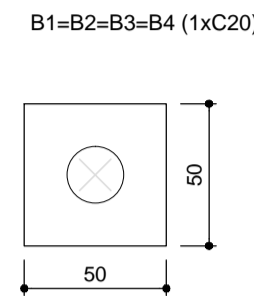
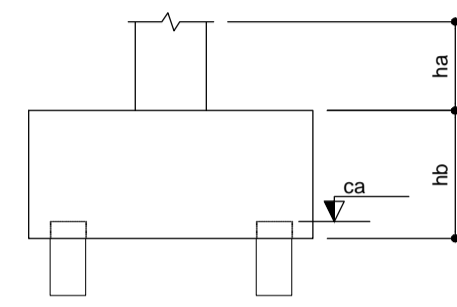
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PILARES E LAJES NÍVEL 298.5 (BLOCO ADMINISTRATIVO)	SCO
REVISÃO R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	PRANCHA 12/32
FORMATO A1 (841x594)		



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: INDICADA

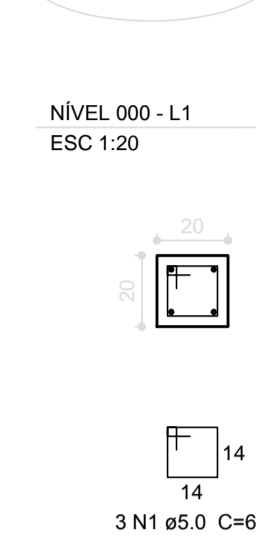
Pilar			Fundação				Bloco						
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	20x20	10.00	310.40	1200	1100	50	50	0	45	1	C20	-30	
P2	20x20	280.00	310.40	1200	1100	50	50	0	45	1	C20	-30	
P3	20x20	10.00	10.00	1200	1100	50	50	0	45	1	C20	-30	
P4	20x20	280.00	10.00	1200	1100	50	50	0	45	1	C20	-30	

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	4

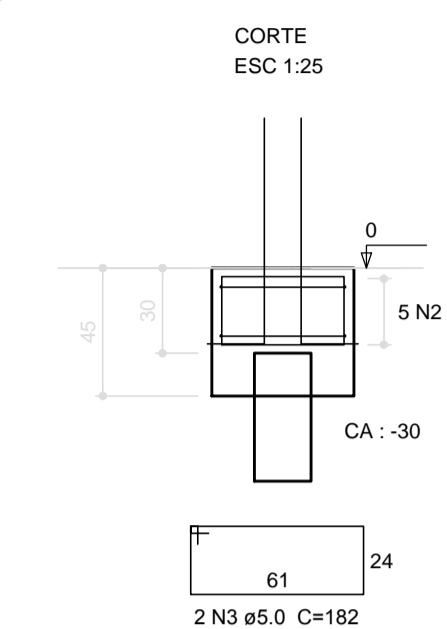
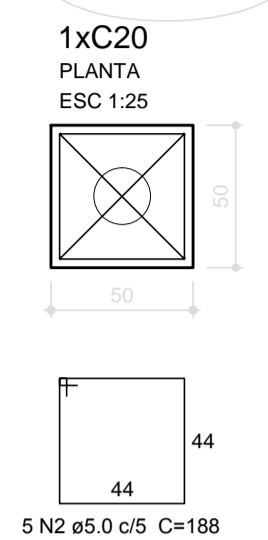


2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA: 1/25

P1=P2=P3=P4



B1=B2=B3=B4



Relação do aço

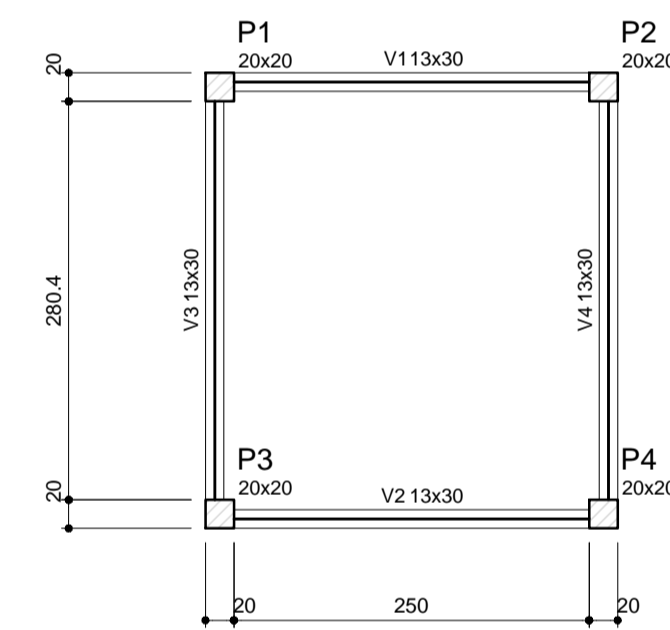
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	68	816
CA60	2	5.0	20	188	3760
CA50	3	5.0	8	182	1456
CA50	4	10.0	16	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	13.8	9.3
CA60	5.0	60.4	10.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		9.3	
CA60		10.2	

Volume de concreto (C-25) = 0.48 m³
Área de forma = 4.56 m²

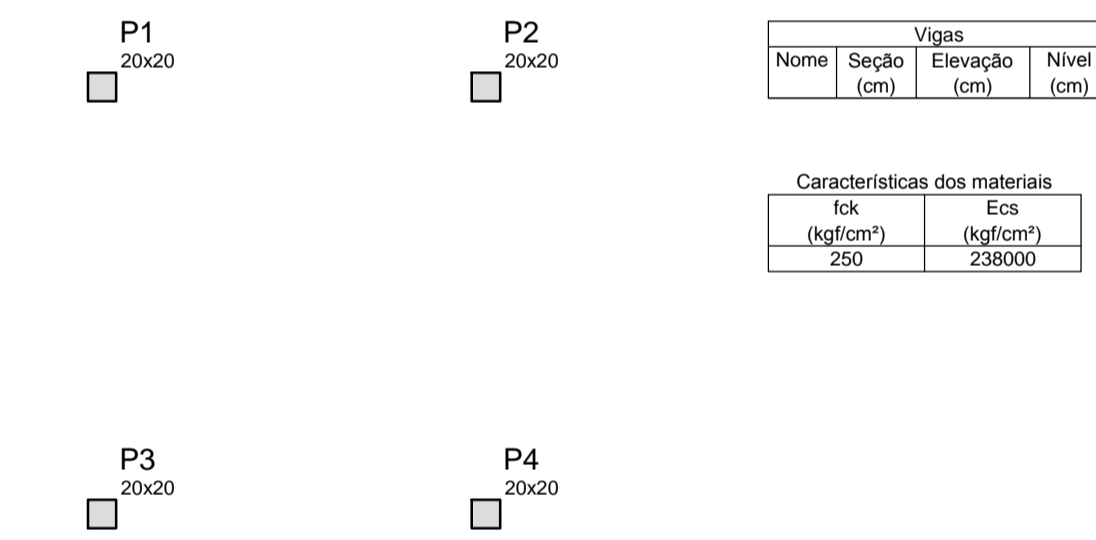
3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



4 FORMA NÍVEL 000
ESCALA: 1/25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0

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

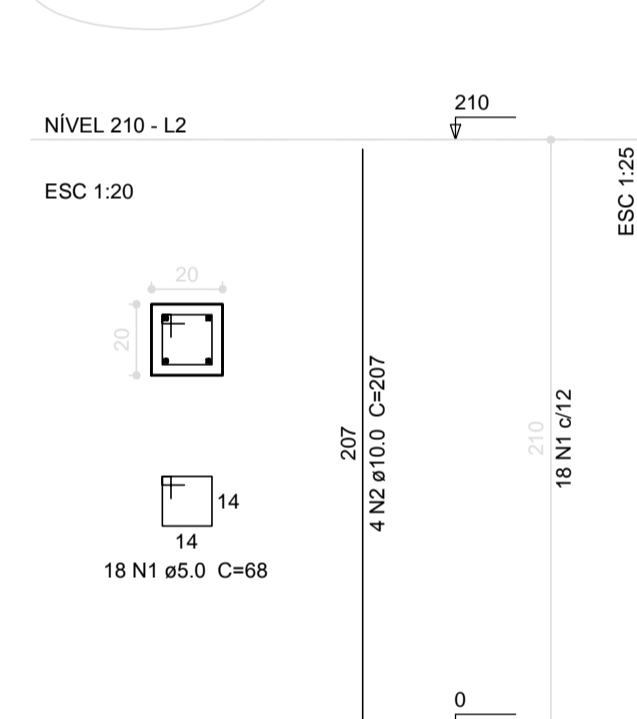


5 FORMA NÍVEL 210
ESCALA: 1/25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0

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

P1=P2=P3=P4



6 PILARES NÍVEL 210
ESCALA: INDICADA

Relação do aço

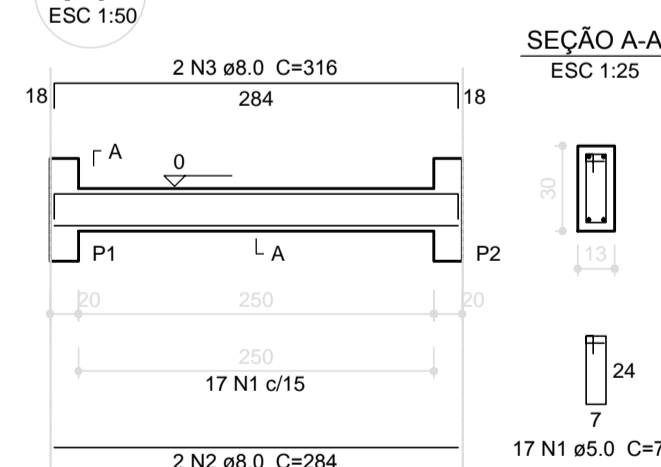
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	68	4896
CA60	2	10.0	16	207	3312

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	33.2	22.5
CA60	5.0	49	8.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		22.5	
CA60		8.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.34 m³
Área de forma = 6.72 m²

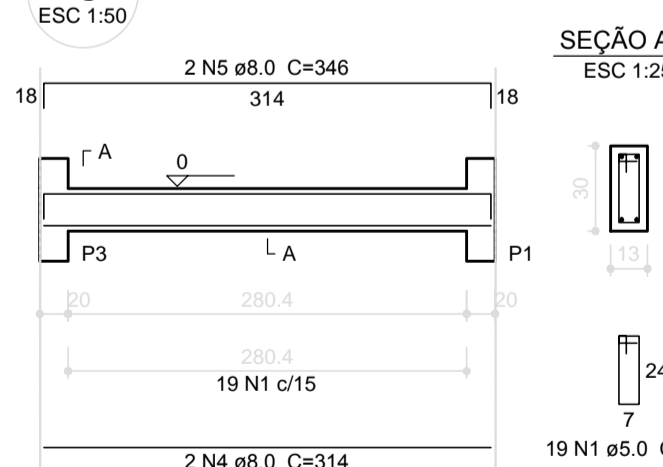
V1



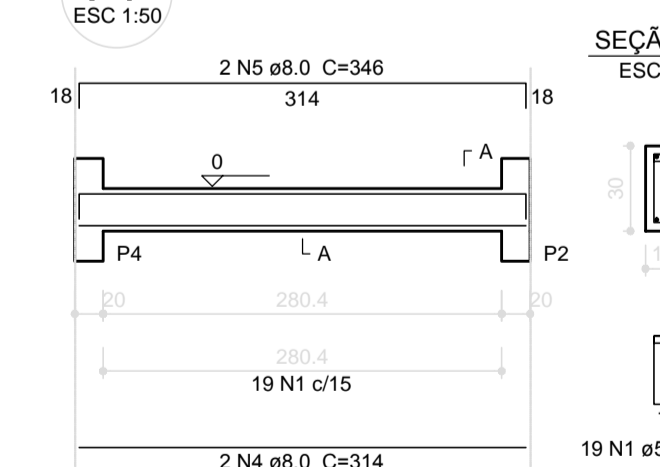
V2



V3



V4



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	74	5328
CA50	2	8.0	4	284	1136
CA60	3	8.0	4	316	1264
CA60	4	8.0	4	314	1256
CA60	5	8.0	4	346	1384

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	50.4	21.9
CA60	5.0	53.3	9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		21.9	
CA60		9	

Volume de concreto (C-25) = 0.48 m³
Área de forma = 8.91 m²

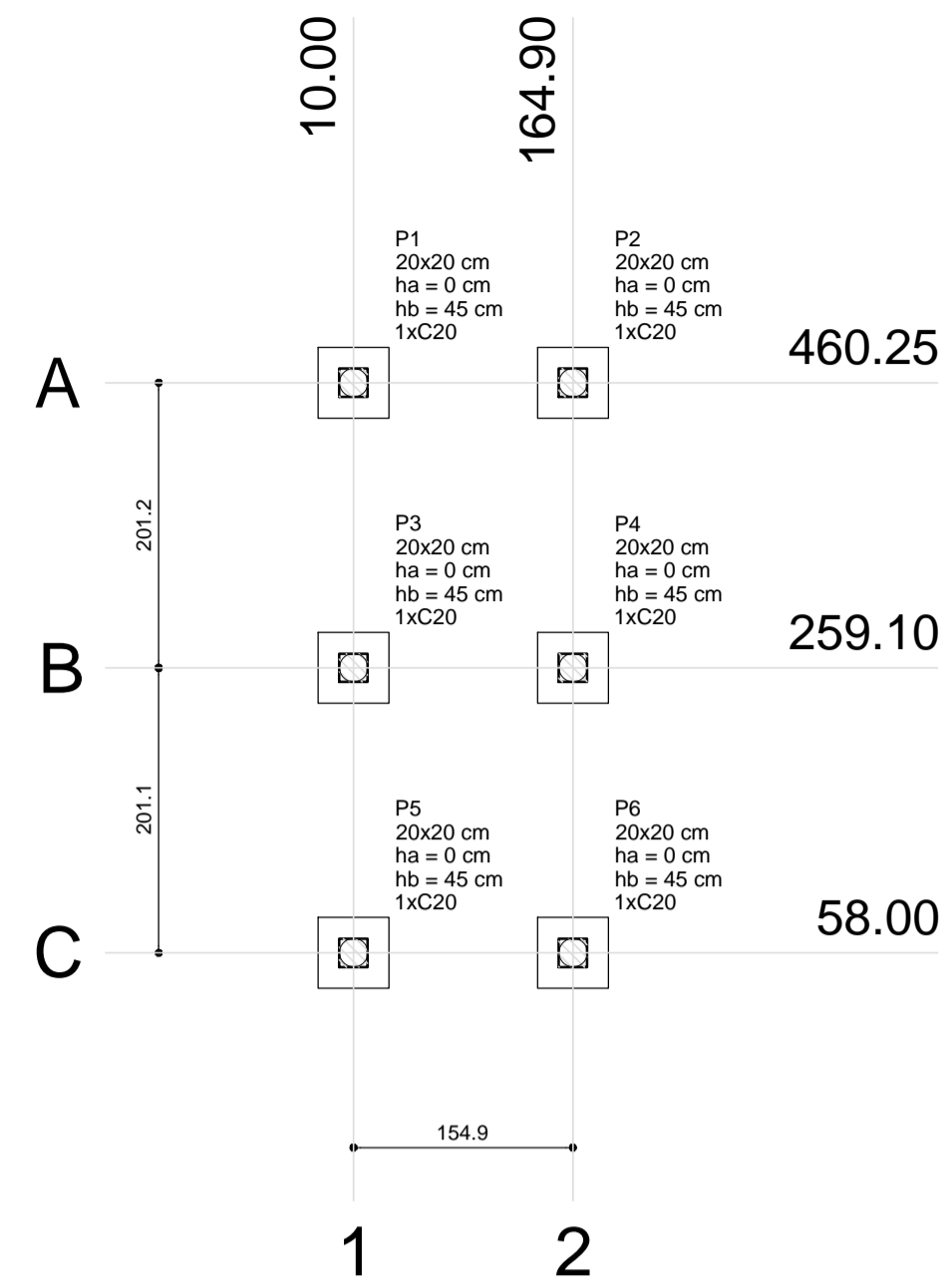
7 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: 1/50

PROJETO PADRÃO - FNDE

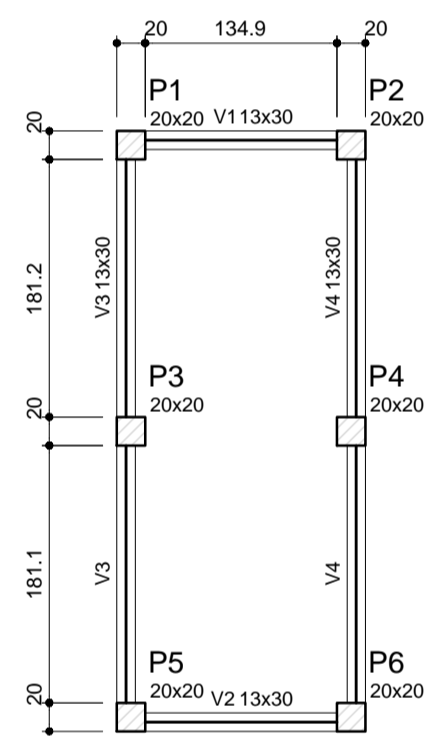
MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

DLFO: _____ CAU/ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: INDICADA



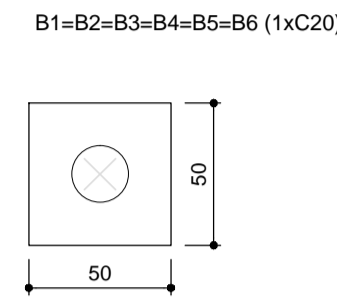
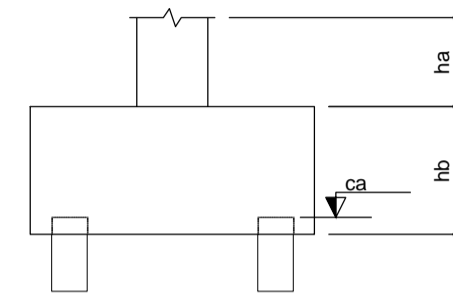
4 FORMA NÍVEL 000
ESCALA: 1/25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

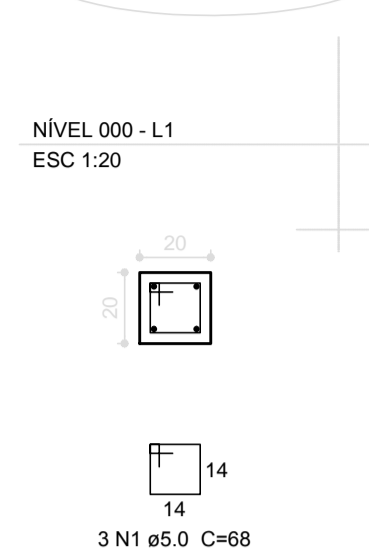
Nome	Seção (cm)	Pilar		Fundação					Bloco			
		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	20x20	10.00	460.25	500	400	50	50	0	45	1	C20	-12
P2	20x20	164.90	460.25	500	400	50	50	0	45	1	C20	-12
P3	20x20	10.00	259.10	600	500	50	50	0	45	1	C20	-12
P4	20x20	164.90	259.10	600	500	50	50	0	45	1	C20	-12
P5	20x20	10.00	58.00	500	400	50	50	0	45	1	C20	-12
P6	20x20	164.90	58.00	500	400	50	50	0	45	1	C20	-12

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	6

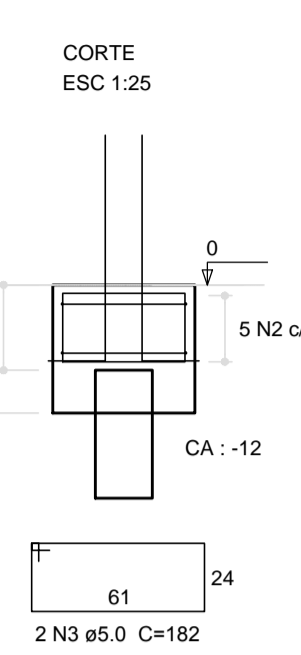
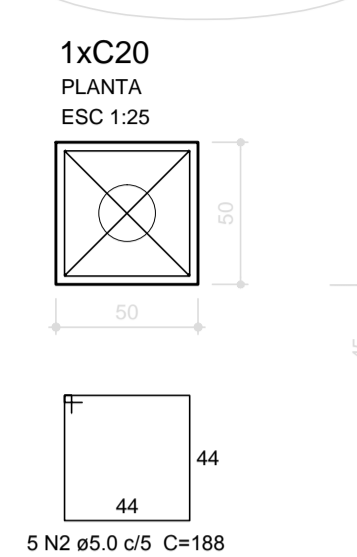


2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA: 1/25

P1=P2=P3=P4=P5=P6
=P7=P8=P9=P10



B1=B2=B3=B4=B5
=B6=B7=B8=B9=B10



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	68	1224
CA50	2	5.0	30	188	5640
CA60	3	5.0	12	182	2184
CA50	4	10.0	24	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	20.7	14
CA60	5.0	90.5	15.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		14	
CA60		15.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.72 m³
Área de forma = 6.84 m²

3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

Relação do aço

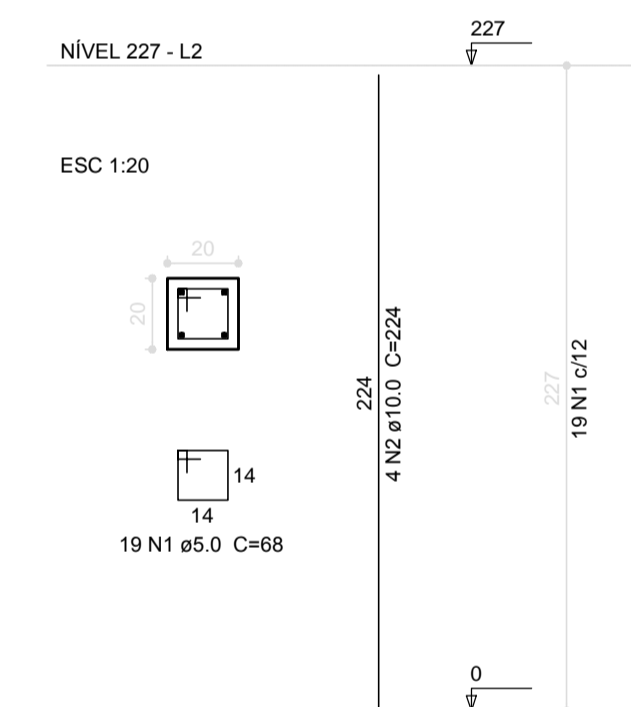
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	114	68	7752
CA50	2	10.0	24	224	5376

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	53.8	36.5
CA60	5.0	77.6	13.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		36.5	
CA60		13.1	

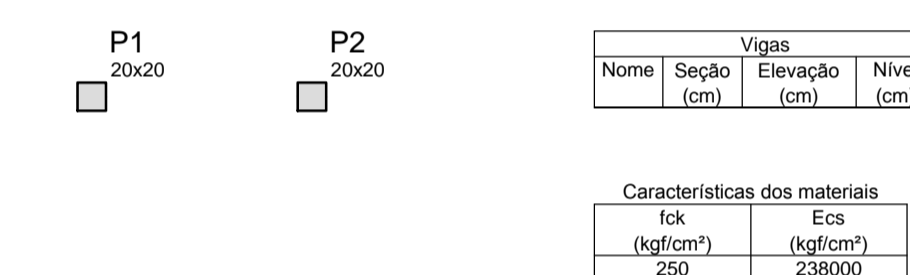
Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 10.9 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6



6 PILARES NÍVEL 227
ESCALA: INDICADA

5 FORMA NÍVEL 227
ESCALA: 1/25



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	74	5180
CA50	2	8.0	4	169	676
	3	8.0	4	201	804
	4	8.0	4	416	1664
	5	8.0	4	448	1792

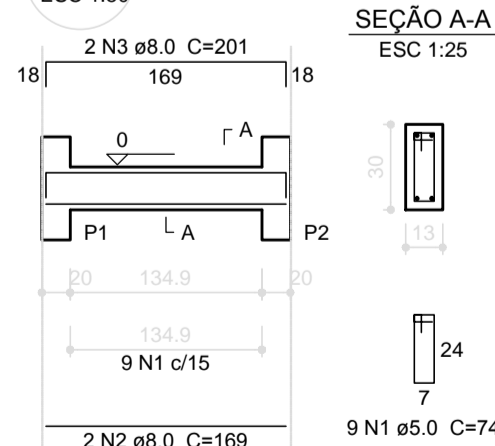
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	49.4	21.4
CA60	5.0	51.8	8.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		21.4	
CA60		8.8	

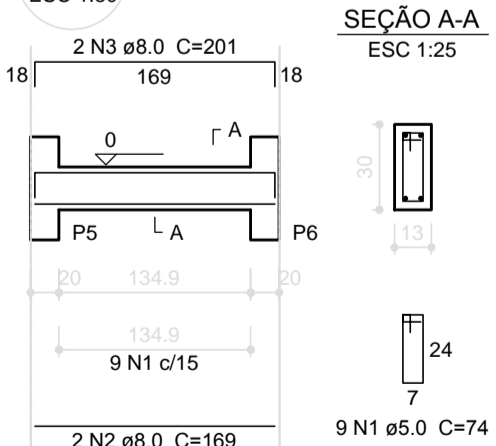
Volume de concreto (C-25) = 0.47 m³
Área de forma = 8.72 m²

7 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: 1/50

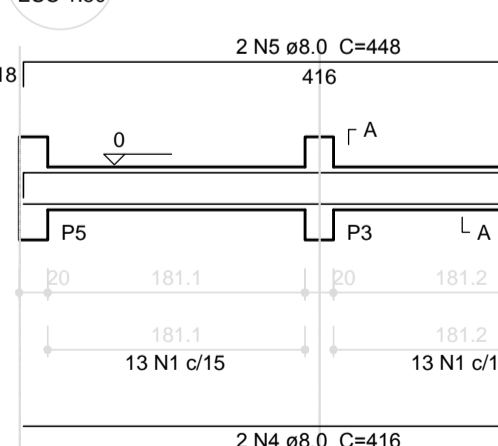
V1 ESC 1:50



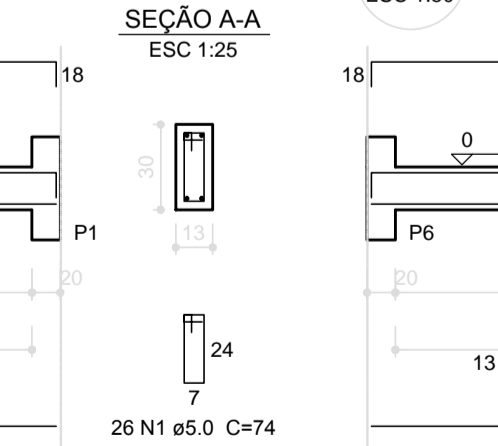
V2 ESC 1:50



V3 ESC 1:50



V4 ESC 1:50

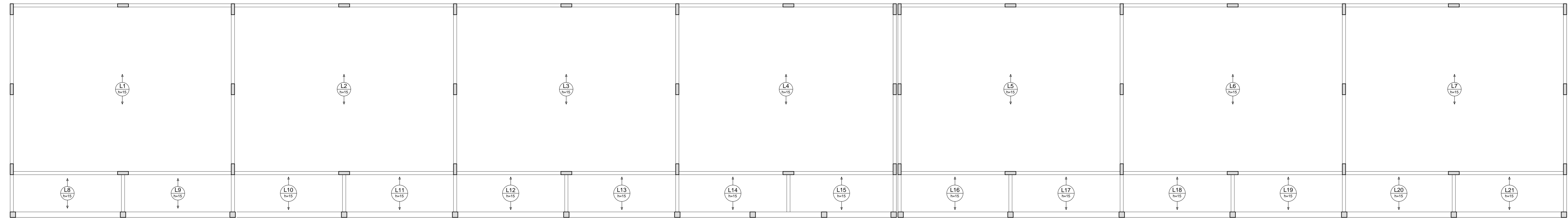


PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

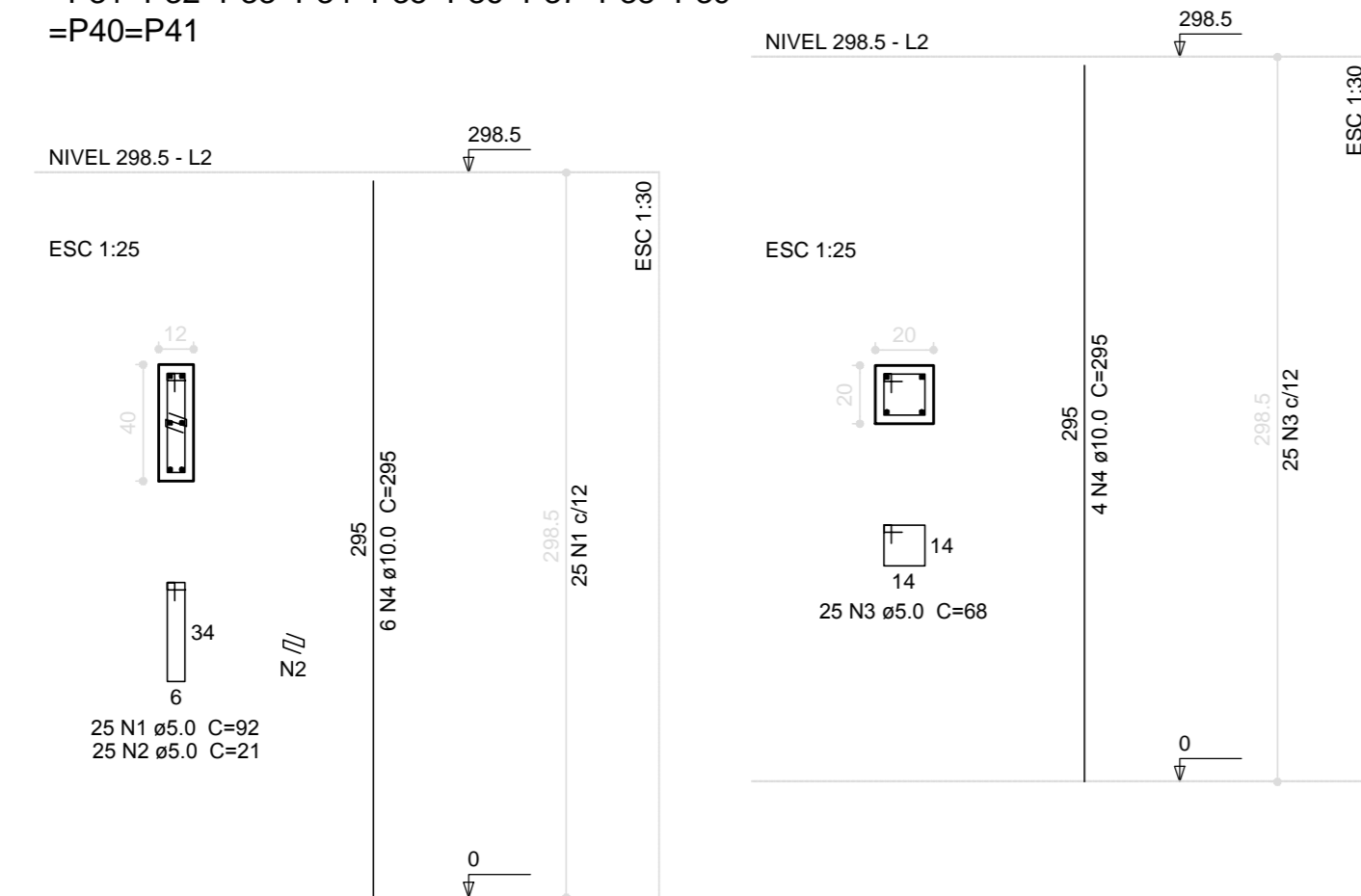
DLFO: _____ CAU/ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:



2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5
ESCALA 1/75

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21
 =P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30 =P52=P53=P54=P55=P56=P57=P58
 =P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=P38=P39
 =P40=P41



1 PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA

Relação do aço

41xP1
17xP42

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1025	62	34350
CA60	2	5.0	1025	21	21525
CA60	3	5.0	425	68	28900
CA60	4	10.0	314	295	92630

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1025.3	628.2
CA60	5.0	1447.3	245.4
PESO TOTAL			
CA50			628.2
CA60			245.4

Volume de concreto (C-25) = 7.9 m³
 Área de forma = 107.88 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA: _____

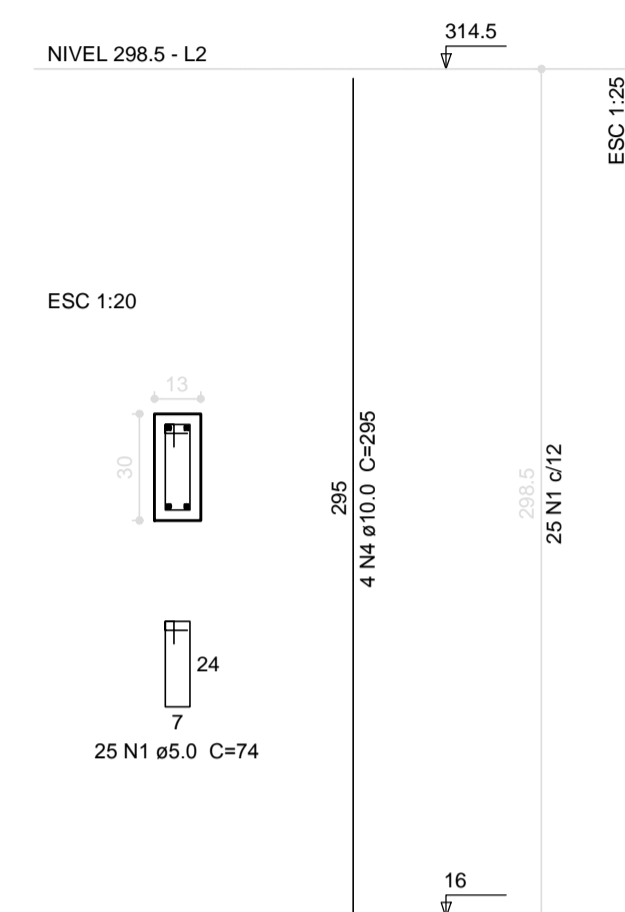
DLFD	CAU/ CREA
RA	

OBSERVAÇÕES: _____

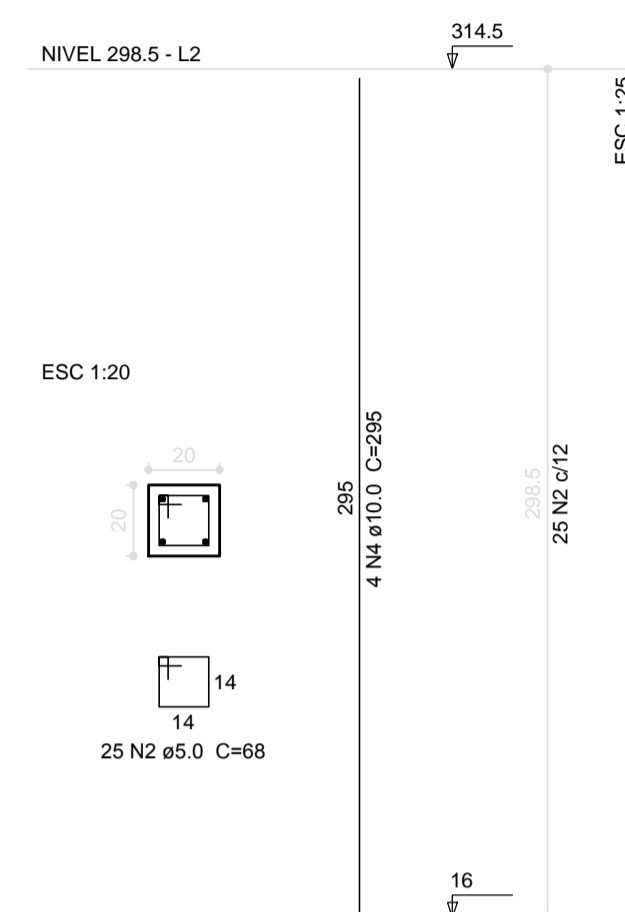
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PILARES E LAJES NÍVEL 298.5 (BLOCO PEDAGÓGICO)	SCO
REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
FORMATO (106x3384)	R.02	INDICADA DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014
		07/32

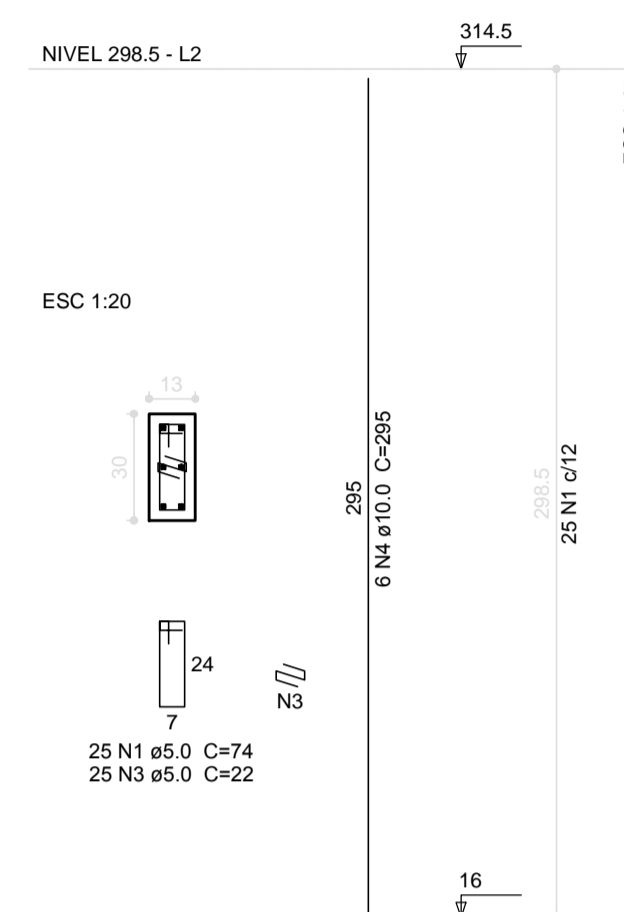
P1=P2=P8=P9=P10



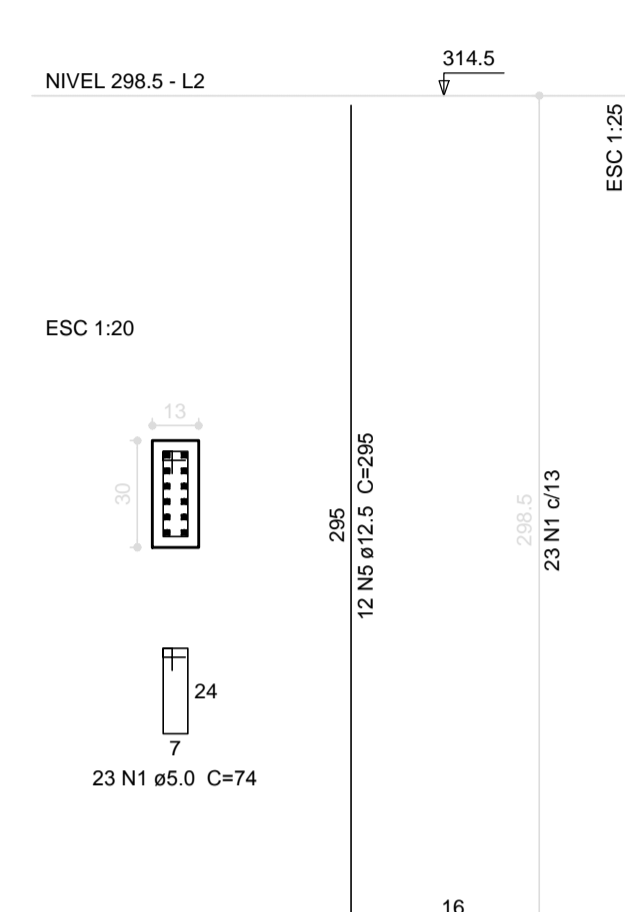
P13=P14=P15=P16



P3=P4=P11



P5=P12



Relação do aço

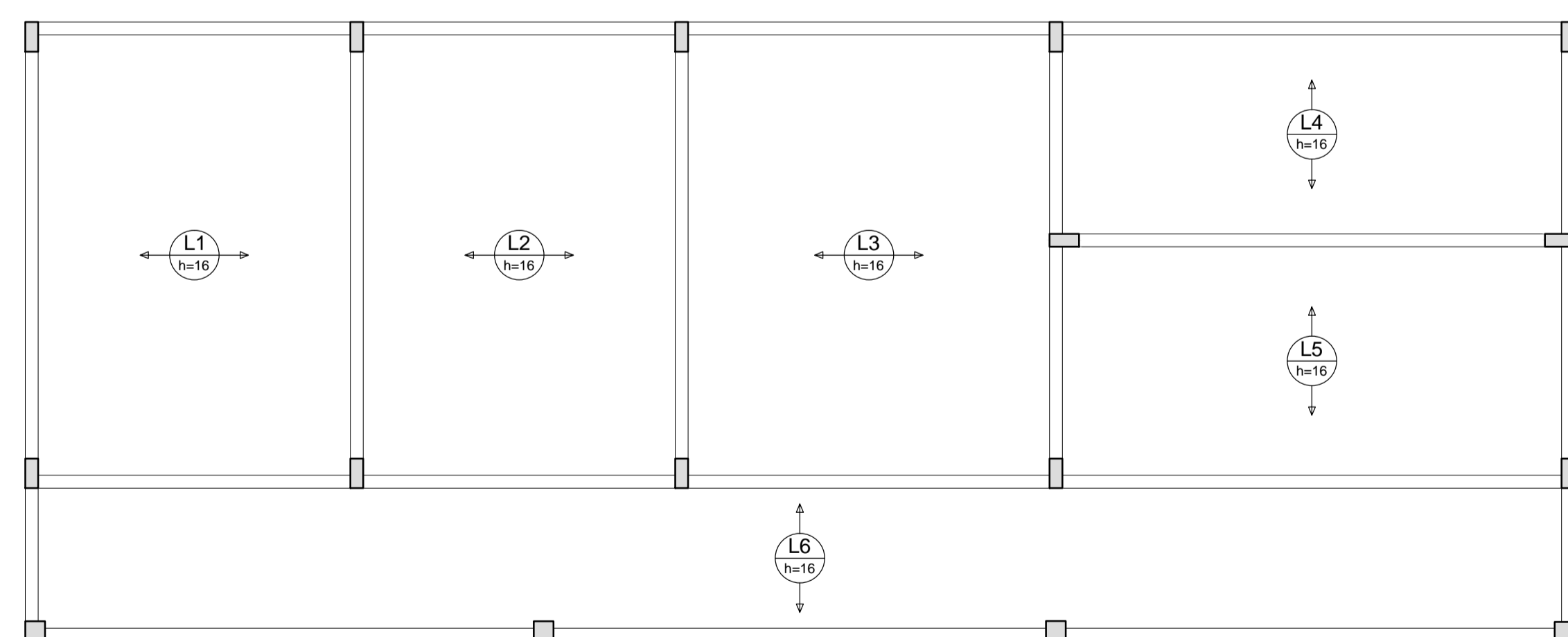
5xP1 4xP13	3xP3	2xP5			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	246	74	18204
	2	5.0	100	68	6800
	3	5.0	75	22	1650
CA50	4	10.0	54	295	15930
	5	12.5	24	295	7080

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	159.3	108
	12.5	70.8	75
CA60	5.0	266.6	45.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			183.1
CA60			45.2

Volume de concreto (C-25) = 1.64 m³
Área de forma = 35.22 m²

1 PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA



2 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NÍVEL 298.5
ESCALA: 1/50

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO CAU/ CREA

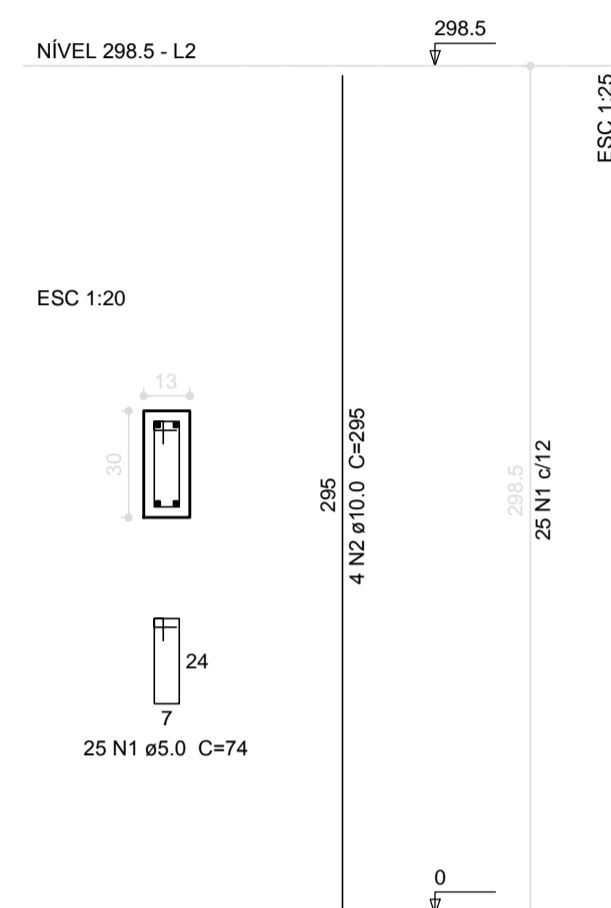
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PILARES E LAJES NÍVEL 298.5 (BLOCO DE SERVIÇO)	SCO
REVISÃO	ESCALA INDICADA	PRANCHA
FORMATO A1 (841x594)	R.02 DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	17/32

P1=P2=P3=P4=P5
=P6=P7=P8=P9
=P10=P11=P12=P13



Relação do aço

13xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	325	74	24050
CA50	2	10.0	52	295	15340

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	153.4	104
CA60	5.0	240.5	40.8

PESO TOTAL (kg)

CA50 104

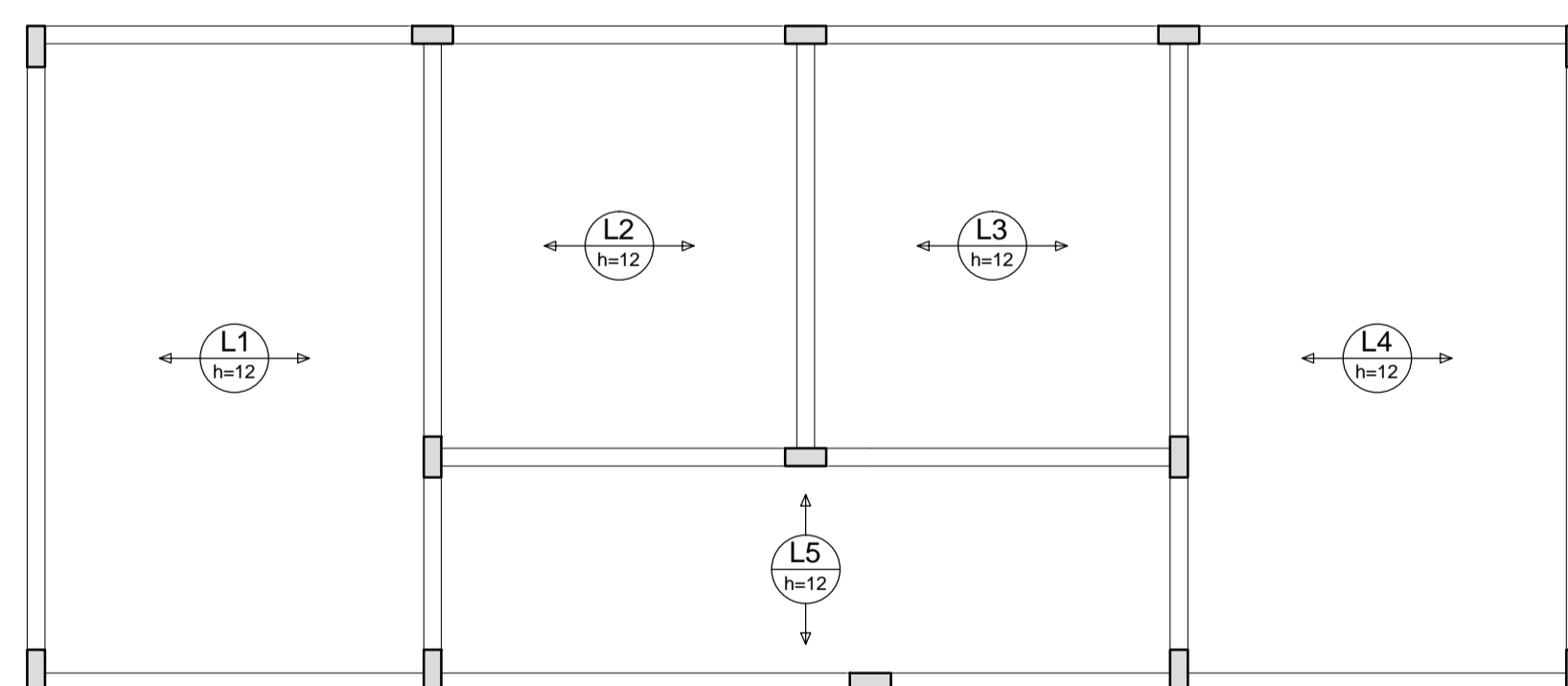
CA60 40.8

Volume de concreto (C-25) = 1.51 m³

Área de forma = 33.37 m²

1 PILARES NÍVEL 298.5

ESCALA: INDICADA



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
-----	---	-----------	----------------	-----------	--------------

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
-----	-----------	-------------	------------------

2 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5

ESCALA: 1/50

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PILARES E LAJE
NÍVEL 298.5
(VESTIÁRIO QUADRA COBERTA)

SCO

REVISÃO

ESCALA

PRANCHA

FORMATO

R.00

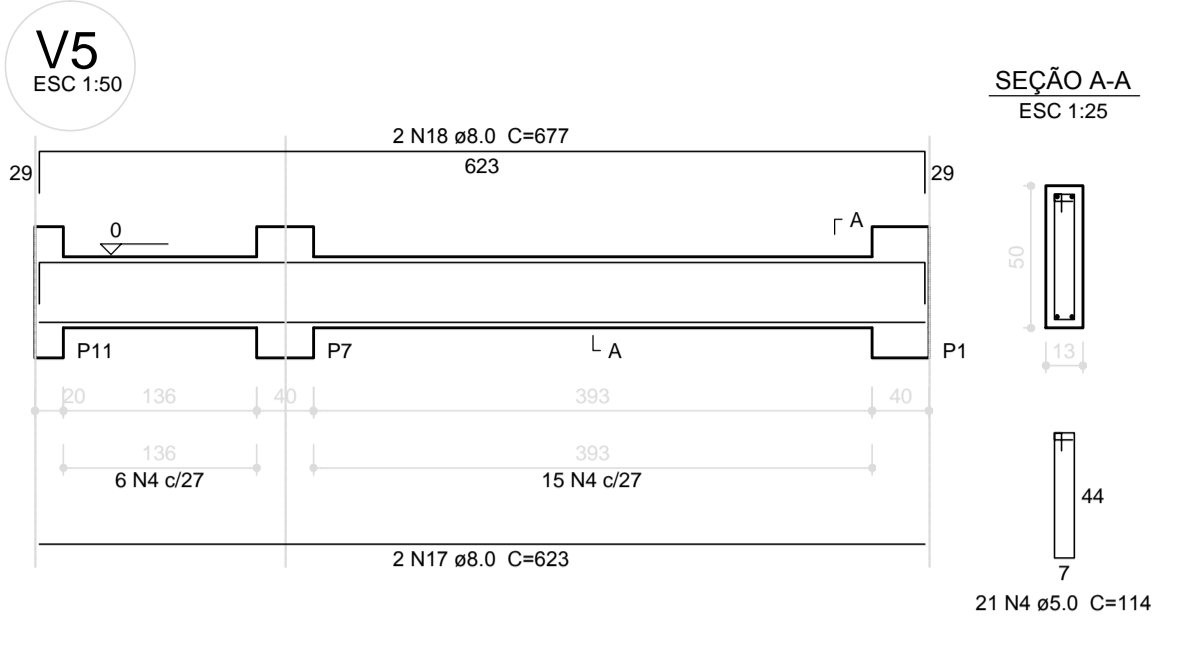
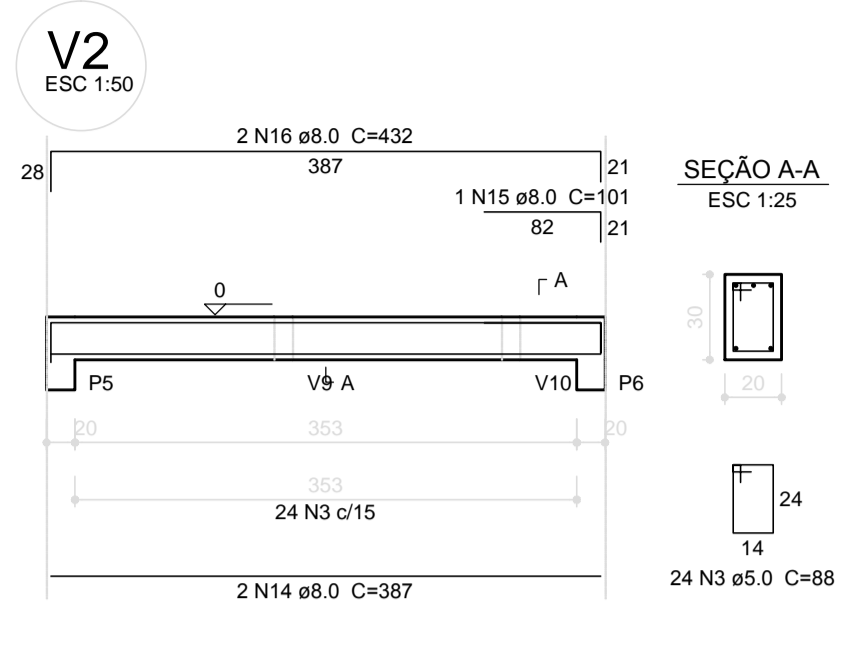
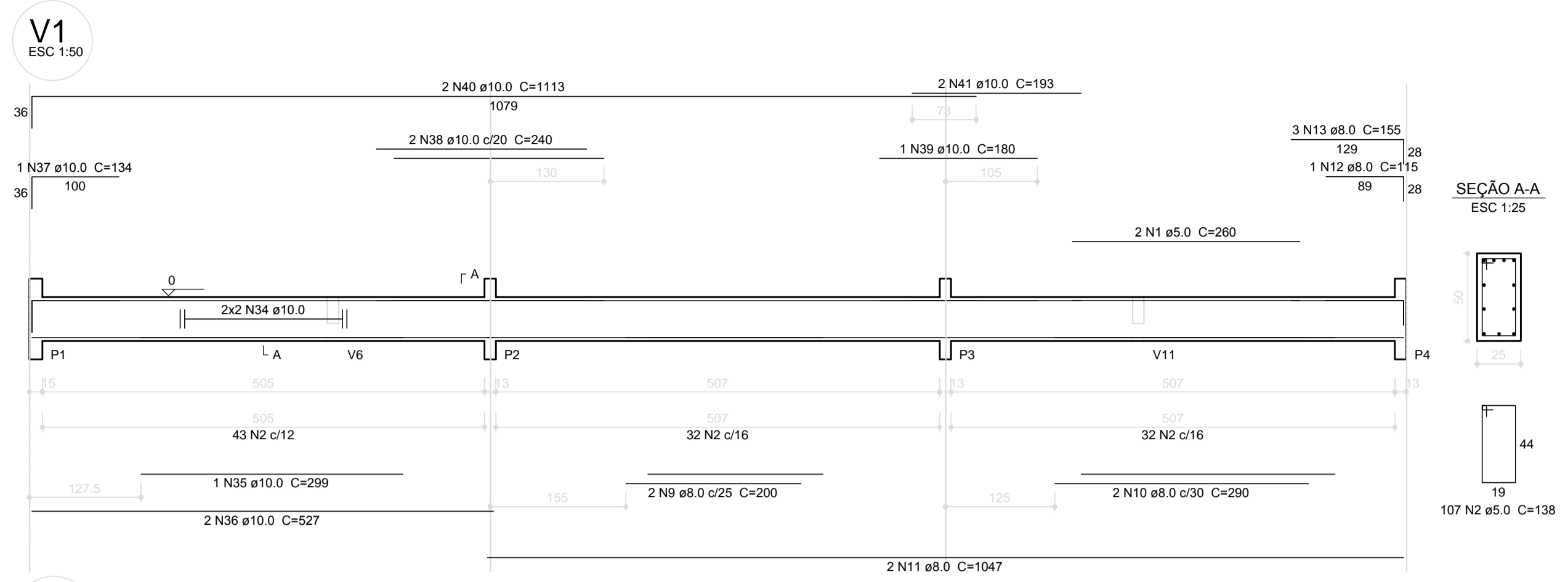
INDICADA

DATA EMISSÃO

27/32

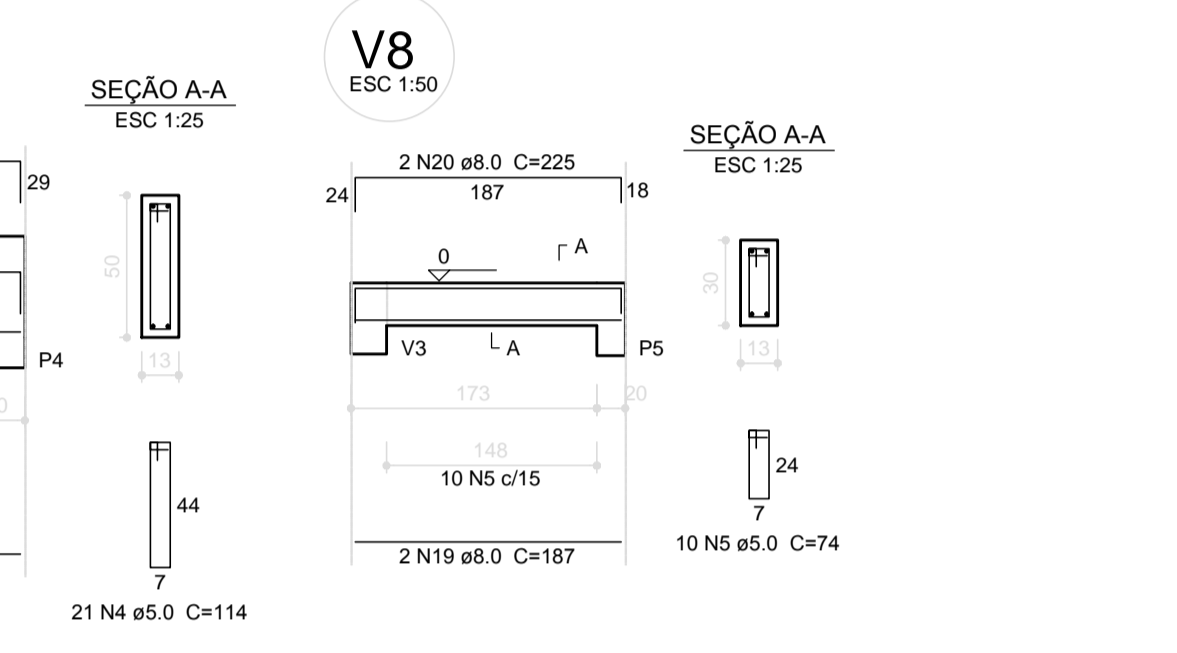
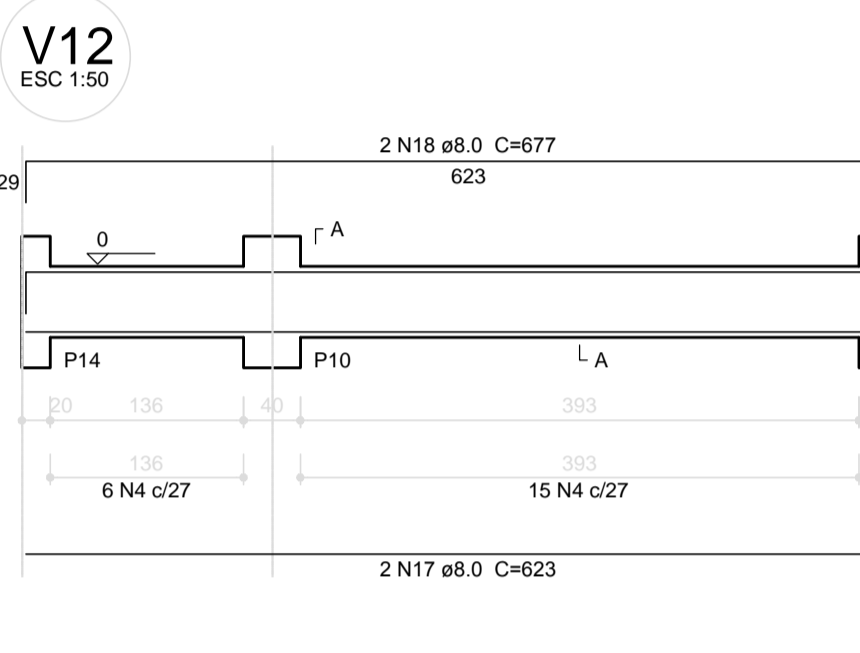
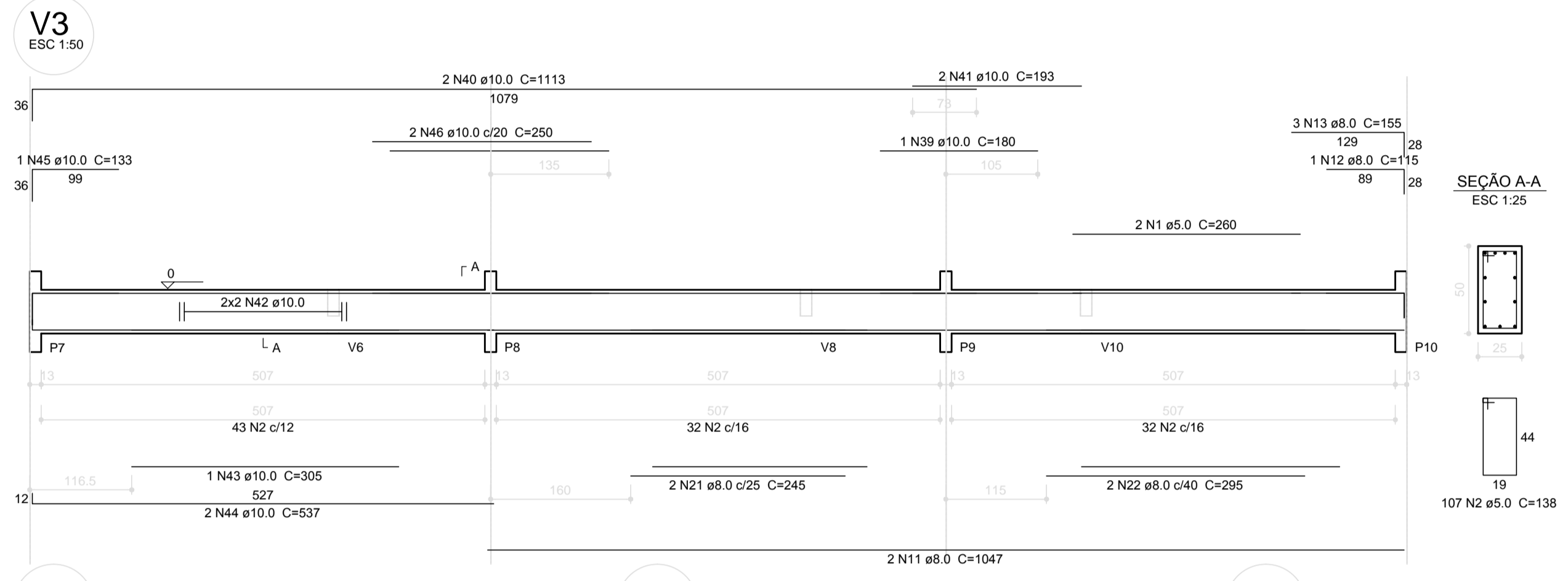
A1 (841X594)

FEVEREIRO/2014



Relação do aço

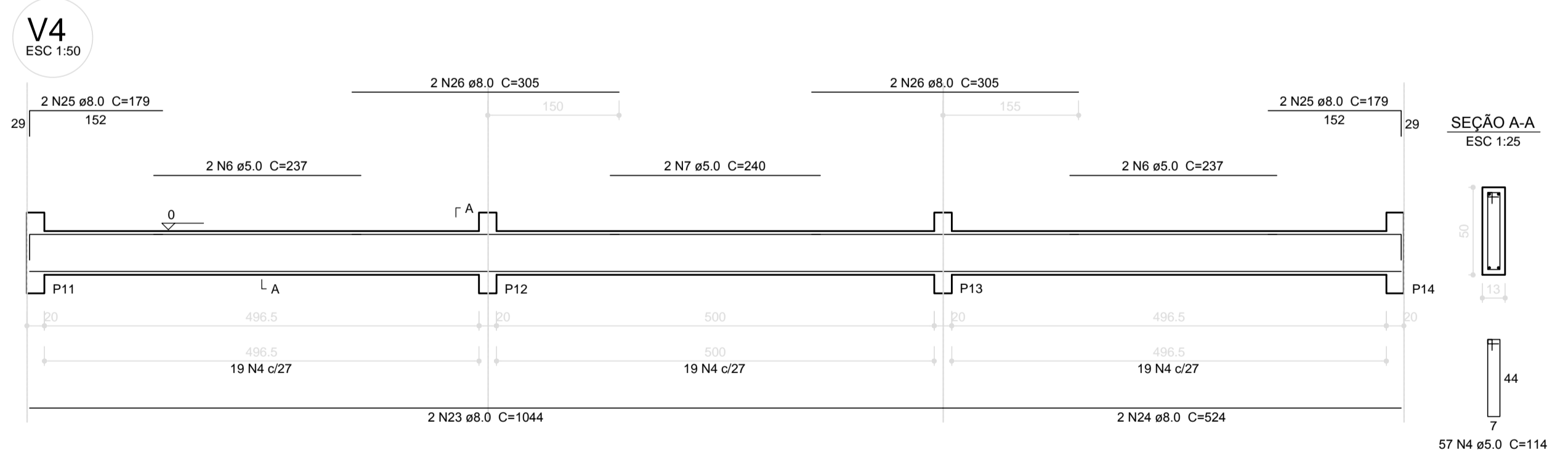
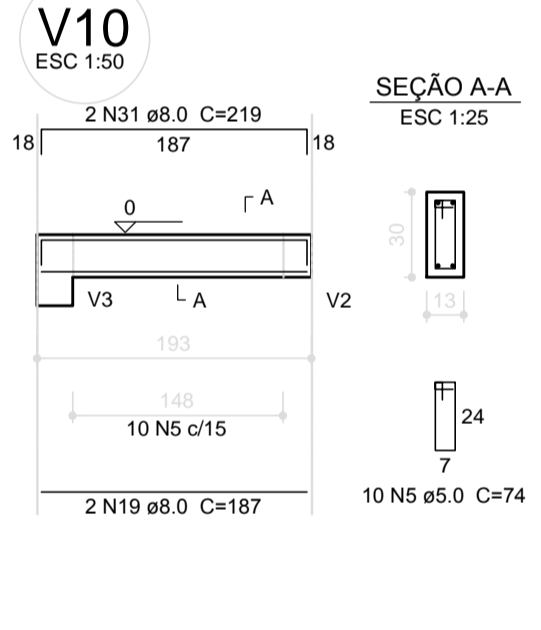
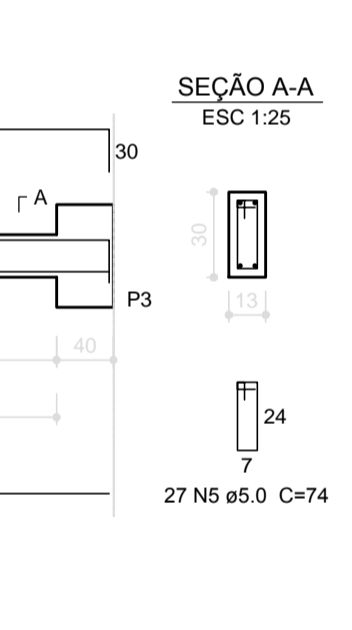
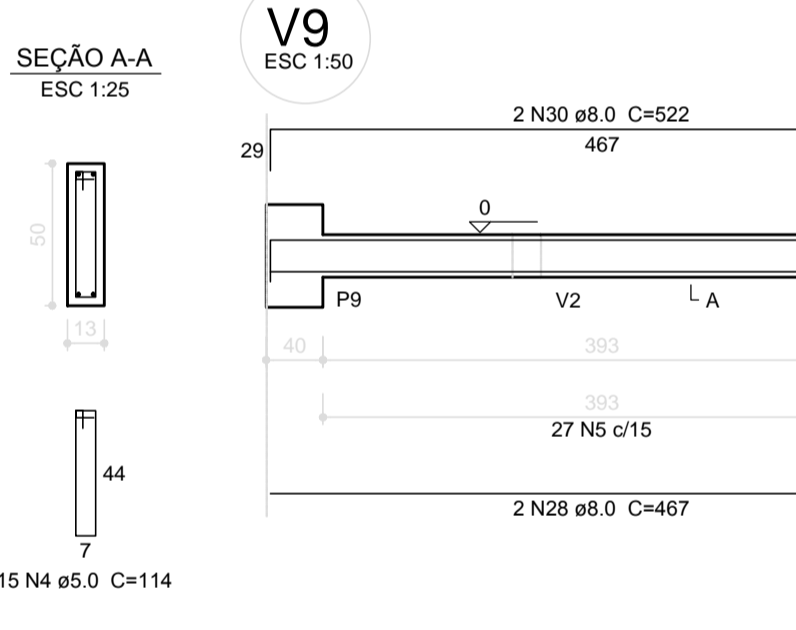
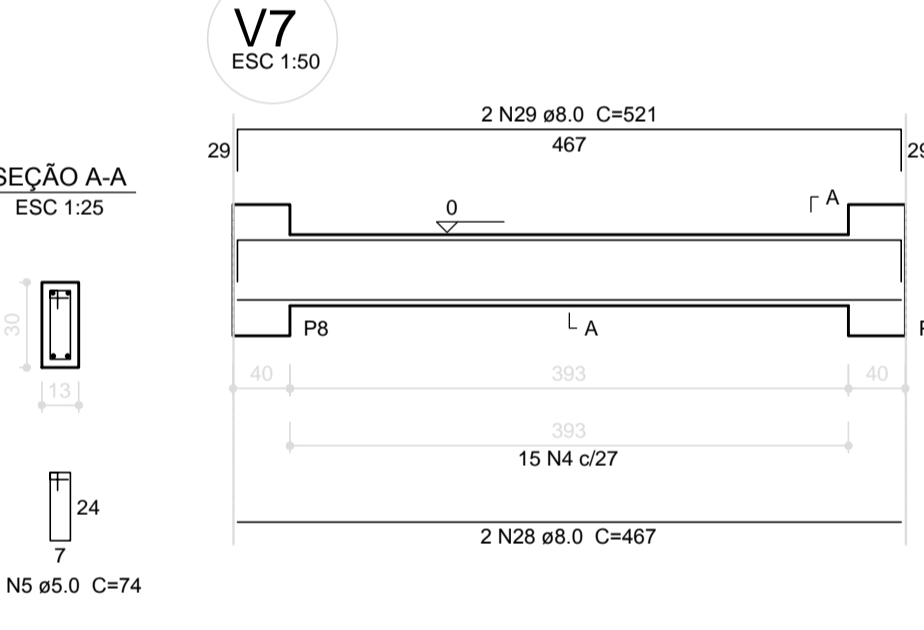
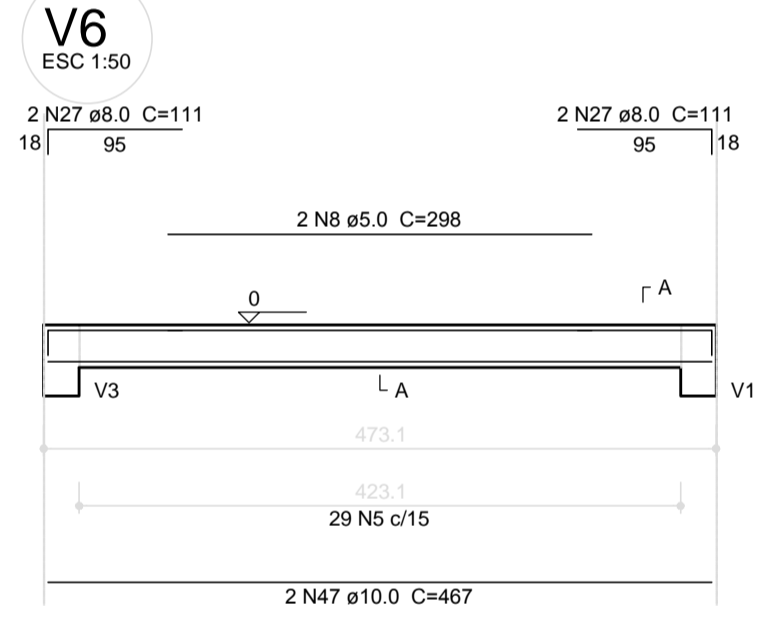
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	260	1040
	2	5.0	214	138	29532
	3	5.0	24	88	2112
	4	5.0	114	114	12996
	5	5.0	93	74	6882
	6	5.0	4	237	948
	7	5.0	2	240	480
	8	5.0	2	298	596
	9	8.0	2	200	400
	10	8.0	2	290	580
	11	8.0	4	1047	4188
	12	8.0	2	115	230
	13	8.0	6	155	930
	14	8.0	2	387	774
	15	8.0	1	101	101
	16	8.0	2	432	864
	17	8.0	4	623	2492
	18	8.0	4	677	2708
	19	8.0	4	187	748
	20	8.0	2	225	450
	21	8.0	2	245	490
	22	8.0	2	295	590
	23	8.0	2	1044	2088
	24	8.0	2	524	1048
	25	8.0	4	179	716
	26	8.0	4	305	1220
	27	8.0	4	111	444
	28	8.0	4	467	1868
	29	8.0	2	521	1042
	30	8.0	2	522	1044
	31	8.0	2	219	438
	32	8.0	2	294	588
	33	8.0	2	331	662
	34	10.0	4	CORR	2020
	35	10.0	1	299	299
	36	10.0	2	527	1054
	37	10.0	1	134	134
	38	10.0	2	240	480
	39	10.0	2	180	360
	40	10.0	4	1113	4452
	41	10.0	4	193	772
	42	10.0	4	CORR	2028
	43	10.0	1	305	305
	44	10.0	2	537	1074
	45	10.0	1	133	133
	46	10.0	2	250	500
	47	10.0	2	467	934



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	267.1	115.9
CA60	5.0	545.9	92.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		214.5	
CA60		92.5	

Volume de concreto (C-25) = 6.95 m³
Área de forma = 91.72 m²



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA:
DLFO CAU/ CREA:
RA:
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 000 (BLOCO ADMINISTRATIVO)	SCV
REVISÃO	ESCALA INDICADA	PRANCHA
FORMATO A1 (841x594)	R.02 DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	10/32

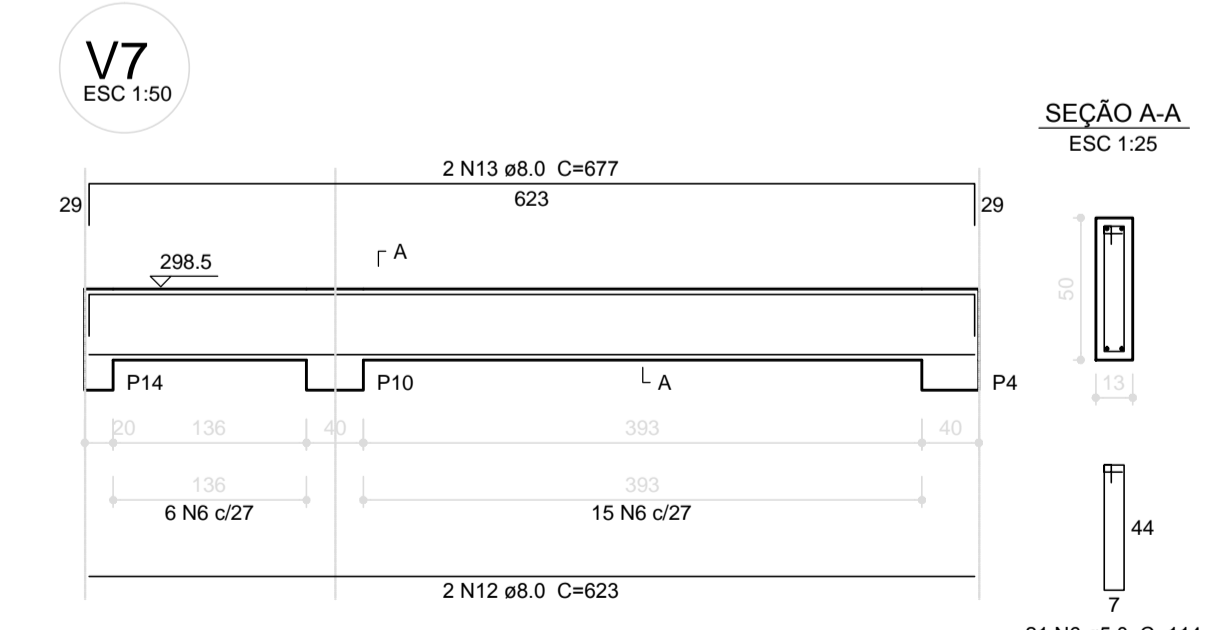
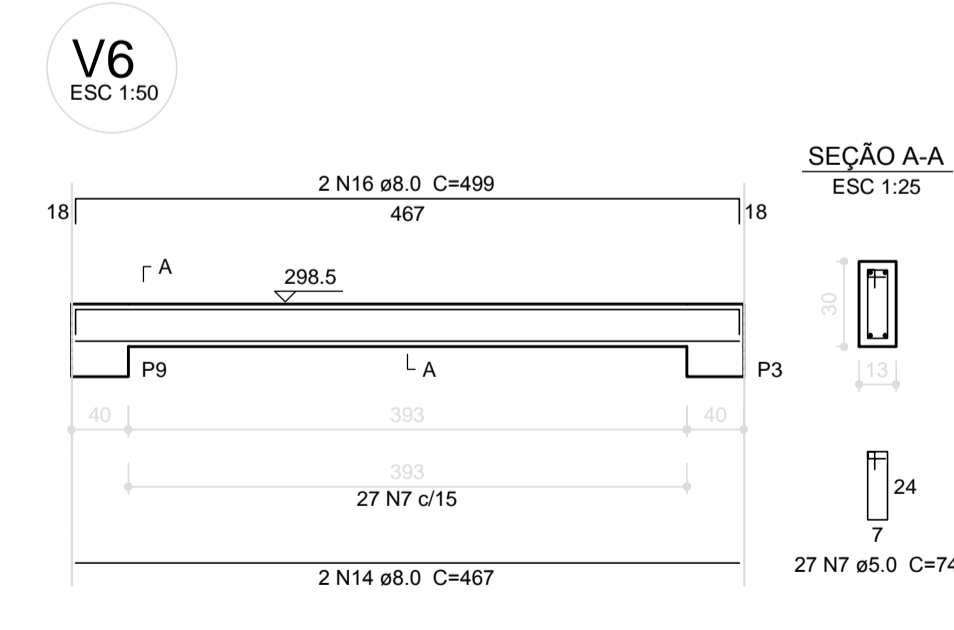
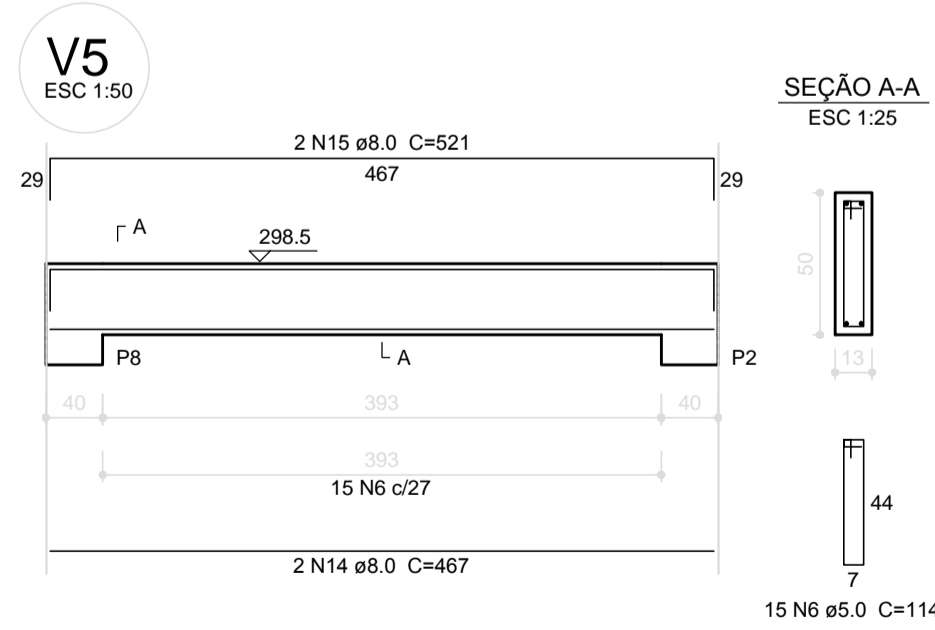
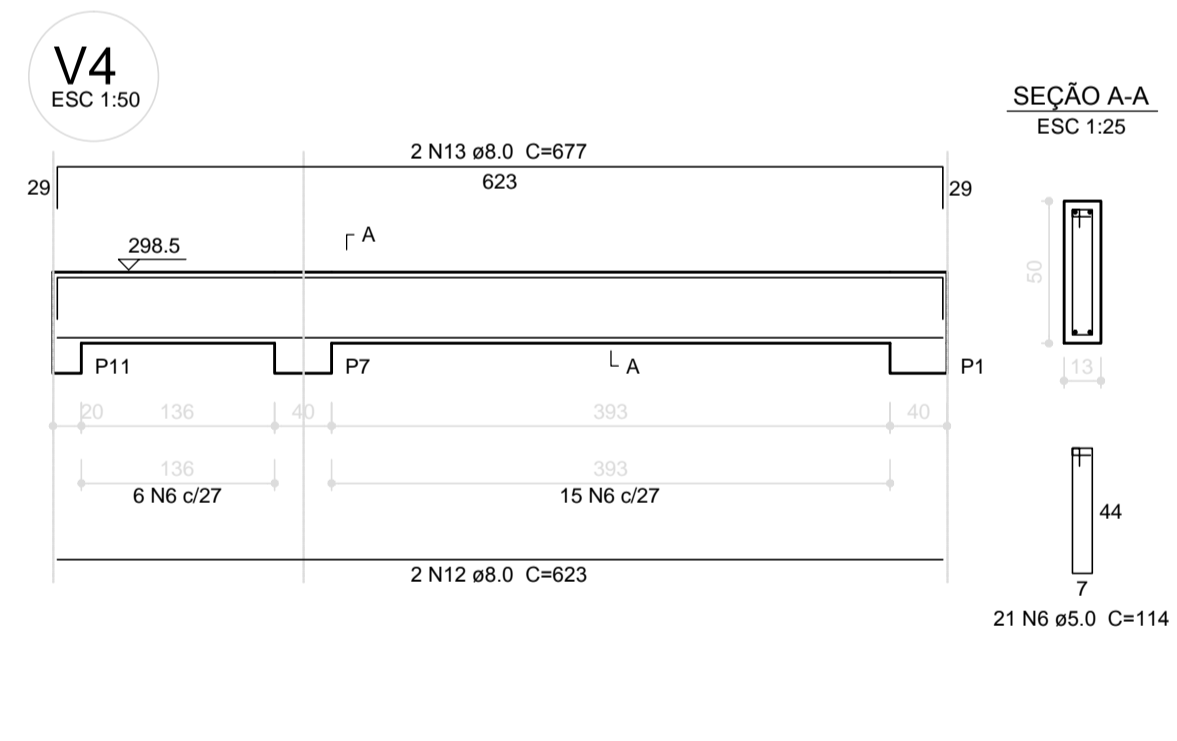
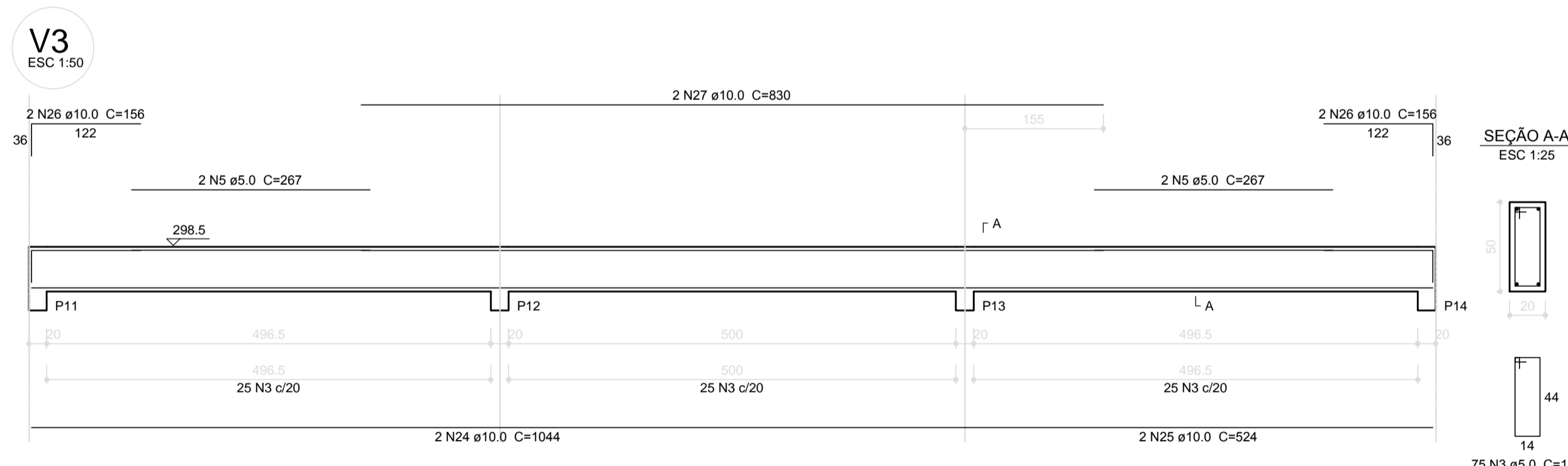
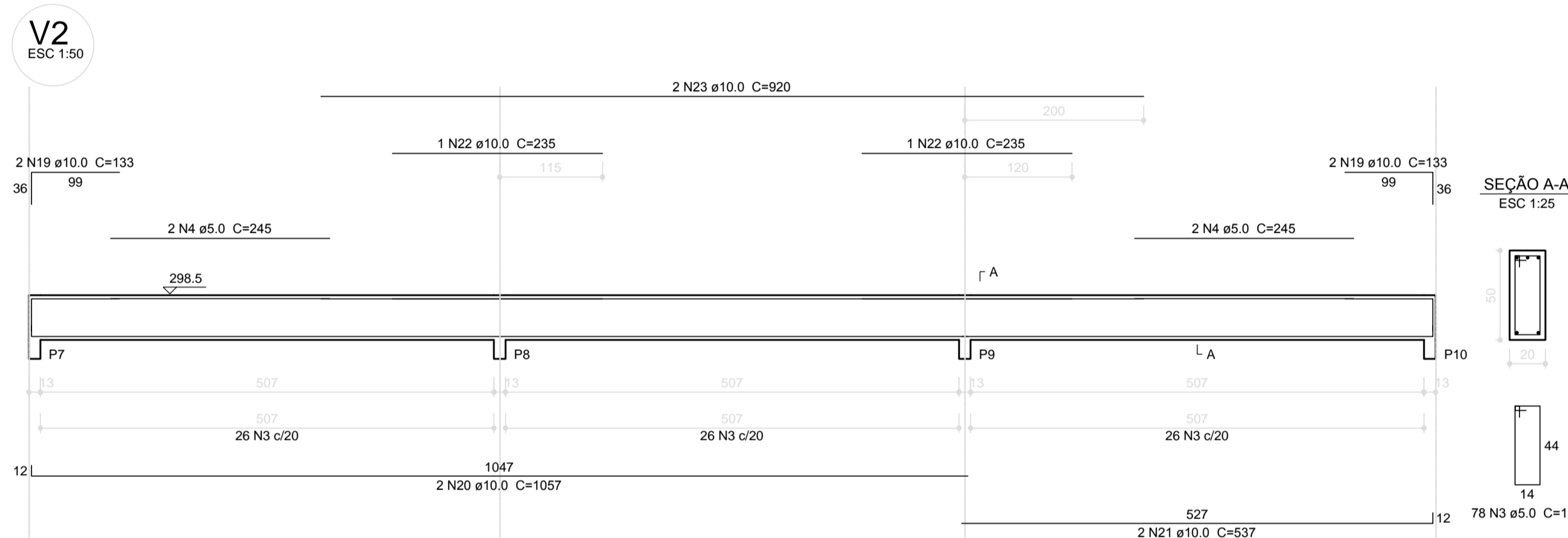
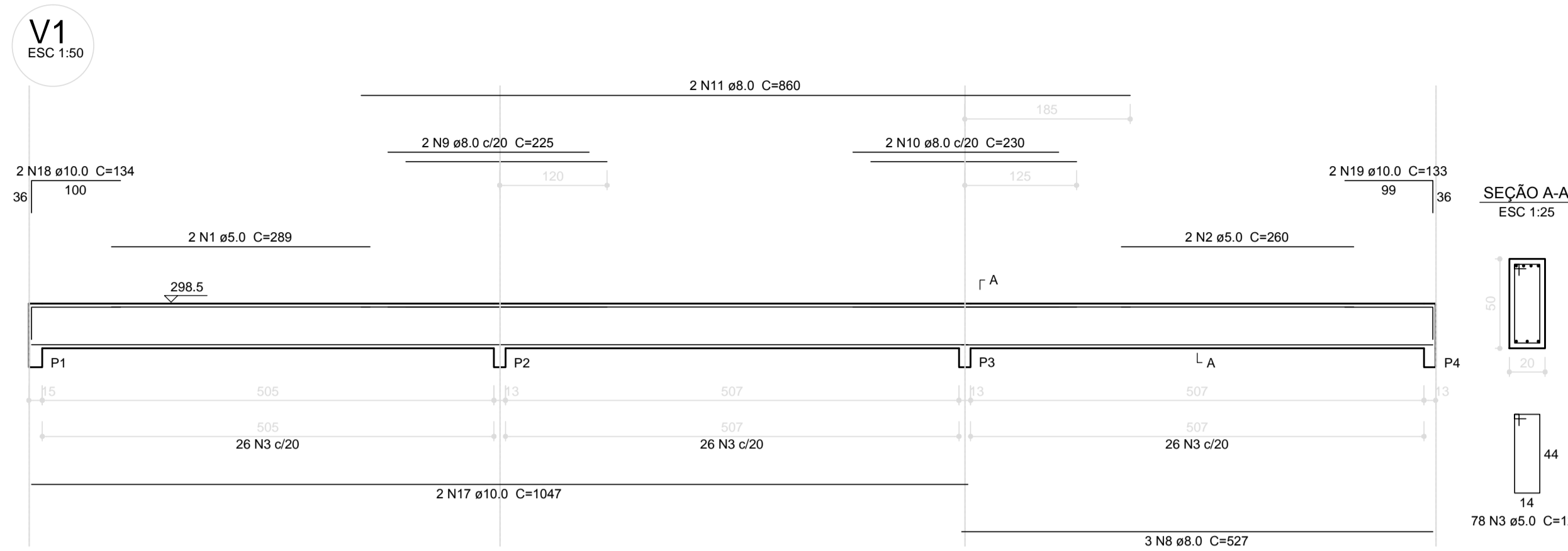
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
						V1
CA60	1	5.0	2	289	578	
CA60	2	5.0	2	260	520	
CA60	3	5.0	231	128	29568	
CA60	4	5.0	4	245	980	
CA60	5	5.0	4	267	1068	
CA60	6	5.0	57	114	6498	
CA60	7	5.0	27	74	1998	
CA50	8	8.0	3	527	1581	
CA50	9	8.0	2	225	450	
CA50	10	8.0	2	230	460	
CA50	11	8.0	2	860	1720	
CA50	12	8.0	4	623	2492	
CA50	13	8.0	4	677	2708	
CA50	14	8.0	4	467	1868	
CA50	15	8.0	2	521	1042	
CA50	16	8.0	2	499	998	
CA50	17	10.0	2	1047	2094	
CA50	18	10.0	2	134	268	
CA50	19	10.0	6	133	798	
CA50	20	10.0	2	1057	2114	
CA50	21	10.0	2	537	1074	
CA50	22	10.0	2	235	470	
CA50	23	10.0	2	920	1840	
CA50	24	10.0	2	1044	2088	
CA50	25	10.0	2	524	1048	
CA50	26	10.0	4	156	624	
CA50	27	10.0	2	830	1660	


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	133.2	57.8
CA50	10.0	140.8	95.5
CA60	5.0	412.1	69.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		153.3	
CA60		69.9	

Volume de concreto (C-25) = 6.03 m³
 Área de forma = 79.64 m²




1 VIGAS NÍVEL 298.5
 ESCALA: INDICADA



FNE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação



GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

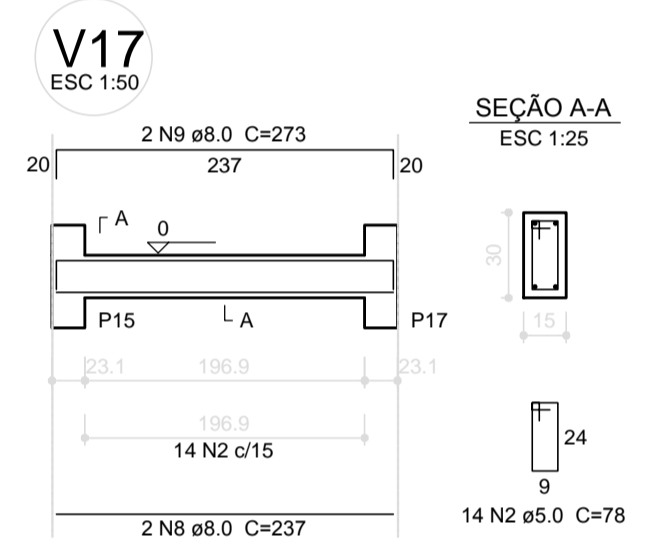
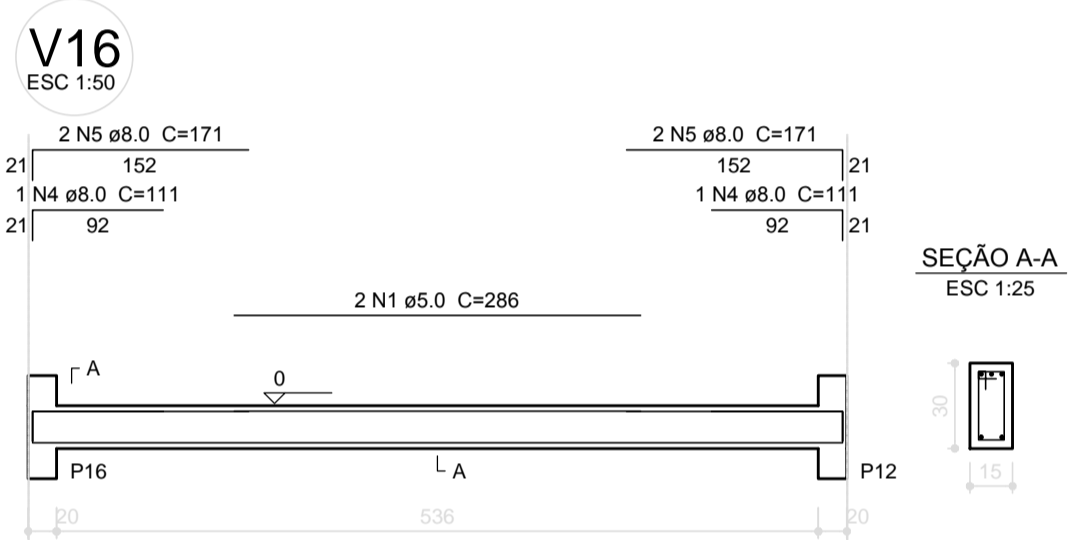
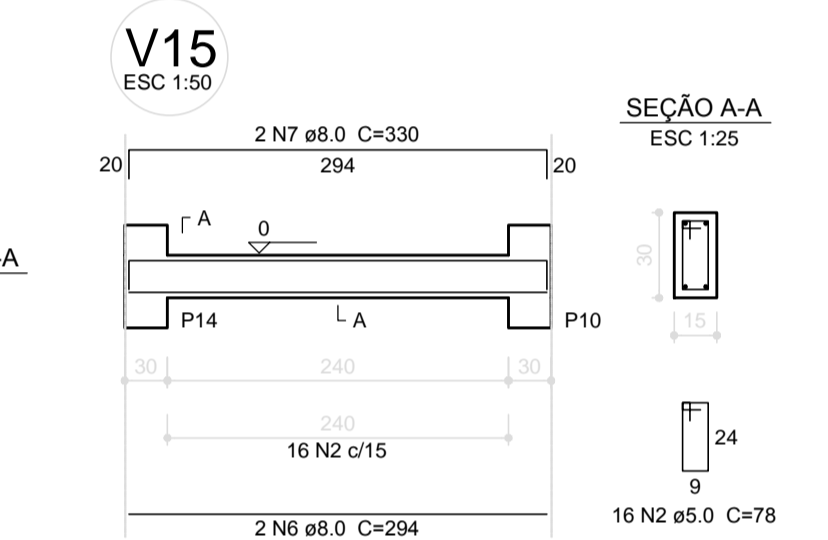
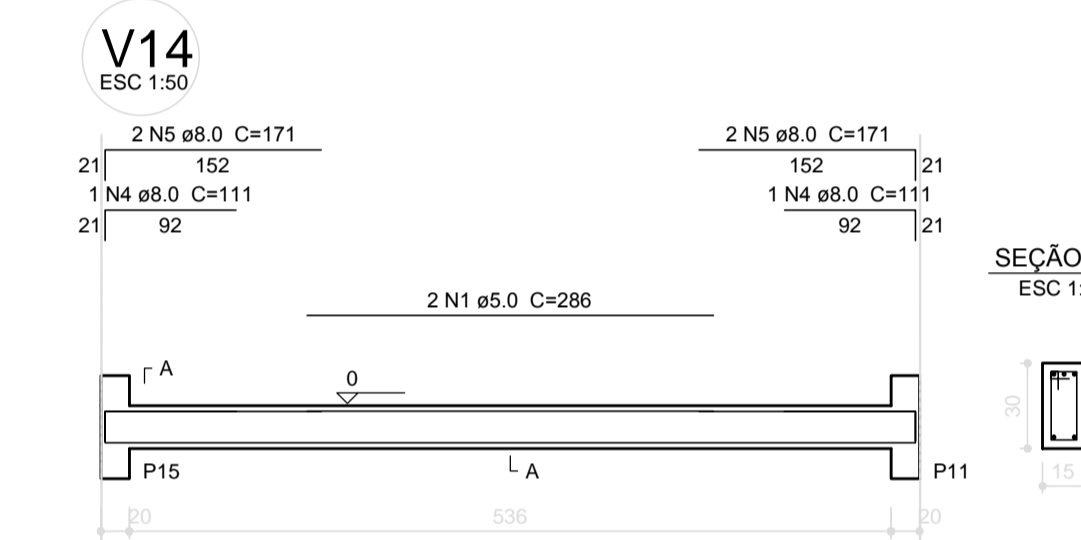
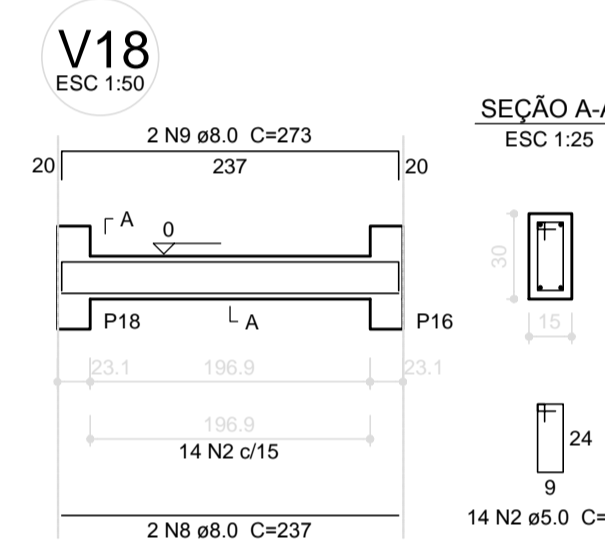
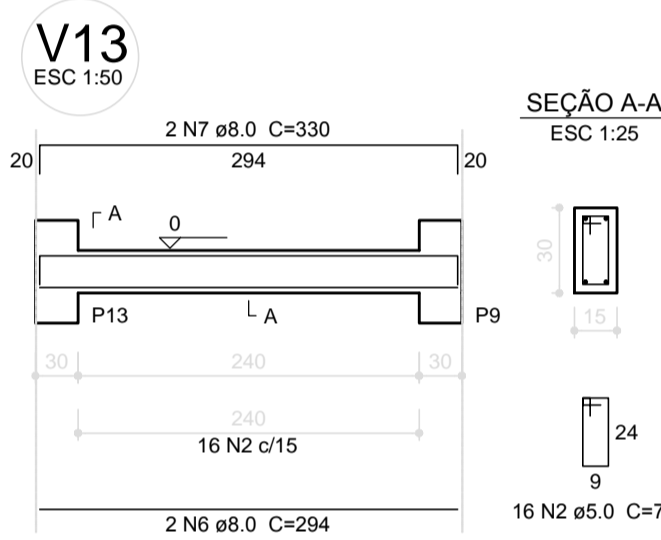
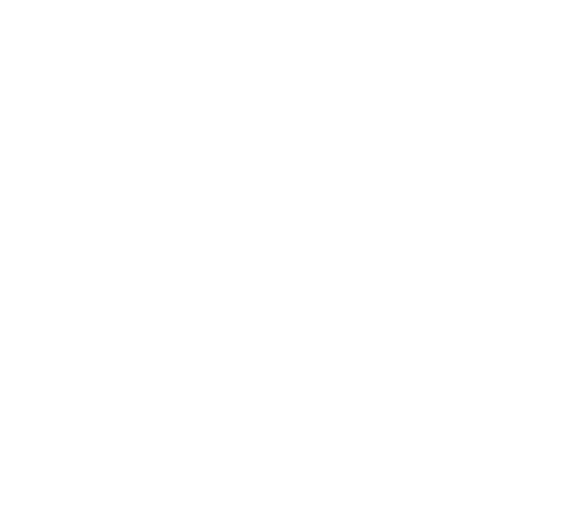
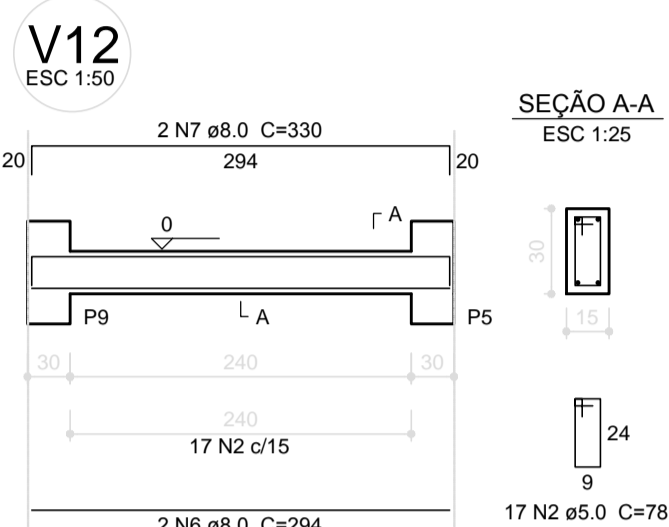
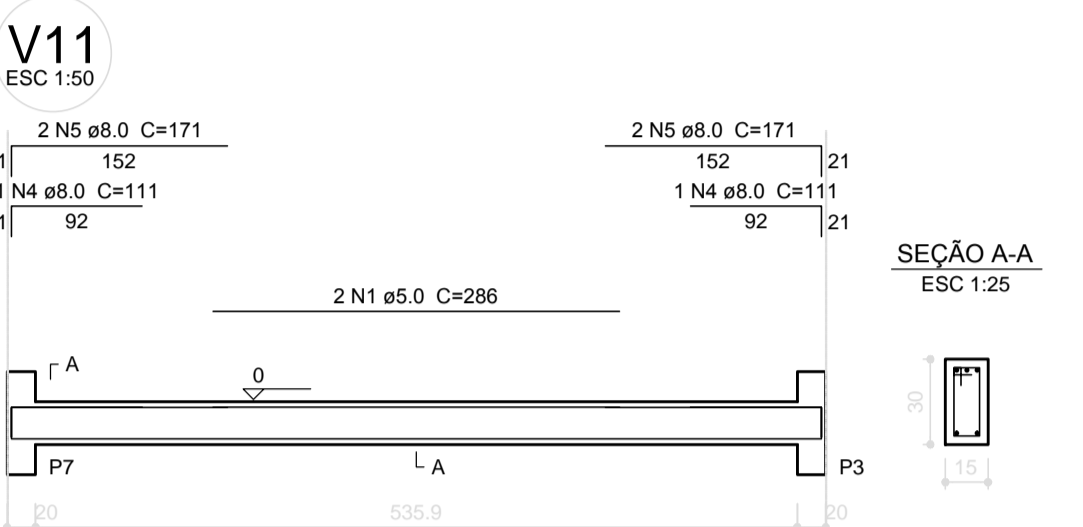
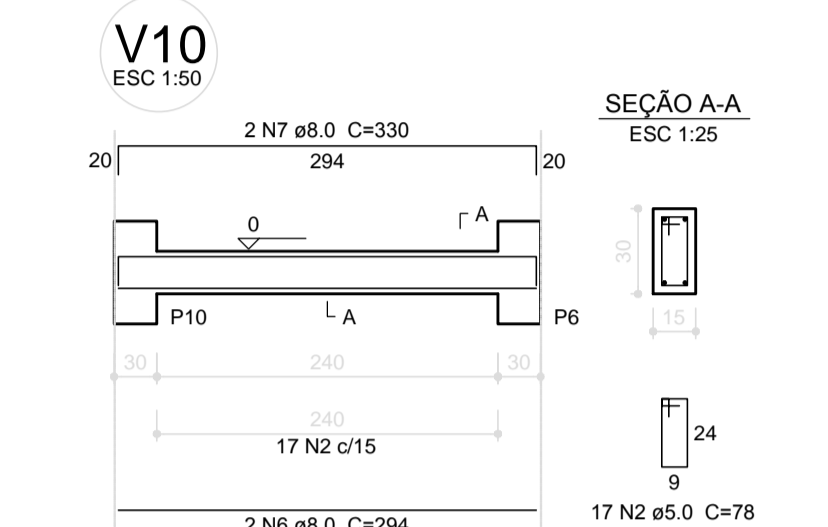
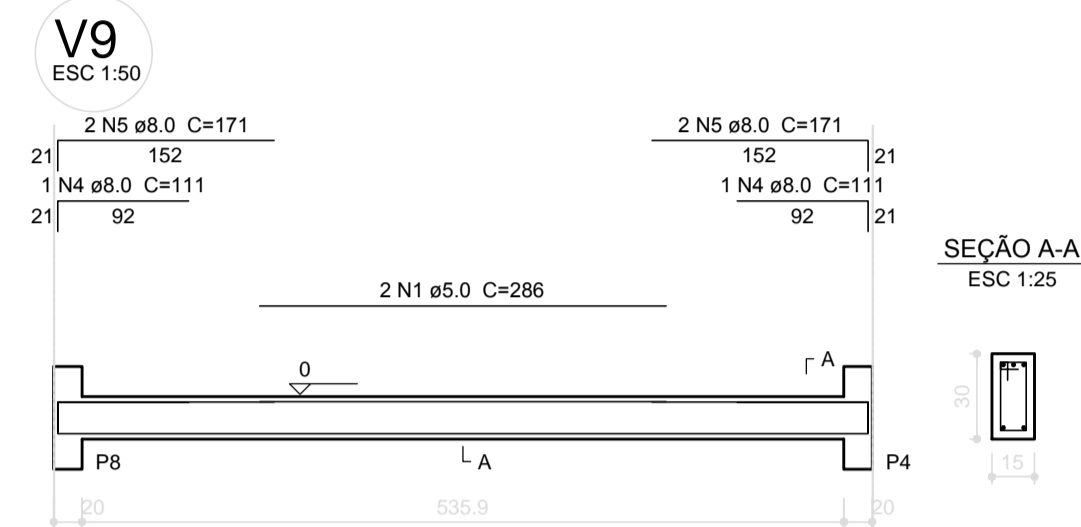
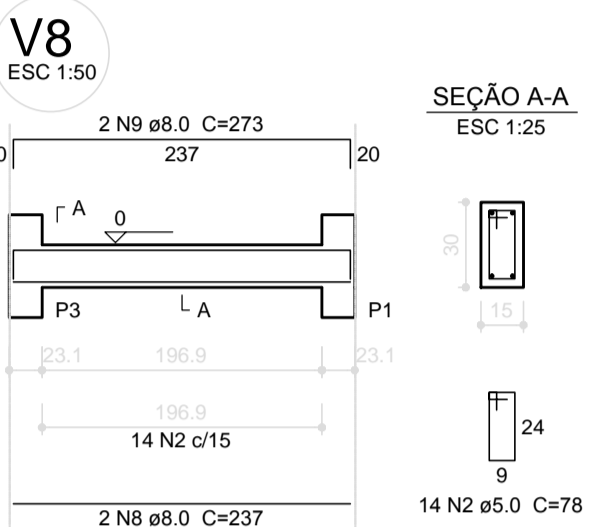
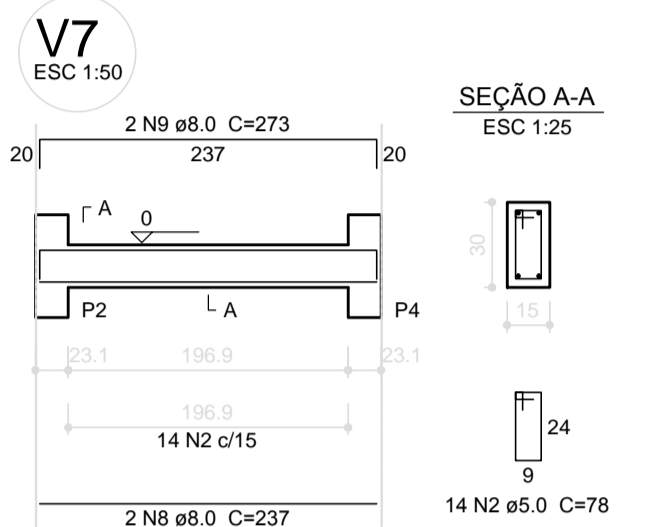
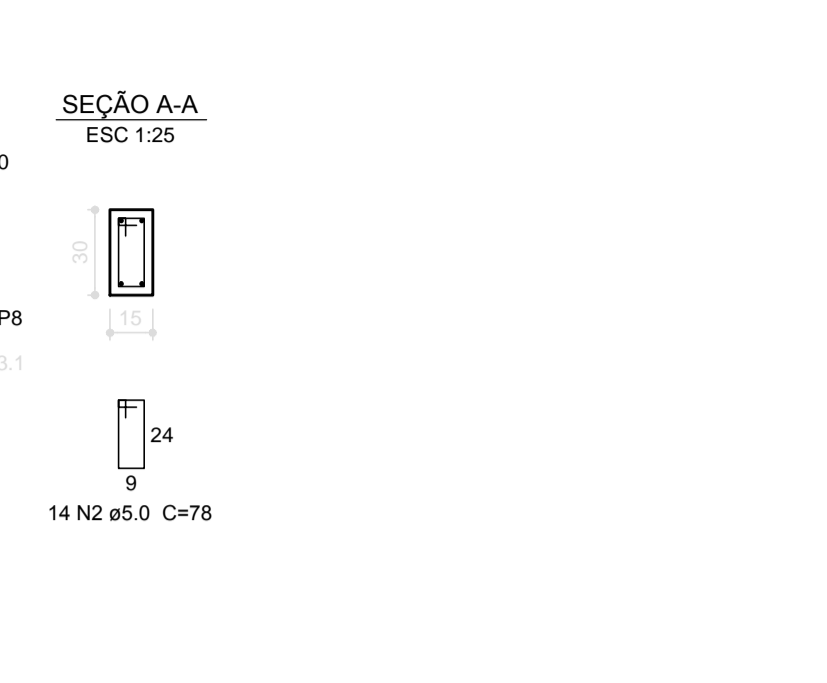
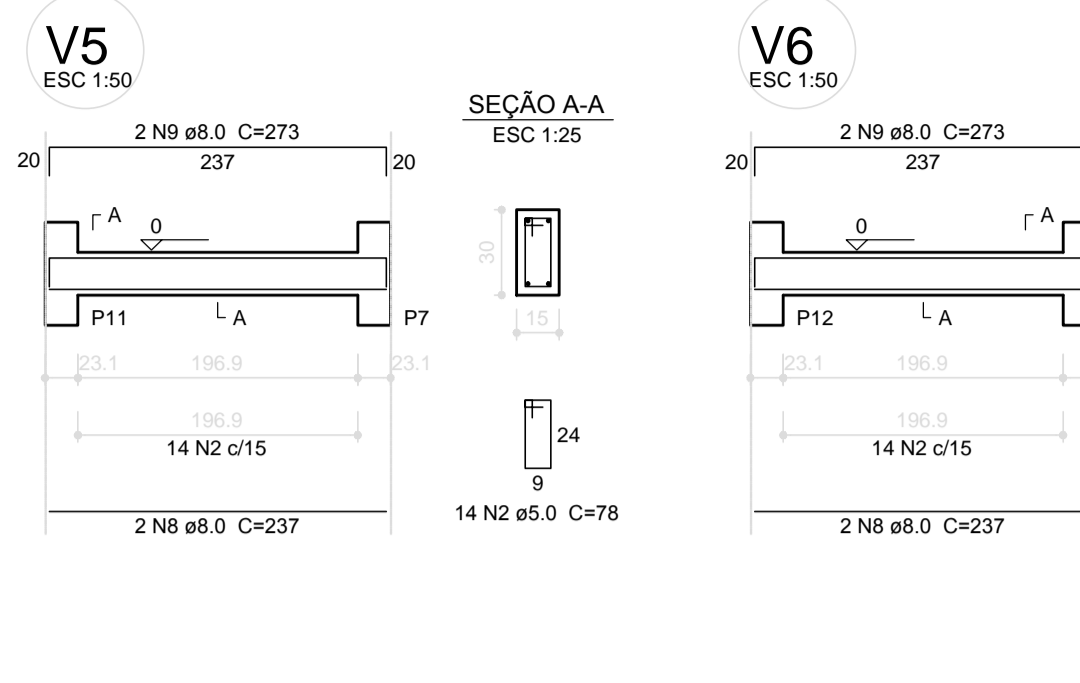
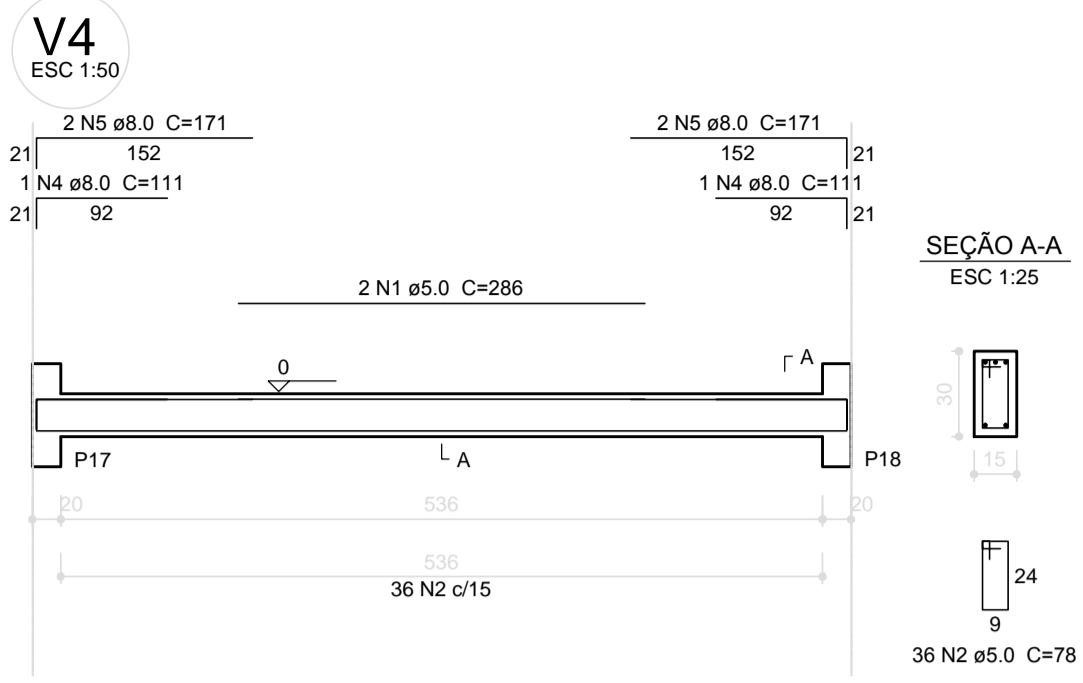
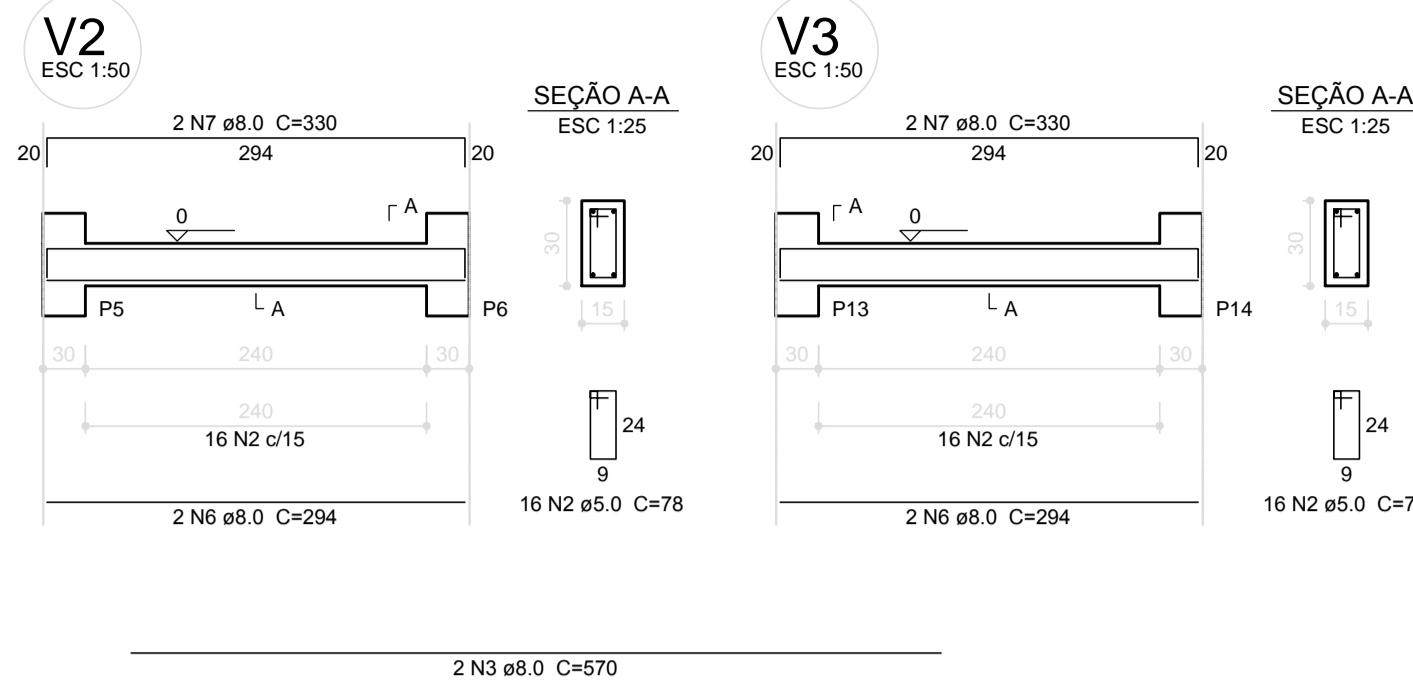
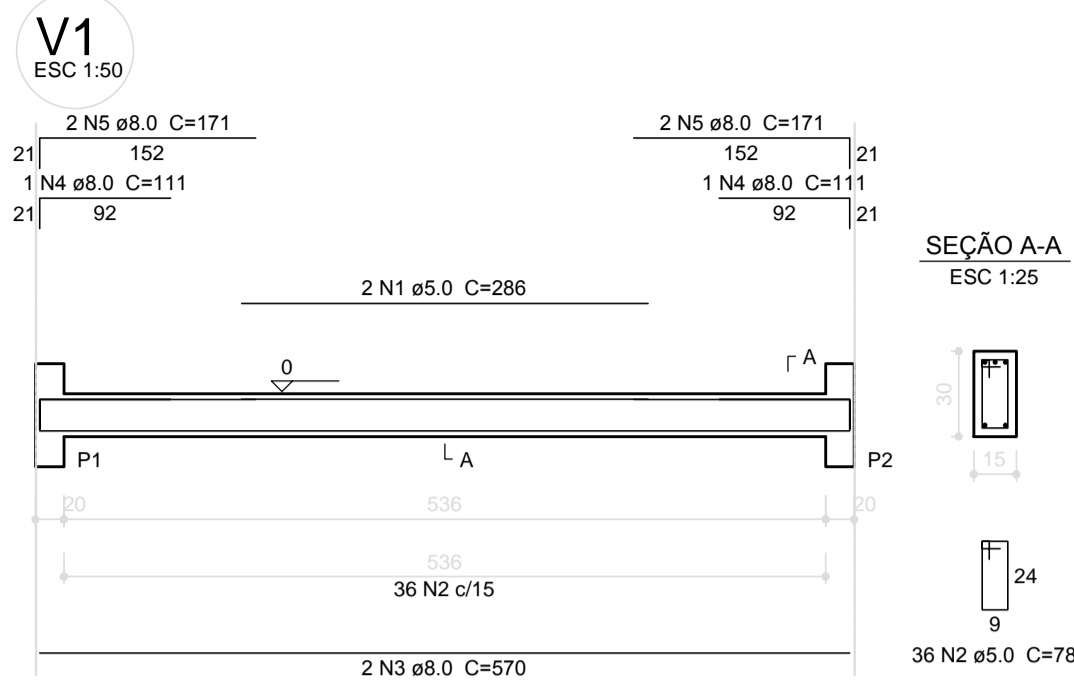
DLFO: _____ CAU/ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	VIGAS NÍVEL 298.5 (BLOCO ADMINISTRATIVO)	SCV
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
FORMATO A1 (841x594)	R.02	INDICADA DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014
		11/32



Relação do aço

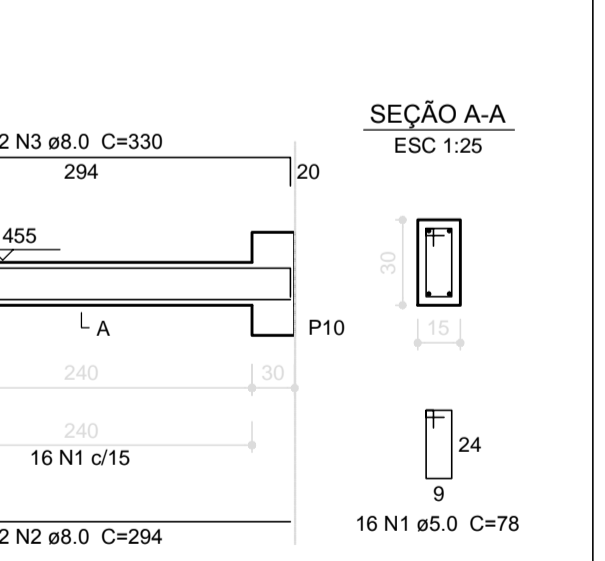
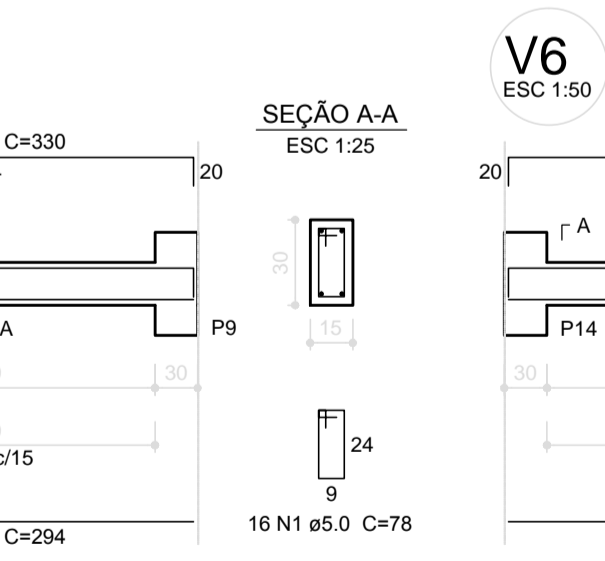
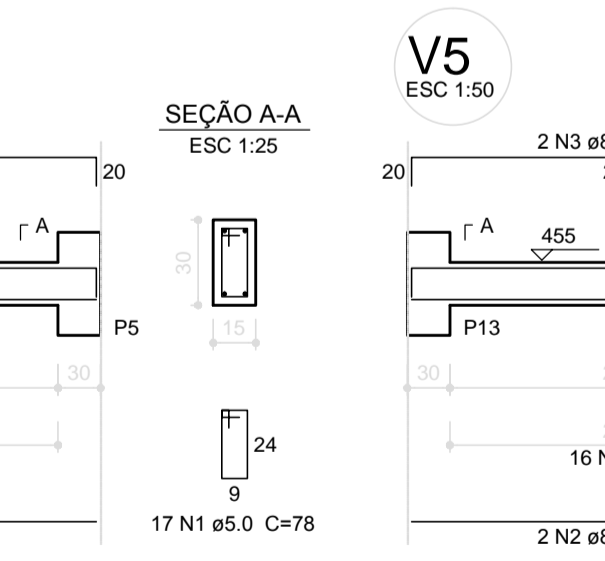
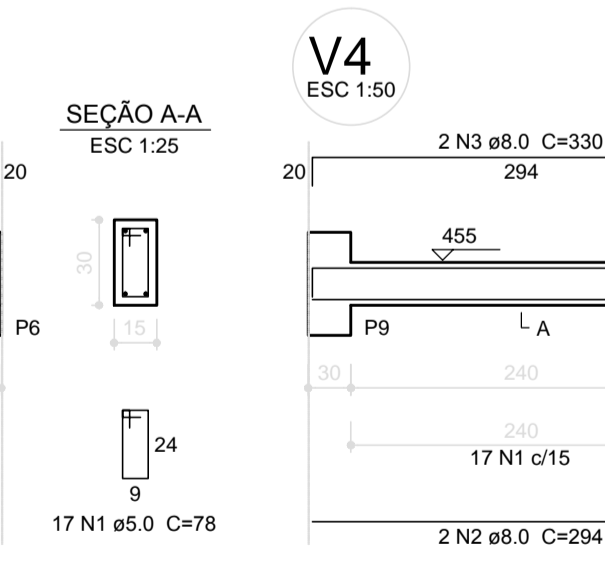
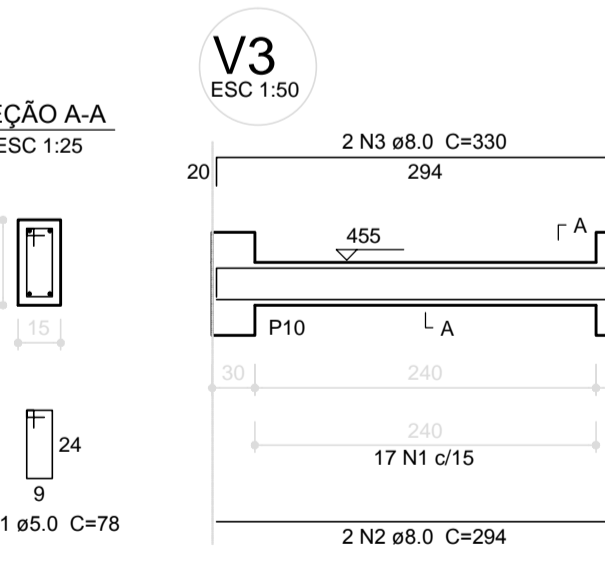
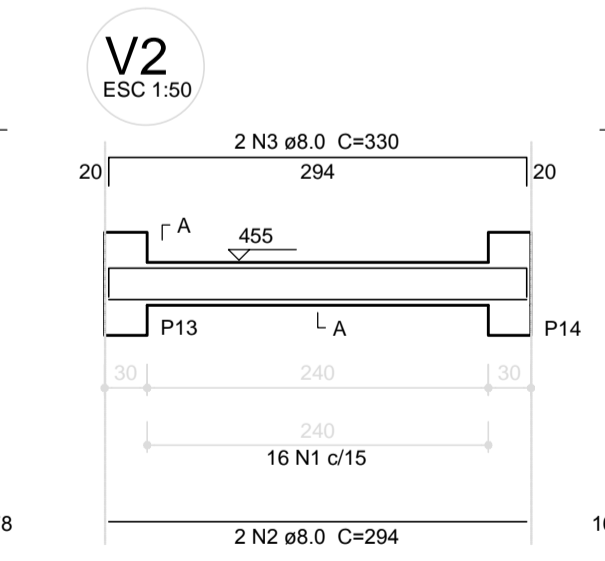
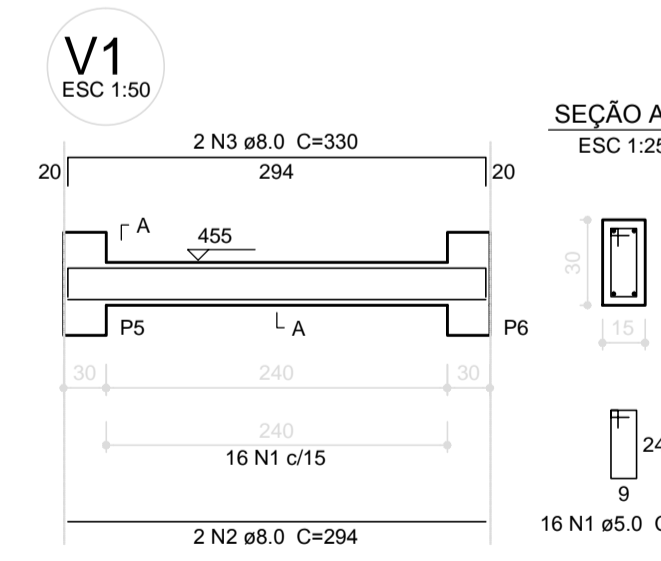
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	286	3432
CA50	2	5.0	398	78	31044
CA50	3	8.0	12	570	6840
CA50	4	8.0	12	111	1332
CA50	5	8.0	24	171	4104
CA50	6	8.0	12	294	3528
CA50	7	8.0	12	330	3960
CA50	8	8.0	12	237	2844
CA50	9	8.0	12	273	3276

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	258.9	112.3
CA60	5.0	344.8	58.5
PESO TOTAL (kg)			170.8
CA50		112.3	
CA60		58.5	

Volume de concreto (C-25) = 3.02 m³
Área de forma = 50.36 m²

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	98	78	7644
CA50	2	8.0	12	294	3528
CA50	3	8.0	12	330	3960

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	74.9	32.5
CA60	5.0	76.5	13
PESO TOTAL (kg)			45.5
CA50		32.5	
CA60		13	

Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³
Área de forma = 13.5 m²

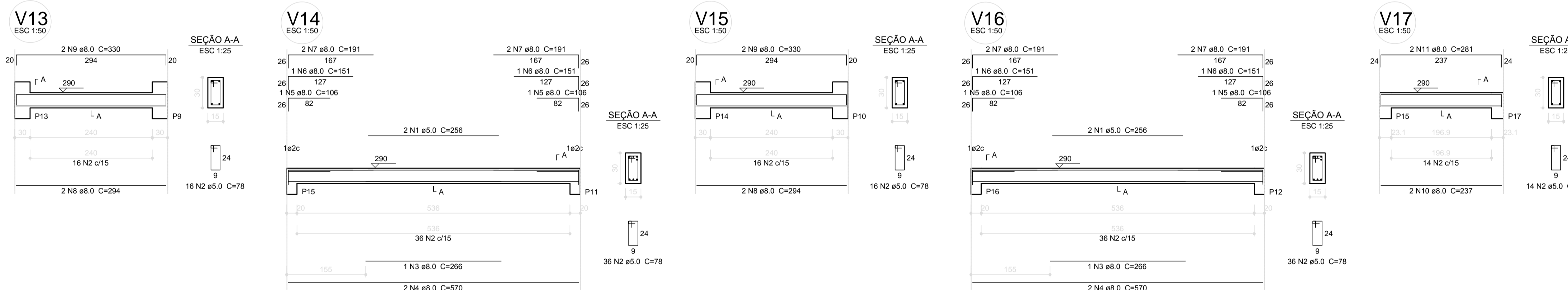
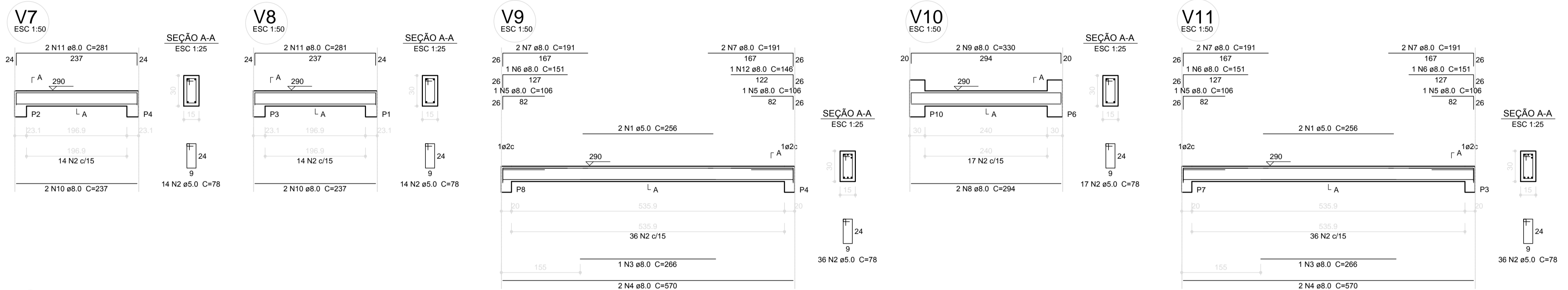
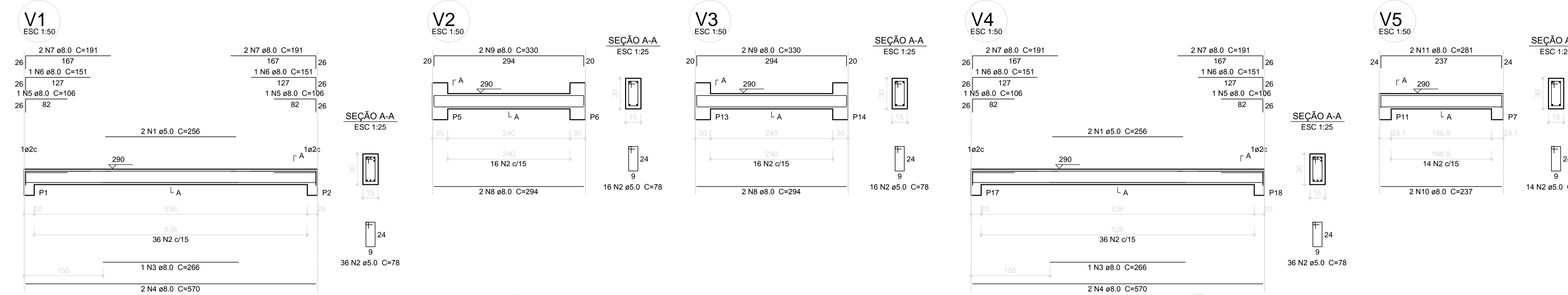
2 VIGAS NÍVEL 455
ESCALA: INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

DLFO: _____ CAU/ CREA _____
 RA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
 VIGAS NÍVEIS 000 E 455 (PÁTIO COBERTO)
 REVISÃO: R.02
 ESCALA: INDICADA
 DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014
 PRANCHA: 20/32
 SCV



Relação do aço

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

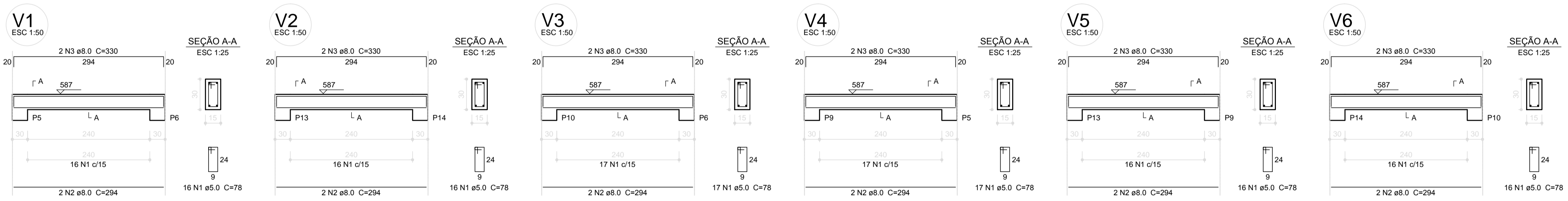
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	256	3072
CA50	2	5.0	398	78	31044
CA50	3	8.0	6	266	1596
CA50	4	8.0	12	570	6840
CA50	5	8.0	12	106	1272
CA50	6	8.0	11	151	1661
CA50	7	8.0	24	191	4584
CA50	8	8.0	12	294	3528
CA50	9	8.0	12	330	3960
CA50	10	8.0	12	237	2844
CA50	11	8.0	12	281	3372
CA50	12	8.0	1	146	146

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	298.1	129.4
CA60	5.0	341.2	57.8
PESO TOTAL			
CA50		129.4	
CA60		57.8	

Volume de concreto (C-25) = 3.02 m³
Área de forma = 50.36 m²

1 VIGAS NÍVEL 290
ESCALA: INDICADA



Relação do aço

V1; V2; V3; V4; V5; V6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	98	78	7644
CA50	2	8.0	12	294	3528
CA50	3	8.0	12	330	3960

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	74.9	32.5
CA60	5.0	76.5	13
PESO TOTAL			
CA50		32.5	
CA60		13	

Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³
Área de forma = 13.5 m²

2 VIGAS NÍVEL 587
ESCALA: INDICADA

FNE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

DLFO: _____ CAU/ CREA _____

RA: _____

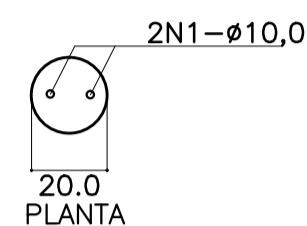
OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEIS 290 E 587 (PÁTIO COBERTO)	SCV
REVISÃO R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	PRANCHA 21/32
FORMATO A1 (841x594)		

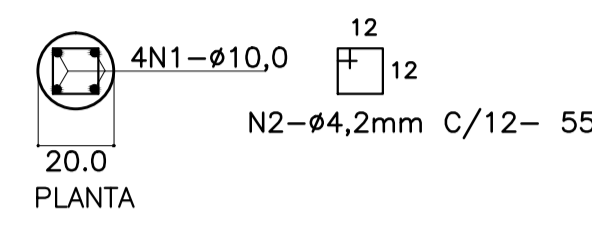
ESTACAS TIPO BROCA

TIPO 2 ESPERAS
 QUANTIDADE : 15
 PROFUNDIDADE : 3,00m
 CAPACIDADE ESTIMADA : 10tf
 DIÂMETRO: 20cm

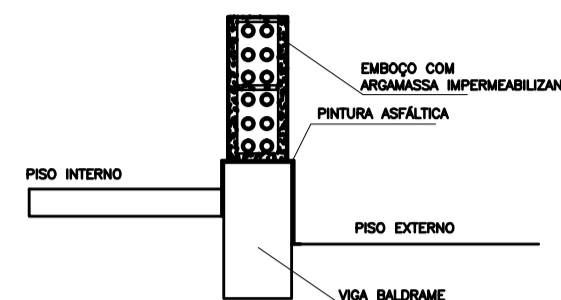


ESTACAS TIPO BROCA

TIPO 4 ESPERAS-(SOB PILARES)
 QUANTIDADE : 37
 PROFUNDIDADE : 4,50m
 CAPACIDADE ESTIMADA : 14tf
 DIÂMETRO: 25cm



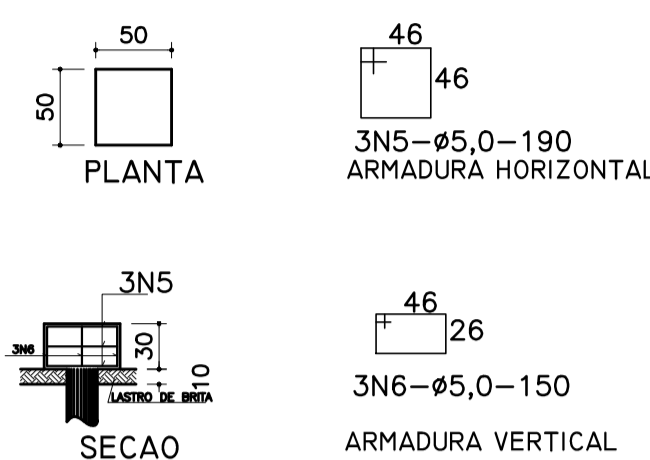
IMPERMEABILIZAÇÕES: SEÇÕES DE BALDRAME



RECOMENDAÇÕES:

- ADICIONAR IMPERMEABILIZANTE AO CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES DOSAGEM: 1L/SACO DE 50KG DE CIMENTO(SIKAT1 OU VEDACIT) DOSAGEM: 1L/SACO DE 50KG DE CIMENTO(SIKAT1 OU VEDACIT)
- NAS LATERAIS DA VIGA-Ø2 DEBIDOS(GOL 2 OU NEUTRO) AS 03 PRIMEIRAS TRACAS DE ALVENARIA COM ARMADURA ADITADA COM SIKAT1 OU VEDACIT NA PROPORÇÃO DE 1L/SACO DE CIMENTO
- RECOMENDAR-SE EM EMBOÇOS EM CONTATO COM O SOLO A ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE ATÉ PELO MENOS 50 CM ACIMA DO SOLO
- APÓS DESFORMA EXECUTAR PINTURA ASFÁLTICA NA FACE SUPERIOR E PELO MENOS 10CM

BLOCO 01 ESTACA (9x)
 P/ PILARES A-01/07/08/10/11
 P/ PILARES A-13/14/16/18



BLOCO 02 ESTACAS -(14x)

PILARES - A-02/03/04/05/06/09/012
 PILARES - A-15/17/19/20/21/22/23

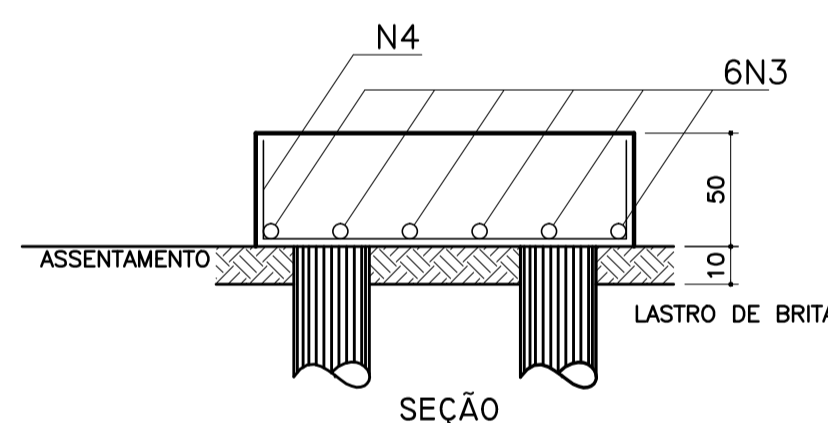
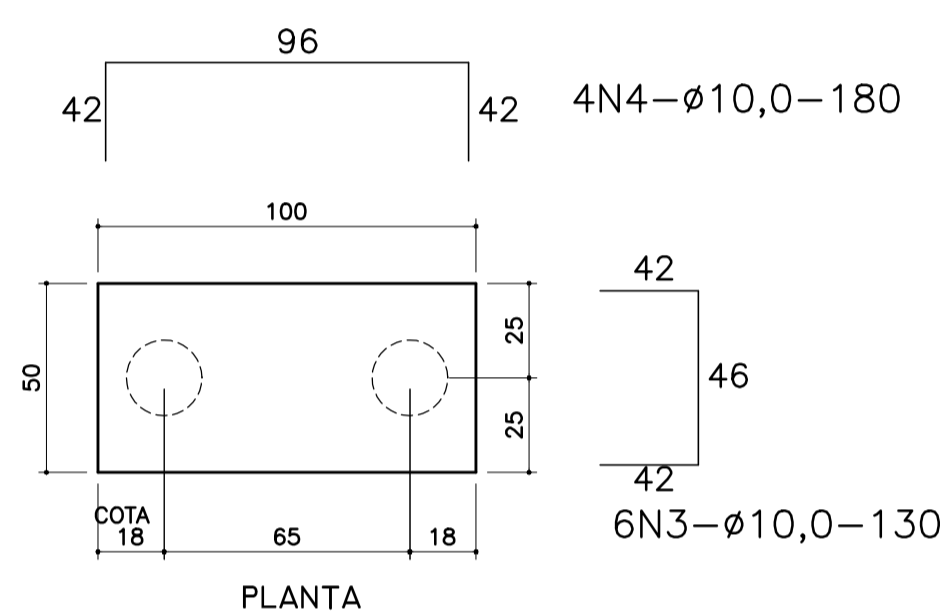
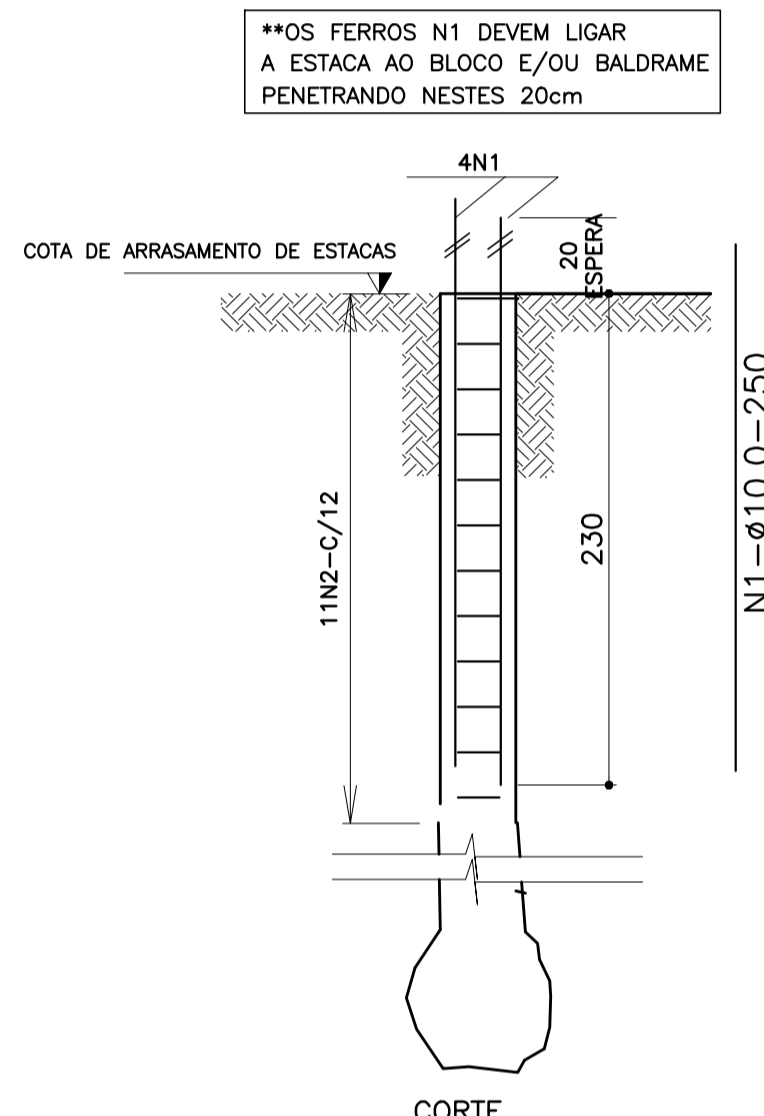
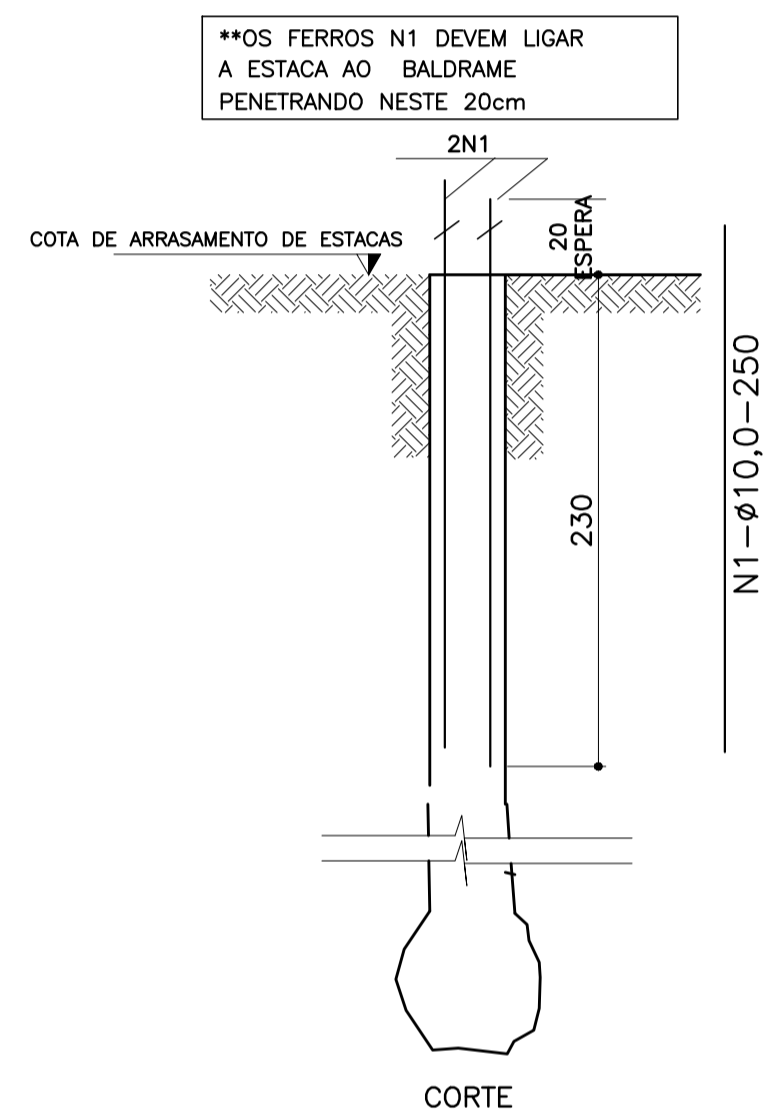
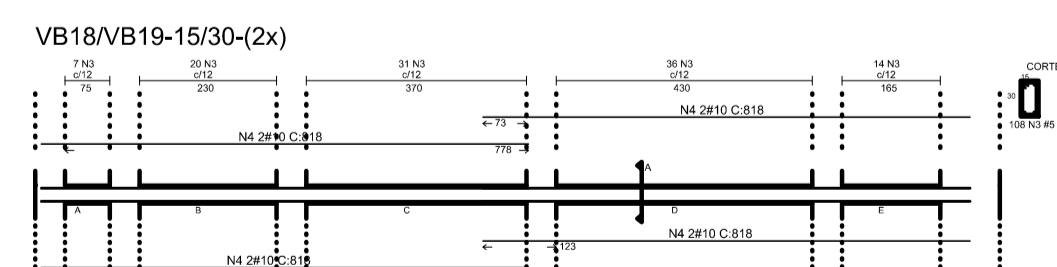
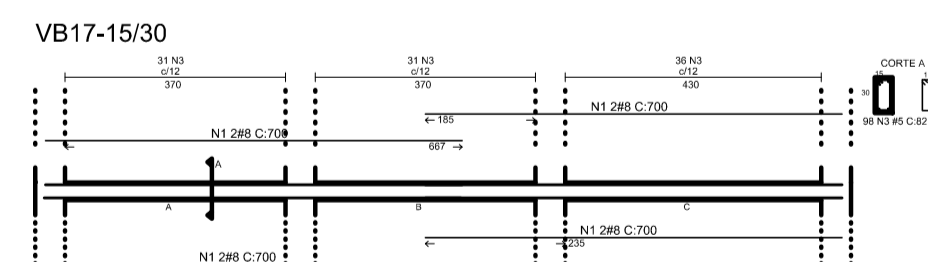
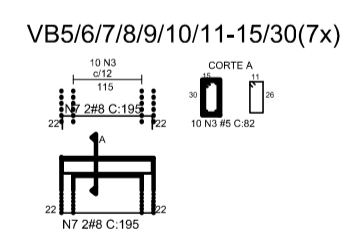
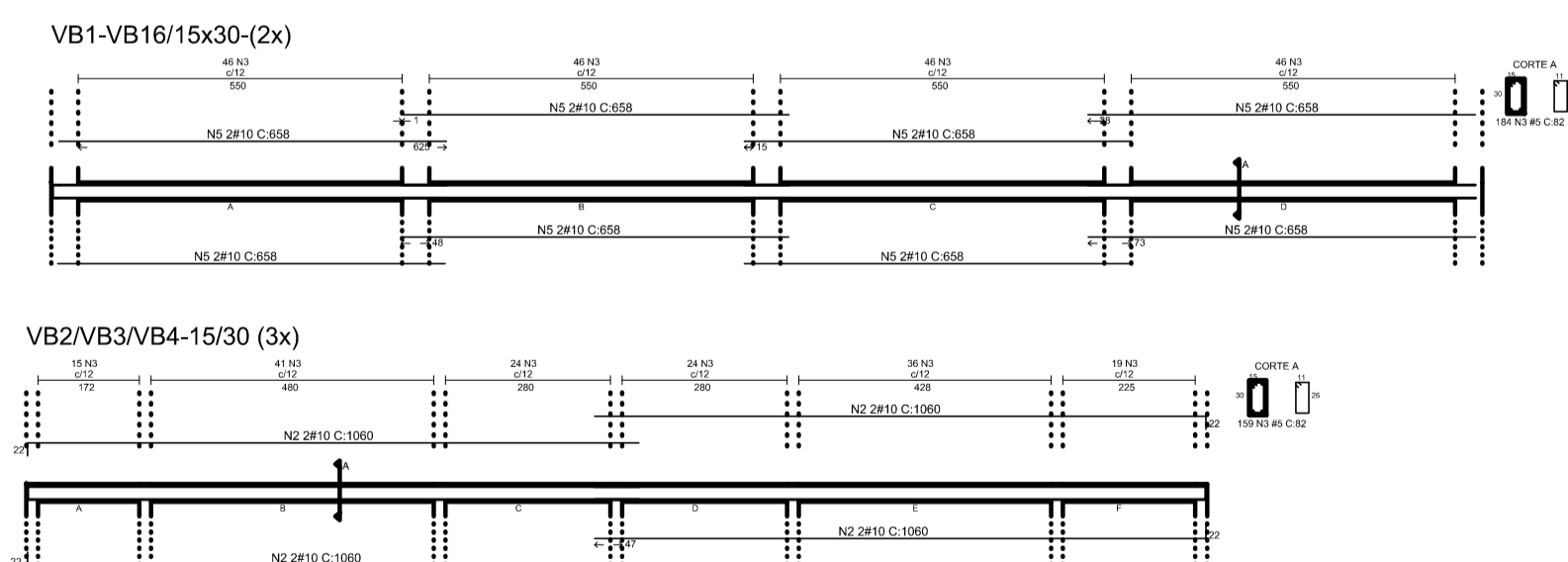


TABELA DE ARMADURAS				
FUNDAÇÕES-ESTACAS BROCA E BLOCOS				
NE	Ø	Quant	TOTAL	
1	10,0	2,50	178	445,00
2	4,2	0,55	396	217,80
3	10,0	1,30	84	109,20
4	10,0	1,80	56	100,80
5	5,0	1,90	27	51,30
6	5,0	1,50	27	40,50
7				
8				
RESUMO DE AÇO				
TIPO	DIÂMETRO (mm)	COMP. (m)	TOTAL (Kg/m)	P.TOTAL (Kg)
CA60E	4,20	175,00	0,11	21,18
CA50A	5,00	92,00	0,16	16,19
CA50A	10,00	645,00	0,63	446,99
			TOTAL(Kg)	484,35
RESUMO DE MATERIAIS				
ITEM	CONCRETO	FORMA		
	m ³	m ²		
ESTACAS	9,6	0,0		
BLOCOS	3,9	20,0		
	13,50			
PERFURAÇÃO Ø=25CM			167,0M	
PERFURAÇÃO Ø=20CM			45,0M	



1 ESTACAS ESCALA: SEM ESCALA



2 VIGAS NÍVEL 000 ESCALA: 1/50

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

DLFO: _____ CREA: _____
 RA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

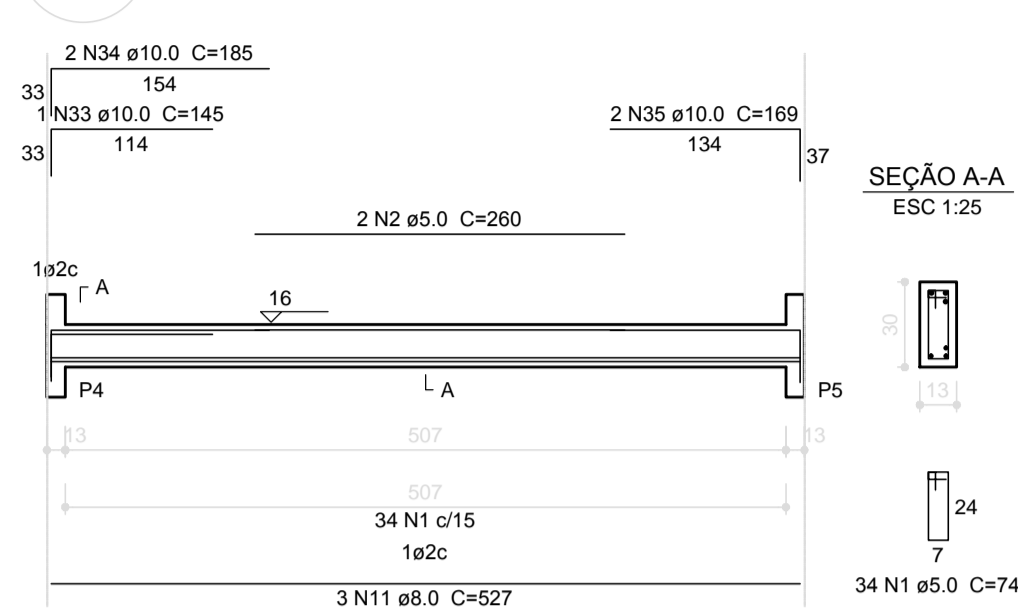
ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	QUADRA COBERTA VIGAS, DETALHES		SCV
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	
FORMATO A1 (841X594)			

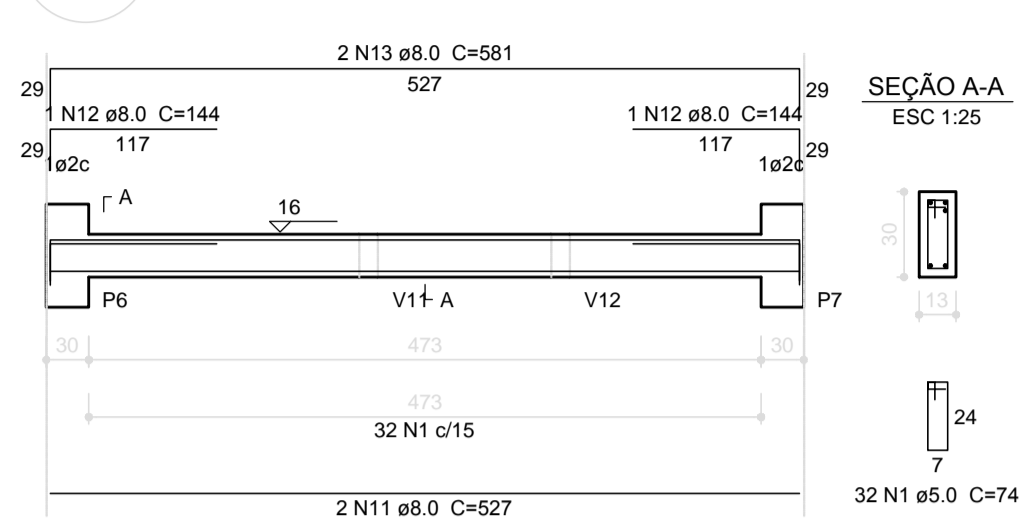
V1
ESC 1:50



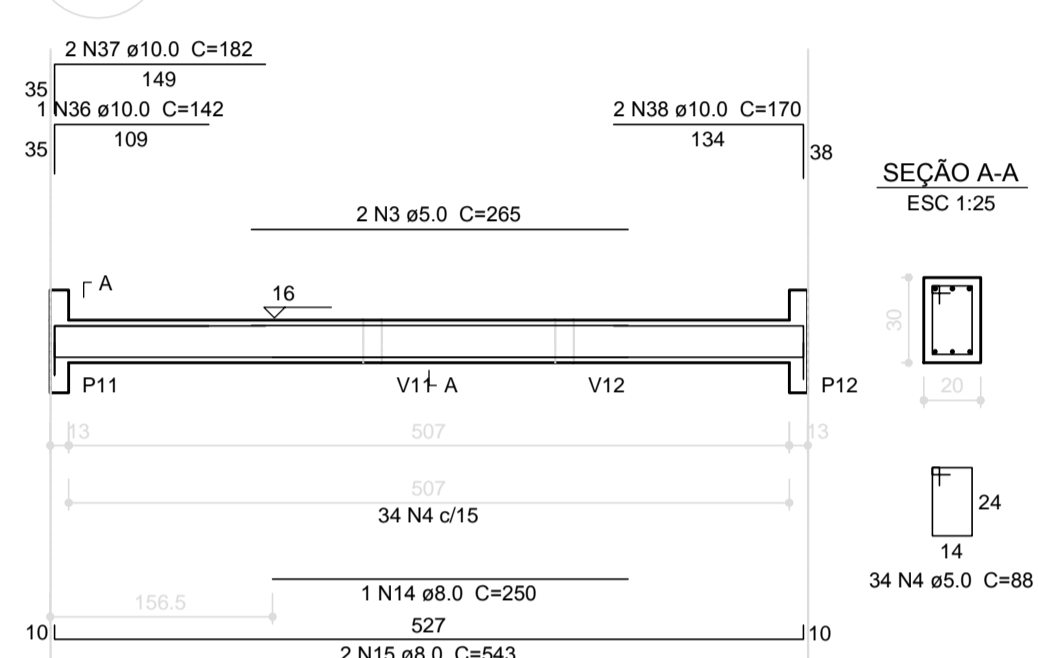
V2
ESC 1:50



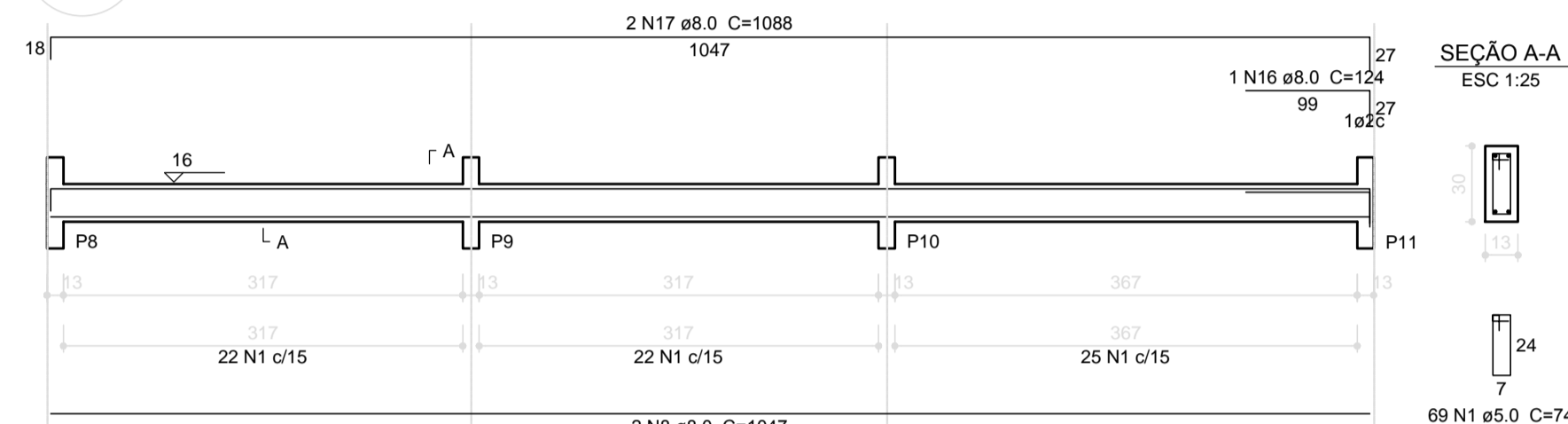
V3
ESC 1:50



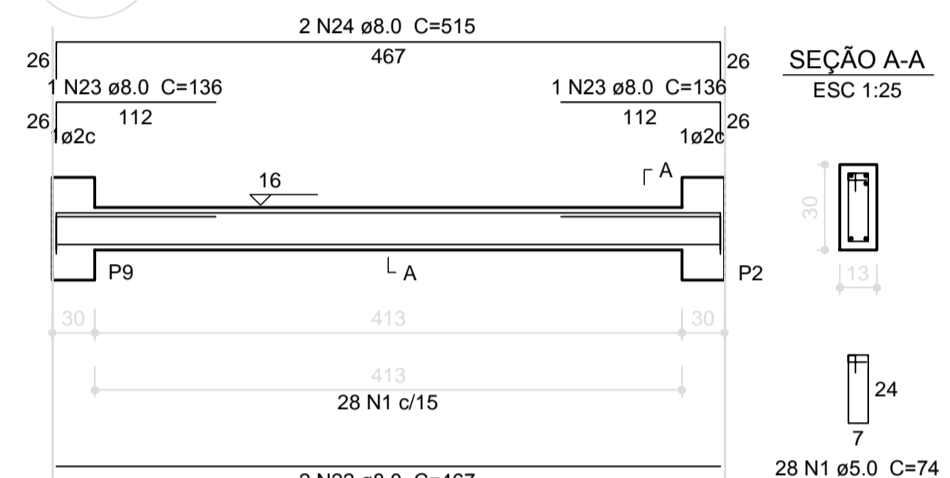
V4
ESC 1:50



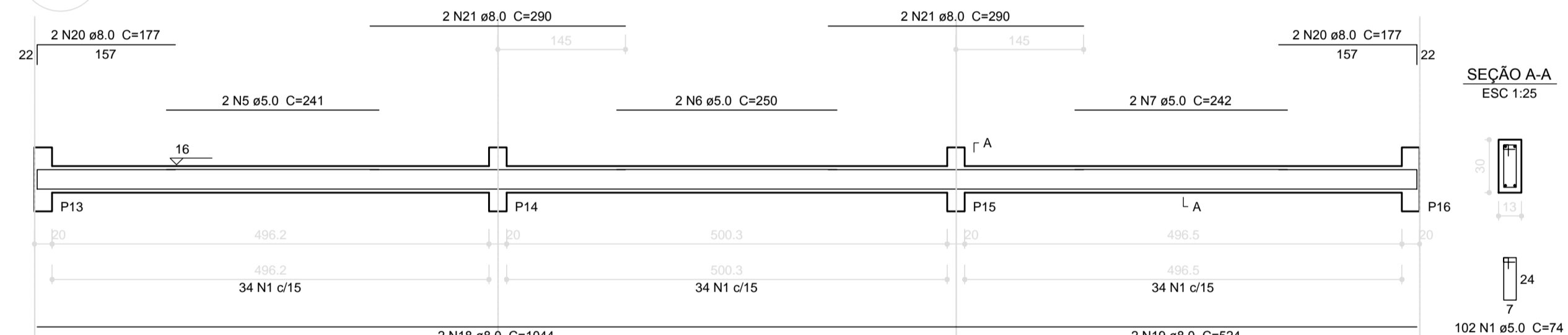
V5
ESC 1:50



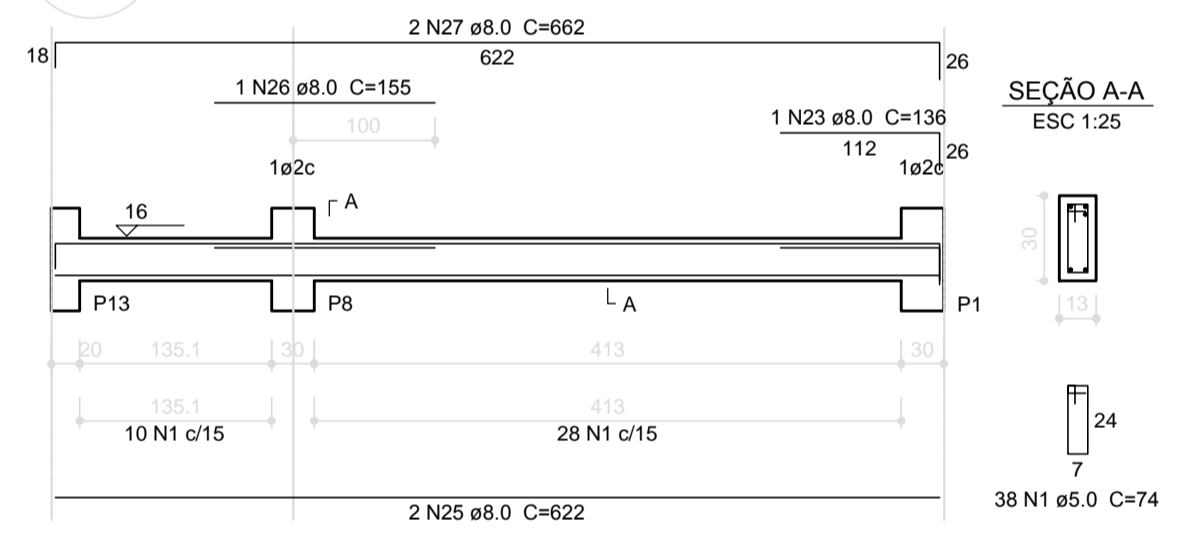
V8
ESC 1:50



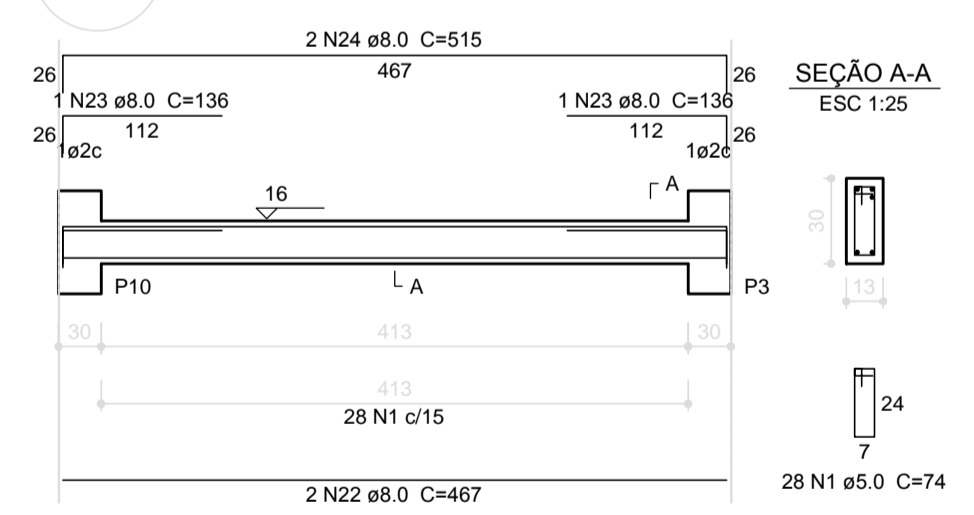
V6
ESC 1:50



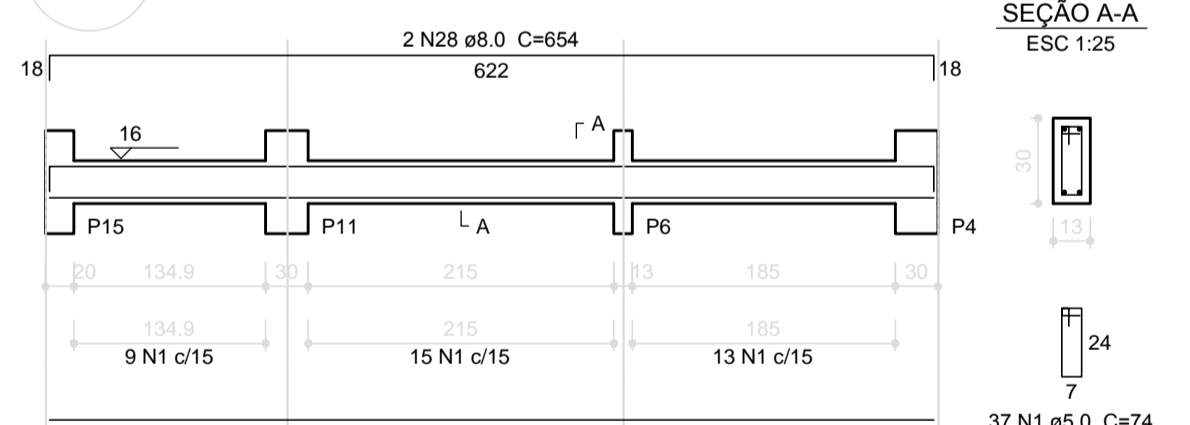
V7
ESC 1:50



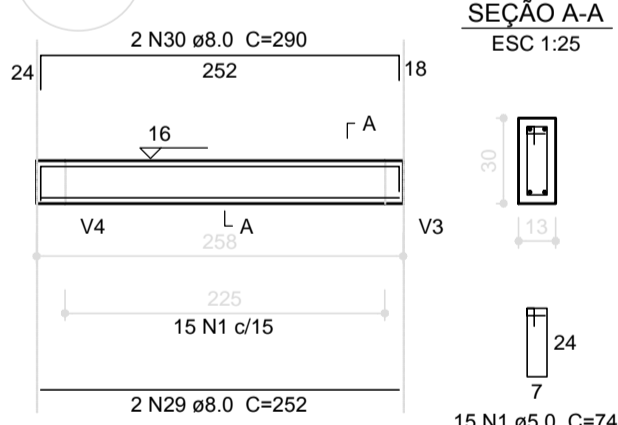
V9
ESC 1:50



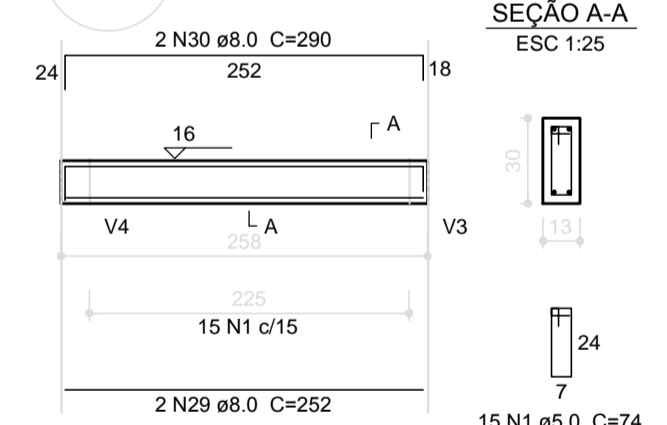
V10
ESC 1:50



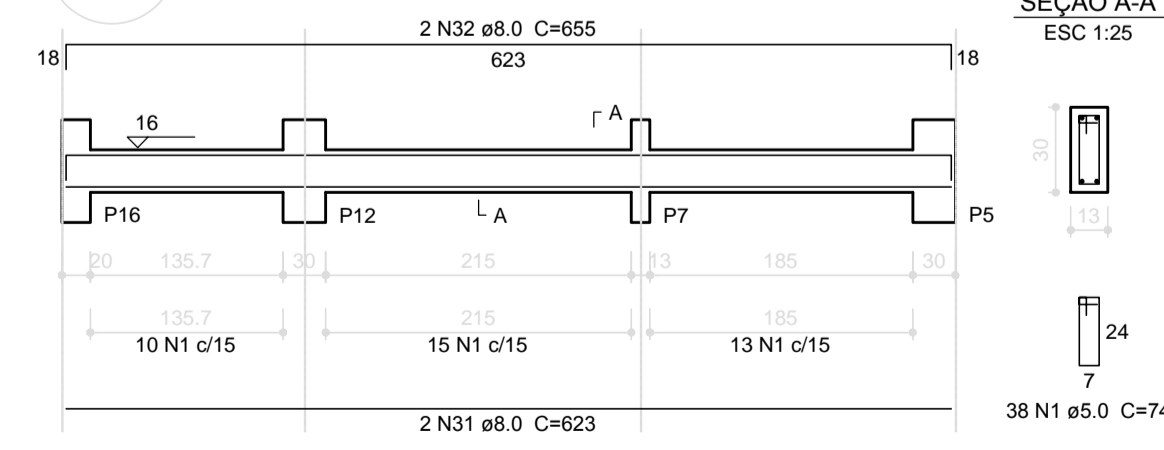
V11
ESC 1:50



V12
ESC 1:50



V13
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	505	74	37370
	2	5.0	2	260	520
	3	5.0	2	265	530
	4	5.0	34	88	2992
	5	5.0	2	241	482
	6	5.0	2	250	500
	7	5.0	2	242	484
CA50	8	8.0	4	1047	4188
	9	8.0	1	123	123
	10	8.0	2	1087	2174
	11	8.0	5	527	2635
	12	8.0	2	144	288
	13	8.0	2	581	1162
	14	8.0	1	250	250
	15	8.0	2	543	1086
	16	8.0	1	124	124
	17	8.0	2	1088	2176
	18	8.0	2	1044	2088
	19	8.0	2	524	1048
	20	8.0	4	177	708
	21	8.0	4	290	1160
	22	8.0	4	467	1868
	23	8.0	5	136	680
	24	8.0	4	515	2060
	25	8.0	4	622	2488
	26	8.0	1	155	155
	27	8.0	2	662	1324
	28	8.0	2	654	1308
	29	8.0	4	252	1008
	30	8.0	4	290	1160
	31	8.0	2	623	1246
	32	8.0	2	655	1310
	33	10.0	1	145	145
	34	10.0	2	185	370
	35	10.0	2	169	338
	36	10.0	1	142	142
	37	10.0	2	182	364
	38	10.0	2	170	340

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	338.2	146.8
CA60	5.0	17	11.5
PESO TOTAL (kg)		428.8	72.7

Volume de concreto (C-25) = 3.48 m³
Área de forma = 63.33 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

DLFO: _____ CAU/ CREA _____

RA: _____

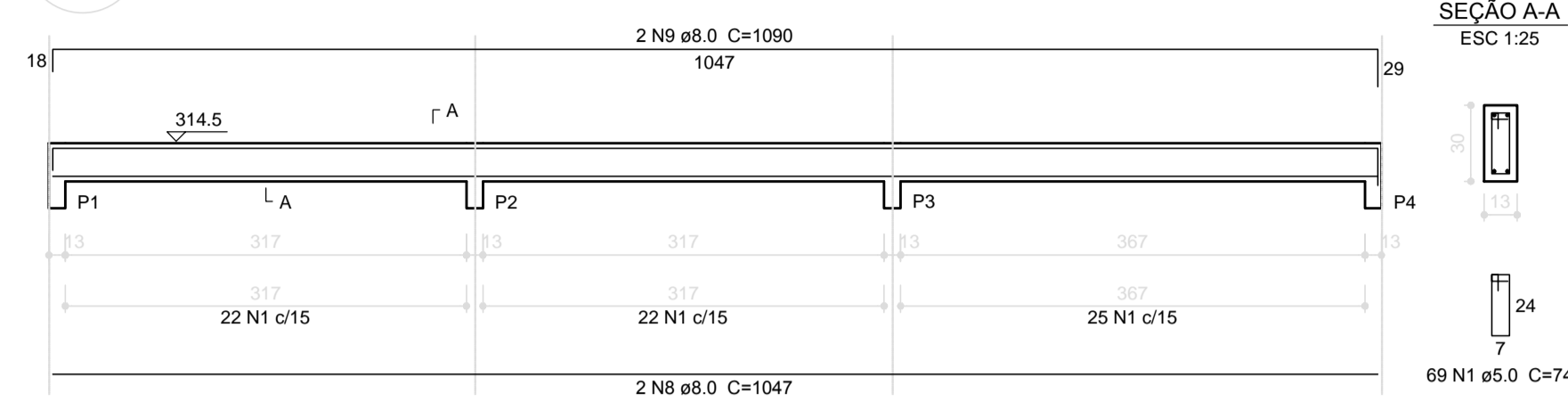
OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

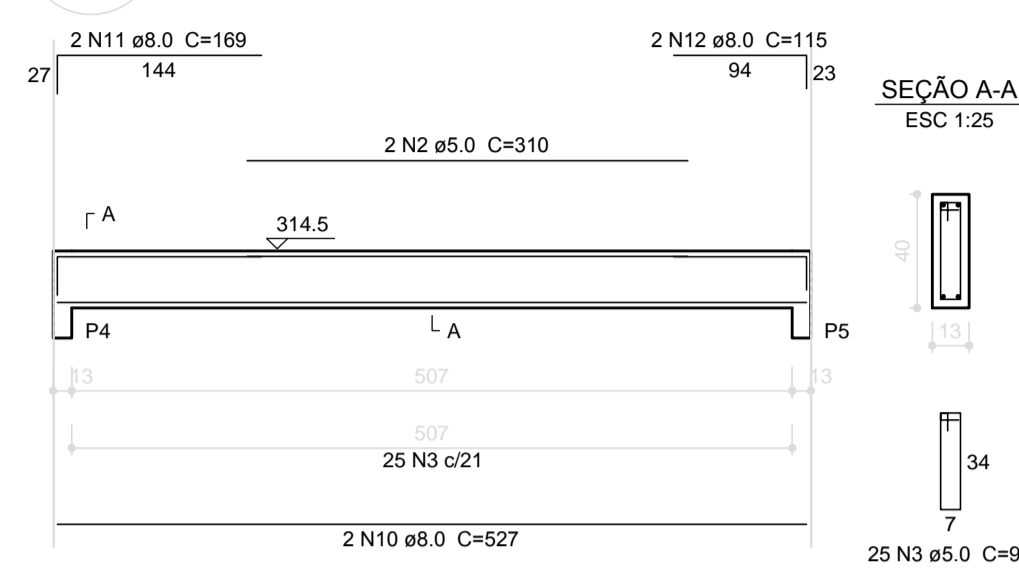
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 000 (BLOCO DE SERVIÇO)	SCV
REVISÃO R.02	ESCALA INDICADA	PRANCHA 15/32
FORMATO A1 (841x594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

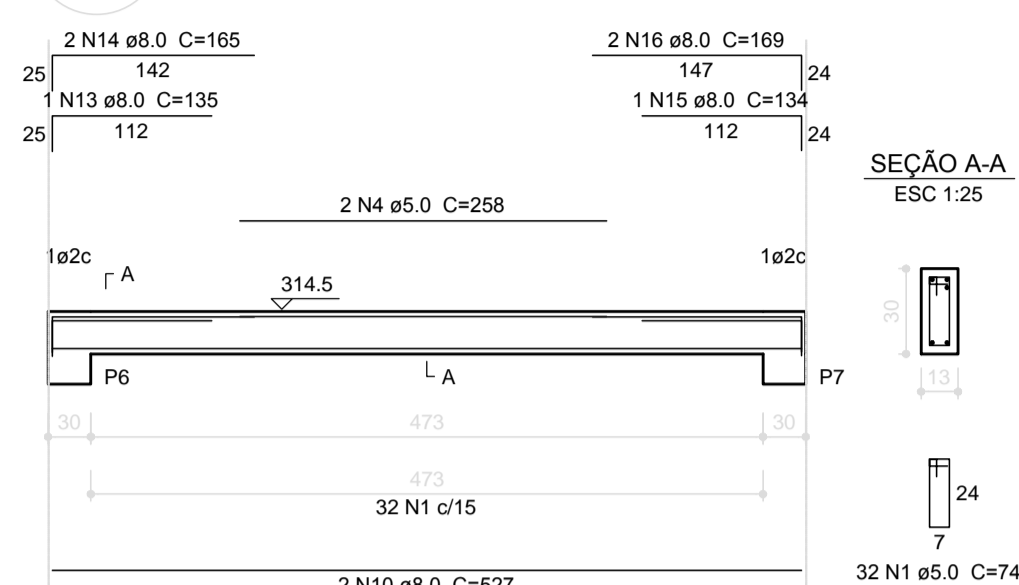
V1
ESC 1:50



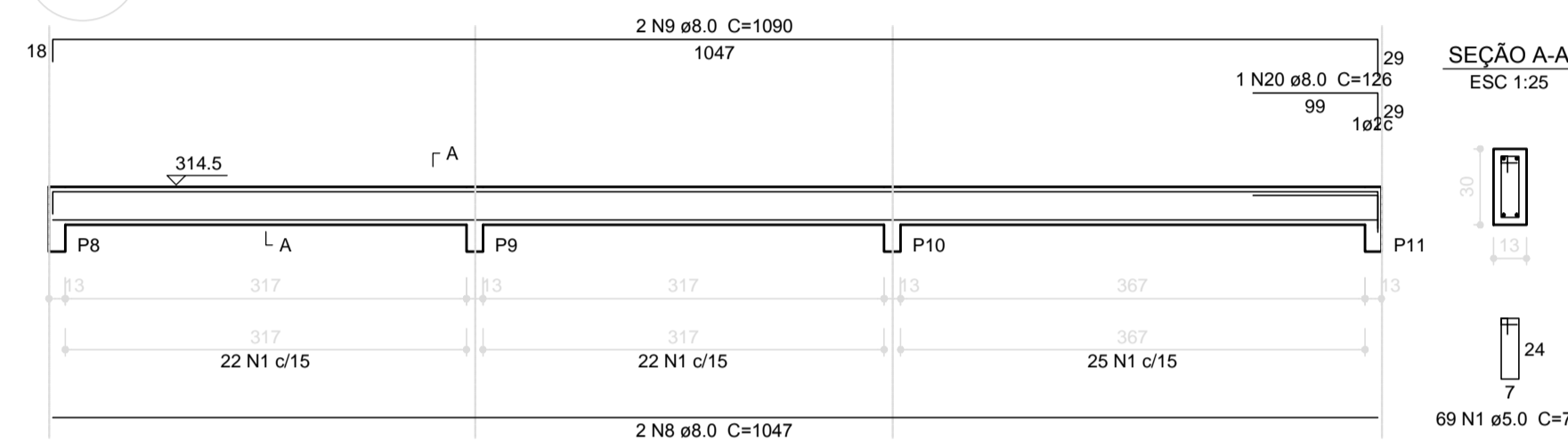
V2
ESC 1:50



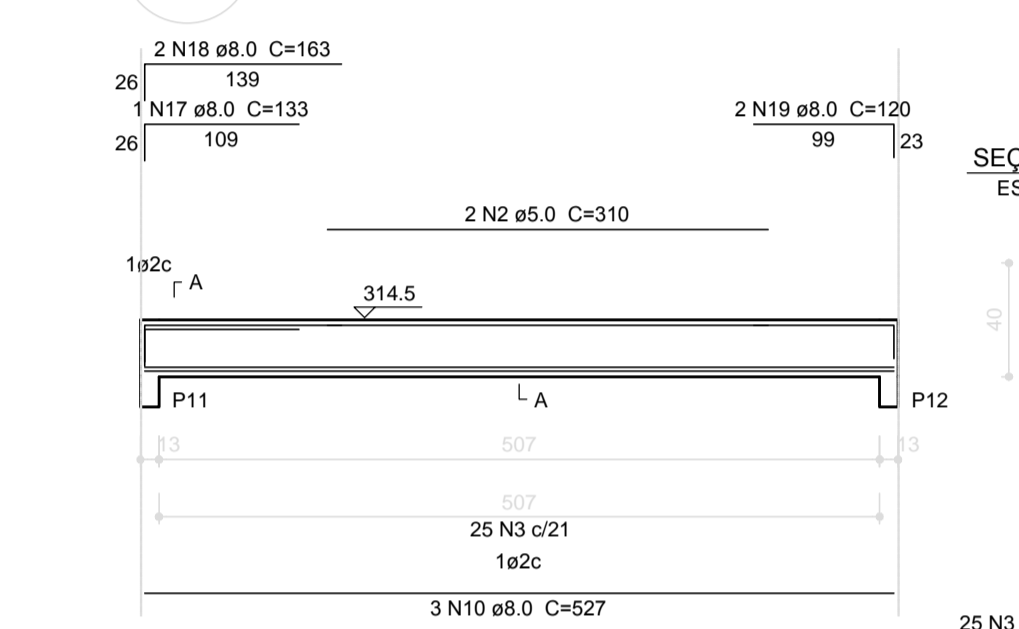
V3
ESC 1:50



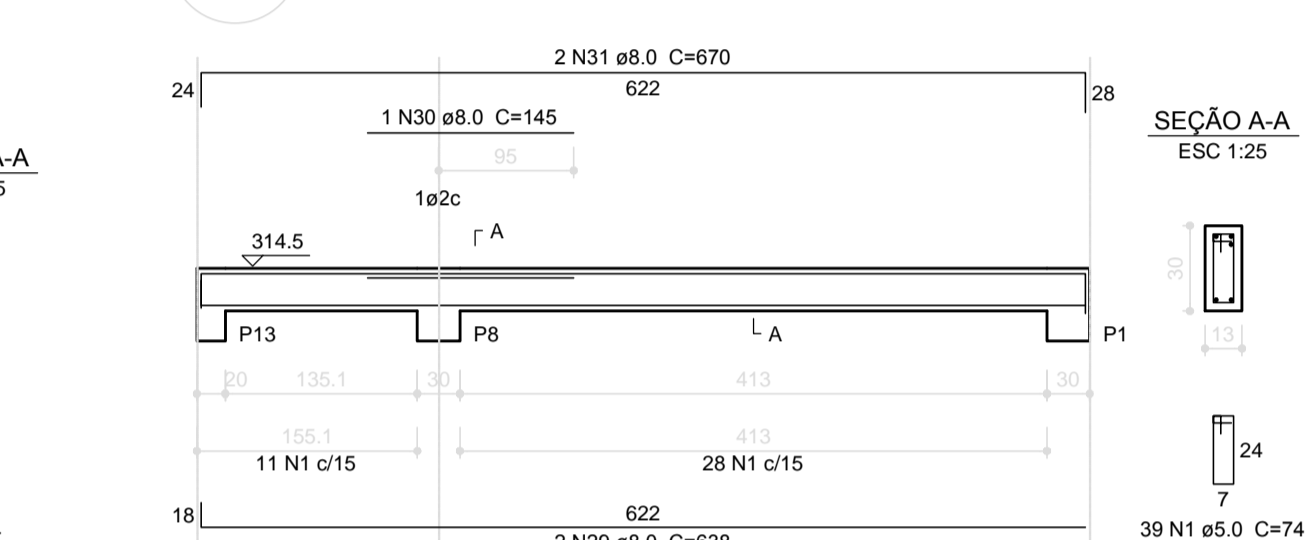
V4
ESC 1:50



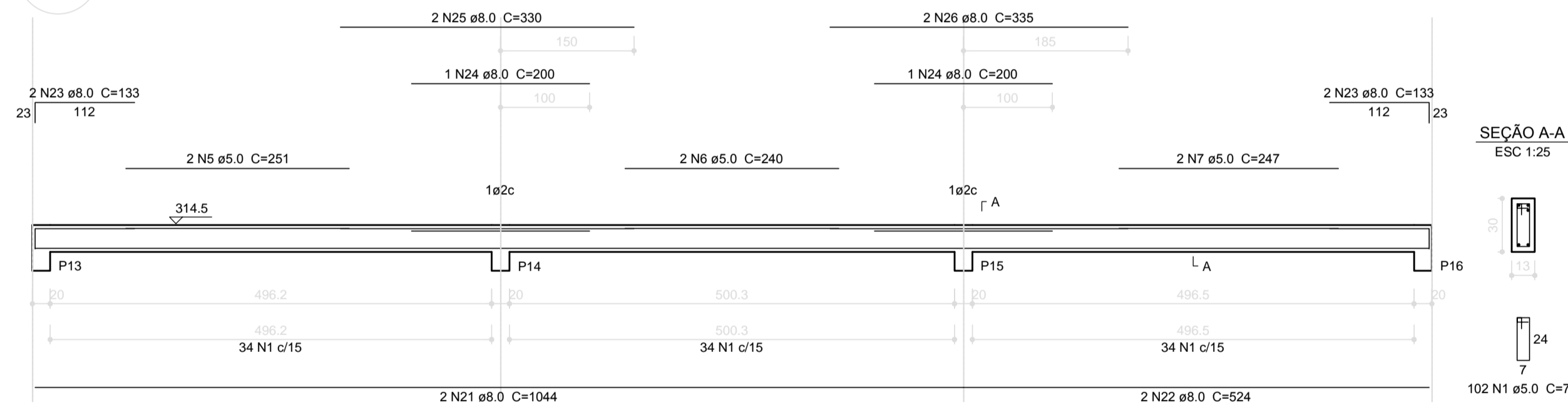
V5
ESC 1:50



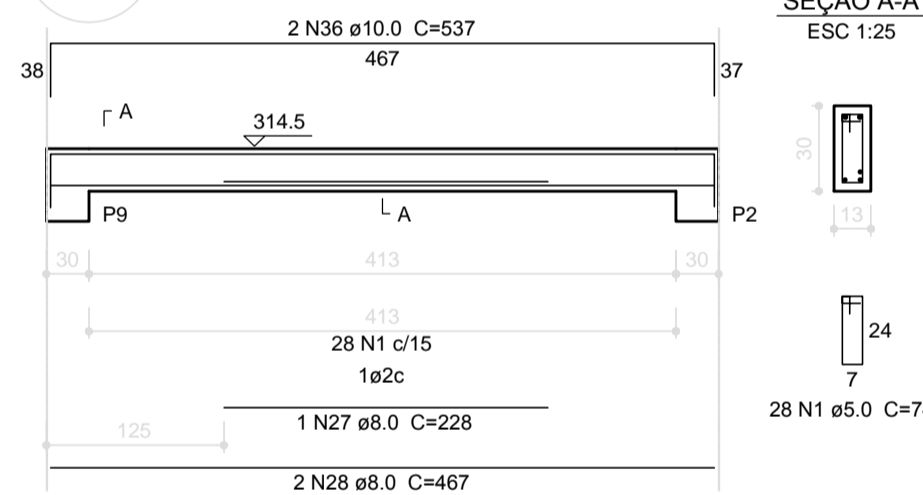
V7
ESC 1:50



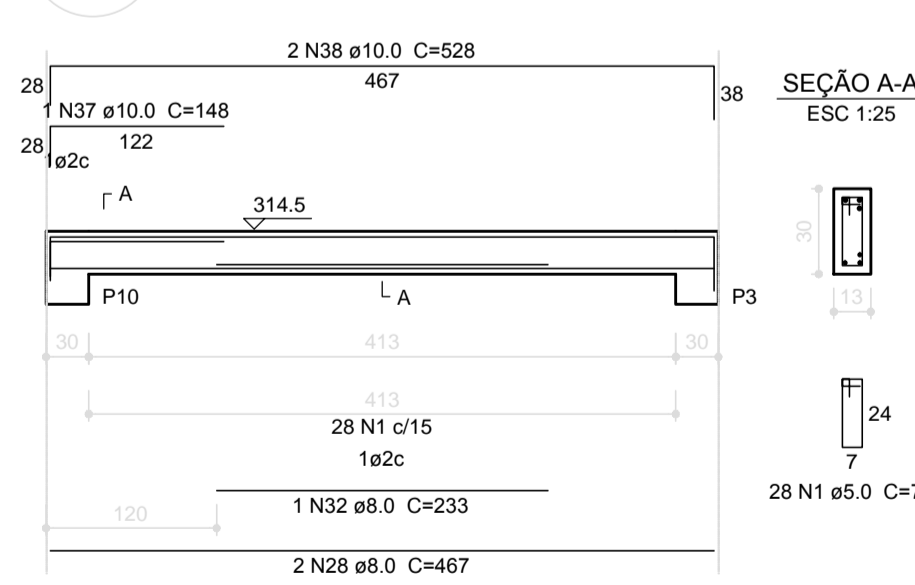
V6
ESC 1:50



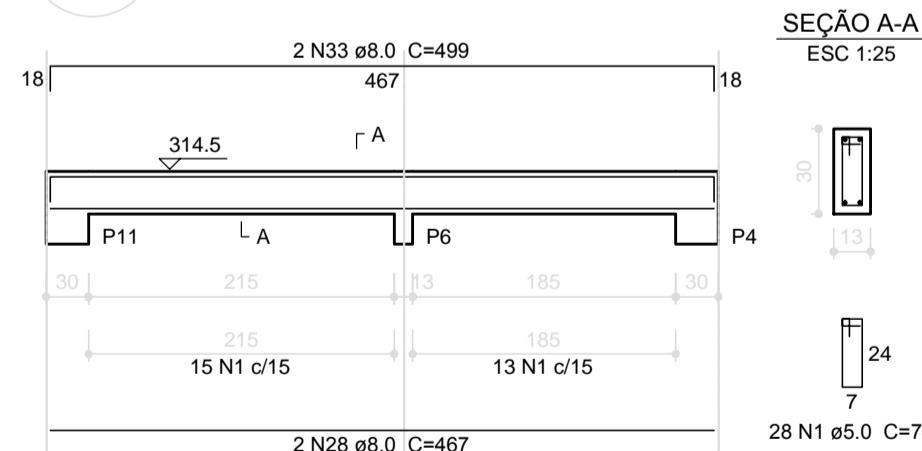
V8
ESC 1:50



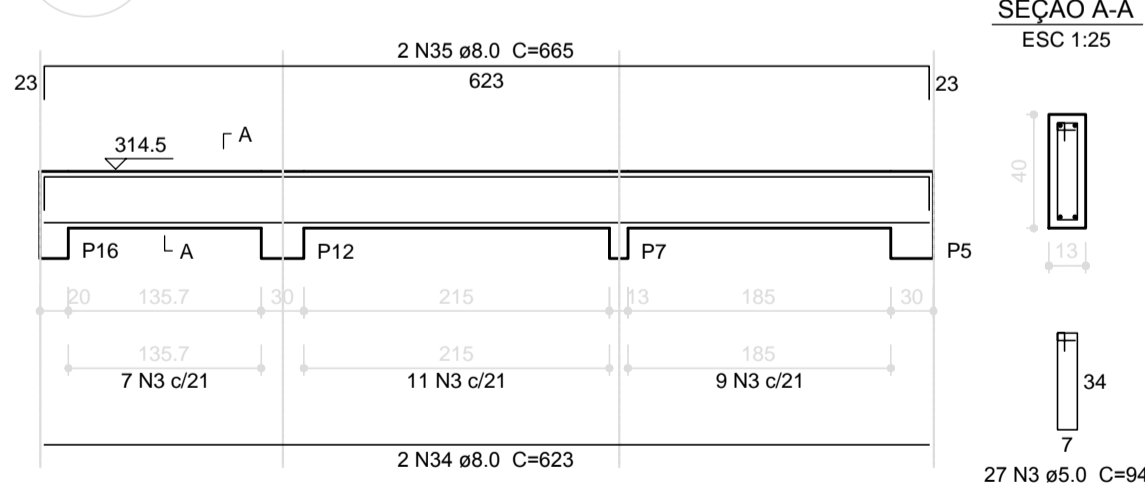
V9
ESC 1:50



V10
ESC 1:50



V11
ESC 1:50



Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	395	74	29230
	2	5.0	4	310	1240
	3	5.0	77	94	7238
	4	5.0	2	258	516
	5	5.0	2	251	502
	6	5.0	2	240	480
	7	5.0	2	247	494
CA50	8	8.0	4	1047	4188
	9	8.0	4	1090	4360
	10	8.0	7	527	3689
	11	8.0	2	169	338
	12	8.0	2	115	230
	13	8.0	1	135	135
	14	8.0	2	165	330
	15	8.0	1	134	134
	16	8.0	2	169	338
	17	8.0	1	133	133
	18	8.0	2	163	326
	19	8.0	2	120	240
	20	8.0	1	126	126
	21	8.0	2	1044	2088
	22	8.0	2	524	1048
	23	8.0	4	133	532
	24	8.0	2	200	400
	25	8.0	2	330	660
	26	8.0	2	335	670
	27	8.0	1	228	228
	28	8.0	6	467	2802
	29	8.0	2	638	1276
	30	8.0	1	145	145
	31	8.0	2	670	1340
	32	8.0	1	233	233
	33	8.0	2	499	998
	34	8.0	2	623	1246
	35	8.0	2	665	1330
	36	10.0	2	537	1074
	37	10.0	1	148	148
	38	10.0	2	528	1056

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	295.7	128.3
CA60	10.0	22.8	15.4
CA60	5.0	397	67.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		143.8	
CA60		67.3	

Volume de concreto (C-25) = 3.32 m³
Área de forma = 61.45 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU/ CREA

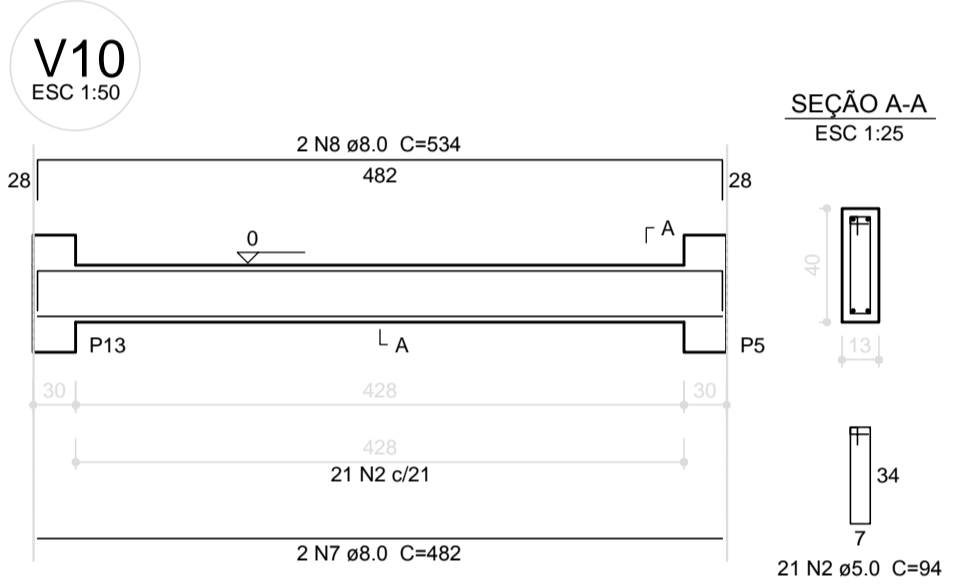
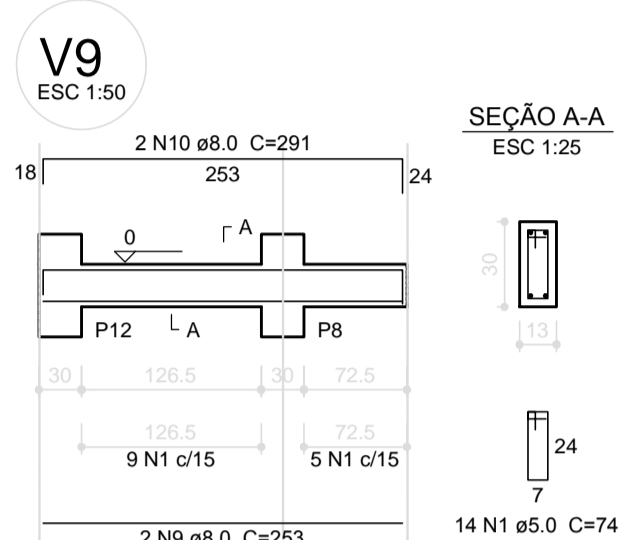
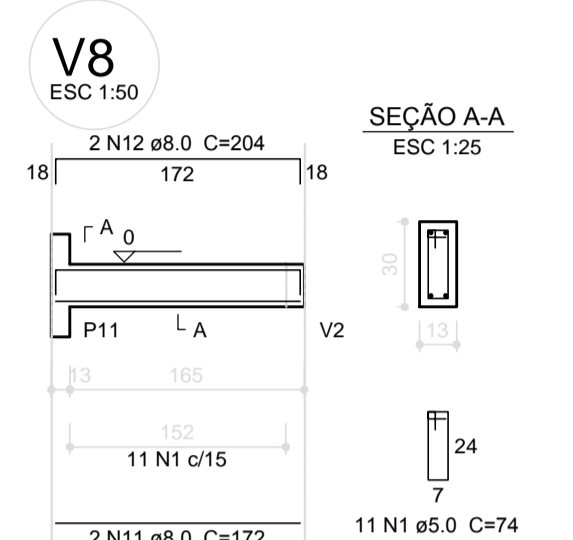
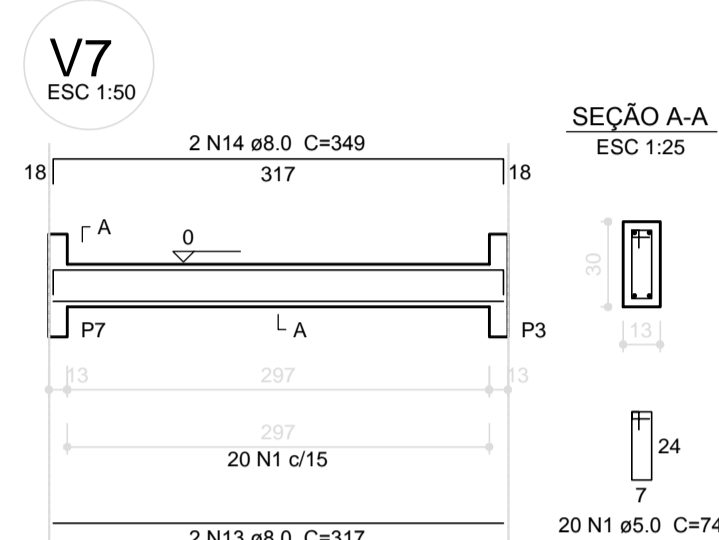
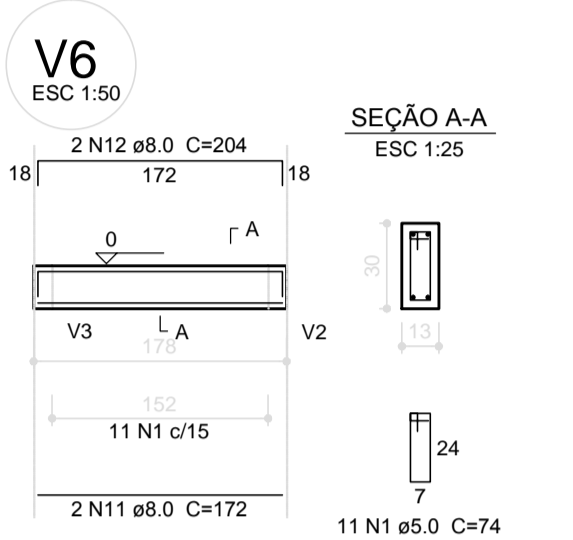
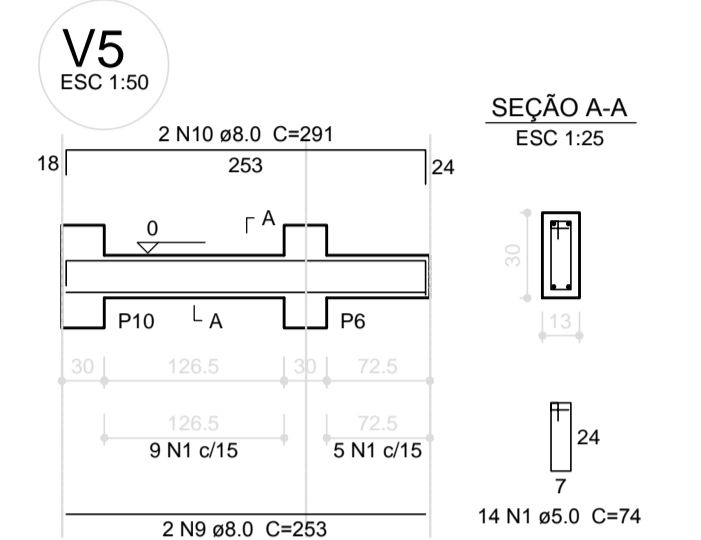
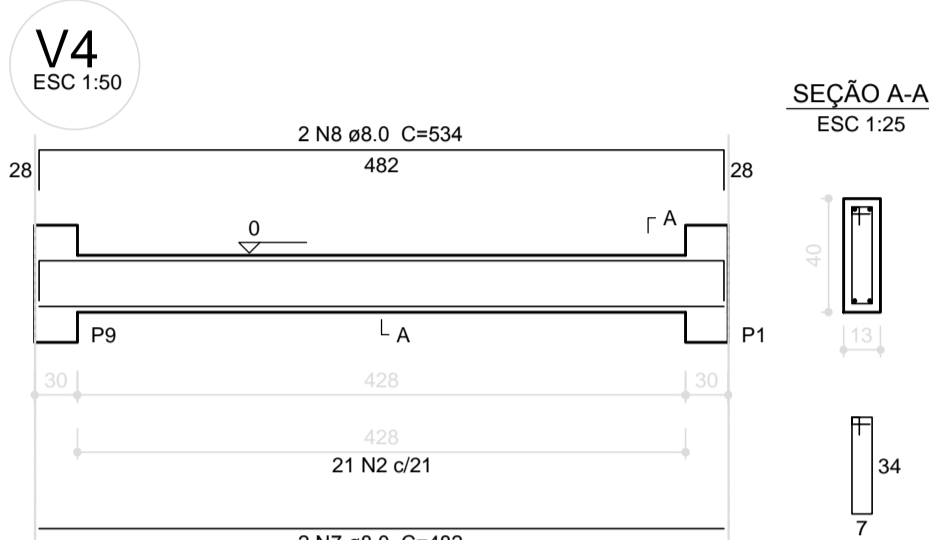
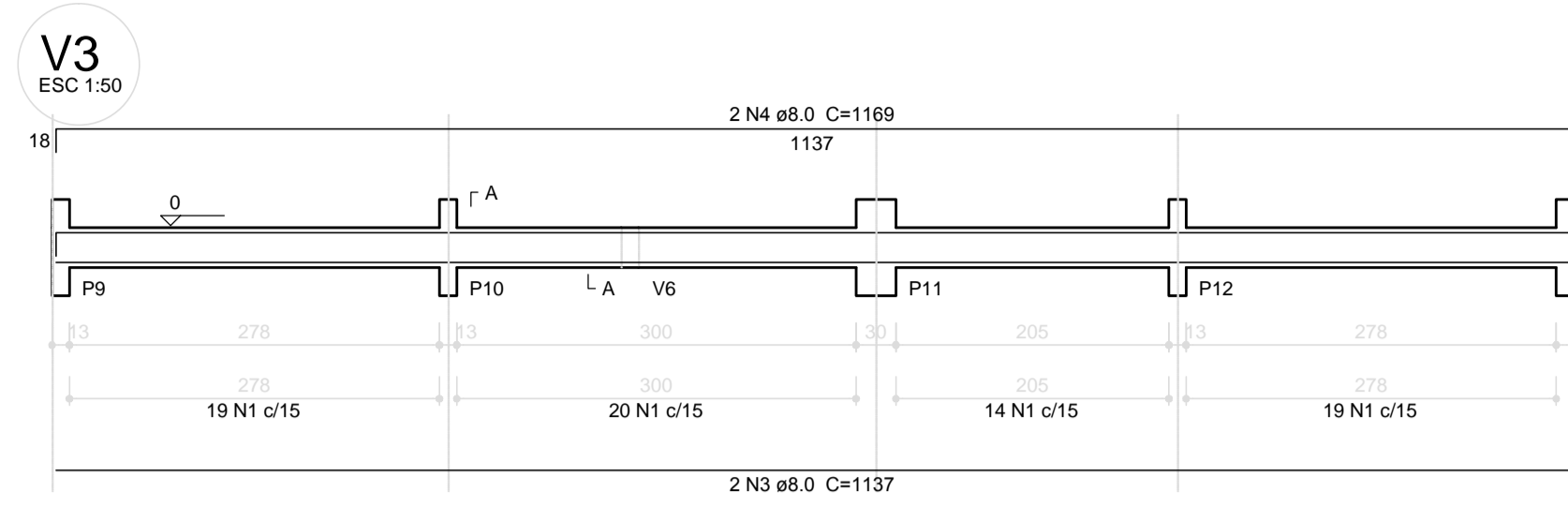
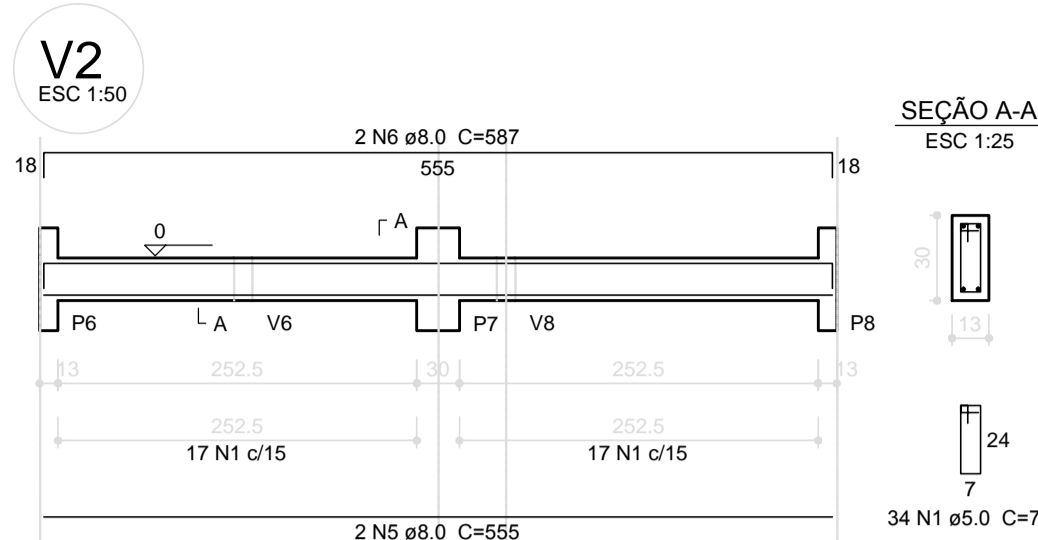
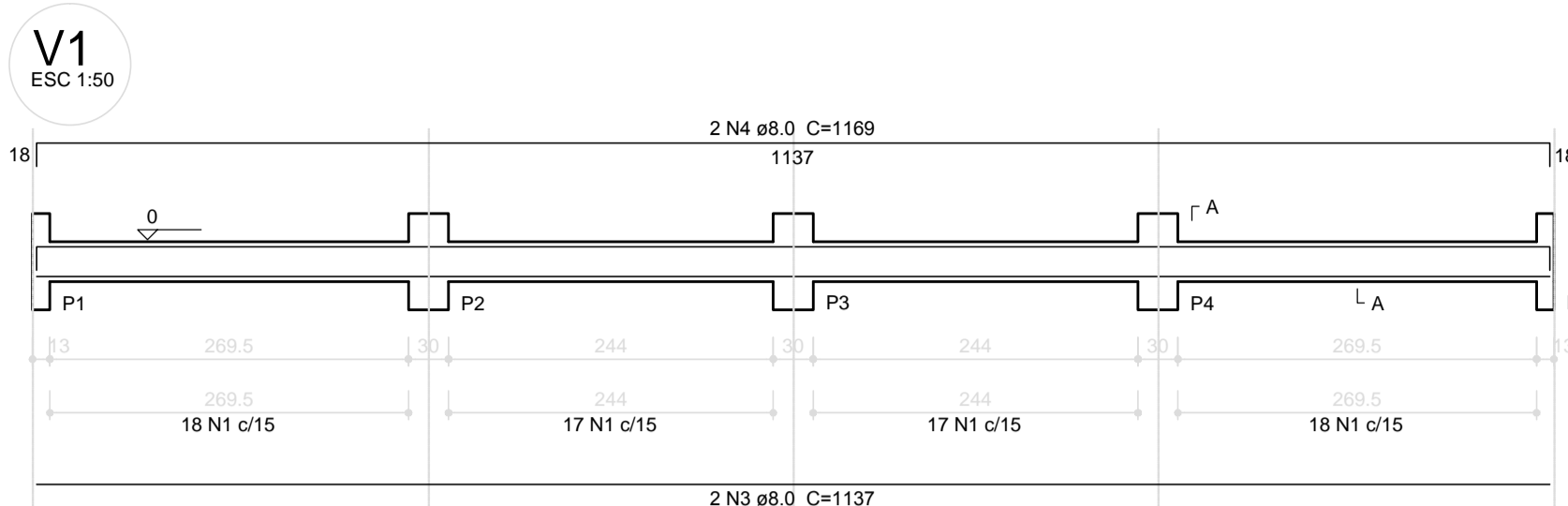
DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 298.5 (BLOCO DE SERVIÇO)	SCV
REVISÃO R.02	ESCALA INDICADA	PRANCHA 16/32
FORMATO A1 (841x594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	

1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA



Relação do aço

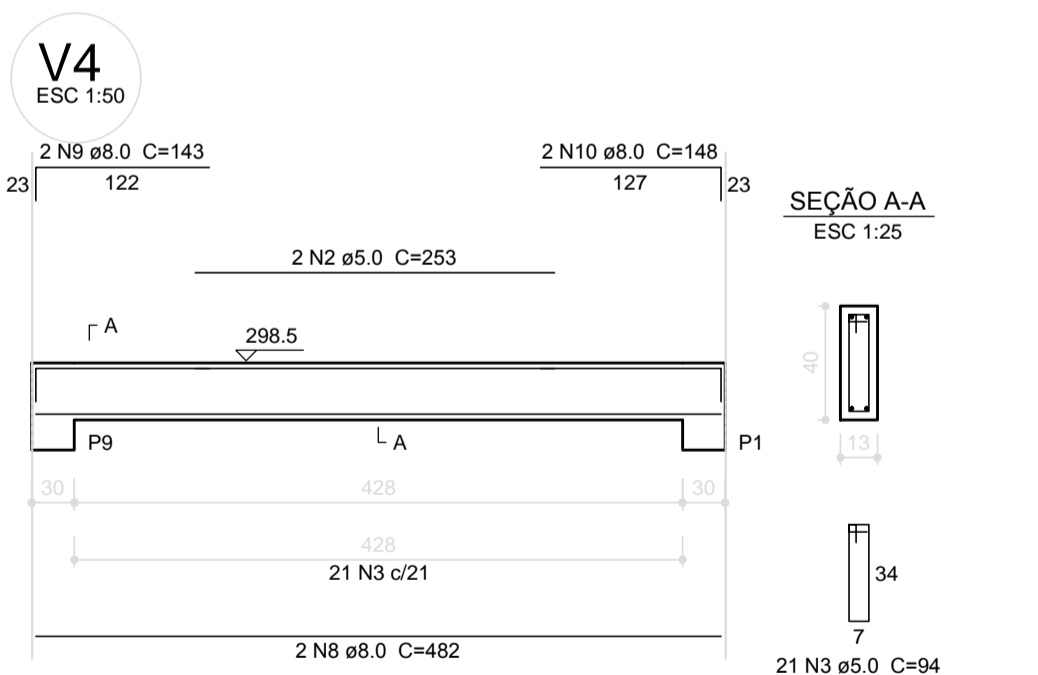
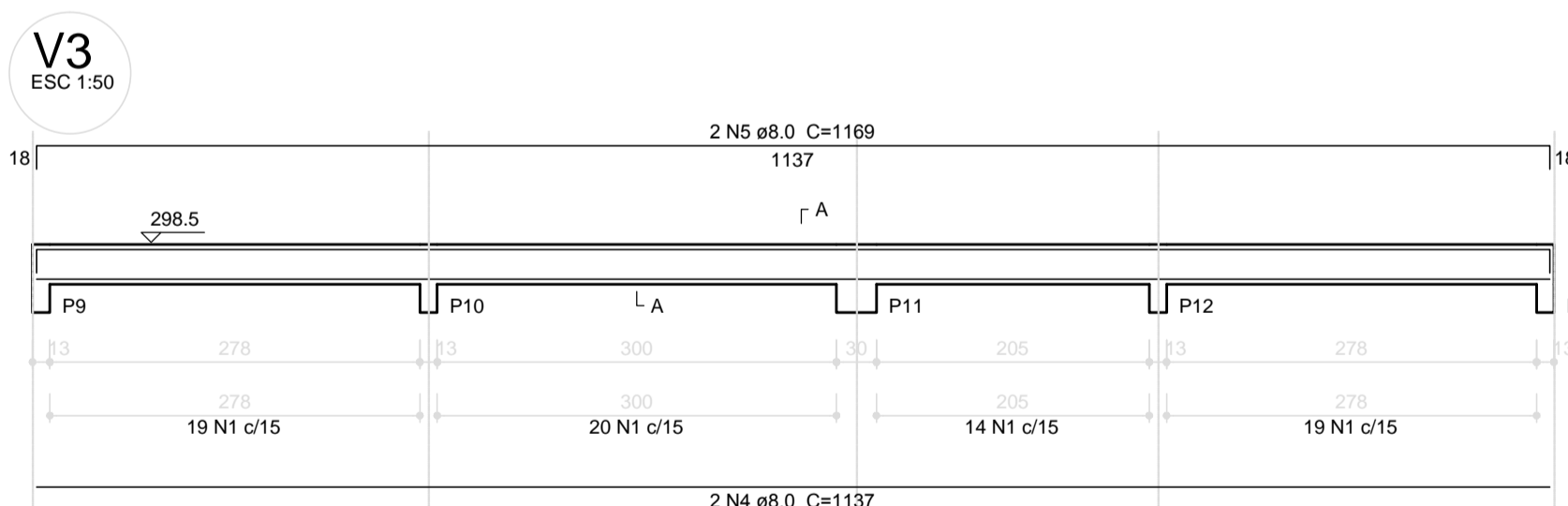
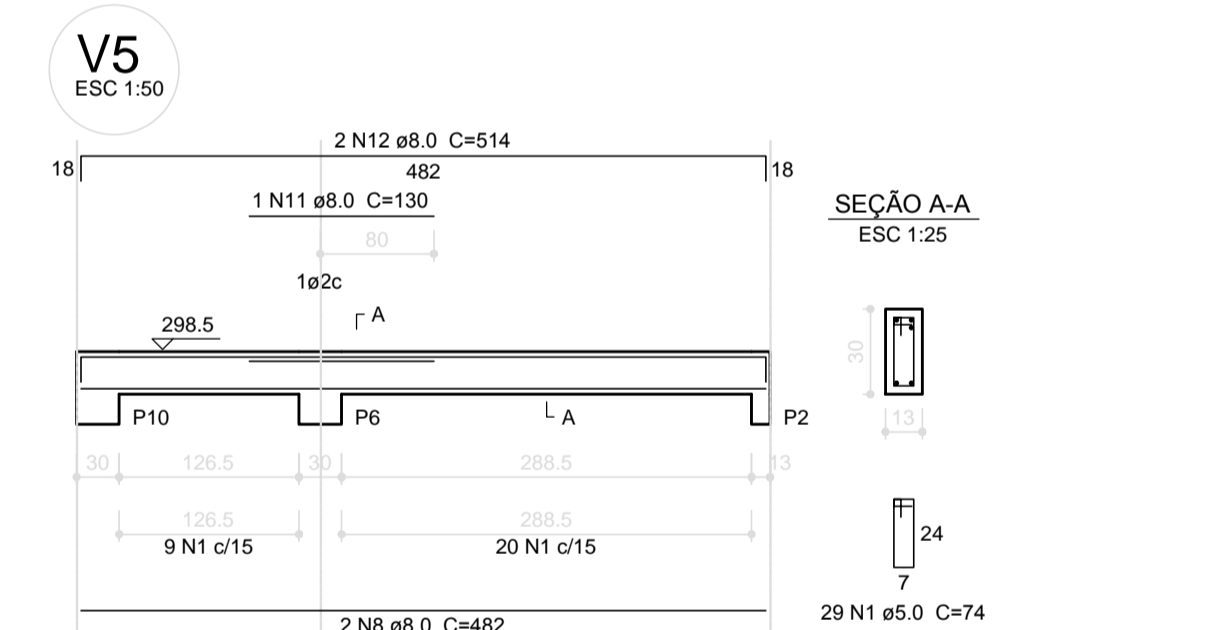
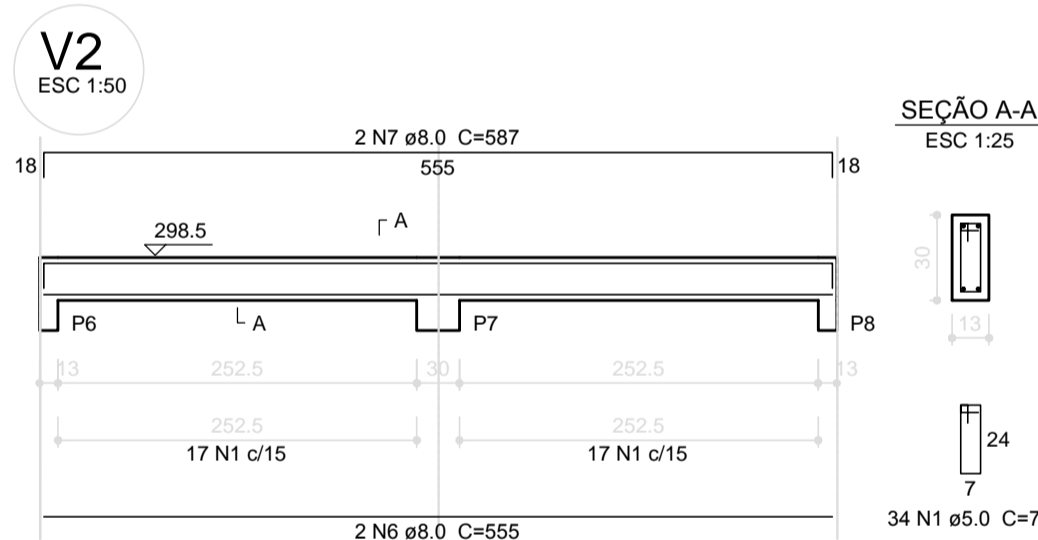
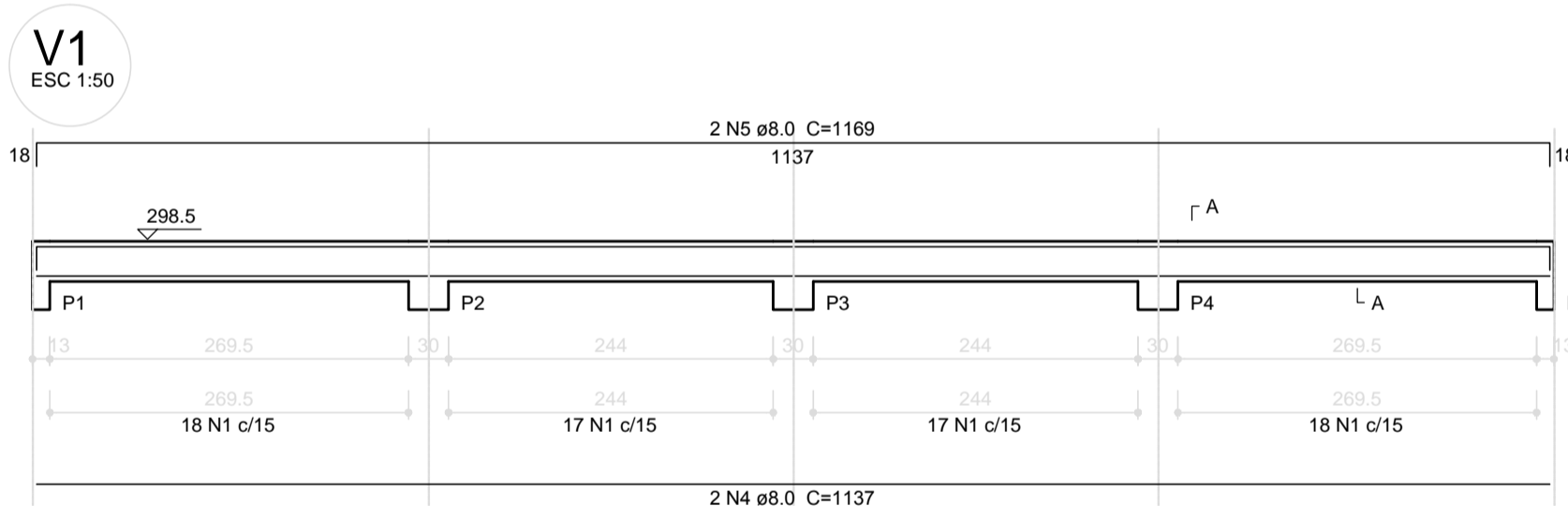
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	246	74	18204
CA50	2	5.0	42	94	3948
	3	8.0	4	1137	4548
	4	8.0	4	1169	4676
	5	8.0	2	555	1110
	6	8.0	2	587	1174
	7	8.0	4	482	1928
	8	8.0	4	534	2136
	9	8.0	4	253	1012
	10	8.0	4	291	1164
	11	8.0	4	172	688
	12	8.0	4	204	816
	13	8.0	2	317	634
	14	8.0	2	349	698

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	205.9	89.3
CA60	5.0	221.6	37.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			89.3
CA60			37.6

Volume de concreto (C-25) = 2.08 m³
Área de forma = 38.6 m²

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



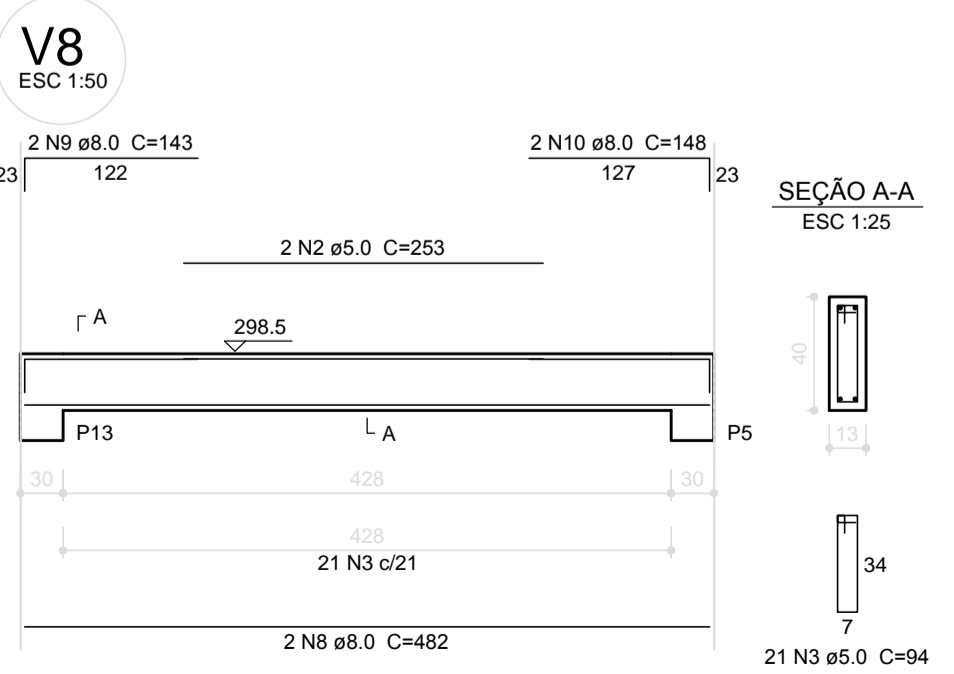
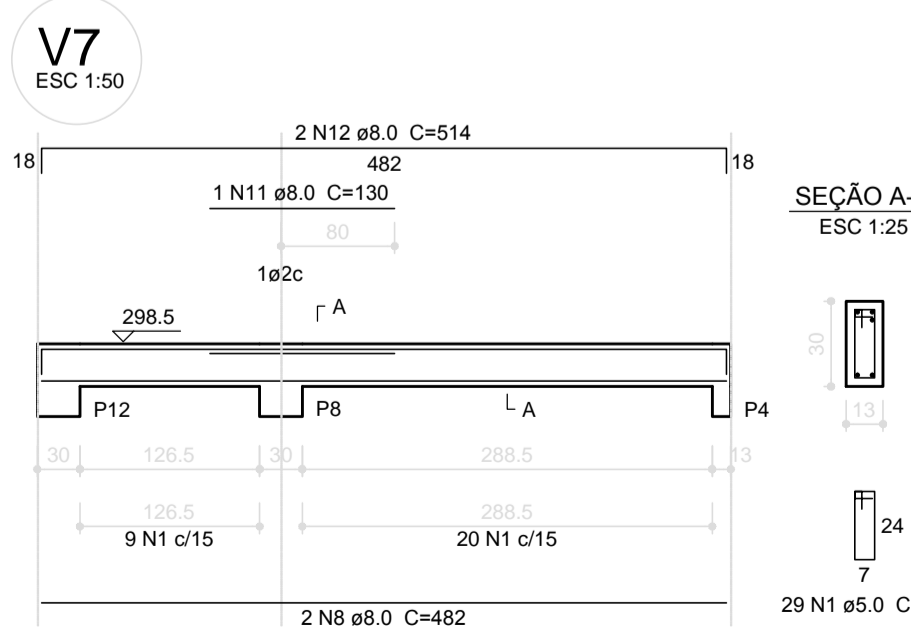
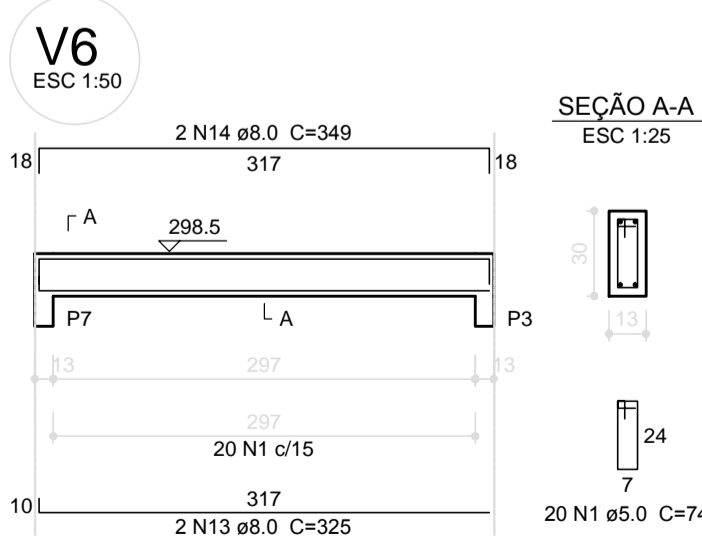
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	254	74	18796
	2	5.0	4	253	1012
	3	5.0	42	94	3948
CA50	4	8.0	4	1137	4548
	5	8.0	4	1169	4676
	6	8.0	2	555	1110
	7	8.0	2	587	1174
	8	8.0	8	482	3856
	9	8.0	4	143	572
	10	8.0	4	148	592
	11	8.0	2	130	260
	12	8.0	4	514	2056
	13	8.0	2	325	650
	14	8.0	2	349	698

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	202	87.6
CA60	5.0	237.6	40.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			87.6
CA60			40.3

Volume de concreto (C-25) = 2.12 m³
Área de forma = 39.34 m²



2 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL **BRASIL** PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

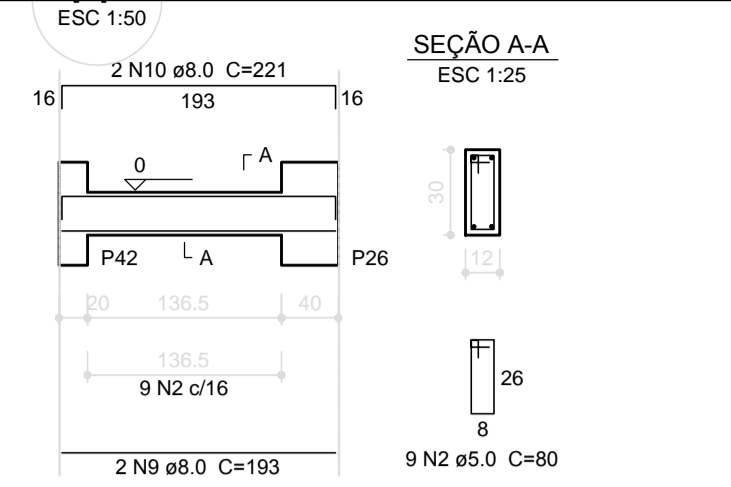
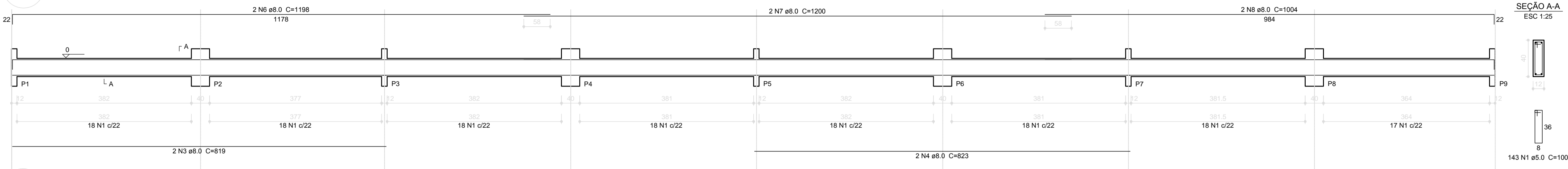
DLFO: _____ CAU/ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

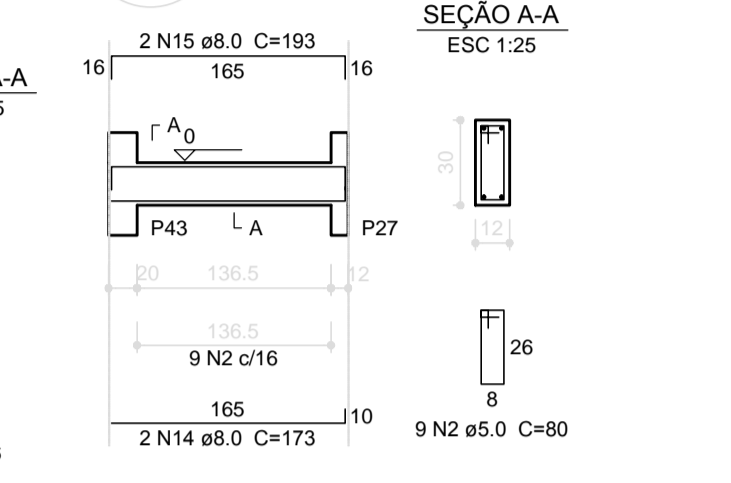
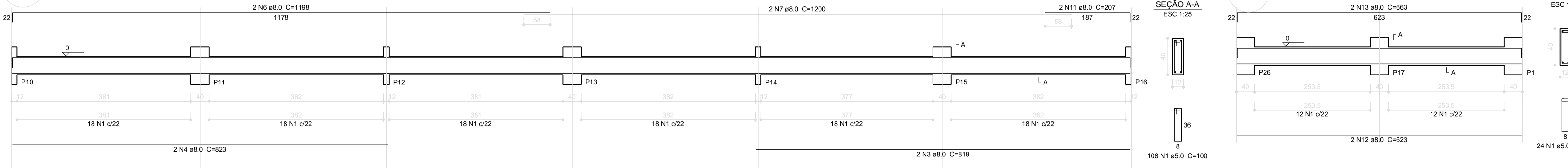
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEIS 000 E 298.5 (VESTIÁRIO QUADRA COBERTA)	SCV
REVISÃO	ESCALA: INDICADA	PRANCHA
FORMATO A1 (841x594)	R.00 DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	26/32

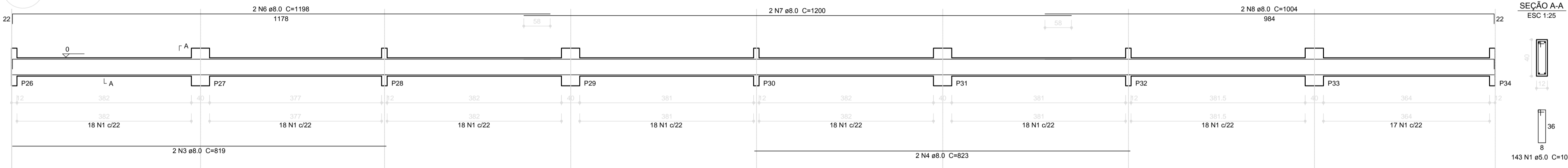
V1
ESC 1:50



V2
ESC 1:50



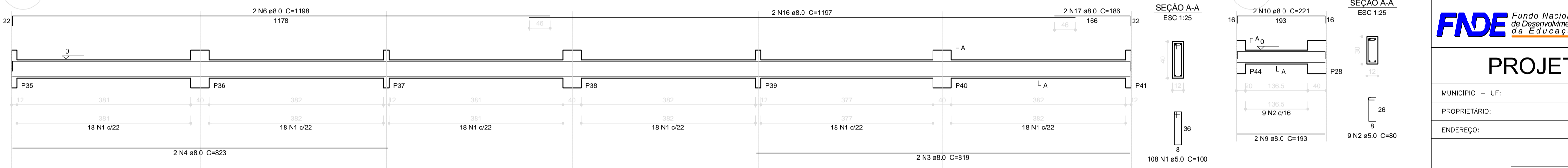
V3
ESC 1:50



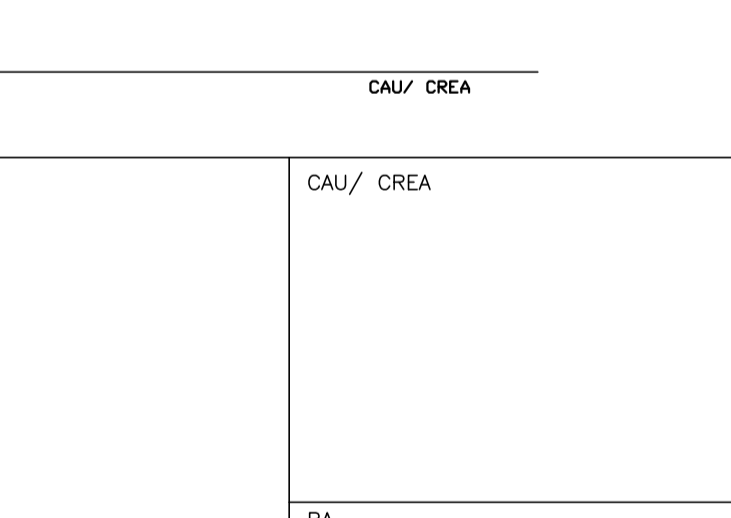
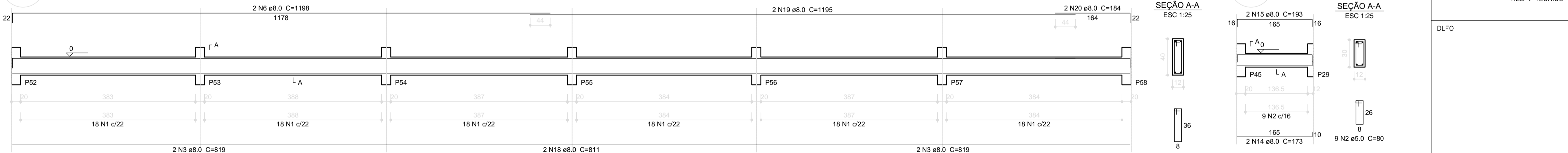
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	682	100	68200
CA60	2	5.0	73	80	5840
CA50	3	8.0	12	819	9828
CA50	4	8.0	16	823	13168
CA50	5	8.0	4	806	3224
CA50	6	8.0	10	1198	11980
CA50	7	8.0	6	1200	7200
CA50	8	8.0	4	1004	4016
CA50	9	8.0	8	193	1544
CA50	10	8.0	8	221	1768
CA50	11	8.0	2	207	414
CA50	12	8.0	6	623	3738
CA50	13	8.0	6	663	3978
CA50	14	8.0	8	173	1384
CA50	15	8.0	8	193	1544
CA50	16	8.0	2	1197	2394
CA50	17	8.0	2	186	372
CA50	18	8.0	2	811	1622
CA50	19	8.0	2	1195	2390
CA50	20	8.0	2	184	368

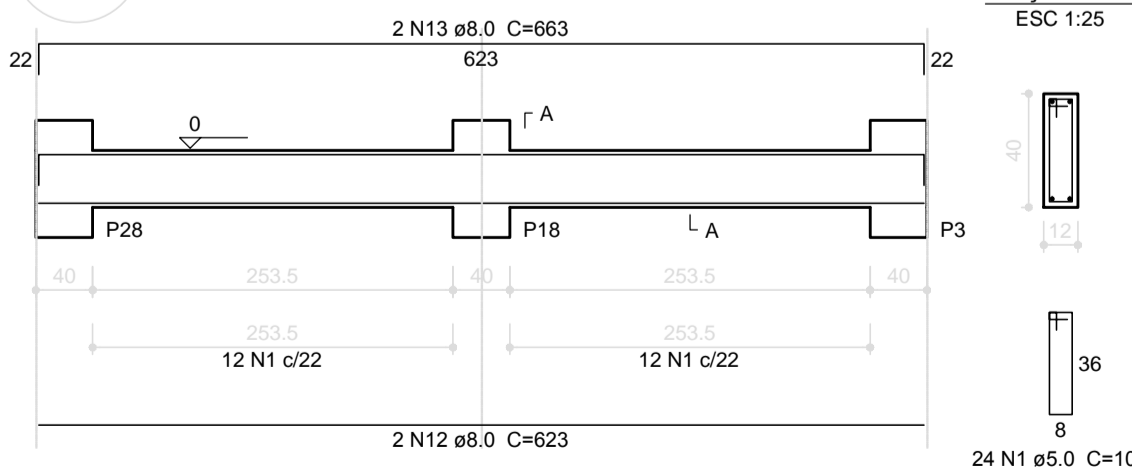
V4
ESC 1:50



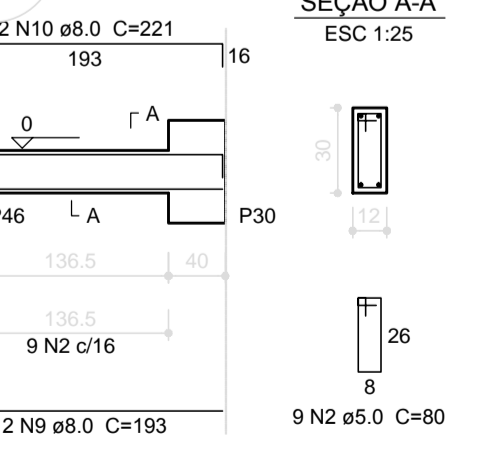
V6
ESC 1:50



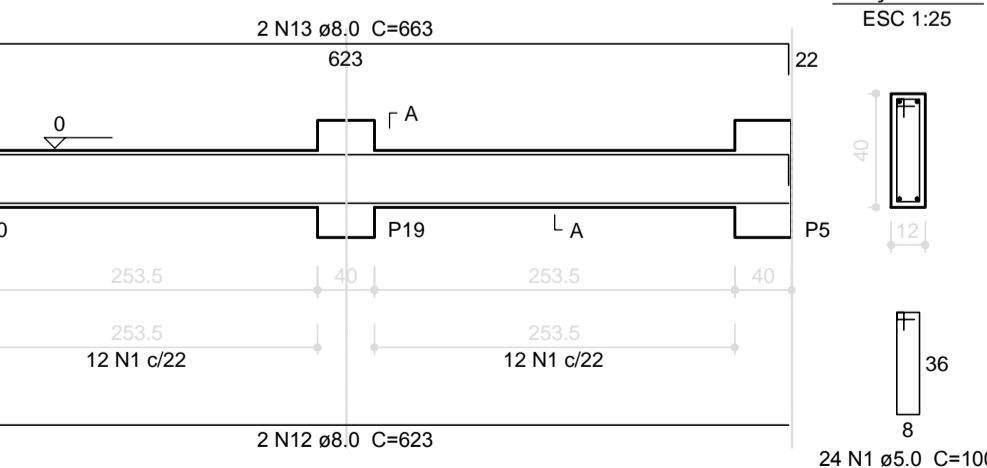
V11
ESC 1:50



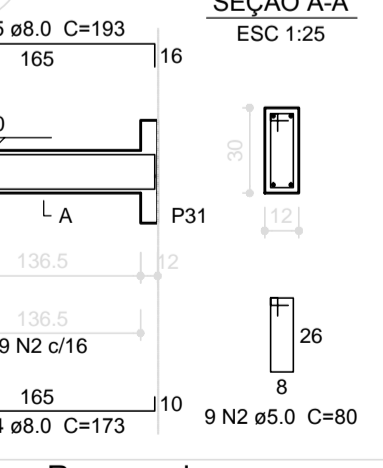
V13
ESC 1:50



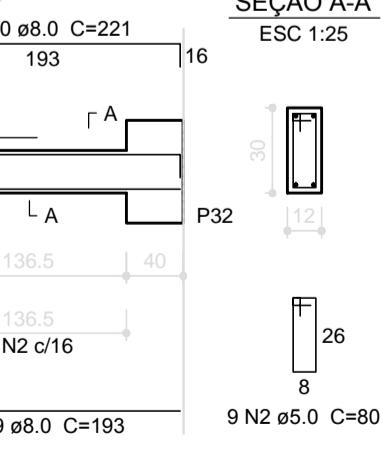
V14
ESC 1:50



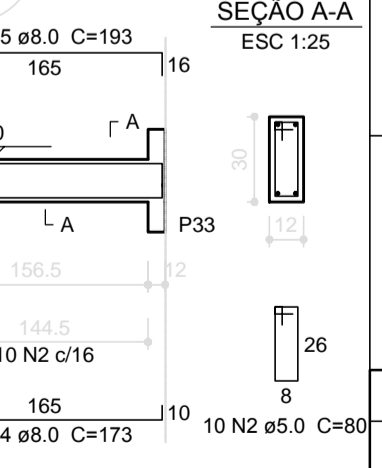
V15
ESC 1:50



V16
ESC 1:50



V18
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	709.4	307.9
CA60	5.0	740.4	125.5
PESO TOTAL			(kg)
CA50		307.9	
CA60		125.5	

Volume de concreto (C-25) = 8,08 m³
Área de forma = 155,33 m²

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

DLFO: _____ CAU/ CREA _____

RA: _____

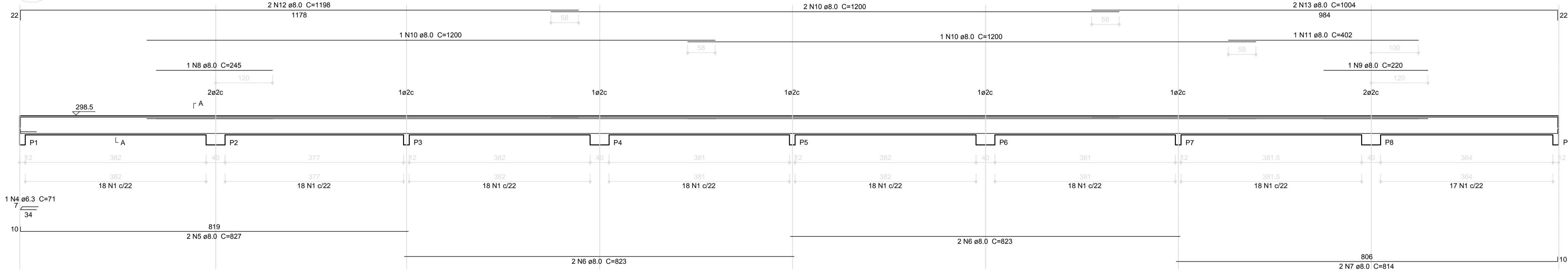
OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

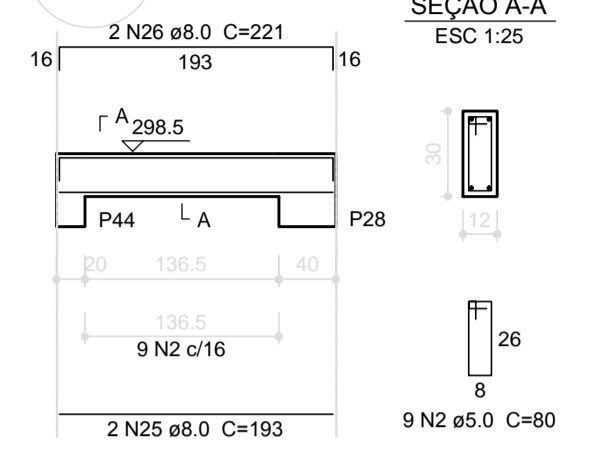
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 000 (BLOCO PEDAGÓGICO)	SCV
REVISÃO R.02	ESCALA INDICADA	PRANCHA 03/32
FORMATO A1 (841x594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	

V1
ESC 1:50



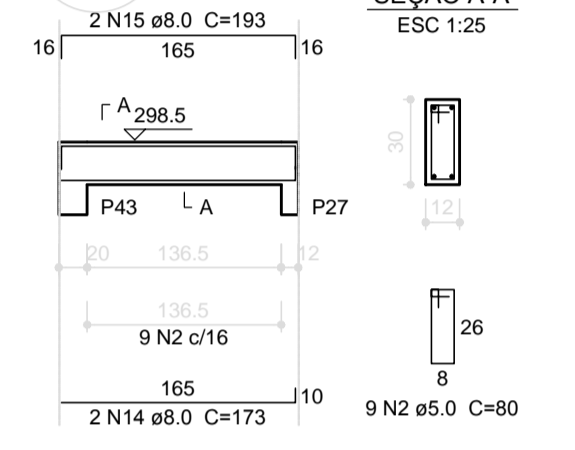
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50

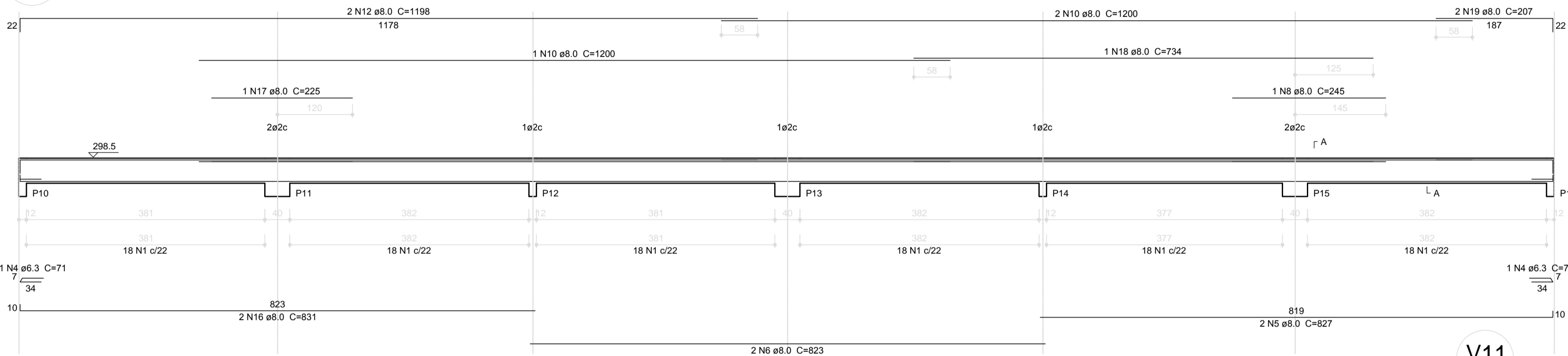


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

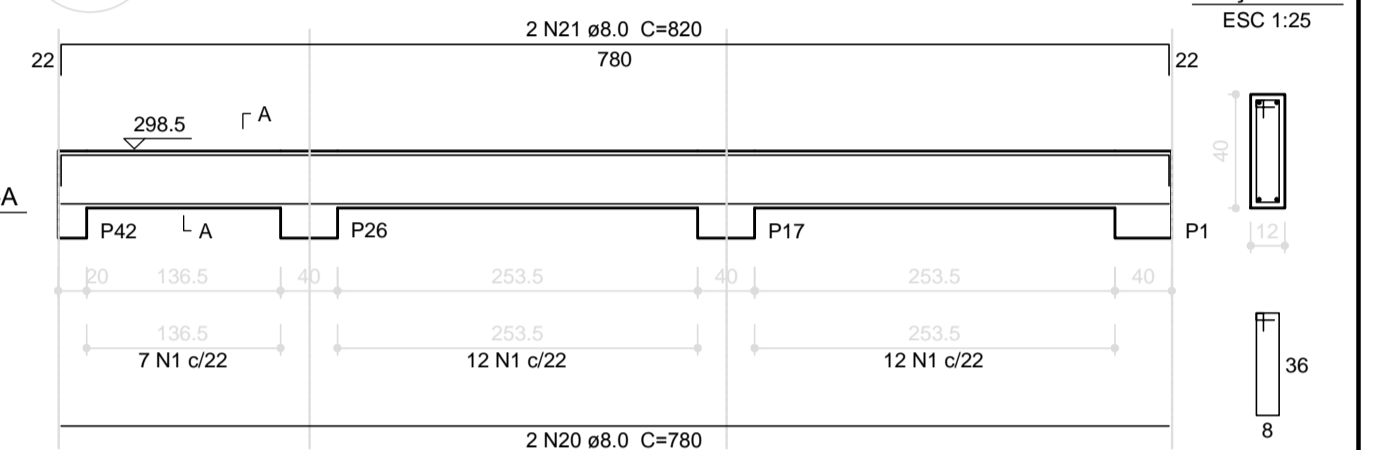
V8
ESC 1:50



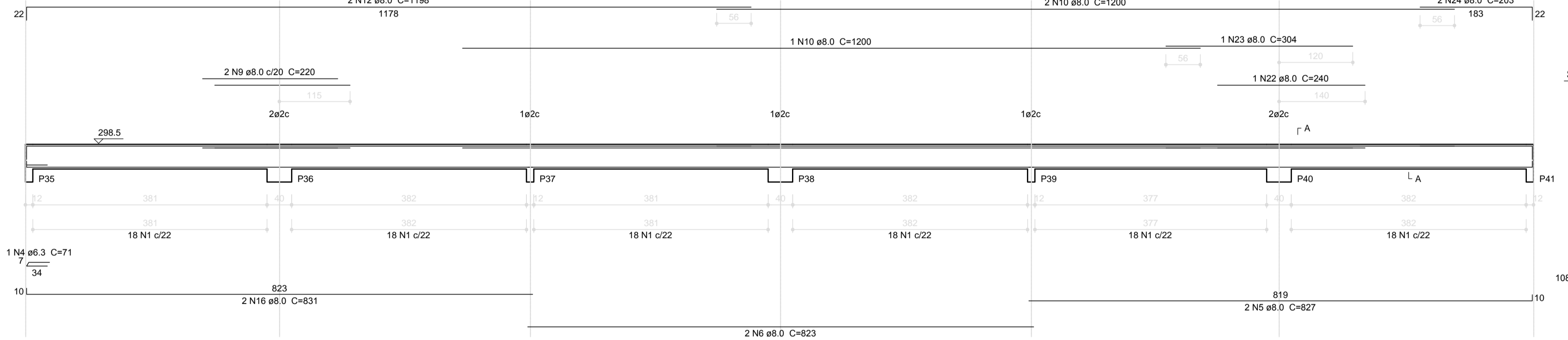
V2
ESC 1:50



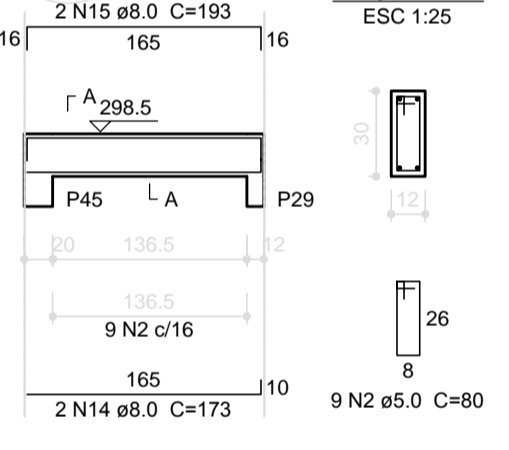
V7
ESC 1:50



V4
ESC 1:50

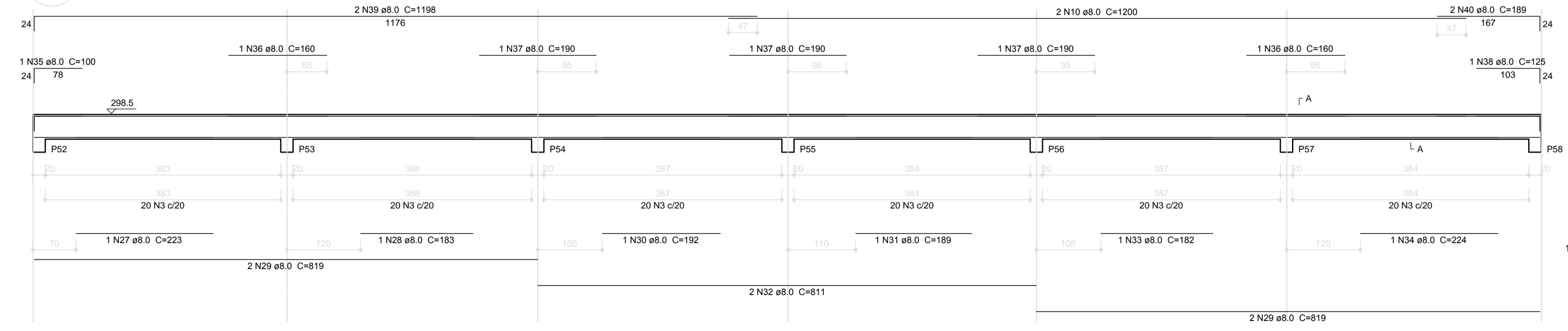


V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	390	100	39000
	2	5.0	99	80	7920
	3	5.0	120	116	13920
CA50	4	6.3	4	71	284
	5	8.0	6	827	4962
	6	8.0	8	823	6584
	7	8.0	2	814	1628
	8	8.0	2	245	490
	9	8.0	3	220	660
	10	8.0	12	1200	14400
	11	8.0	1	402	402
	12	8.0	6	1198	7188
	13	8.0	2	1004	2008
	14	8.0	10	173	1730
	15	8.0	10	183	1830
	16	8.0	4	831	3324
	17	8.0	1	225	225
	18	8.0	1	734	734
	19	8.0	2	207	414
	20	8.0	2	790	1580
	21	8.0	2	820	1640
	22	8.0	1	240	240
	23	8.0	1	304	304
	24	8.0	2	203	406
	25	8.0	12	193	2316
	26	8.0	12	221	2652
	27	8.0	1	223	223
	28	8.0	1	183	183
	29	8.0	4	819	3276
	30	8.0	1	192	192
	31	8.0	1	189	189
	32	8.0	2	811	1622
	33	8.0	1	182	182
	34	8.0	1	224	224
	35	8.0	1	100	100
	36	8.0	2	160	320
	37	8.0	3	190	570
	38	8.0	1	125	125
	39	8.0	2	1198	2396
	40	8.0	2	189	378

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CA50	6.3	2.9	0.8
CA60	8.0	657.8	285.5
CA60	5.0	608.4	103.2
PESO TOTAL			
CA50			286.3
CA60			103.2

Volume de concreto (C-25) = 6.98 m³
Área de forma = 121.33 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

DLFO: _____ CAU/ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS NÍVEL 298.5 (BLOCO PEDAGÓGICO)

REVISÃO: R.02

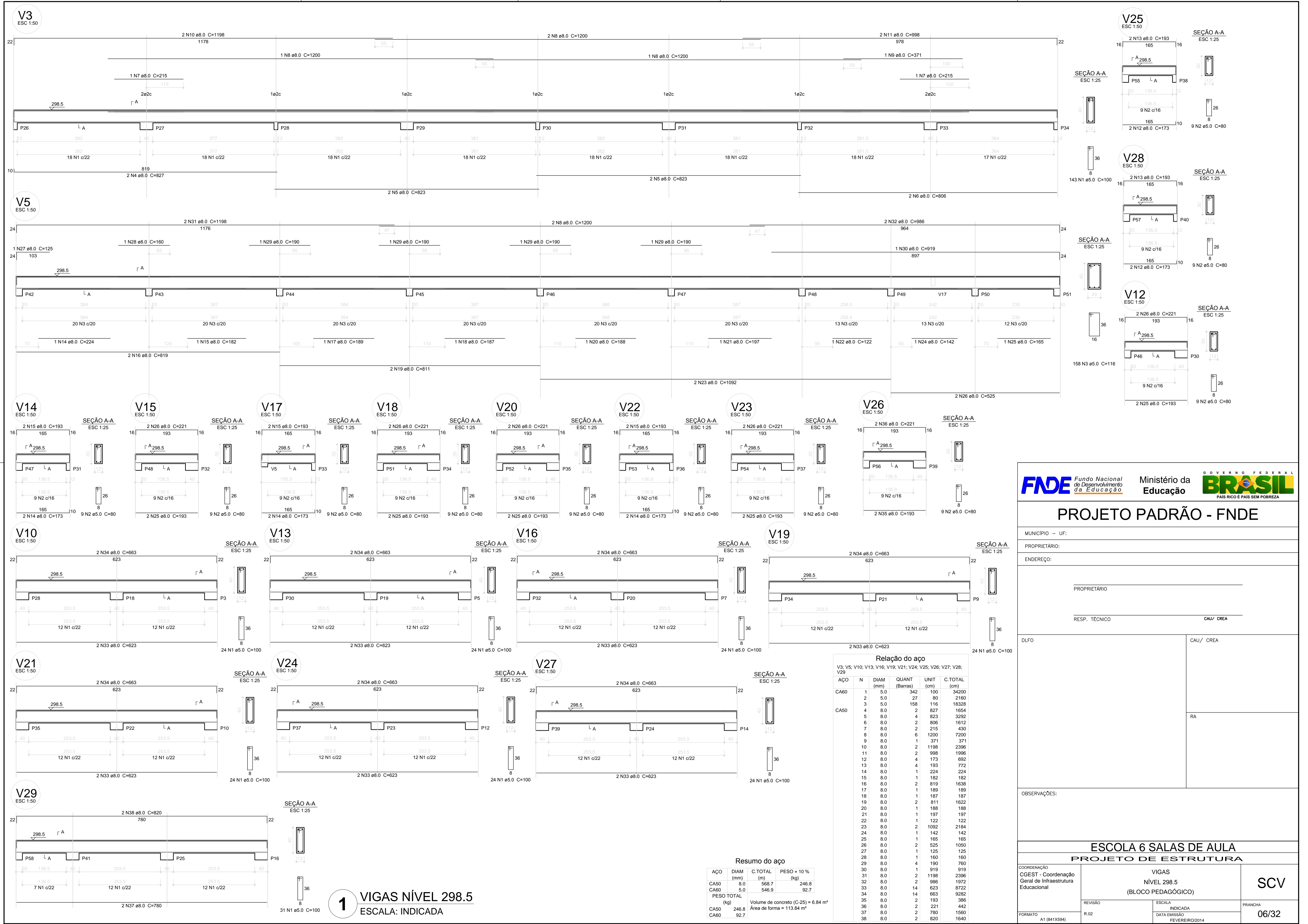
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014

PRANCHA: 05/32

SCV

1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA



1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	568.7	246.8
CA60	5.0	546.9	92.7
PESO TOTAL (kg)			339.5

Volume de concreto (C-25) = 6.84 m³
Área de forma = 113.94 m²

Relação do aço
V3; V5; V10; V13; V16; V18; V19; V21; V24; V25; V26; V27; V28; V29

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	342	100	34200
	2	5.0	27	80	2160
	3	5.0	158	116	18328
	4	8.0	2	827	1654
	5	8.0	4	823	3292
	6	8.0	2	806	1612
	7	8.0	2	215	430
	8	8.0	6	1200	7200
	9	8.0	1	371	371
	10	8.0	2	1198	2396
CA50	11	8.0	2	998	1996
	12	8.0	4	173	692
	13	8.0	4	193	772
	14	8.0	1	224	224
	15	8.0	1	182	182
	16	8.0	2	819	1638
	17	8.0	1	189	189
	18	8.0	1	187	187
	19	8.0	2	811	1622
	20	8.0	1	188	188
	21	8.0	1	197	197
	22	8.0	1	122	122
	23	8.0	2	1092	2184
	24	8.0	1	142	142
	25	8.0	1	165	165
	26	8.0	2	525	1050
	27	8.0	1	125	125
	28	8.0	1	160	160
29	8.0	4	190	760	
30	8.0	1	919	919	
31	8.0	2	1198	2396	
32	8.0	2	986	1972	
33	8.0	14	623	8722	
34	8.0	14	663	9282	
35	8.0	2	193	386	
36	8.0	2	221	442	
37	8.0	2	780	1560	
38	8.0	2	820	1640	

FND E

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CAU/ CREA _____

DLFO _____ CAU/ CREA _____

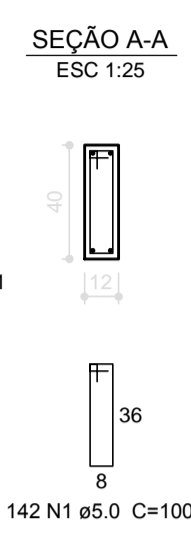
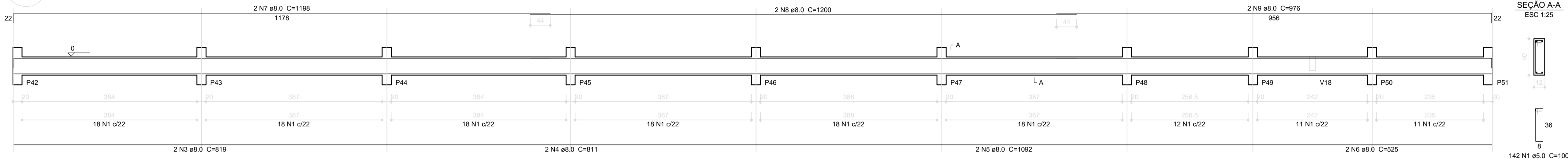
RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

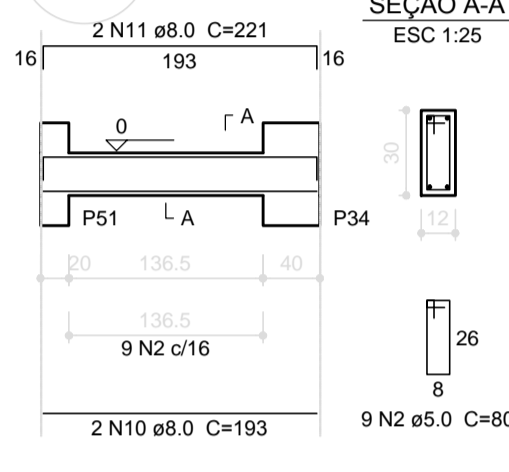
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	VIGAS NÍVEL 298.5 (BLOCO PEDAGÓGICO)	SCV
REVISÃO R.02	ESCALA INDICADA	FRANCHA 06/32
FORMATO A1 (841x594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	

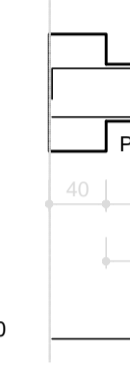
V5
ESC 1:50



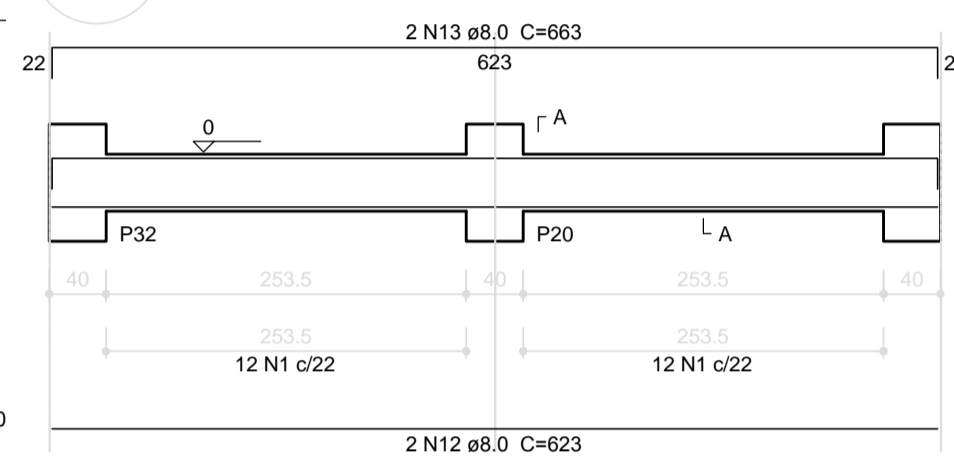
V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



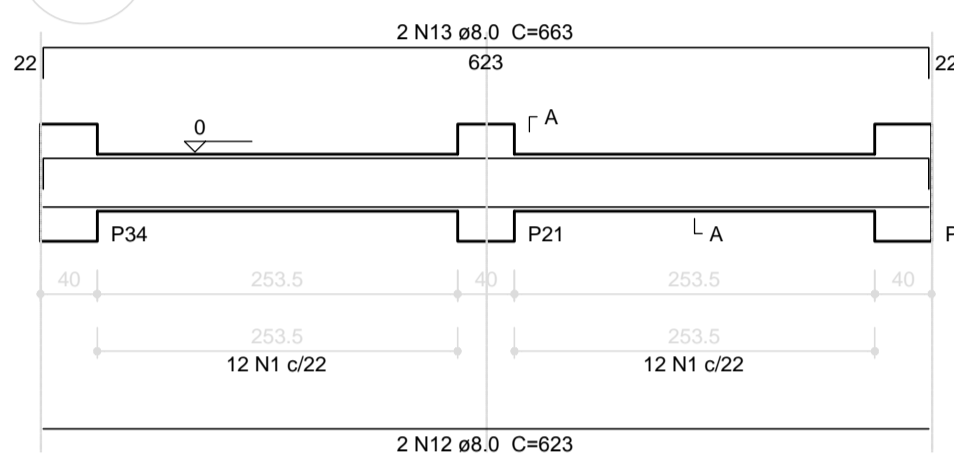
V17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



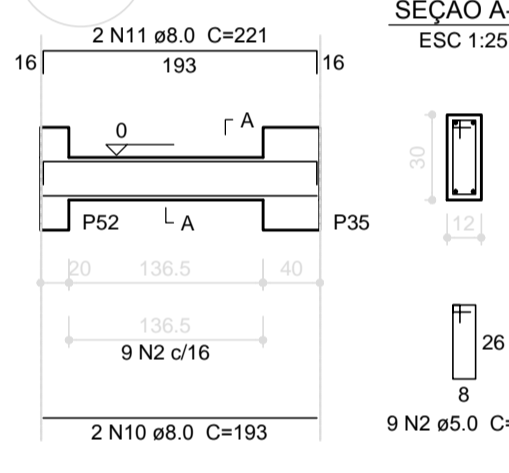
V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



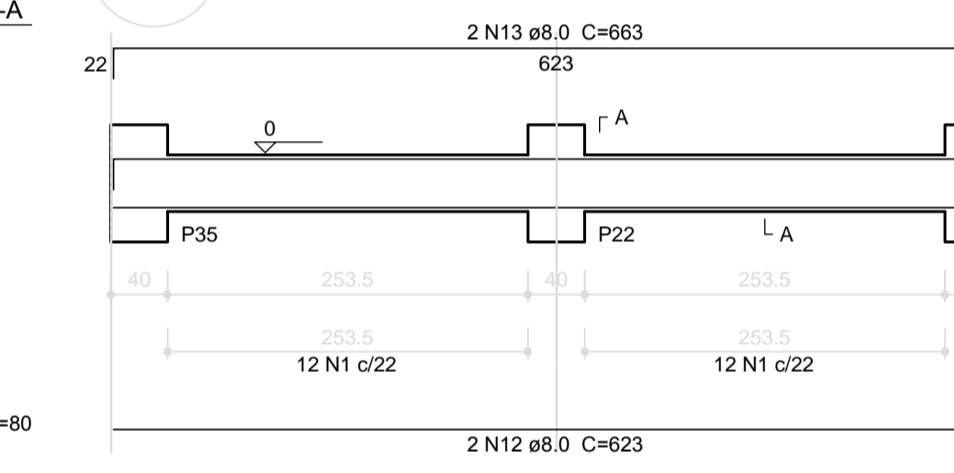
V21
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



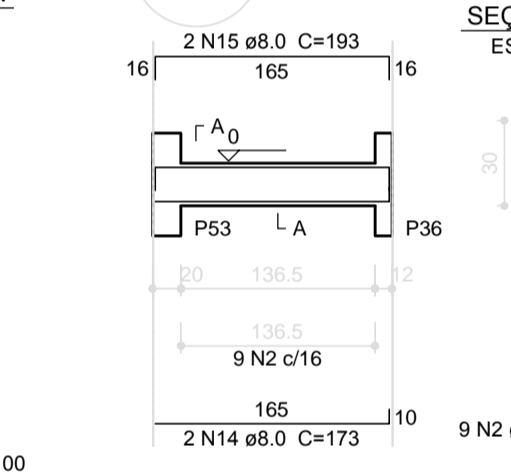
V22
ESC 1:50



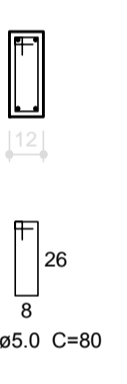
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



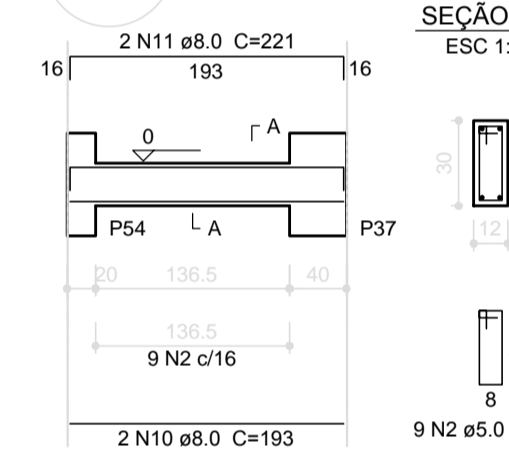
V23
ESC 1:50



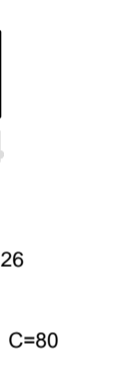
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



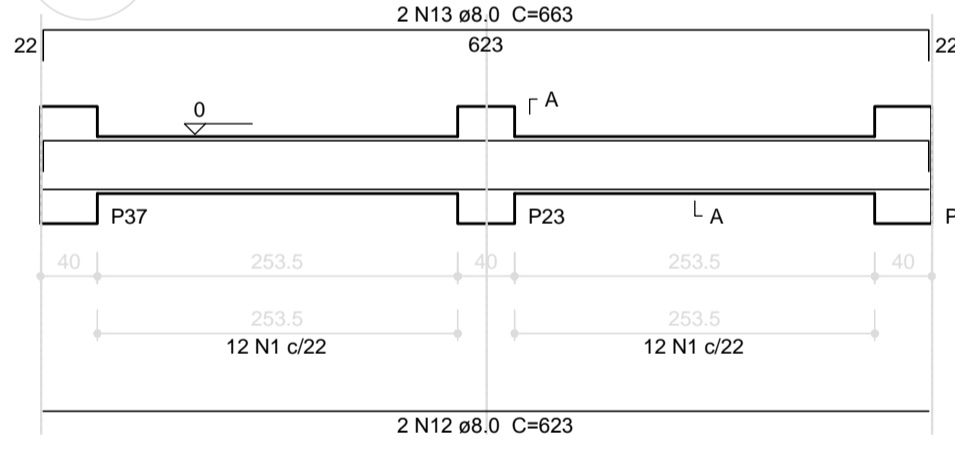
V24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



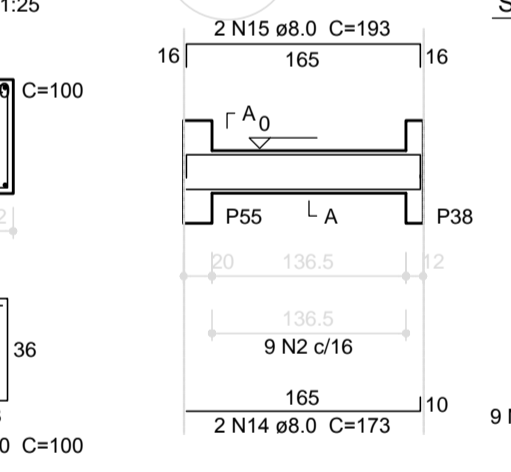
V25
ESC 1:50



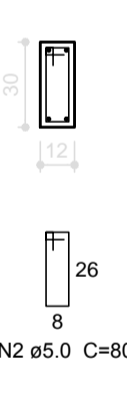
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



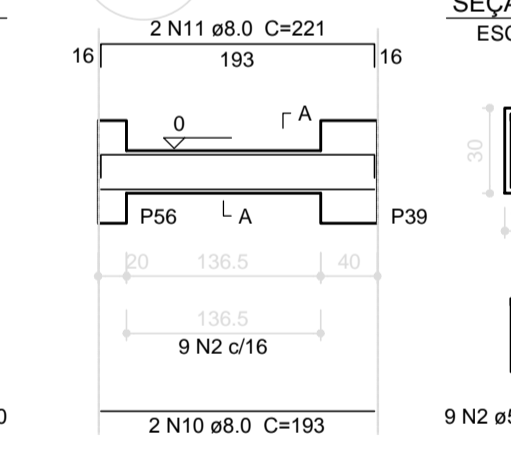
V26
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



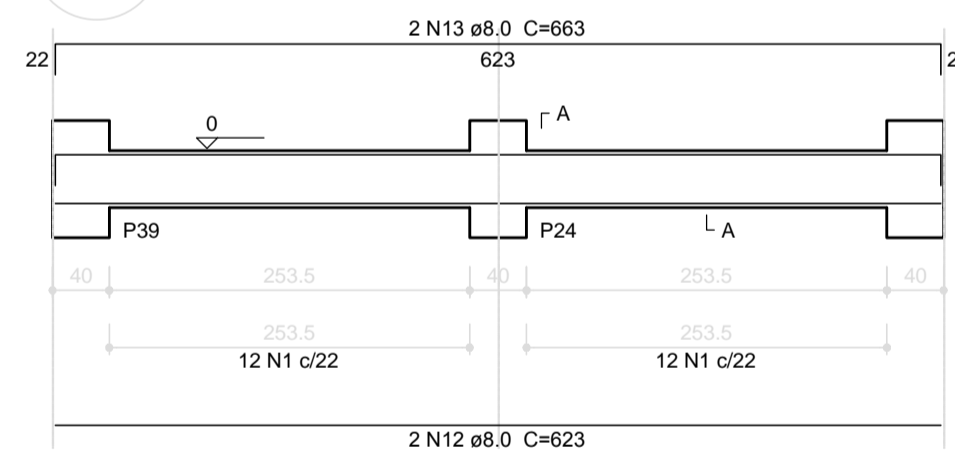
V27
ESC 1:50



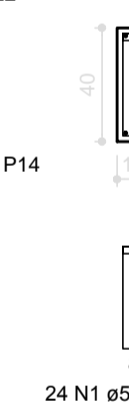
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



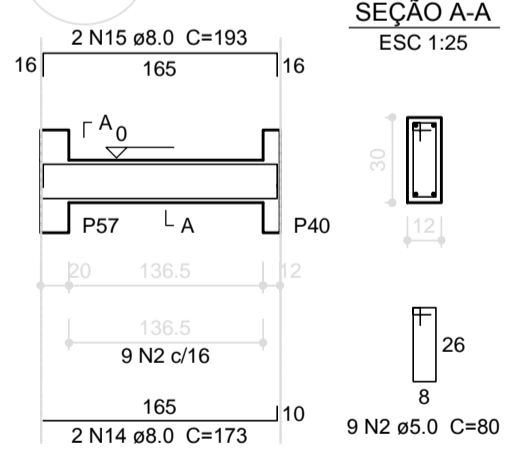
V28
ESC 1:50



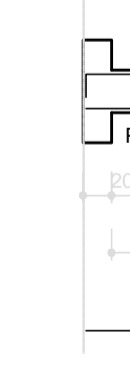
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



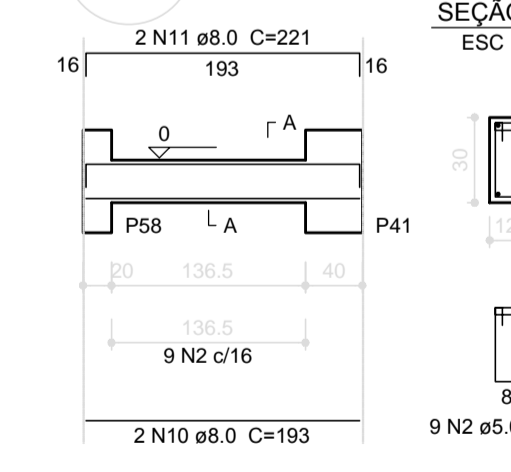
V29
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



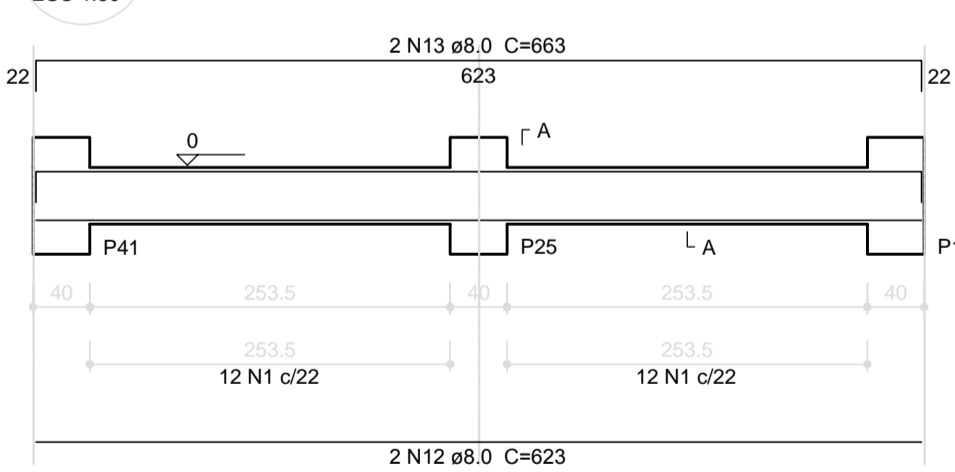
V30
ESC 1:50



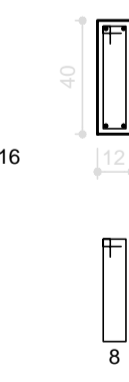
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V31
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V5	V17	V19			
V20	V21	V22			
V23	V24	V25			
V26	V27	V28			
V29	V30	V31			
CA60	1	5.0	286	100	28600
	2	5.0	72	80	5760
CA50	3	8.0	2	819	1638
	4	8.0	2	811	1622
	5	8.0	2	1092	2184
	6	8.0	2	525	1050
	7	8.0	2	1198	2396
	8	8.0	2	1200	2400
	9	8.0	2	976	1952
	10	8.0	10	193	1930
	11	8.0	10	221	2210
	12	8.0	12	623	7476
	13	8.0	12	663	7956
	14	8.0	6	173	1038
	15	8.0	6	193	1158

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	350.1	152
CA60	5.0	343.6	58.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		152	
CA60		58.3	

Volume de concreto (C-25) = 3.9 m³
Área de forma = 75.23 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

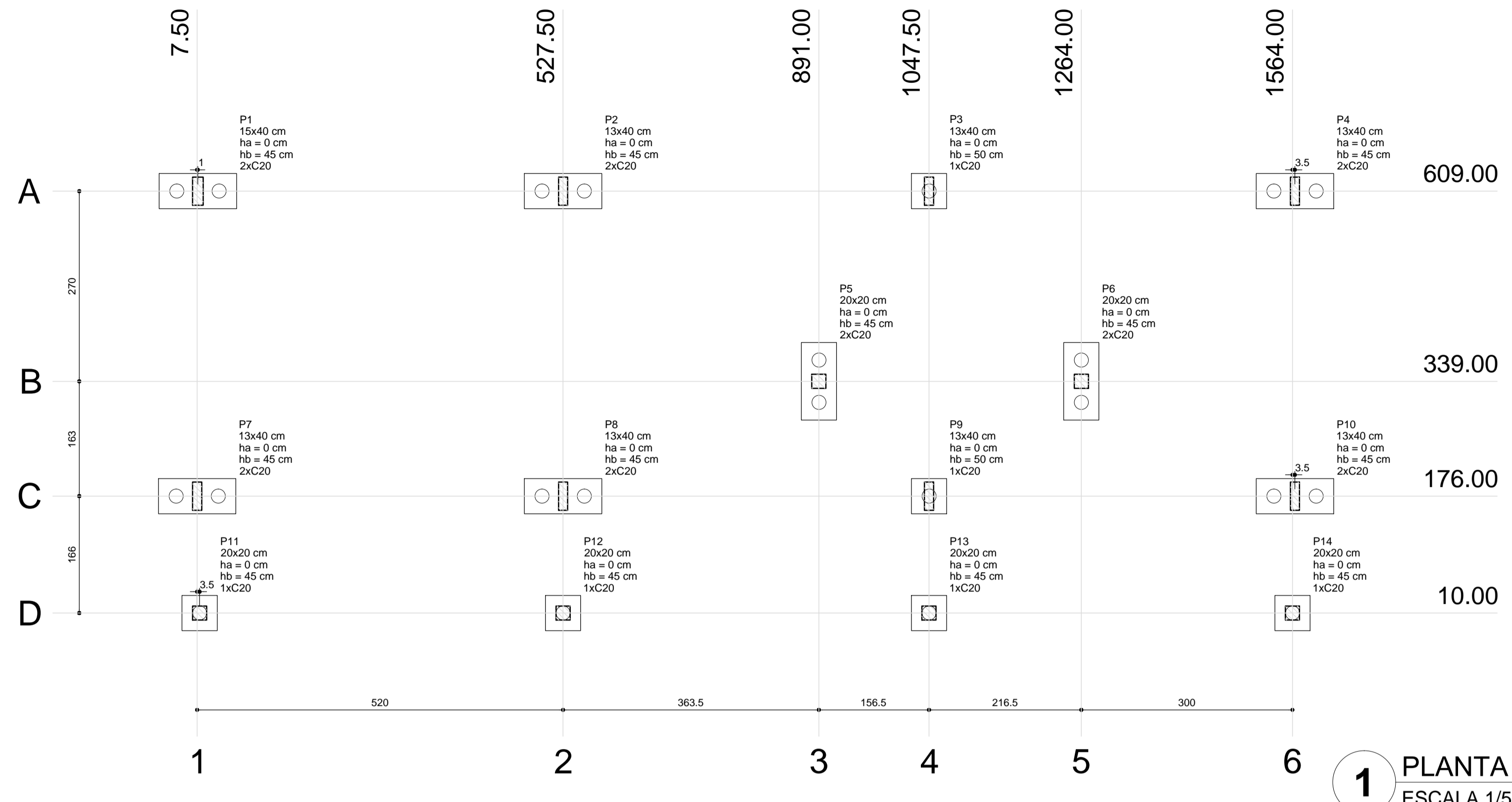
MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA: _____

DLFO: _____ CAU/ CREA: _____
 RA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	VIGAS NÍVEL 000 (BLOCO PEDAGÓGICO)	SCV
REVISÃO R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	PRANCHA 04/32

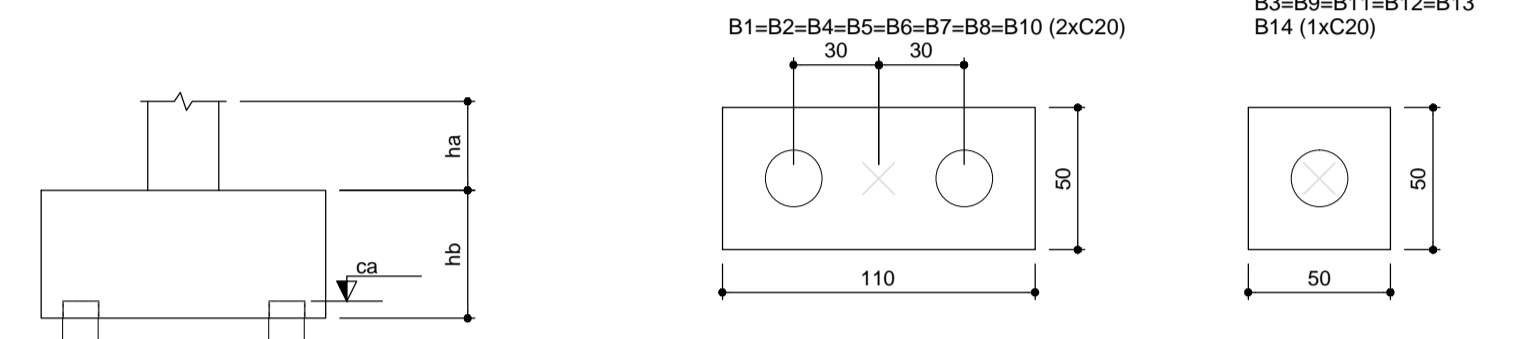
1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



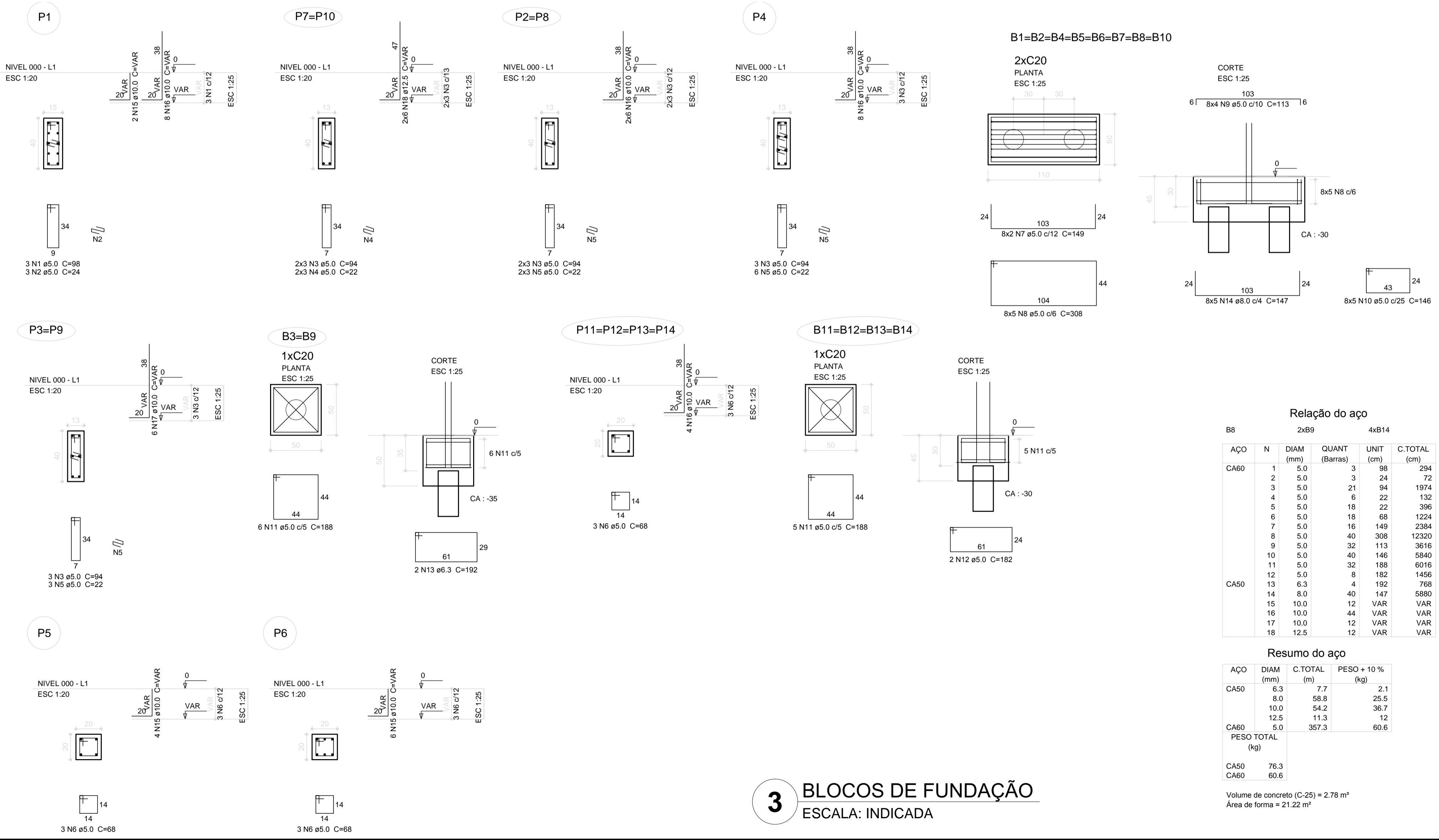
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Fundação		h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	Bloco	
						Lado B (cm)	Lado H (cm)					ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	15x40	8.50	609.00	7400	7000	110	50	0	45	2	C20	-30	
P2	13x40	527.50	609.00	13900	13200	110	50	0	45	2	C20	-30	
P3	13x40	1047.50	609.00	13000	12200	110	50	0	45	1	C20	-35	
P4	13x40	1567.50	609.00	6900	6500	110	50	0	45	2	C20	-30	
P5	20x20	891.00	339.00	2100	2000	110	50	0	45	2	C20	-30	
P6	20x20	1264.00	339.00	3000	2900	110	50	0	45	2	C20	-30	
P7	13x40	7.50	176.00	8400	8000	110	50	0	45	2	C20	-30	
P8	13x40	527.50	176.00	15300	14300	110	50	0	45	2	C20	-30	
P9	13x40	1047.50	176.00	14200	13300	110	50	0	45	1	C20	-35	
P10	13x40	1567.50	176.00	8000	7800	110	50	0	45	2	C20	-30	
P11	20x20	11.00	10.00	3100	2900	50	50	0	45	1	C20	-30	
P12	20x20	527.50	10.00	5900	5600	50	50	0	45	1	C20	-30	
P13	20x20	1047.50	10.00	5900	5600	50	50	0	45	1	C20	-30	
P14	20x20	1564.00	10.00	3000	2900	50	50	0	45	1	C20	-30	

Estacas	Quantidade
C20	22



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	2xB9		4xB14	
				QUANT (Barras)	UNIT (cm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)
CA60	1	5.0	3	98	294		
	2	5.0	3	24	72		
	3	5.0	21	94	1974		
	4	5.0	6	22	132		
	5	5.0	18	22	396		
	6	5.0	18	68	1224		
	7	5.0	16	149	2384		
	8	5.0	40	308	12320		
	9	5.0	32	113	3616		
	10	5.0	40	146	5840		
	11	5.0	32	188	6016		
	12	5.0	8	182	1456		
	13	6.3	4	192	768		
	14	8.0	40	147	5880		
	15	10.0	12	VAR	VAR		
	16	10.0	44	VAR	VAR		
	17	10.0	12	VAR	VAR		
	18	12.5	12	VAR	VAR		

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	7.7	2.1
	8.0	58.8	25.5
	10.0	54.2	36.7
	12.5	11.3	36.7
CA60	5.0	357.3	60.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		76.3	
CA60		60.6	

Volume de concreto (C-25) = 2,78 m³
Área de forma = 21,22 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL** PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

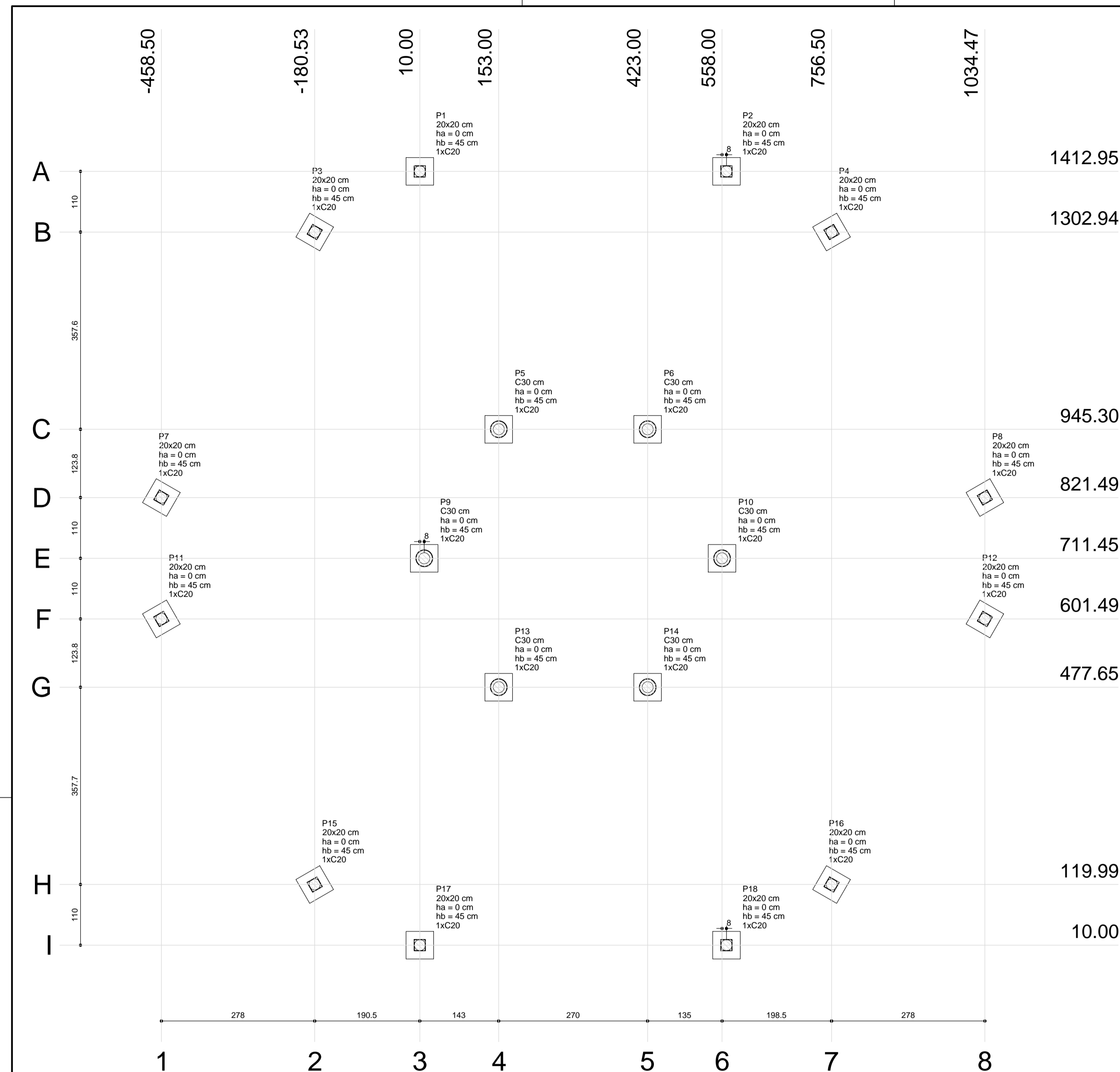
DLFO: _____ CAU/ CREA _____

RA: _____

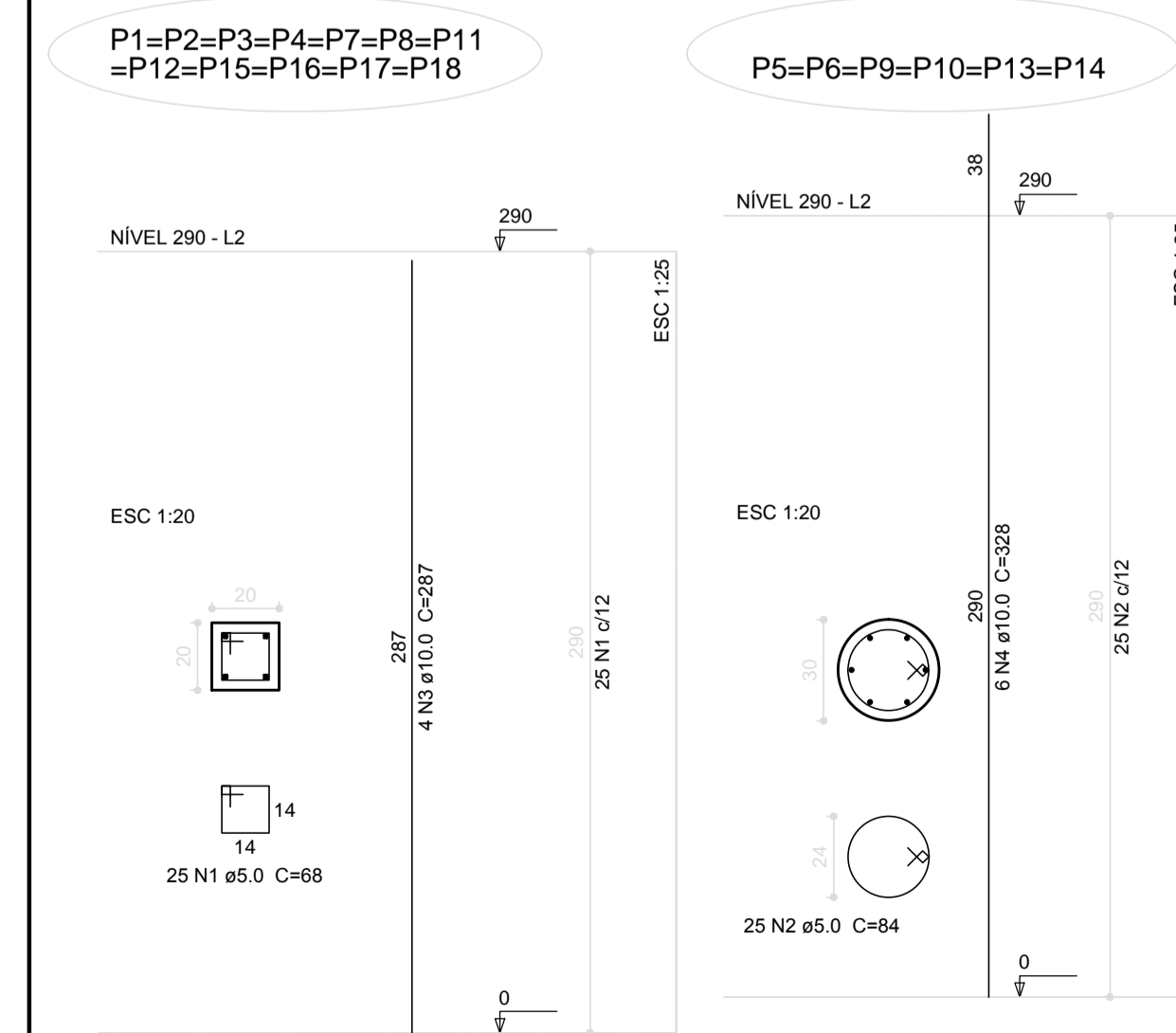
OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

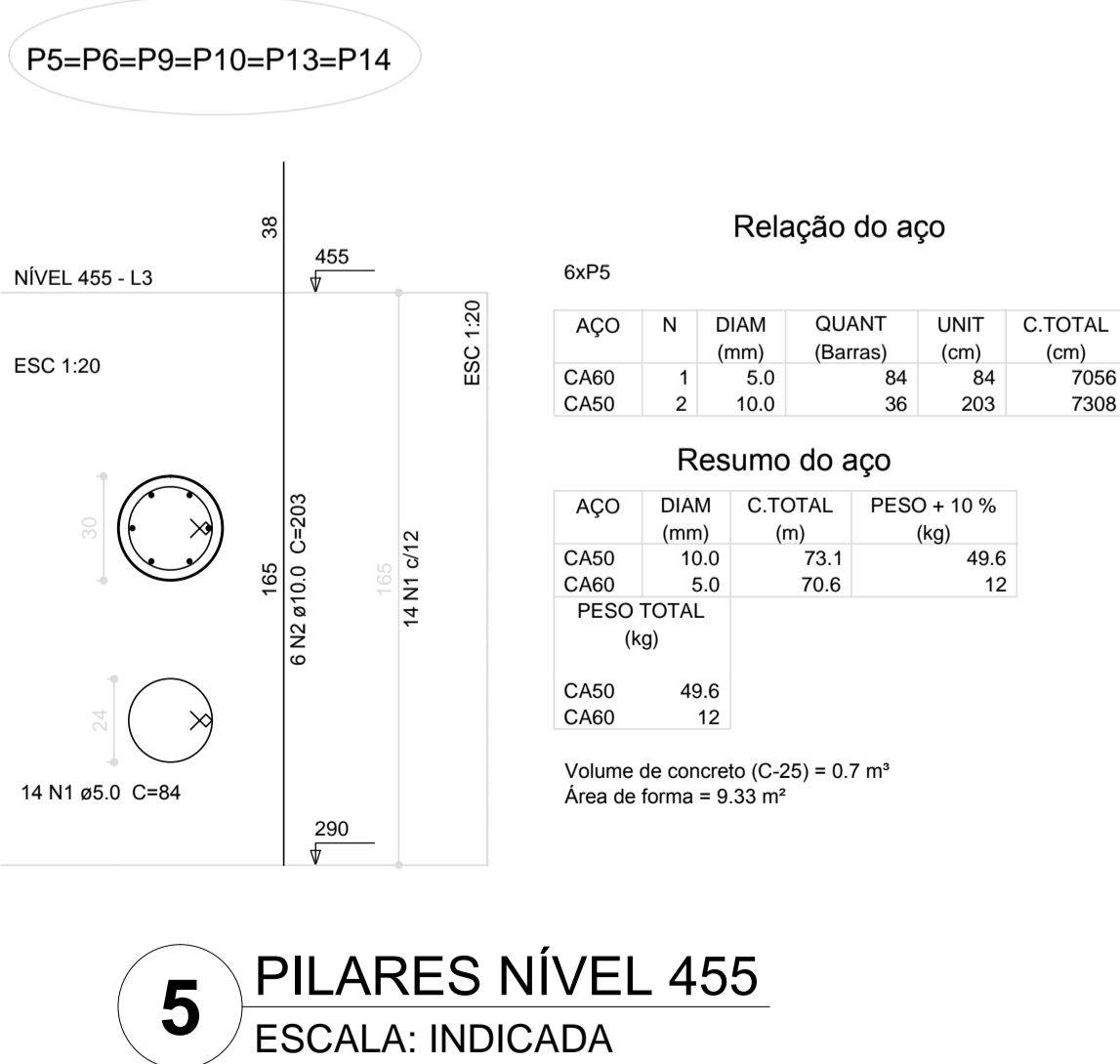
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LOCAÇÃO DA OBRA BLOCOS DE FUNDAÇÃO (BLOCO ADMINISTRATIVO)	SFN
REVISÃO R.02	ESCALA INDICADA	PRANCHA 08/32
FORMATO A1 (841x594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	



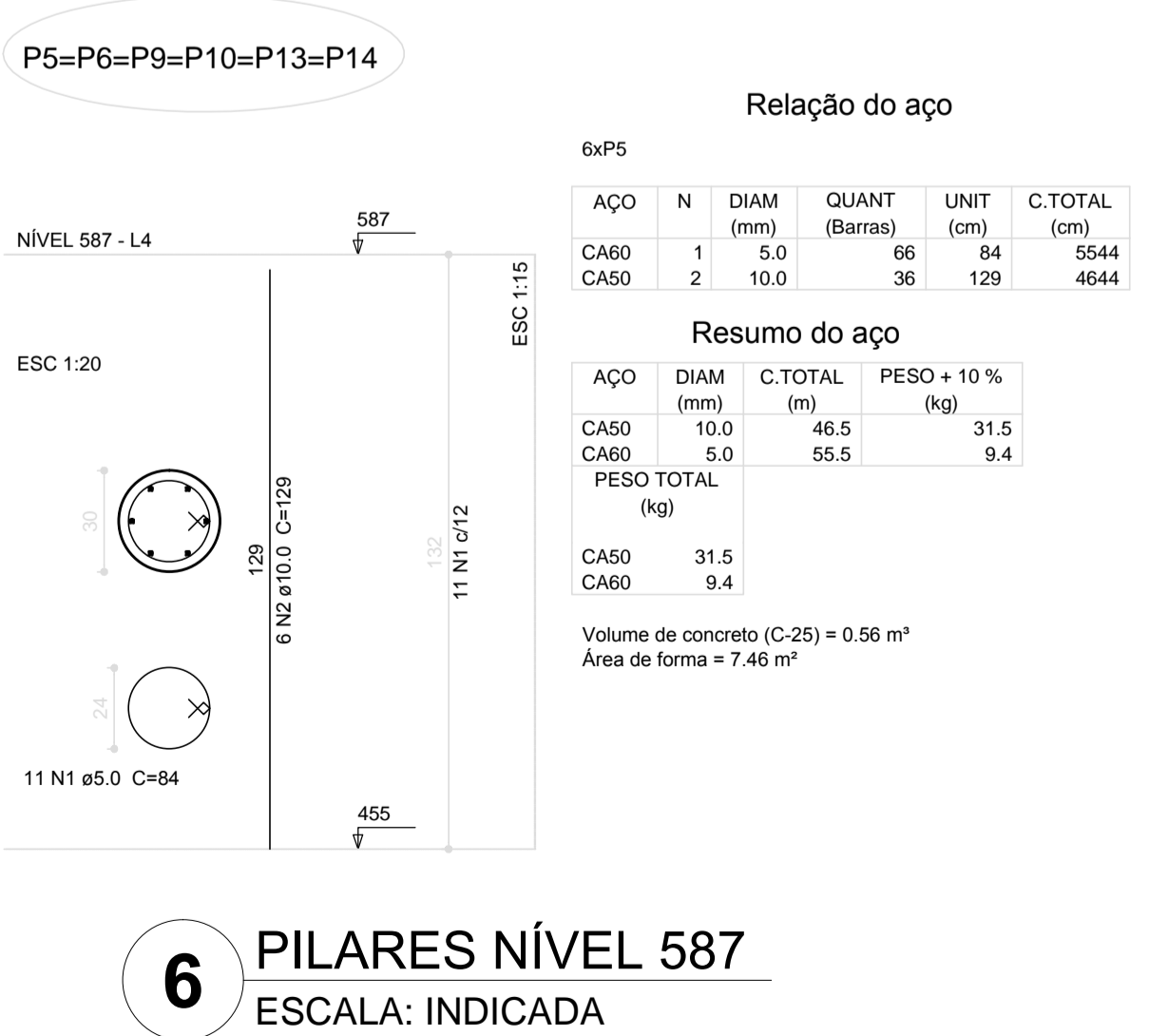
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



4 PILARES NÍVEL 290
ESCALA: INDICADA



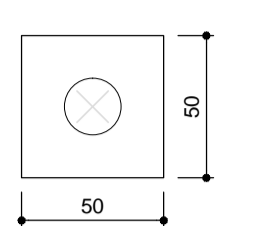
5 PILARES NÍVEL 455
ESCALA: INDICADA



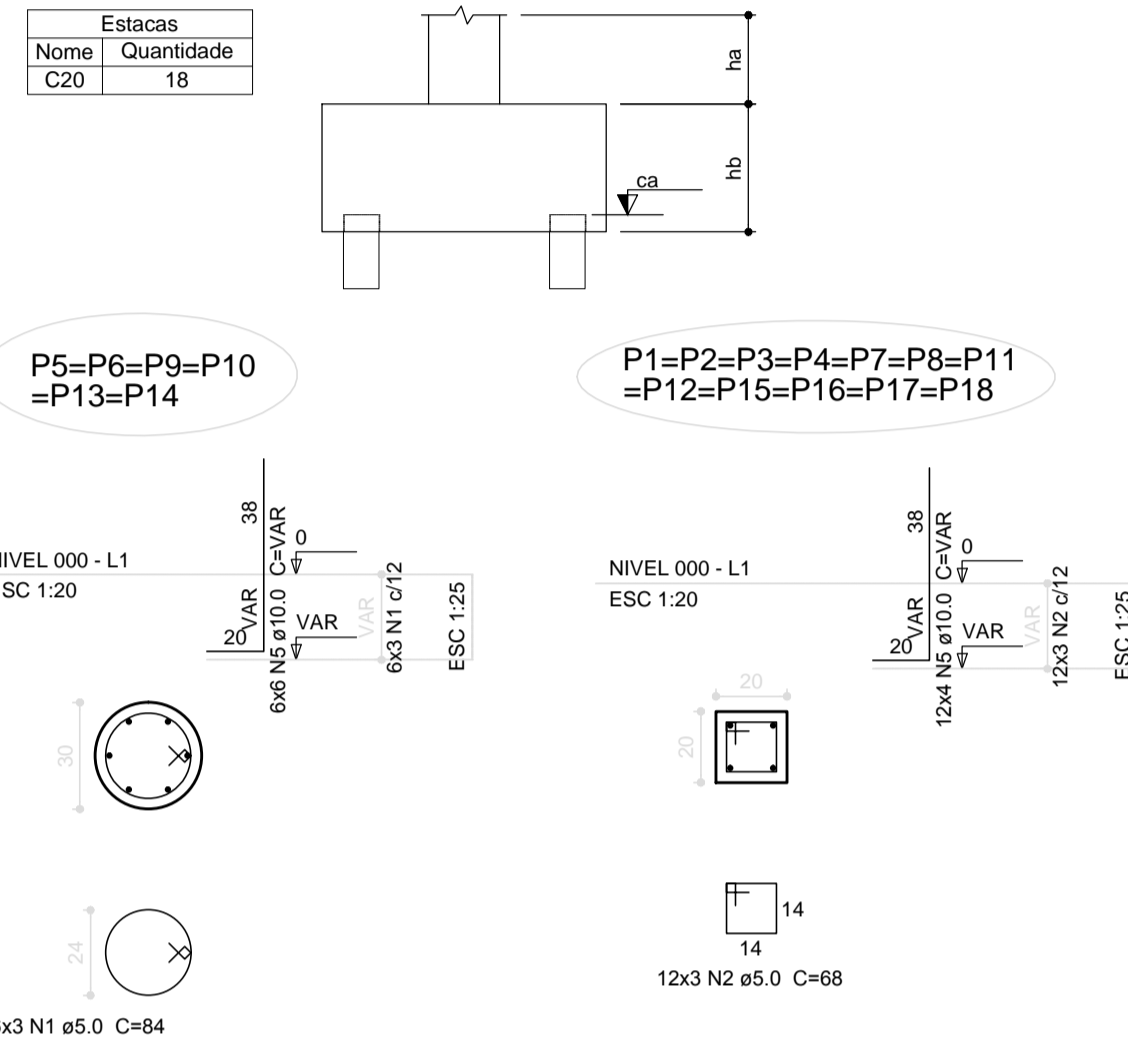
6 PILARES NÍVEL 587
ESCALA: INDICADA

Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Fundação			ne	Estaca	Bloco	
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)			h1 / hb (cm)	ca (cm)
P1	20x20	10.00	1412.95	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30
P2	20x20	565.95	1412.95	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30
P3	20x20	-180.53	1302.94	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30
P4	20x20	756.50	1302.94	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30
P5	C30	153.00	945.30	4800	4700	50	50	0	45	1	C20	-30
P6	C30	423.00	945.30	4800	4700	50	50	0	45	1	C20	-30
P7	20x20	-458.50	821.49	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30
P8	20x20	1034.47	821.49	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30
P9	C30	18.00	711.45	4800	4700	50	50	0	45	1	C20	-30
P10	C30	558.00	711.45	4800	4700	50	50	0	45	1	C20	-30
P11	20x20	-458.50	601.49	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30
P12	20x20	1034.47	601.49	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30
P13	C30	153.00	477.65	4800	4700	50	50	0	45	1	C20	-30
P14	C30	423.00	477.65	4800	4700	50	50	0	45	1	C20	-30
P15	20x20	-180.53	119.99	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30
P16	20x20	756.50	119.99	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30
P17	20x20	10.00	10.00	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30
P18	20x20	565.95	10.00	3100	3000	50	50	0	45	1	C20	-30

B1=B2=B3=B4=B5=B6
B7=B8=B9=B10=B11
B12=B13=B14=B15
B16=B17=B18 (1xC20)



2 LEGENDA DOS BLOCOS
SEM ESCALA



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	84	1512
CA50	3	5.0	90	188	16920
CA50	4	5.0	36	182	6552

Resumo do aço

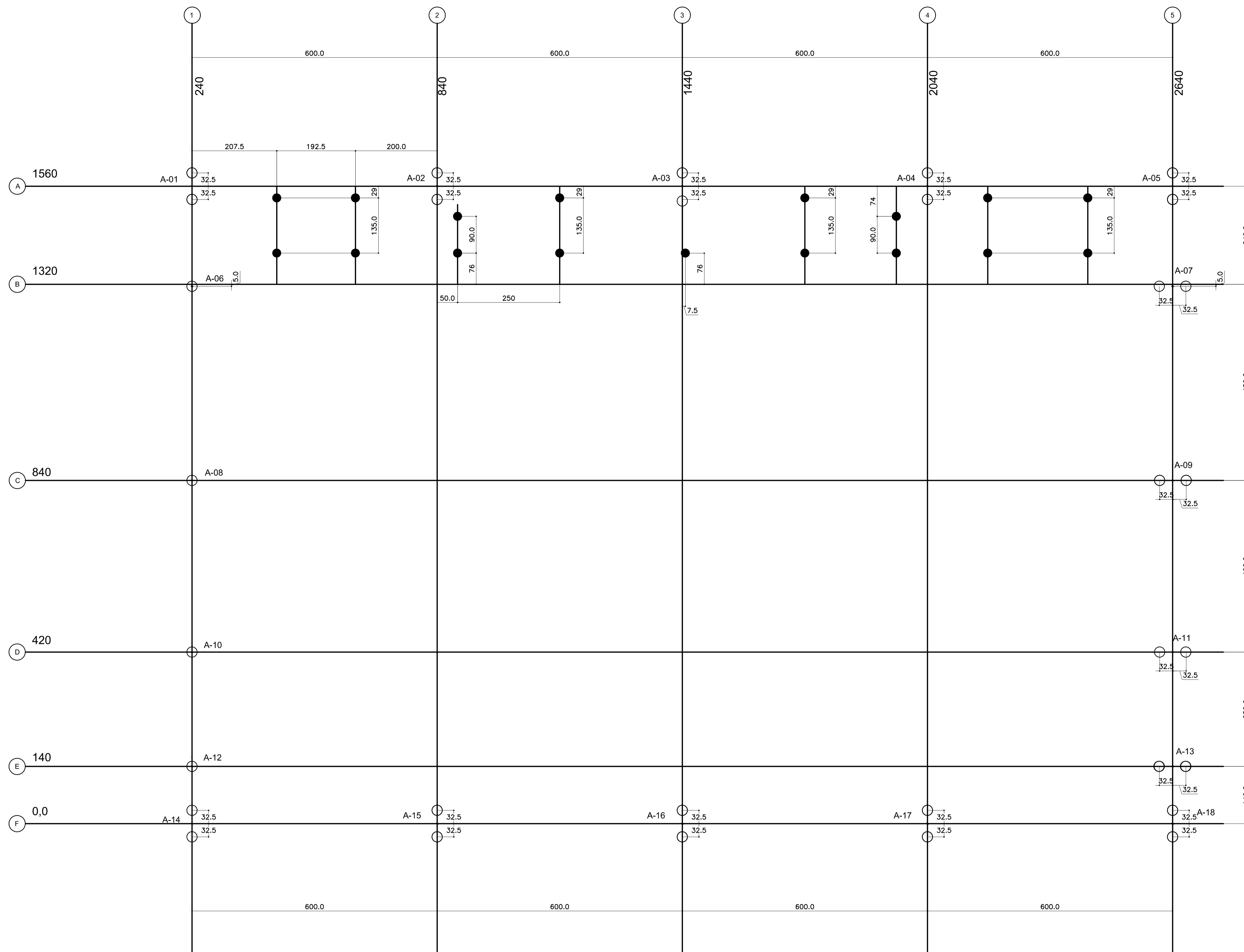
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	72.3	49
CA60	5.0	274.4	46.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	49		
CA60	46.5		

Volume de concreto (C-25) = 2.21 m³
Área de forma = 20.78 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

DLFO: _____ CAU/ CREA _____
 RA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____



SIMBOLOGIA- ESTACAS	
	DIAMETRO(cm)
○	25
●	20

FUNDAÇÕES – CONSIDERAÇÕES

1.FUNDAÇÕES EM ESTACAS TIPO BROCA
 Para este projeto estão considerados os seguintes elementos para as estacas
 -Diâmetro MÍNIMO da estaca $\phi=25\text{cm}$
 -CAPACIDADE MÍNIMA da estaca : 12 TF
 -PROFUNDIDADE MÍNIMA da estaca : 4,50m
 -AUSENCIA DE ÁGUA

2.FUNDAÇÕES RASAS
 Para esta opção, assentar a fundação na cota com taxa admissível do solo de 1,50kgf/cm²



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

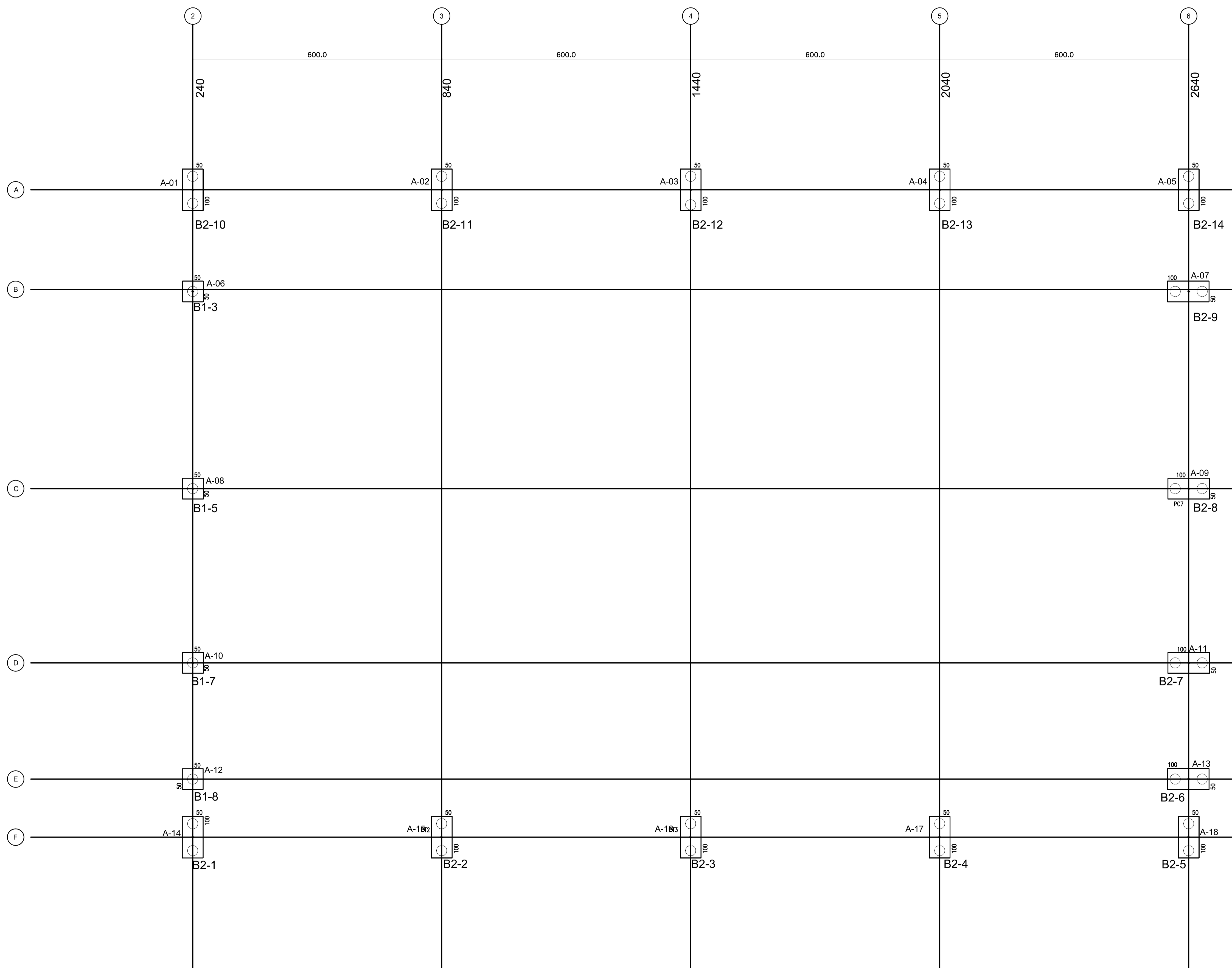
AUTOR DO PROJETO _____

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

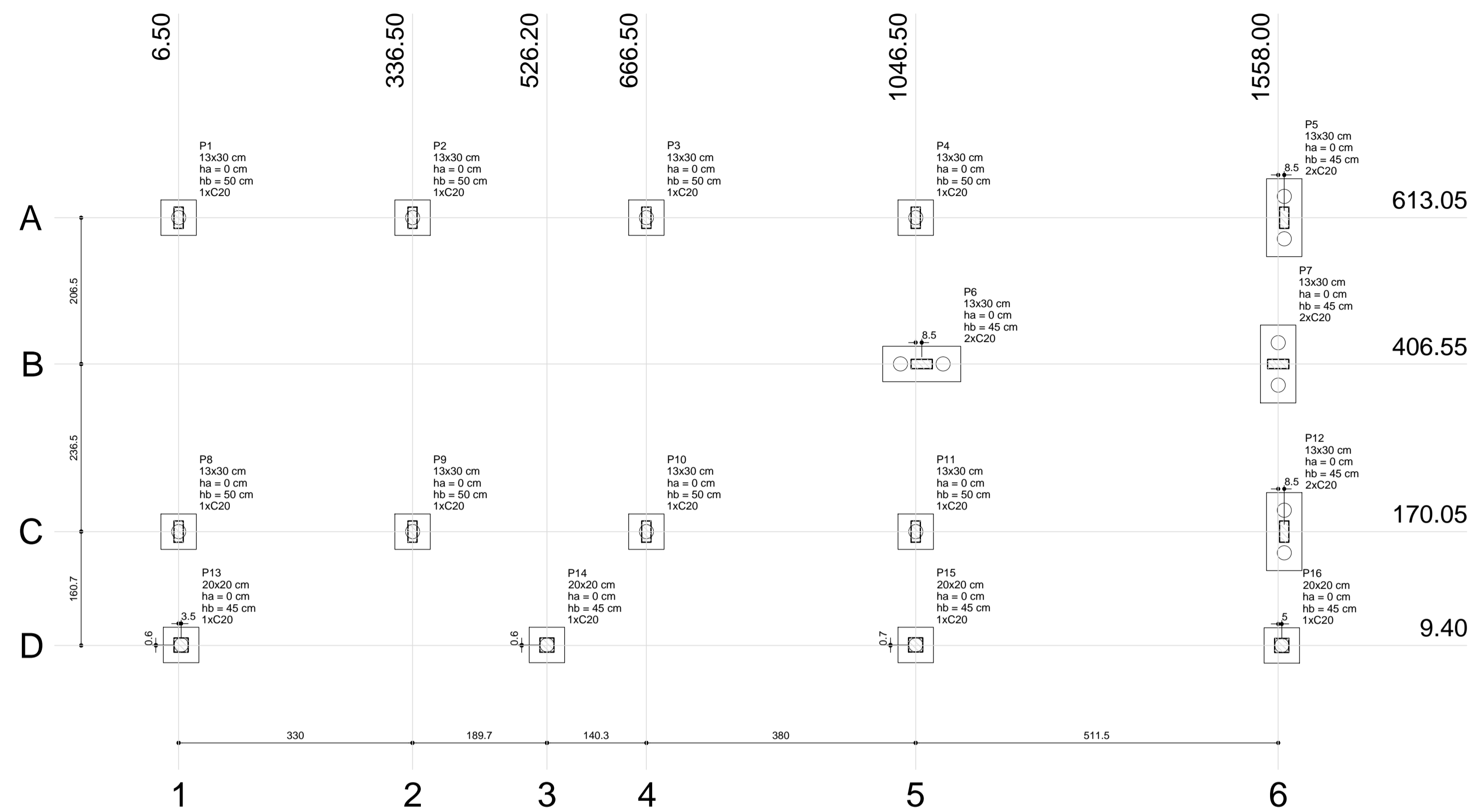
1 PLANTA DE LOCAÇÃO - ESTACAS/ CENTRO DE PILARES
 ESCALA 1/50

ESCOLA 6 SALAS DE AULA		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	QUADRA COBERTA PLANTA DE LOCAÇÃO	SFN
REVISÃO R.00	ESCALA 1/50	PRANCHA 28/32
FORMATO A1 (841X594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	



1 PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

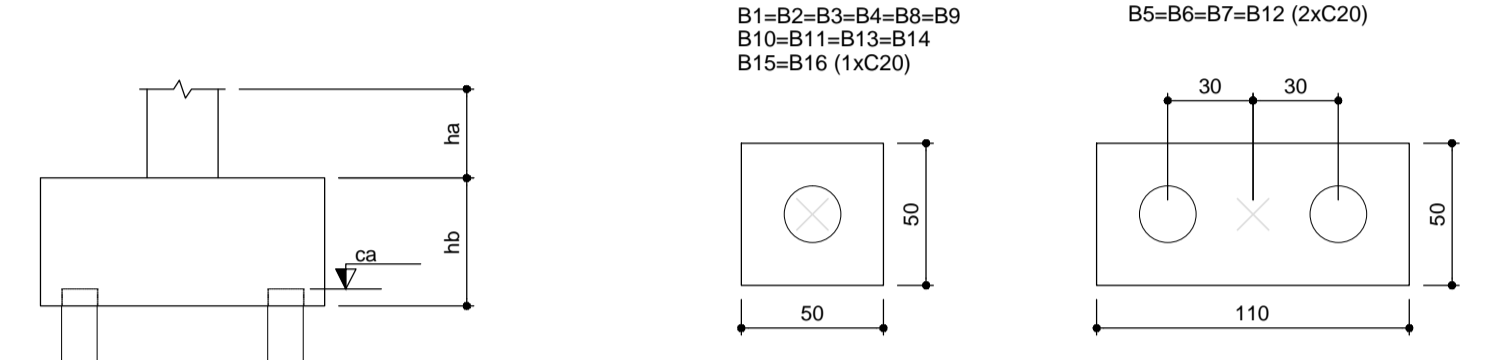
<h3>PROJETO PADRÃO - FNDE</h3>		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
PROPRIETÁRIO _____ RESP. TÉCNICO _____ CREA _____ AUTOR DO PROJETO _____		
DLFO	CREA	
RA		
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DE BLOCOS	SFN
REVISÃO R.00	ESCALA 1/50	PRANCHA 29/32
FORMATO A1 (841X594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	



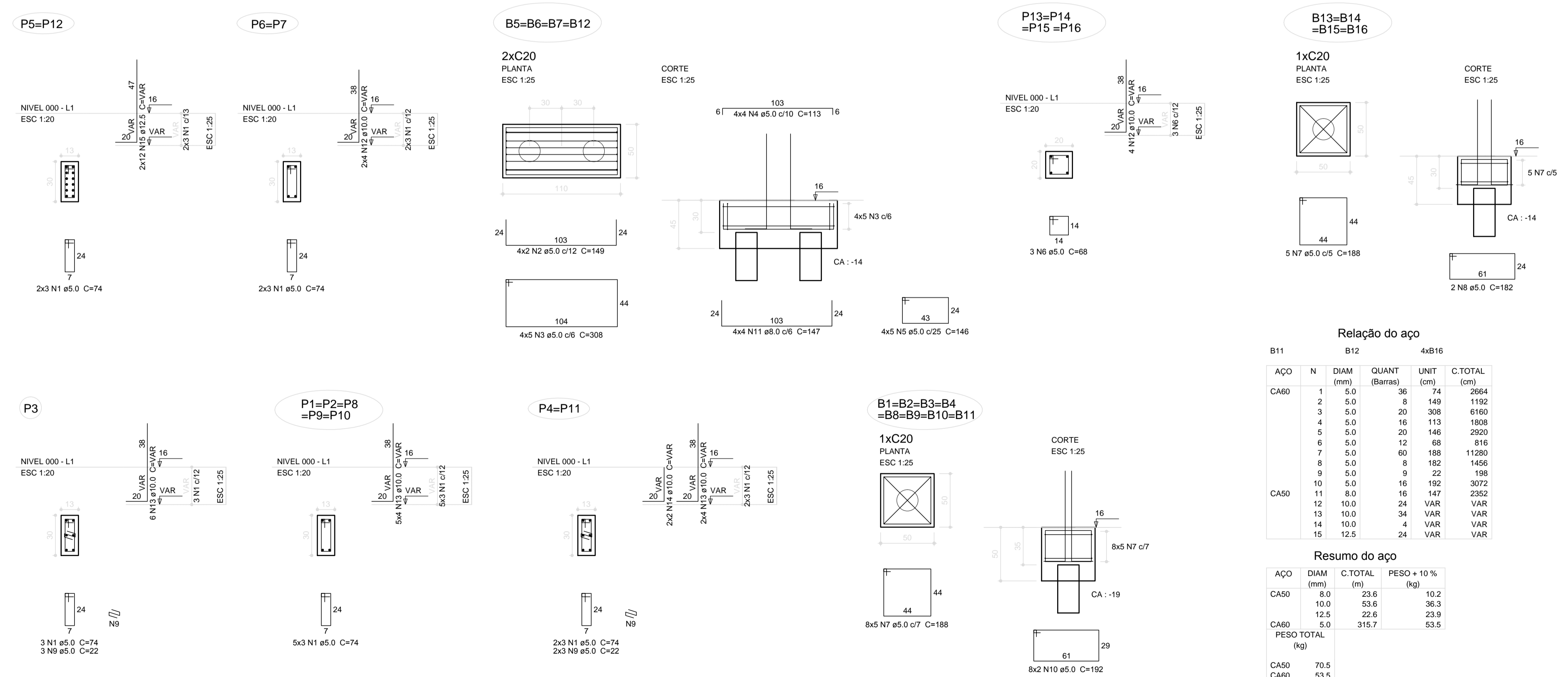
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Fundação			Bloco			
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	13x30	6.50	613.05	4500	4300	50	50	0	50	1	C20	-19
P2	13x30	336.50	613.05	7200	6700	50	50	0	50	1	C20	-19
P3	13x30	666.50	613.05	7000	6600	50	50	0	50	1	C20	-19
P4	13x30	1046.50	613.05	7000	6600	50	50	0	50	1	C20	-19
P5	13x30	1566.50	613.05	4100	3900	110	50	0	45	2	C20	-14
P6	13x30	1055.00	406.55	6200	5600	110	50	0	45	2	C20	-14
P7	13x30	1558.00	406.55	5300	4900	110	50	0	45	2	C20	-14
P8	13x30	6.50	170.05	5700	5300	50	50	0	50	1	C20	-19
P9	13x30	336.50	170.05	7800	7200	50	50	0	50	1	C20	-19
P10	13x30	666.50	170.05	7600	7000	50	50	0	50	1	C20	-19
P11	13x30	1046.50	170.05	8900	8300	50	50	0	50	1	C20	-19
P12	13x30	1566.50	170.05	5400	5100	110	50	0	45	2	C20	-14
P13	20x20	10.00	10.00	2300	2200	50	50	0	45	1	C20	-14
P14	20x20	526.20	10.00	4400	4100	50	50	0	45	1	C20	-14
P15	20x20	1046.50	10.13	4900	4600	50	50	0	45	1	C20	-14
P16	20x20	1563.00	9.40	2700	2600	50	50	0	45	1	C20	-14

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	20



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	B11		B12		4xB16		C.TOTAL (cm)
				QUANT (Barras)	UNIT (cm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	
CA60	1	5.0	36	74	2664	1	5.0	8	149	1192
CA60	2	5.0	8	149	1192	3	5.0	20	308	6160
CA60	3	5.0	20	308	6160	4	5.0	16	113	1808
CA60	4	5.0	16	113	1808	5	5.0	20	146	2920
CA60	5	5.0	20	146	2920	6	5.0	12	68	816
CA60	6	5.0	12	68	816	7	5.0	60	188	11280
CA60	7	5.0	60	188	11280	8	5.0	8	182	1456
CA60	8	5.0	8	182	1456	9	5.0	9	22	198
CA60	9	5.0	9	22	198	10	5.0	16	192	3072
CA60	10	5.0	16	192	3072	11	8.0	16	147	2352
CA60	12	10.0	24	VAR	VAR	13	10.0	34	VAR	VAR
CA60	13	10.0	34	VAR	VAR	14	10.0	4	VAR	VAR
CA60	14	10.0	4	VAR	VAR	15	12.5	24	VAR	VAR
CA60	15	12.5	24	VAR	VAR					

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	23.6	10.2
CA50	10.0	53.6	36.3
CA50	12.5	22.6	23.9
CA60	5.0	315.7	53.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.5		
CA60	53.5		

Volume de concreto (C-25) = 2.55 m³
Área de forma = 21.76 m²

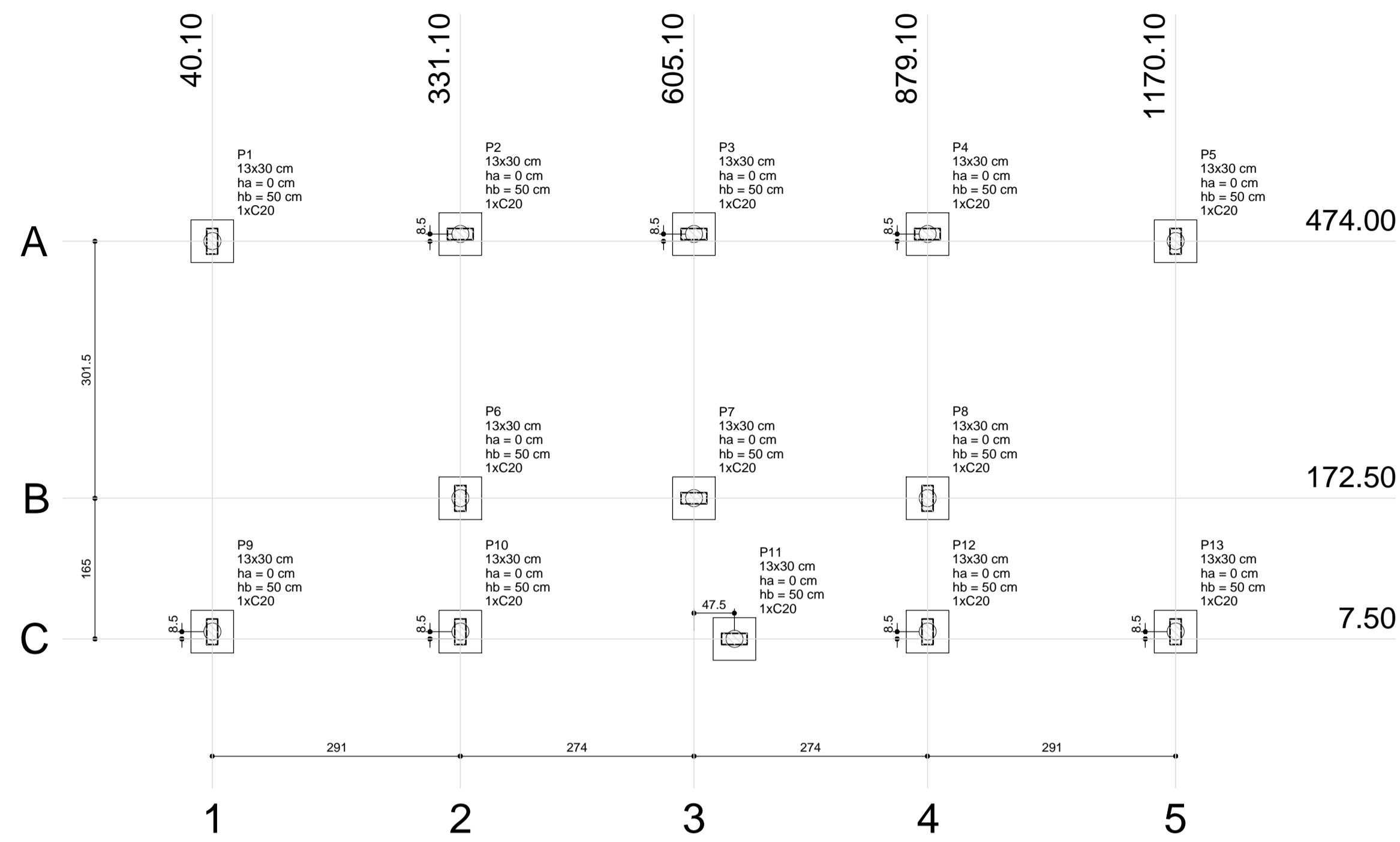
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

DLFO: _____ CAU/ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LOCAÇÃO DA OBRA BLOCOS DE FUNDAÇÃO (BLOCO DE SERVIÇO)	SFN	
REVISÃO	ESCALA INDICADA	PRANCHA	
FORMATO A1 (841x594)	R.02 DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014		13/32

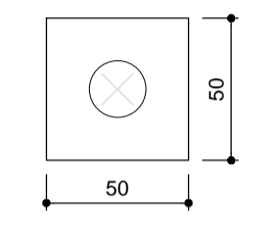
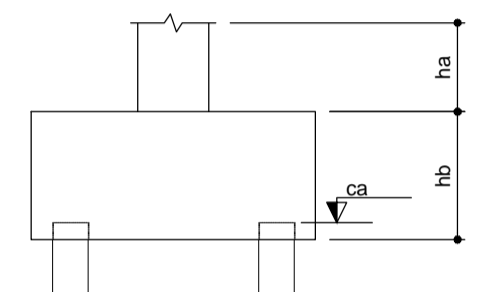


1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

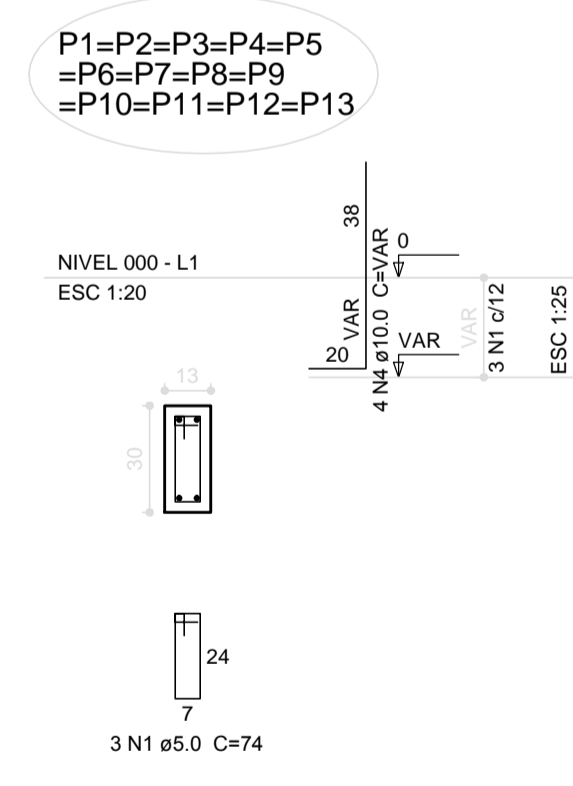
Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Fundação				Bloco		
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	13x30	40.10	474.00	4600	4300	50	50	0	50	1	C20	-35
P2	13x30	331.10	482.50	4300	4000	50	50	0	50	1	C20	-35
P3	13x30	605.10	482.50	5000	4800	50	50	0	50	1	C20	-35
P4	13x30	879.10	482.50	4300	4000	50	50	0	50	1	C20	-35
P5	13x30	1170.10	474.00	4600	4300	50	50	0	50	1	C20	-35
P6	13x30	331.10	172.50	5300	4800	50	50	0	50	1	C20	-35
P7	13x30	605.10	172.50	7000	6500	50	50	0	50	1	C20	-35
P8	13x30	879.10	172.50	5100	4600	50	50	0	50	1	C20	-35
P9	13x30	40.10	16.00	4500	4300	50	50	0	50	1	C20	-35
P10	13x30	331.10	16.00	4600	4500	50	50	0	50	1	C20	-35
P11	13x30	652.60	7.50	4100	3900	50	50	0	50	1	C20	-35
P12	13x30	879.10	16.00	3700	3600	50	50	0	50	1	C20	-35
P13	13x30	1170.10	16.00	4600	4400	50	50	0	50	1	C20	-35

Nome	Quantidade
C20	13

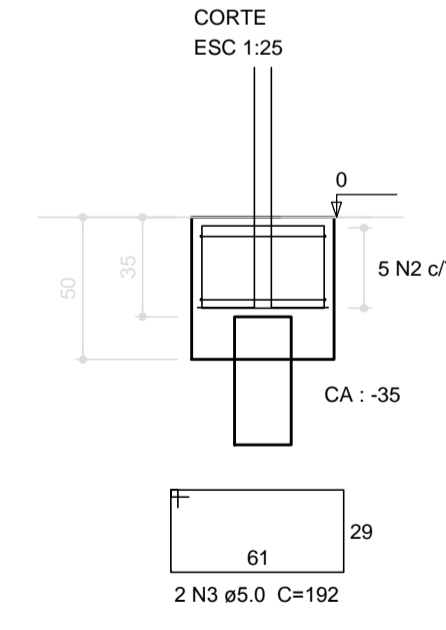
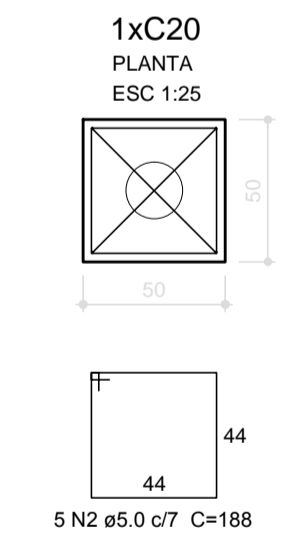
B1=B2=B3=B4=B5=B6
B7=B8=B9=B10=B11
B12=B13 (1xC20)



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



B1=B2=B3=B4=B5
=B6=B7=B8=B9
=B10=B11=B12=B13



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	39	74	2886
CA50	2	5.0	65	188	12220
CA50	3	5.0	26	192	4992
CA50	4	10.0	52	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	47.4	32.1
CA60	5.0	201	34.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		32.1	
CA60		34.1	

Volume de concreto (C-25) = 1.74 m³
Área de forma = 16.91 m²

3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

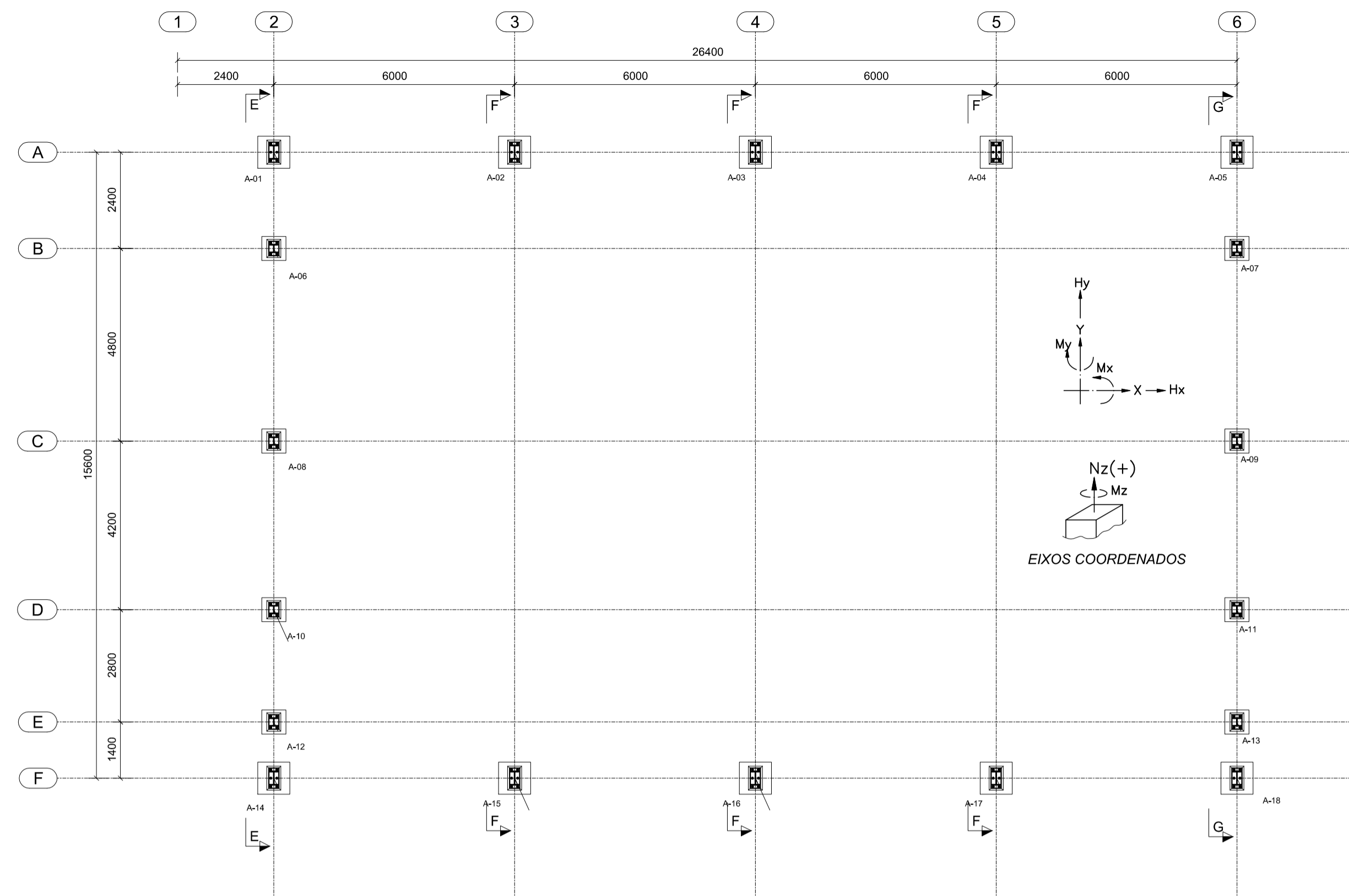
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAU/ CREA _____

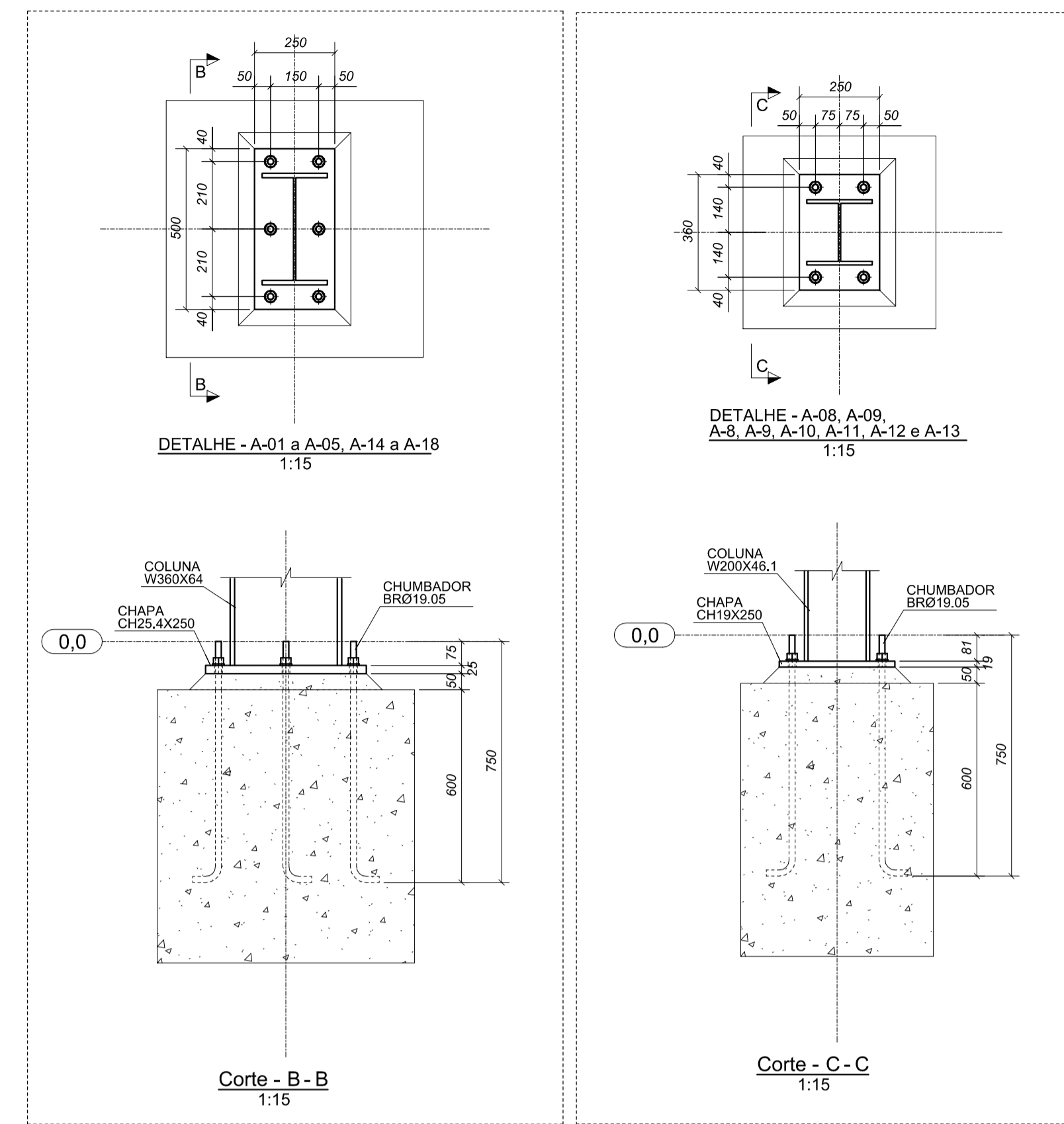
DLFO: _____ CAU/ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

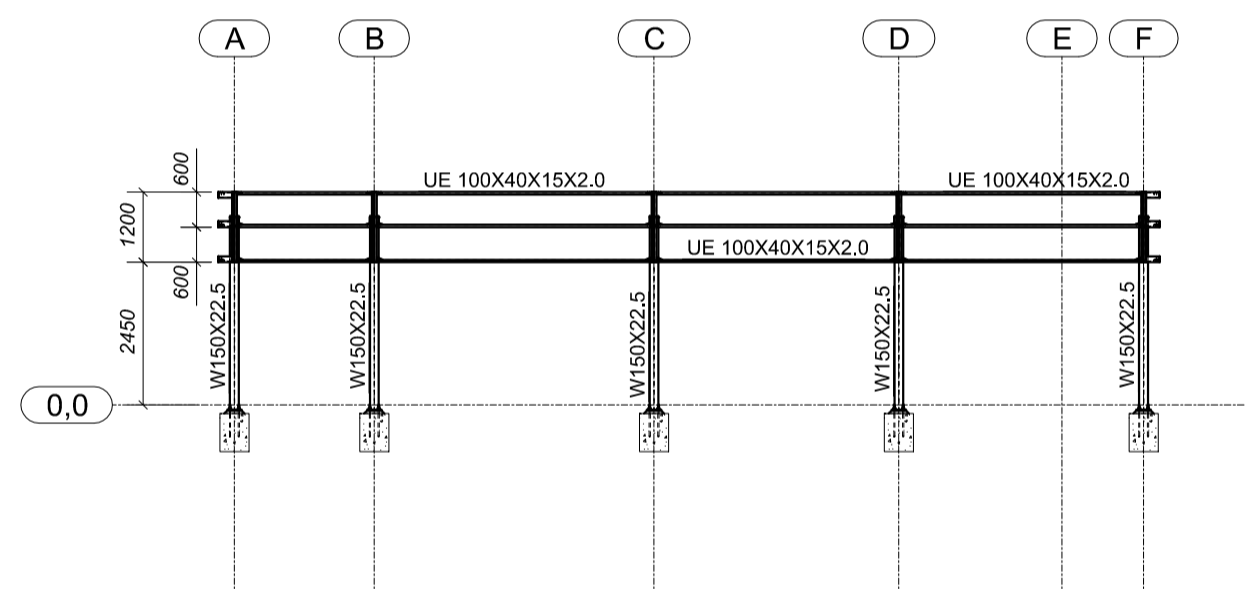
ESCOLA 6 SALAS DE AULA		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LOCAÇÃO DA OBRA BLOCOS DE FUNDAÇÃO (VESTIÁRIO QUADRA COBERTA)	SFN
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 24/32
FORMATO A1 (841x594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	



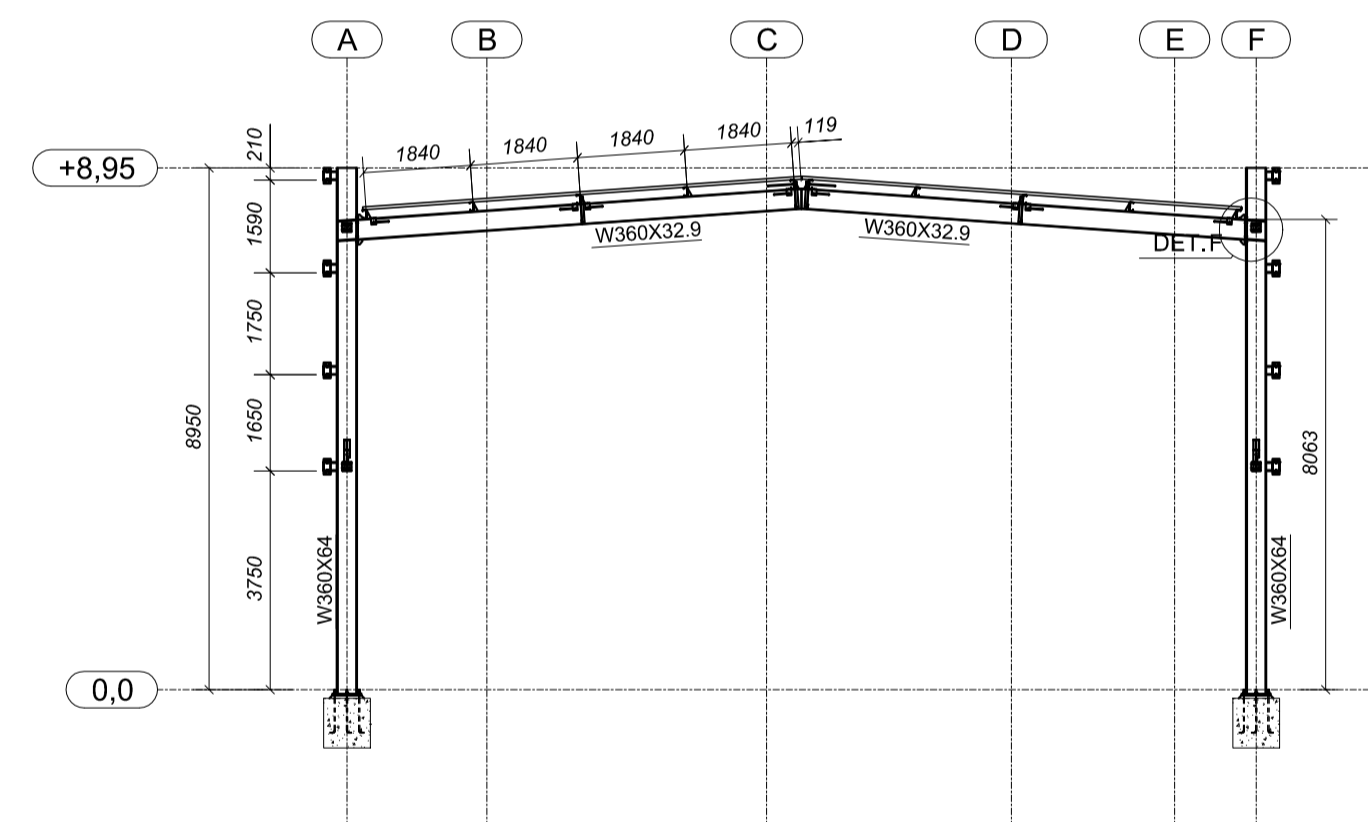
1 PLANTA DE BASES
ESCALA 1/100



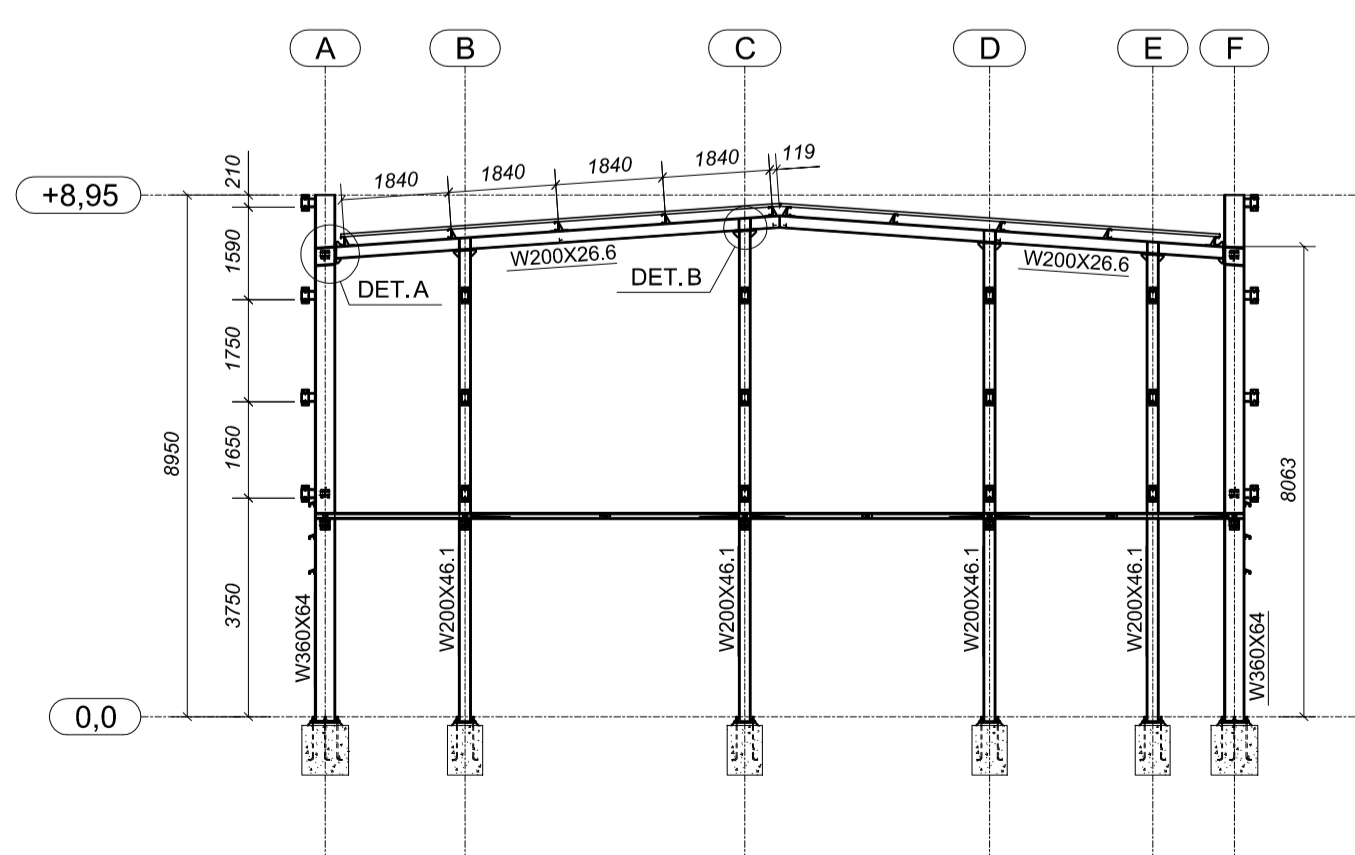
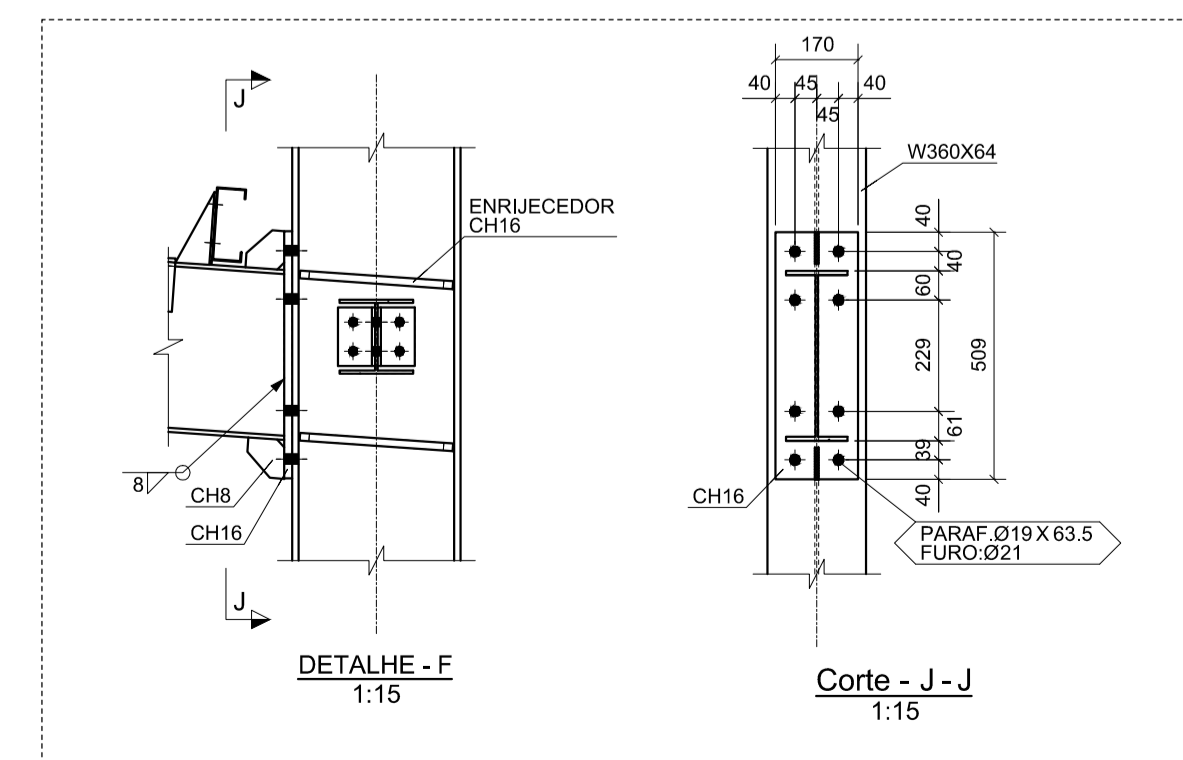
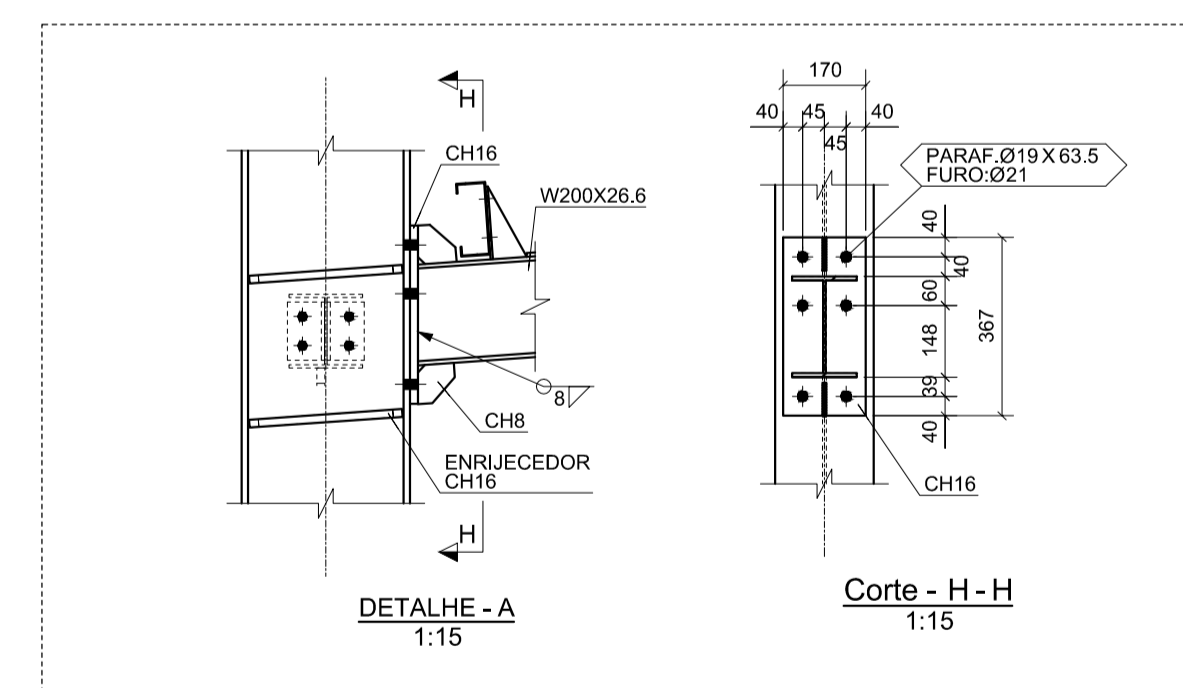
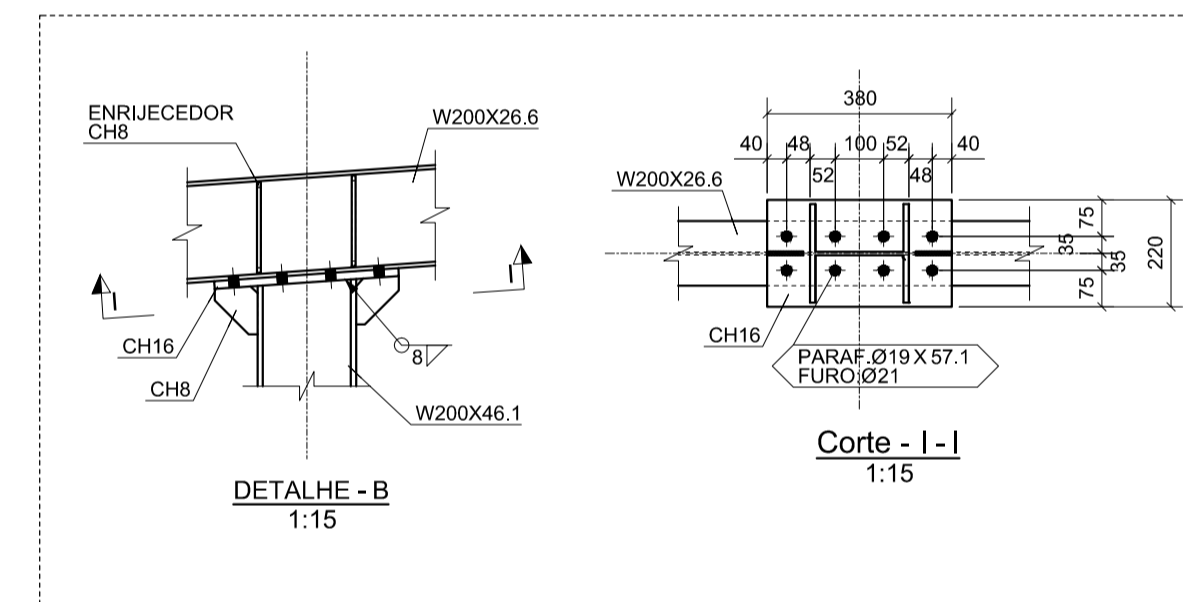
2 DETALHES
ESCALA INDICADA



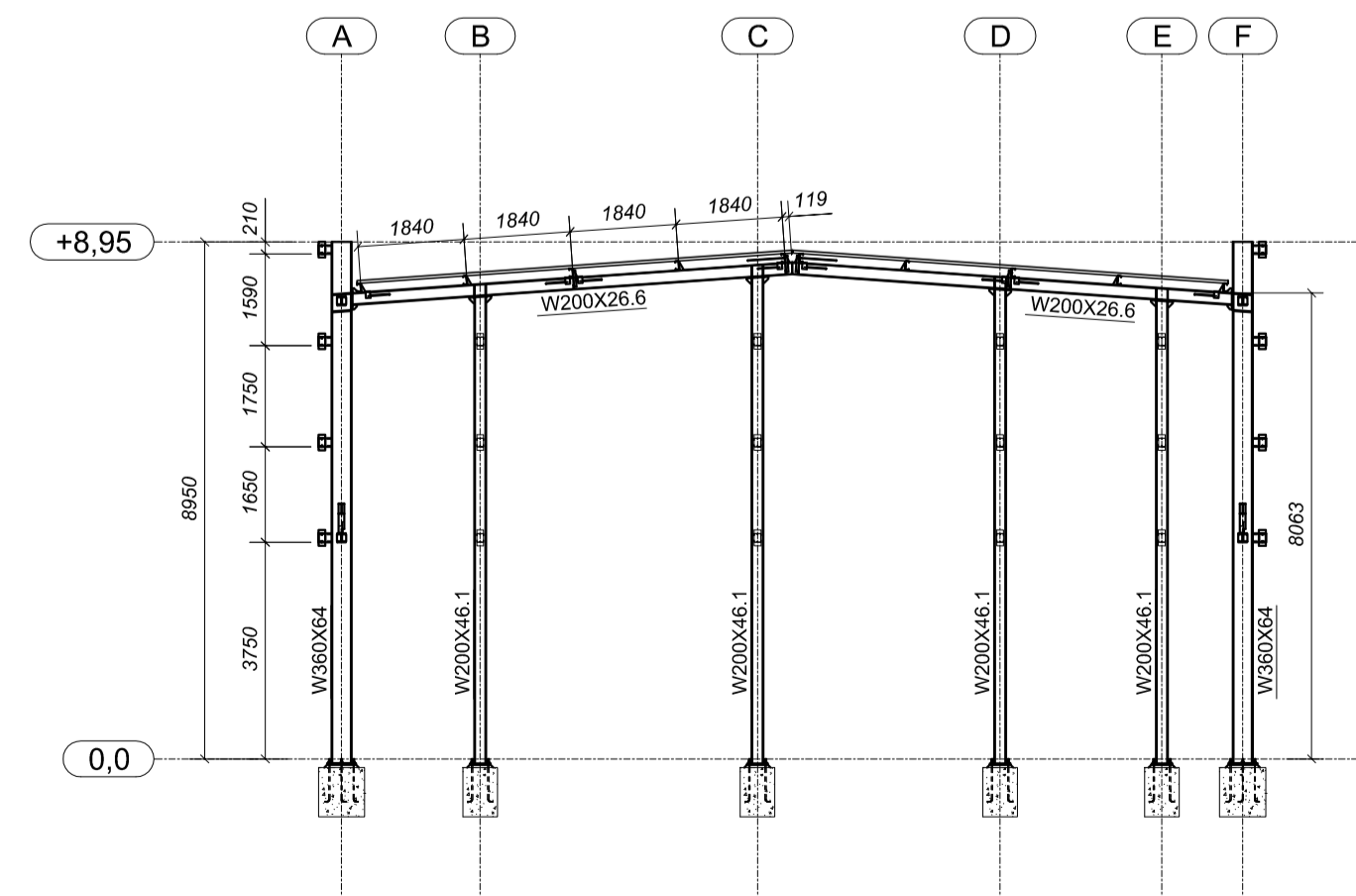
3 CORTE DD
ESCALA 1/125



4 CORTE FF
ESCALA 1/125



5 CORTE FF
ESCALA 1/125



6 CORTE GG
ESCALA 1/125

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO

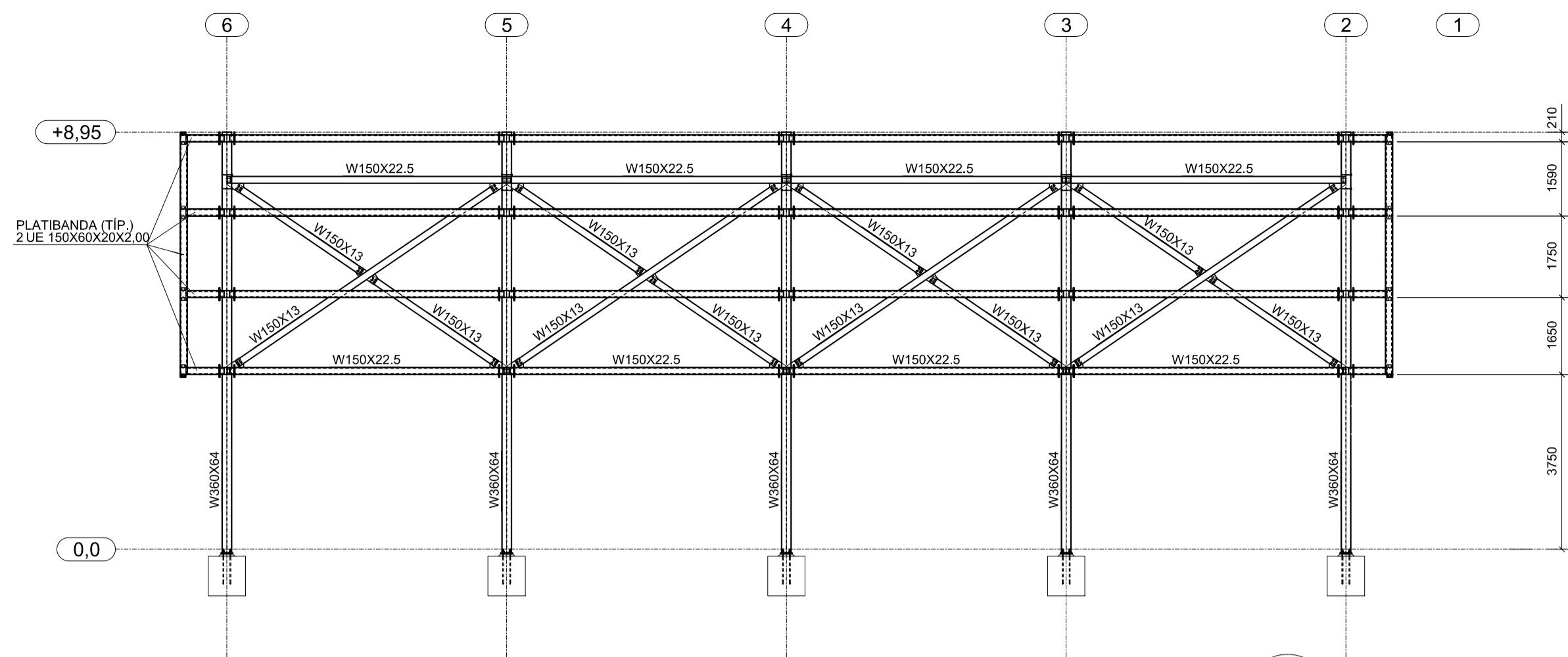
DLFO
CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

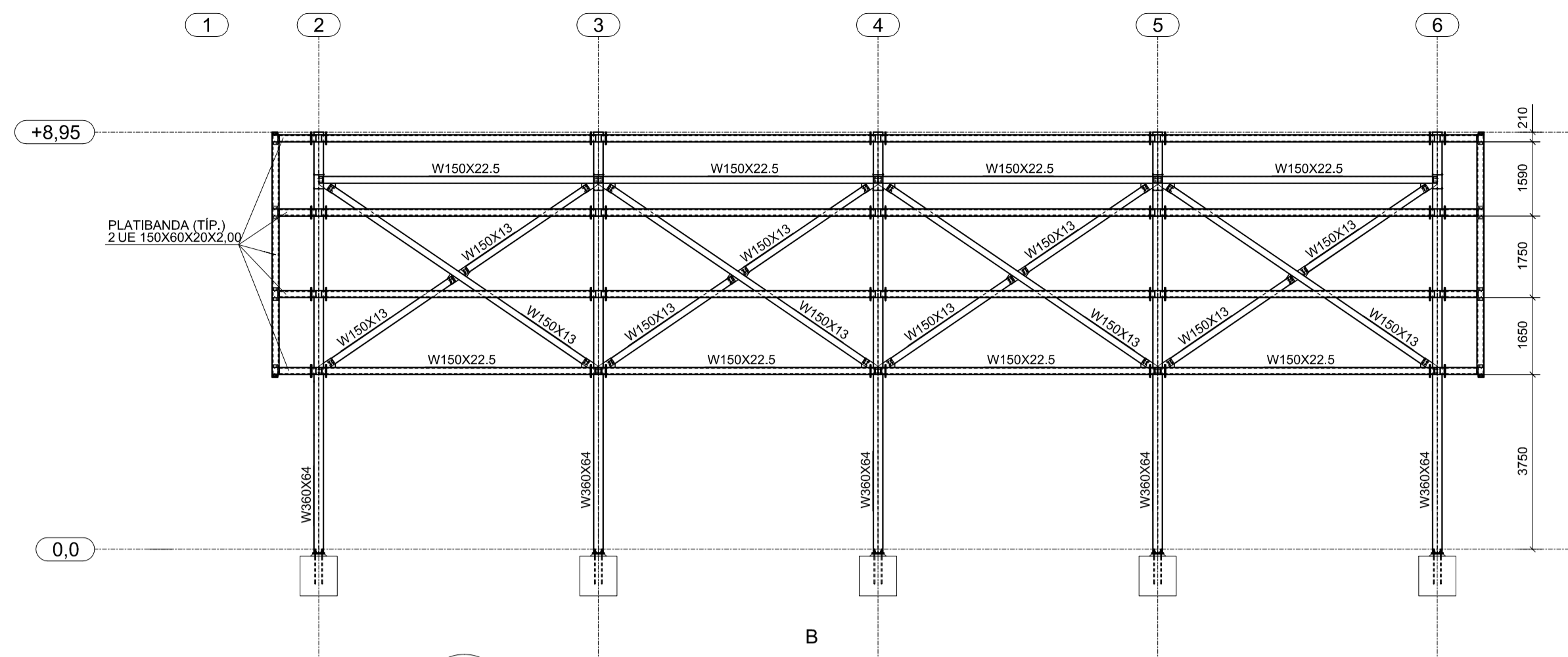
**ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
QUADRA COBERTA
PLANTA, CORTES E DETALHES
SMT

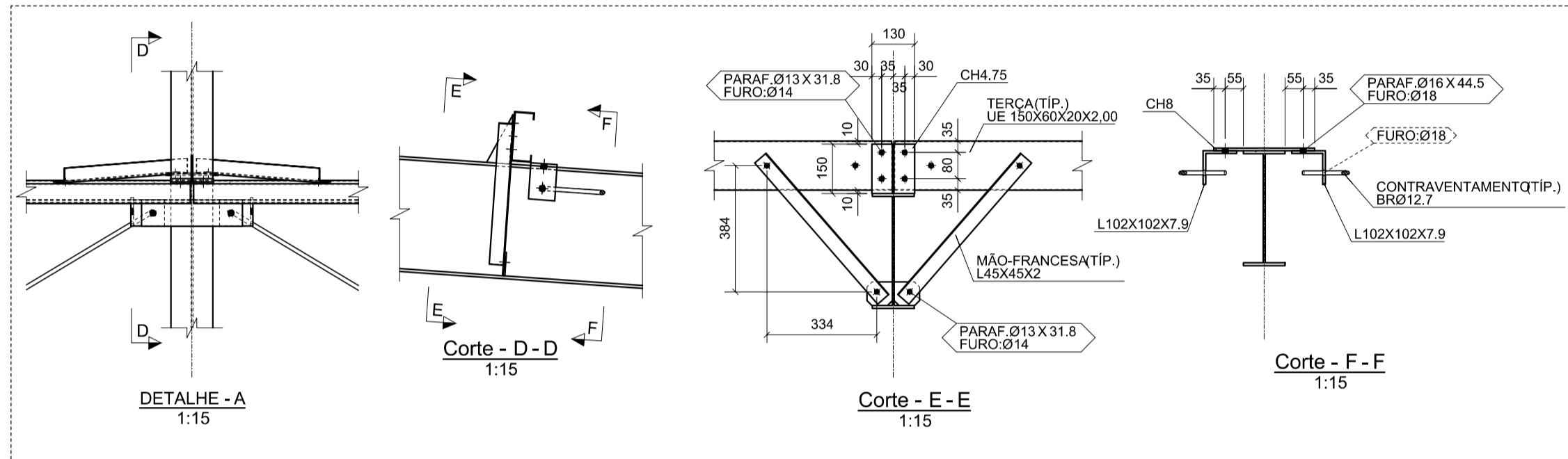
REVISÃO R.00
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO
FEVEREIRO/2014
PRANCHA
01/02



1 CORTE AA
ESCALA 1/100



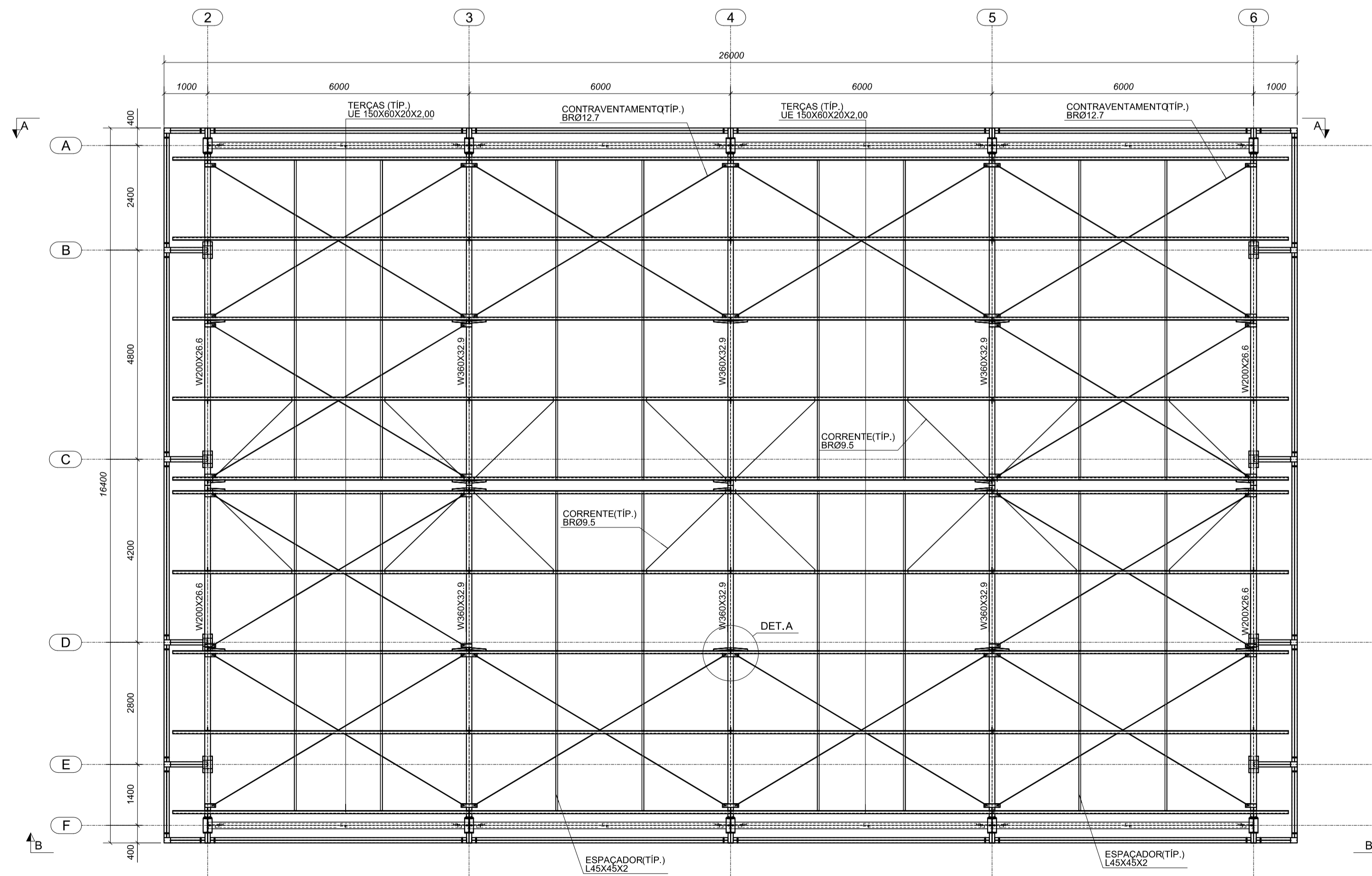
2 CORTE BB
ESCALA 1/100



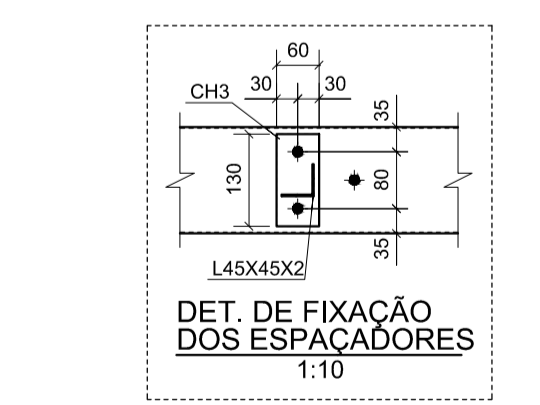
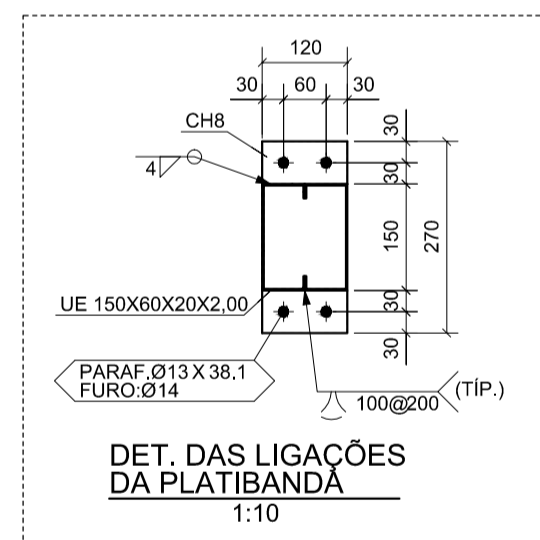
3 DETALHES
ESCALA INDICADA

NOTAS GERAIS:

- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - AÇOS
Ver Listas de Material
 - ELETRODOS
Arco com Eletrodo Revestido: E7018
 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE
RETRADA DE TODA CAREPA E RESÍDUOS.
 - PINTURA – MONITORADA COM MICROMETRO MANUAL
ESPESSURA DE CADA DEMÃO 30 a 35 (PELÍCULA SECA).
1 (UMA) DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO ALQUÍDICO.
2 (DUAS) DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO POR CONTA DO CLIENTE.
FAZER UM MONITORAMENTO DA PINTURA NUMA AMOSTRA DE 1:1
A PROTEÇÃO SUPERFICIAL EFICAZ APROXIMADA 1micra=2meses.
- CONFERRIR MEDIDAS NA OBRA.
- FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
- SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO DE CONTATO, A ALTURA DO FILETE É IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA.
PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM<160A.
ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES
- NORMAS TÉCNICAS:
 - ESTRUTURA METÁLICA
NBR-8800. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR-6120. CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - ACOES E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
NBR-8681. AÇOES E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
 - SOLDAGEM E ELETRODOS
MIG/MAG – AWS
 - PARAFUSOS e PORCAS
ASTM – ANSI
 - NORMAS ESTRANGEIRAS
AISC: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION LRFD,
LOAD AND RESISTENCE FACTOR DESIGN
ASIS: AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE ASD
ALLOWABLE STRESS DESIGN
- PARÂMETROS DE PROJETO:
 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
 - FACULTATIVO: CASO NECESSITE ENSAIAR OS ELEMENTOS METÁLICOS USAR ESPAÇO AMOSTRAL 1:10 ALEATORIO
- CARGAS CONSIDERADAS:
 - Peso Próprio da Estrutura Metálica
 - Peso Telha Termocástica: 13 kg/m²
 - Peso Telha Metálica: 8 kg/m²
 - Vento: conforme NBR 6123
 - S: 25 kg/m²

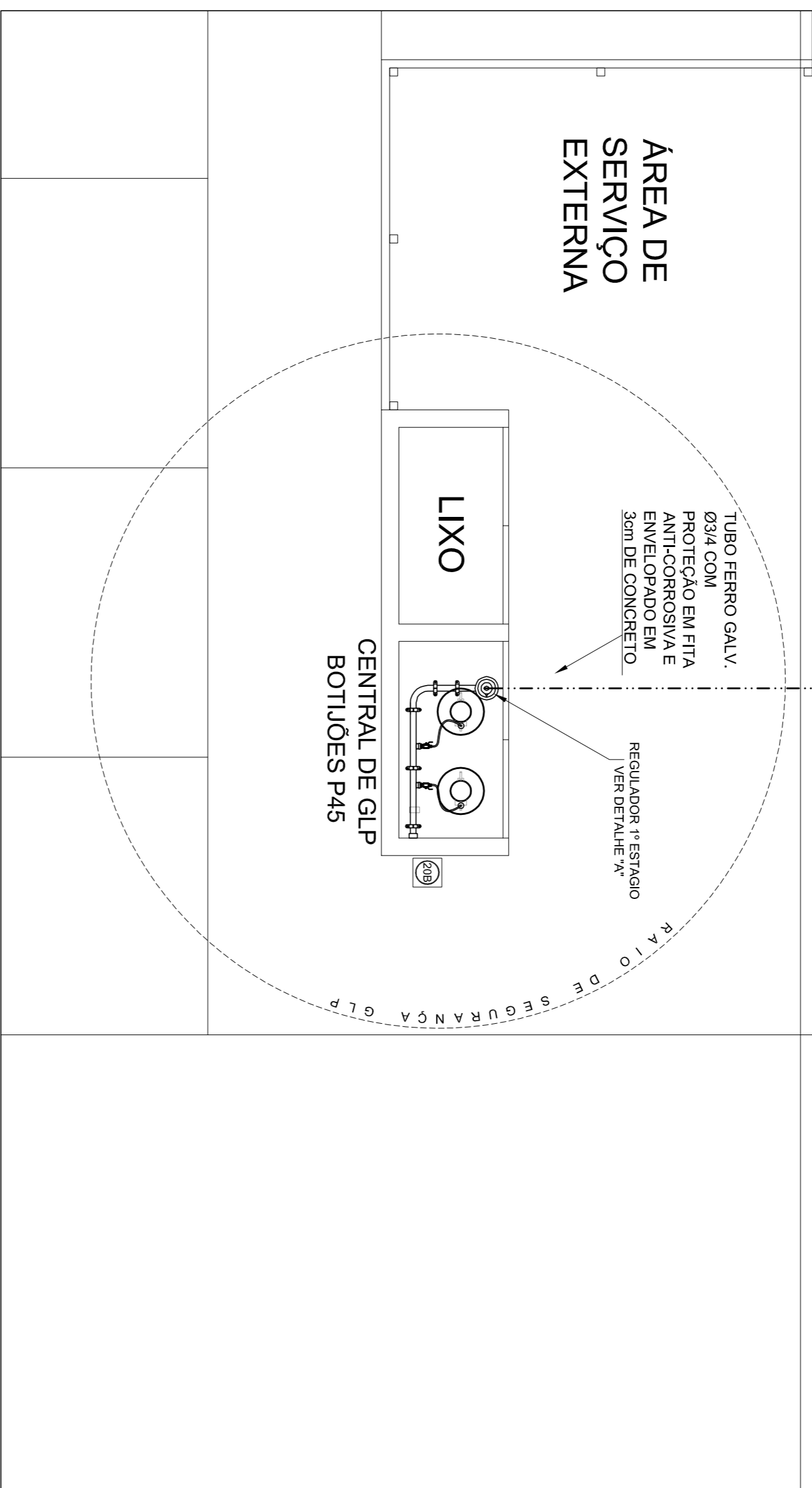
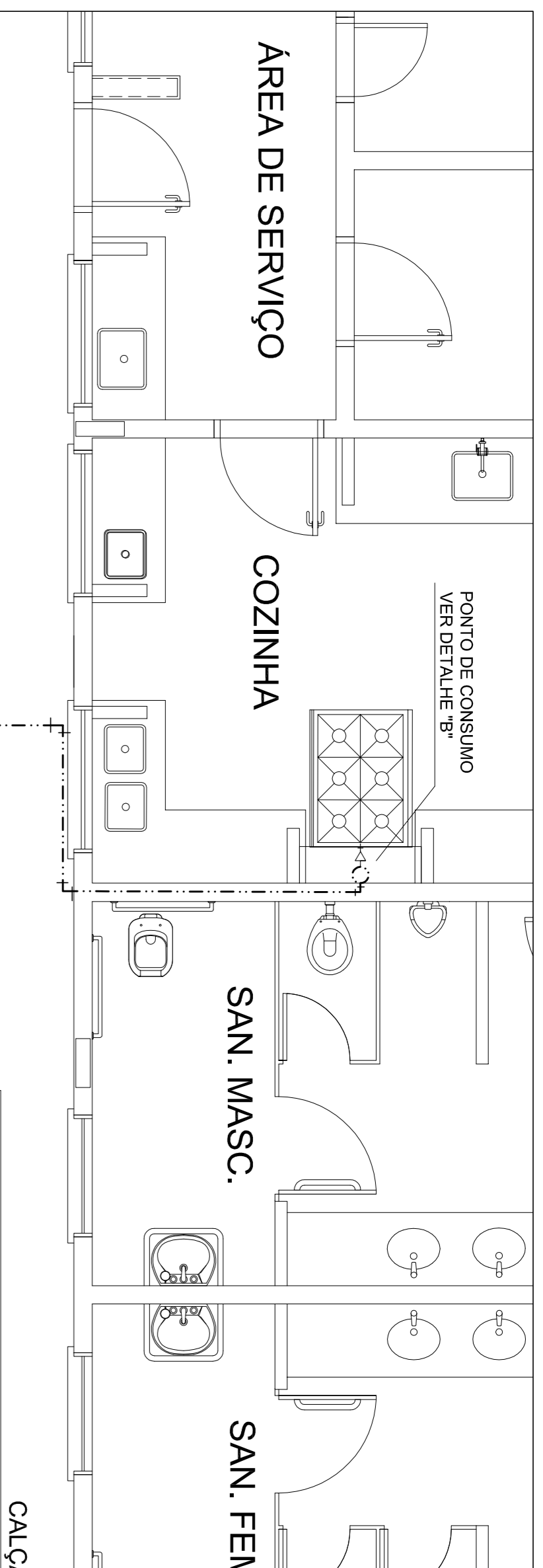


5 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75

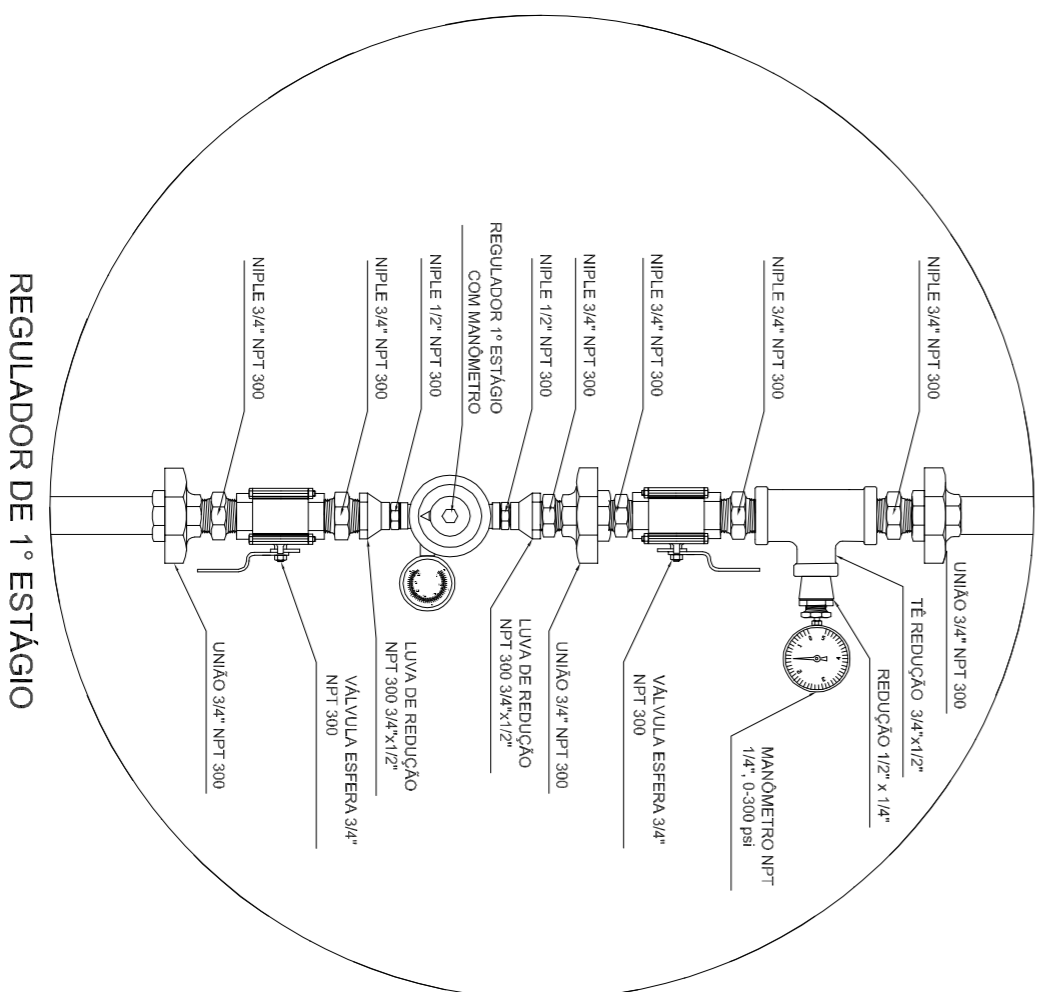


4 DETALHES
ESCALA INDICADA

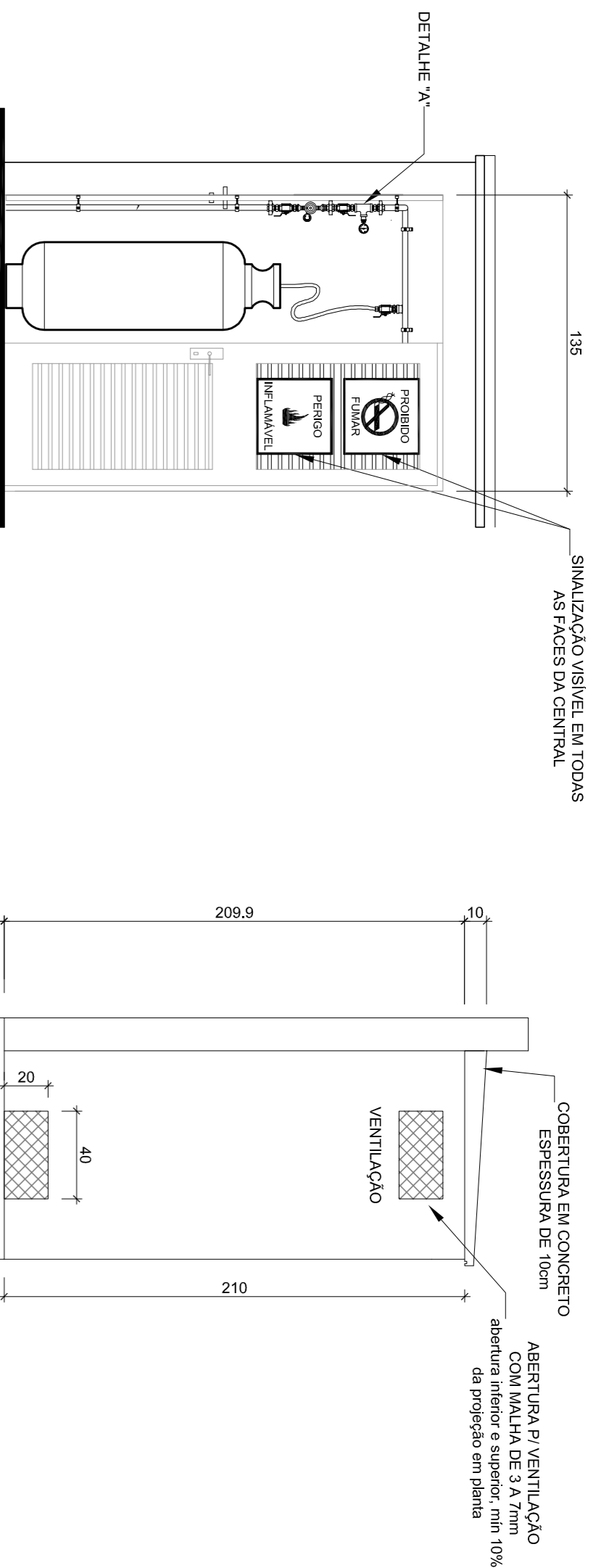
<h3>PROJETO PADRÃO - FNE</h3>		
MUNICÍPIO – UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
PROPRIETÁRIO _____ RESP. TÉCNICO _____ CREA _____ AUTOR DO PROJETO _____		
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE COBERTURA, CORTES E DETALHES	SMT
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	PRANCHA 02/02
FORMATO A1 (841X594)		



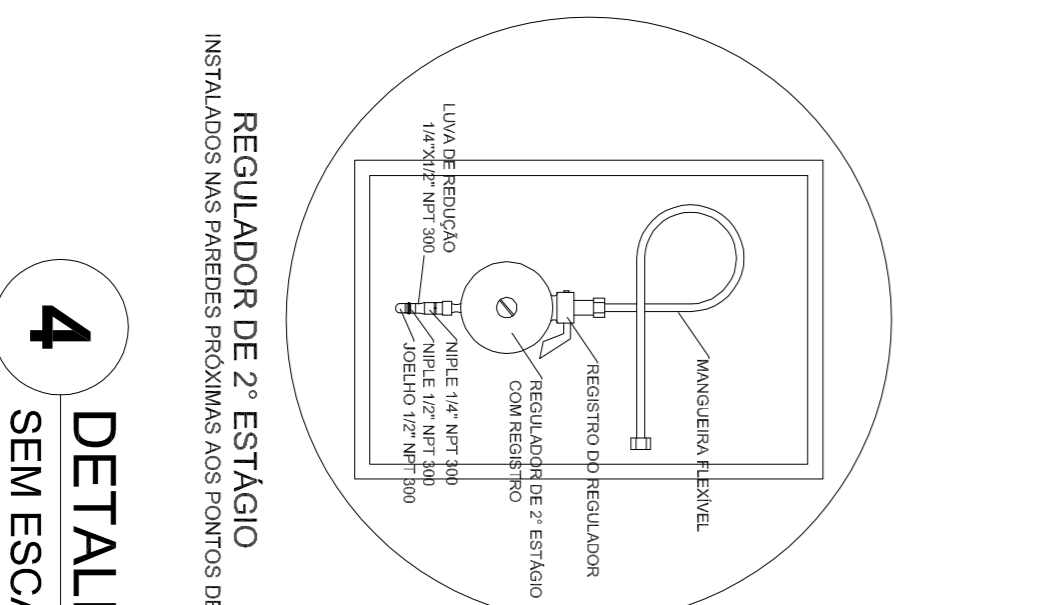
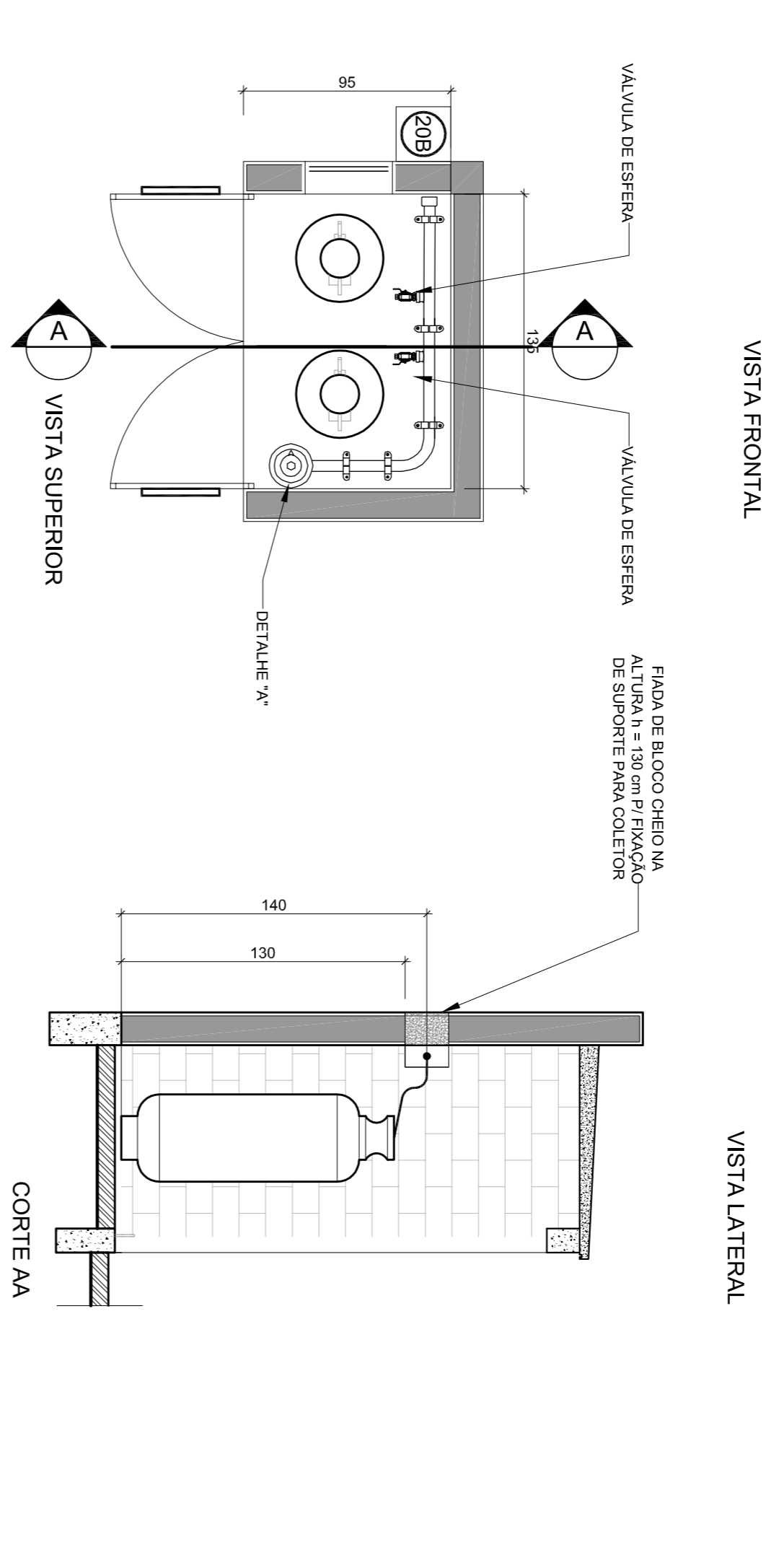
1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA SEM ESCALA



3 DETALHE A SEM ESCALA



2 CENTRAL DE GLP - DETALHES ESCALA 1/50



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: RUAIS, POÇOS, CANALHAS, 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 FRENTE DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAIS DE ACESSO AO SUBSÓLO).
 - 03 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPARTIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.
 - 04 - O FLEXÍVEL DEVE TER QUALQUER TIPO DE MATERIA, DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
 - 05 - O ABRIGO DA CENTRAL, TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2 HORAS E A BASE E FRENTE EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNJANTE.
 - 06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORCOS, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS, 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 PARAFUSOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO.
 - 09 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS MAIORES QUE 80 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADOS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO À CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES CONTEÚDOS: "CUIDADO! FOGO PERIGOSO! NÃO FUMAR! NÃO ACENDER FOGÃO! NÃO FAZER FUMOS!"
 - 10 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGENCIA.
 - 11 - AS TUBULAÇÕES APARENTEMENTE, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASOS MÉSOS SEMAM PROTEGIDOS POR CONDUTORES.
 - 12 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASOS MÉSOS SEMAM PROTEGIDOS POR CONDUTORES.
 - 13 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASOS MÉSOS SEMAM PROTEGIDOS POR CONDUTORES.
 - 14 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 4.3.
 - 15 - OS REQUISITOS DE GAS DA CENTRAL OBERCEM AO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS) E DA ABNT.
 - 16 - OS REQUISITOS DE ACESSO AO SUBSÓLO DE ACESSO COM O TIPO 4,2,4 DA NIT 932800-03/017 E O TIPO 4,13 DA NBR 13523.
 - 17 - A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACUMULO DE GAS, ACARRENTANDO ALTO RISCO DE EXPLOSAO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.3 DA NBR 9240/04-CABE.
 - 18 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO DE 0,4M DE OUTROS DEVIDOS DE INFLAMÁVEIS E 1,50M DE DEVIDOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13523 DA ABNT.
 - 19 - TODA TUBULAÇÃO EMBUÍDA DEVERÁ SER ENVELOPADA COM NO MÍNIMO 03 CENTÍMETROS DE CONCRETO.
 - 20 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE.

PRESSÕES DE TRABALHO

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

Código	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
1		Proibido fumar	Simbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto Fita: vermelha e faixa diagonal: amarela	Todos locais onde o fumo possa aumentar o risco de incêndio
6		Cuidado: risco de incêndio	Simbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Fita: triangular preto	Proteção a materiais ou produtos altamente inflamáveis

LEGENDA	
	TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)
	TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)
	TEE COM SAÍDA PARA CIMA
	TEE COM SAÍDA PARA BAIXO
	TEE
	COTOVELO 90º
	COTOVELO 45º
	TUBULAÇÃO EMBUÍDA
	FLANGE CEGO
	REGULADOR DE PRESSÃO
	FILTRO "Y"
	VALVULA ESFERICA
	TAPEAO CAPS
	PLUG BOLA
	LIVIA DE REDUÇÃO
	UNICÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL GOVERNOS FEDERAL, ESTADUAIS E MUNICIPAIS
 PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CAU/CREA
DUFO	CAU/CREA
OBSERVAÇÕES:	PA

ESCOLA 6 SALAS DE AULA			
INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL			
CONCORDAÇÃO	PLANTA BAIXA	HGC	
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES		
REVISÃO	ESCALA	INDICAÇÃO	FRANCA
FORMATO A1 (841X594)	R01	DATA EMISSÃO	FEVEREIRO/2014
		01/01	