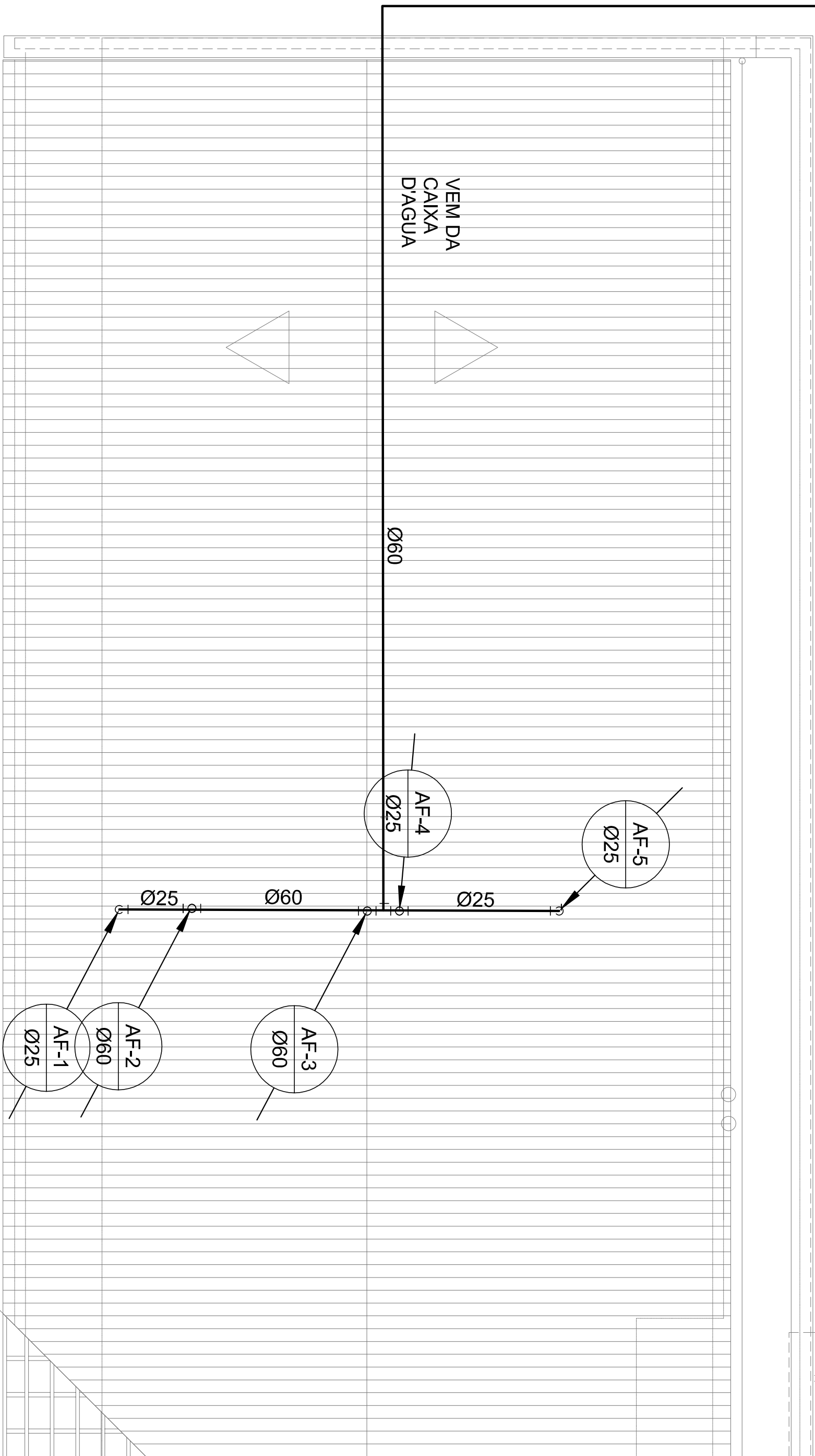


NOTAS:

1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLIDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXA TOP) MANUSEIÁVEL OU EQUIVALENTE.
3. O ALIMENTADOR DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUNJA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR12220-1).
4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITLATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm e DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 h/h, CASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
6. AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,80 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEICULOS LEVES.
7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL, TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, H_{man}=15mca, Q=5m³/h, MONOESTÁGIO, TRIFÁSICAS, 60 Hz, FABRICAÇÃO THERBE (REF: TH-16), KSB OU EQUIVALENTE. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO.
9. O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
10. O RESERVATÓRIO DE ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
11. TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALCUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEM SER NECESSÁRIAS AS INDICAÇÕES DESTA PROJETO.
12. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LAJÃO.
13. TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
14. LOUÇAS E METAIS, VER PROJETO DE ARQUITETURA.
15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS.
16. OS REGIS TROS BRUTOS FODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE.
17. TODA A TUBULAÇÃO E INDICADA EM MILÍMETROS.



1 PLANTA DE COBERTURA

SEM ESCALA

LEGENDA DE ÁGUA			
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - TETO, LAJE E PAREDE	Vd	VALVULA DE DESCARGA
---	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PISO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO
○→	TUBULAÇÃO QUE SOBE	Rg	REGISTRO DE GAVETA
○←	TUBULAÇÃO QUE DESCE	Tl	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
▲	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA	Tj	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
Bb	BEBEDOURO	Ch	CHUVEIRO
Lv	LAVATÓRIO	Ch	CHUVEIRO
Vs	VASO SANITÁRIO	AF	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

PROPRIETÁRIO:

ENDERECO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

D.L.F.O

CREA

LENILSON SILVA Assinado de forma digital por LENILSON SILVA MENDES:60875 126324 1743566-0300

RA

CREA

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PÁTRIA EDUCADORA

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

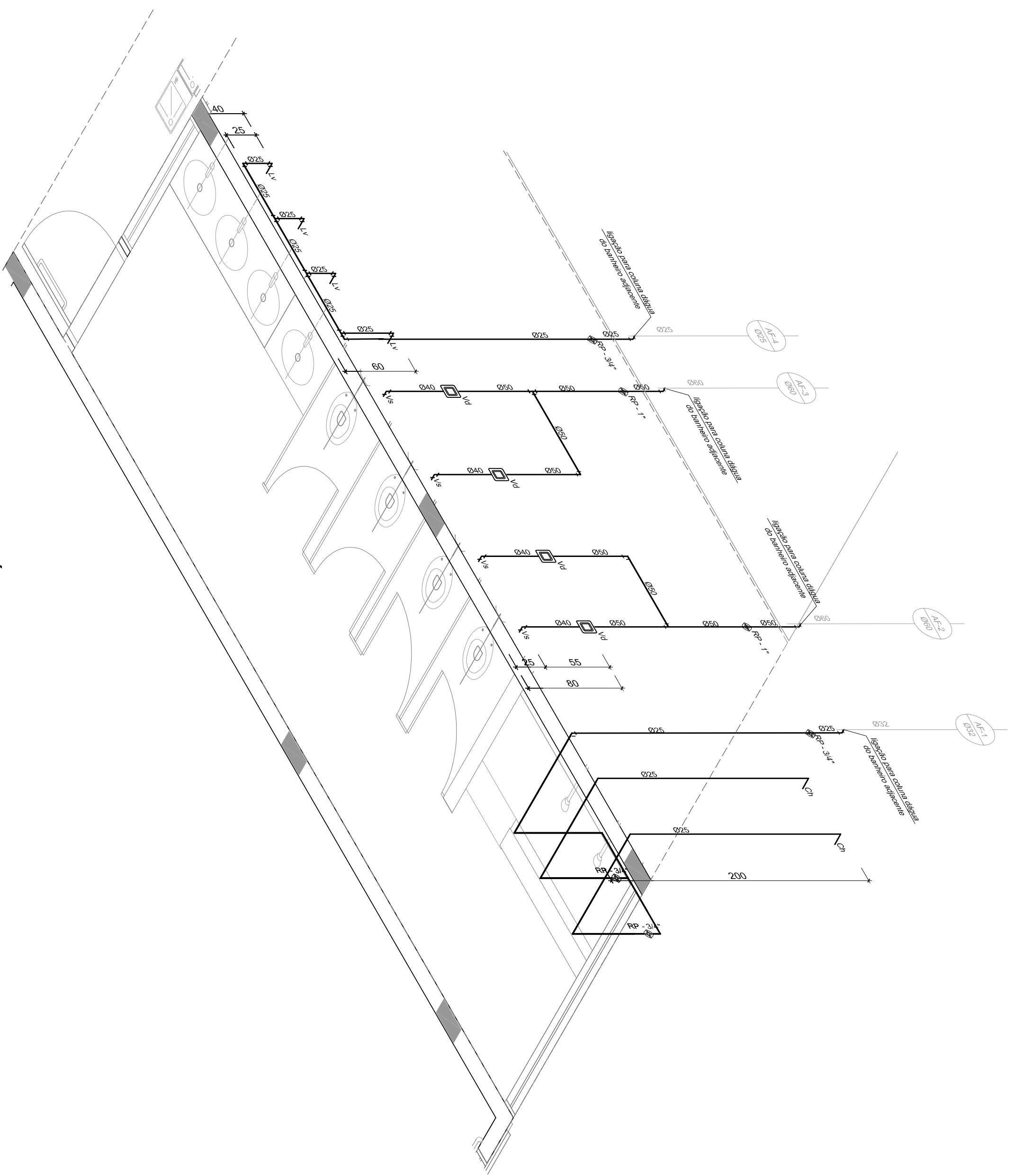
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

PLANTA DE COBERTURA

HAG

REVISÃO R.00 ESCALA 1/100 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016 FRANÇA 2/4



1 ISO 1 - SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO
ESC.: 1/25

LEGENDA DE ÁGUA			
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - TETO, LAJE E PAREDE	Vd	VALVULA DE DESCARGA
- - - - -	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PISO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO
○ →	TUBULAÇÃO QUE SOBE	Rg	REGISTRO DE GAVETA
○ ←	TUBULAÇÃO QUE DESCE	Ti	TORNHEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
▴	HIDROMETRO GERAL DE ENTRADA	Tj	TORNHEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
Bb	BEBEDOURO	Ch	CHUIVEIRO
Lv	LAVATORIO	AE	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA
Vs	VASO SANITÁRIO		



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

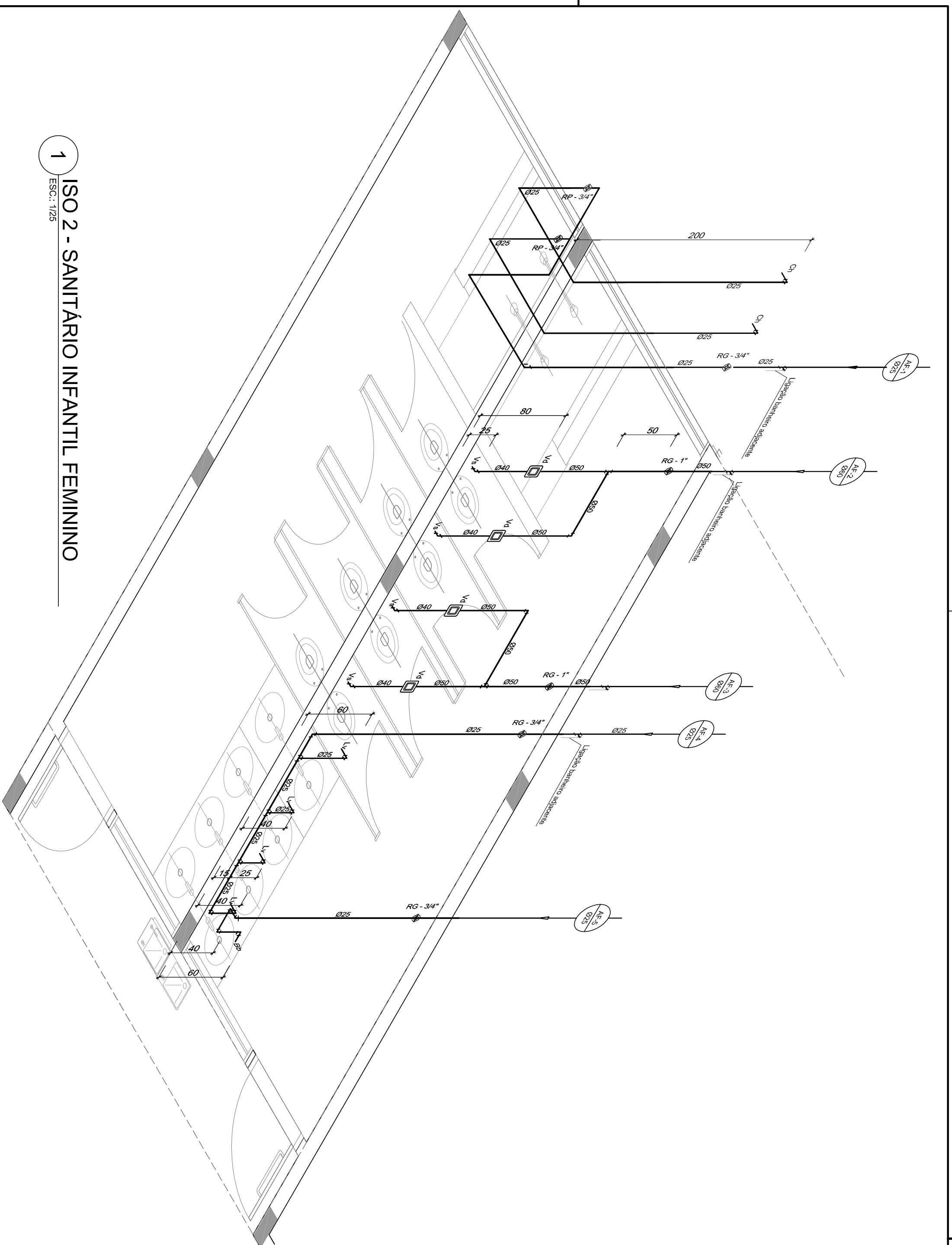
LENILSON SILVA
 MENDDES608751
 26324
 03/00'

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

ISOMETRICAS
 ISO 1 - SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO
HAG

COORDENAÇÃO	CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO	R.00	ESCALA	1/25	FRANCHA	3/4
FORMATO	A2(594X420)	DATA EMISSÃO	JANEIRO/2016				



1 ISO 2 - SANITÁRIO INFANTIL FEMININO
ESC.: 1/25

LEGENDA DE ÁGUA		SIMBOLOGIA		DESCRIÇÃO	
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - TETO, LAJE E PAREDE	Vd	VALVULA DE DESCARGA		
- - - -	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PISO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO		
○ →	TUBULAÇÃO QUE SOBE	Rg	REGISTRO DE GAVETA		
○ ←	TUBULAÇÃO QUE DESCE	Ti	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO		
▴	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA	Tj	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO		
Bb	BEBEDOURO	Ch	CHUVEIRO		
Lv	LAVATÓRIO	AF	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA		
Vs	VASO SANITÁRIO				

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDERECO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

LENILSON SILVA
MENDES-60875126
324
Atestado de forma digital por
LENILSON SILVA
LENILSON SILVA
Dtdoc: 202008130 172212-01007

RESP. TÉCNICO _____

CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____

CAU _____

DLFO _____

CREA _____

RA _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

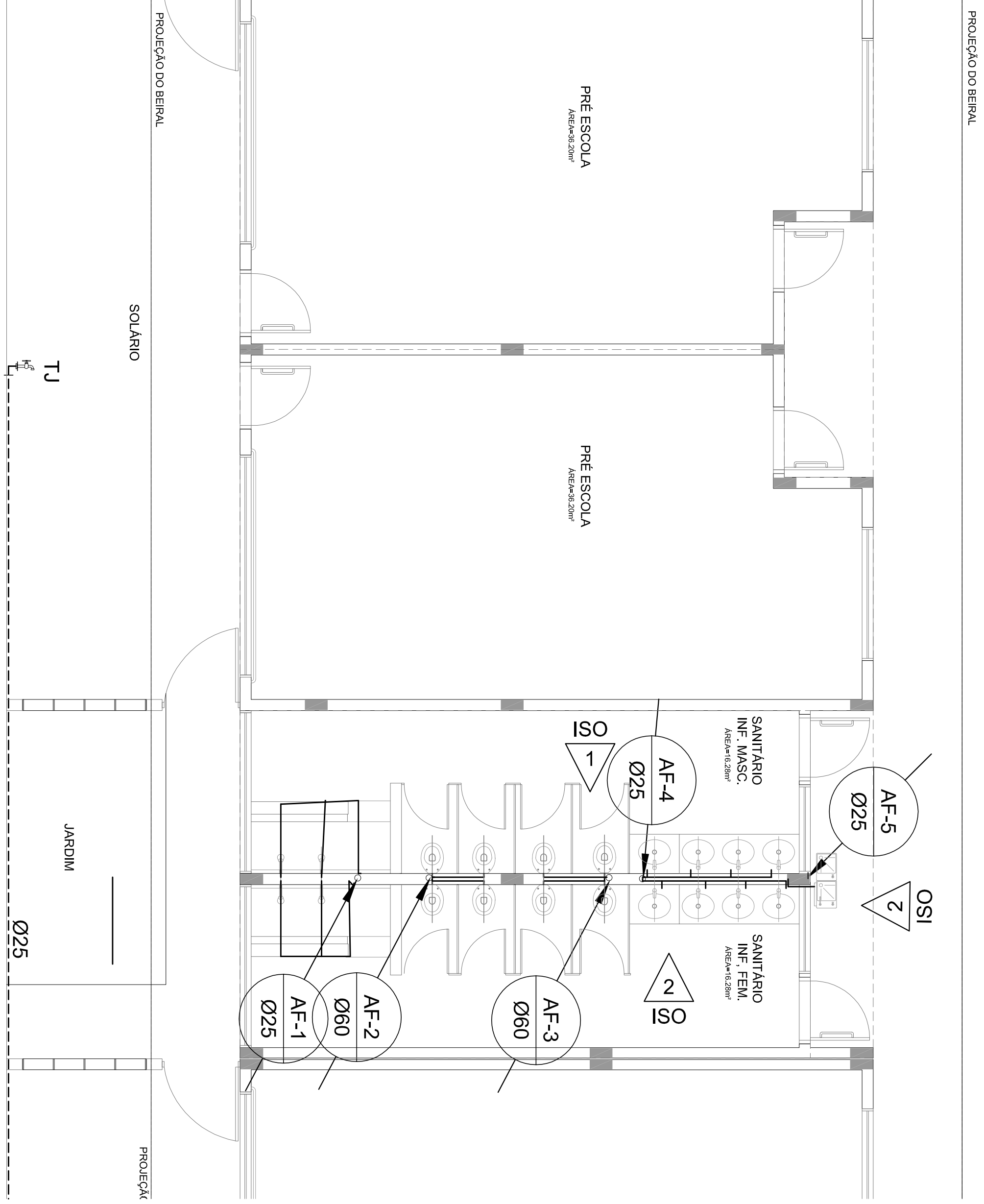
ISOMETRICAS
ISO 2 - SANITÁRIO INFANTIL FEMININO
HAG

FORMATO
A2(594X420)

REVISÃO
R.00

ESCALA
1/25
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2016

FRANCHA
4/4



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1/50

LEGENDA DE ÁGUA		SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - TETO, LAJE E PAREDE	Vd	VALVULA DE DESCARGA
---	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PISO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO
○ →	TUBULAÇÃO QUE SOBE	Rg	REGISTRO DE GAVETA
○ ←	TUBULAÇÃO QUE DESCE	Tl	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
▲	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA	Tj	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
Bb	BEBEDOURO	Ch	CHUVEIRO
Lv	LAVATÓRIO	AF	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA
Vs	VASO SANITÁRIO		

- NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO MARCA TOP 1, MANESMAN OU EQUIVALENTE.
 - QUALQUER ELEMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NAJUA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR12220).
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITARTO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm e DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 hPa, CLASSE 150 OU EQUIVALENTE. PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS DE VEÍCULOS LEVES.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL, TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hmax=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICAS 60 Hz, FABRICAÇÃO THERBE (REF. TH-16), XSB OU EQUIVALENTE. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO.
 - O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 - TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALCUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEM SER NECESSÁRIAS AS INDICAÇÕES DESTES PROJETO.
 - PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LAJÃO.
 - ESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
 - LOUÇAS E METAS, VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - CHEGAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS BRUTOS FODEM SER SUSTITUIDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE.
 - TODA A TUBULAÇÃO E INDICADA EM MILÍMETROS.

FUNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FUNDE

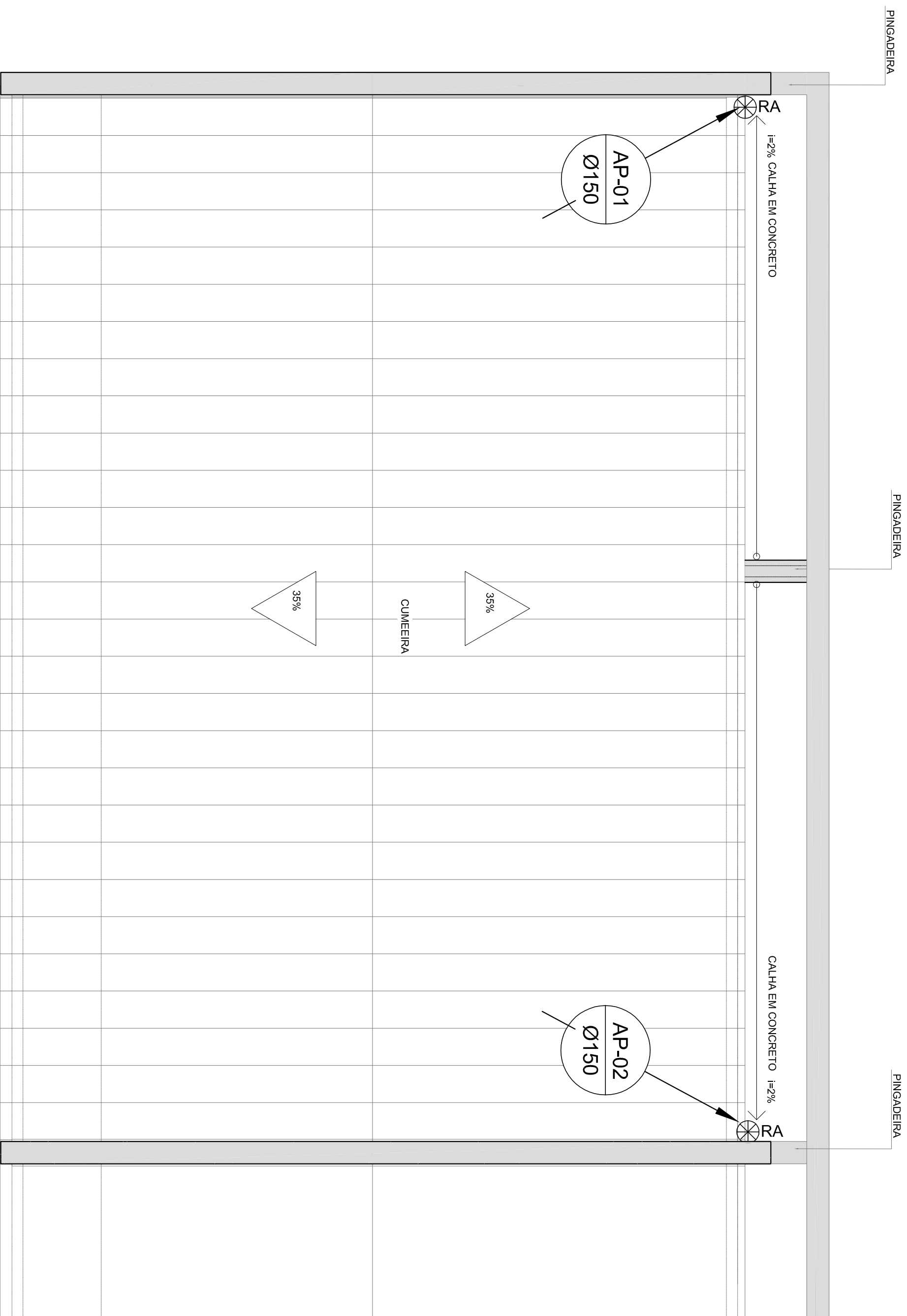
PROPRIETÁRIO:	RA
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFO	CREA

LENILSON SILVA
MENDISS60875
126324

Assinado de forma digital por LENILSON SILVA
CPF: 556697126324
Data: 2024.03.30 17:01:22 -03'00'

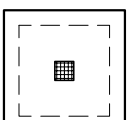
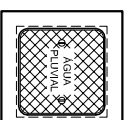
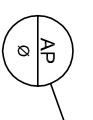
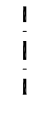

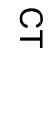
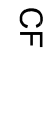


OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B	
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	HAG

FORMATO	A2(94X120)	REVISÃO	R.00	ESCALA	1/100	FRANCA	1/4
				DATA EMISSÃO	JANEIRO/2016		



1 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/50

LEGENDA

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

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL **BRASIL** PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

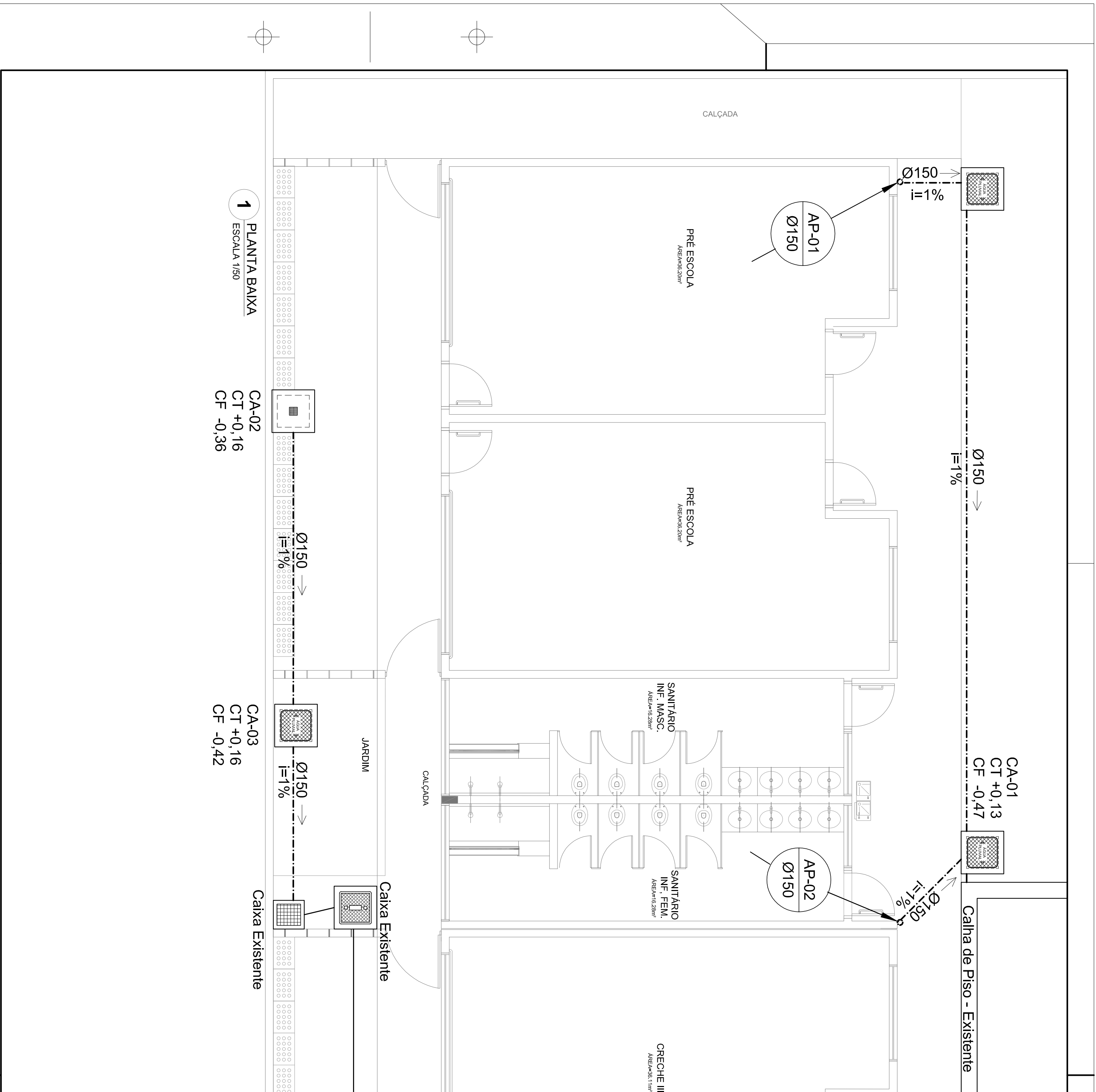
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU: _____

DLFO: _____ CREA: _____

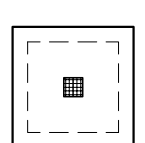
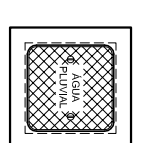
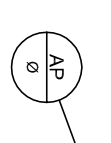
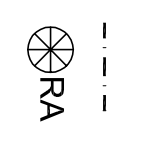
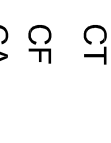
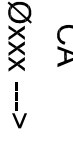

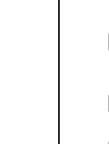

LENILSON SILVA Assinatura eletrônica digital por LENILSON SILVA MENDES5608751 26324 4390

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B			
INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		PLANTA DE COBERTURA	
HAP		FRANCHA 02/02	
FORMATO A2(594X420)	REVISÃO R.00	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	



LEGENDA

-  CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15x15 cm
-  CA - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA
-  INDICA TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS
-  INDICA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
-  RA RALO ABAÇAXI
-  CT COTA DE TOPO
-  CF COTA DE FUNDO
-  CA CAIXA DE AREIA
-  Øxxx ---> SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROPRIETÁRIO: _____

ENDERECO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____

AUTOR DO PROJETO _____

DLFO _____

LENILSON SILVA
ARQUITETO
CREA 134.263/24
Mendes.608751
26324
17.005.54-03/00

OBSERVAÇÕES:

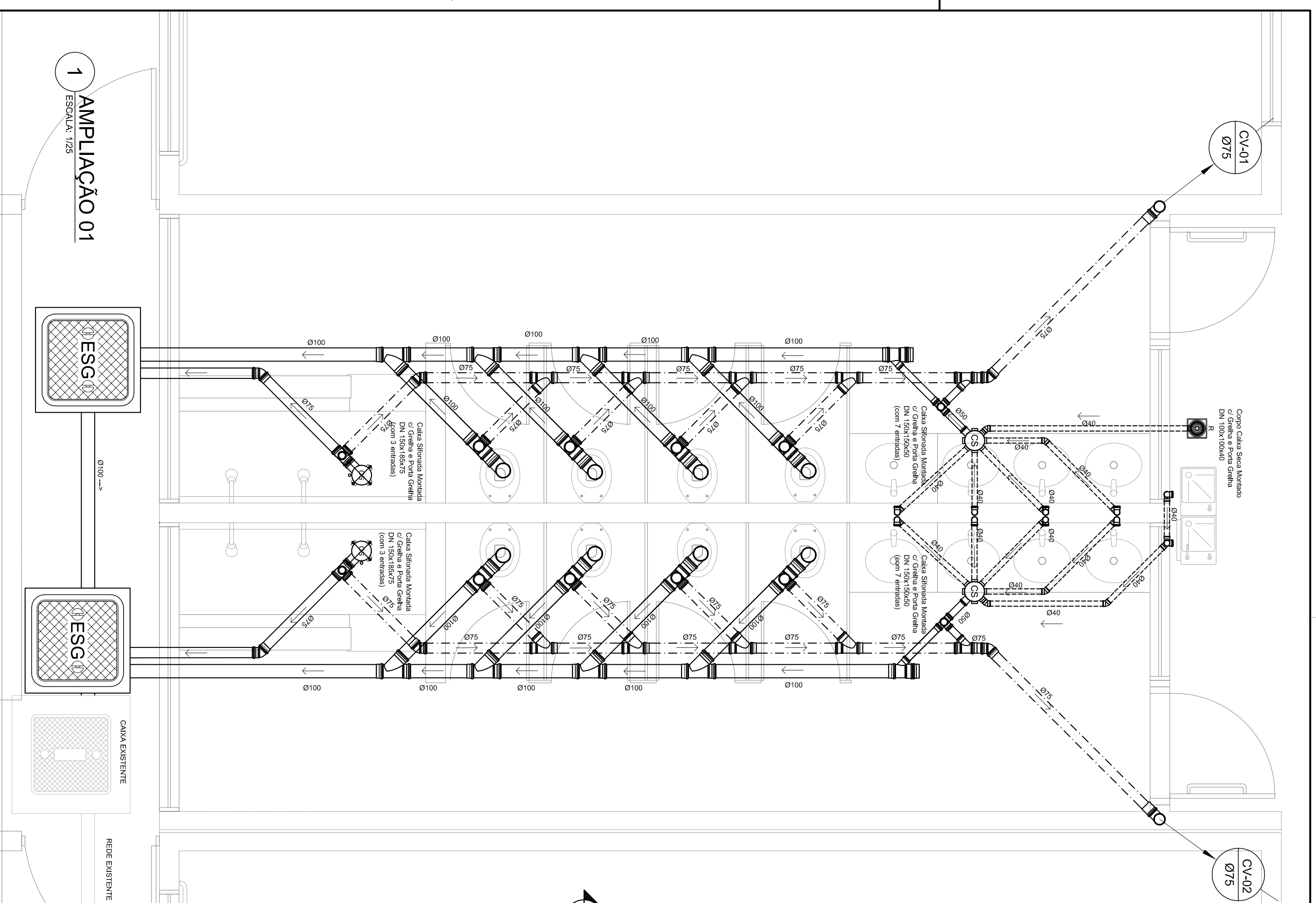
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PLANTA BAIXA

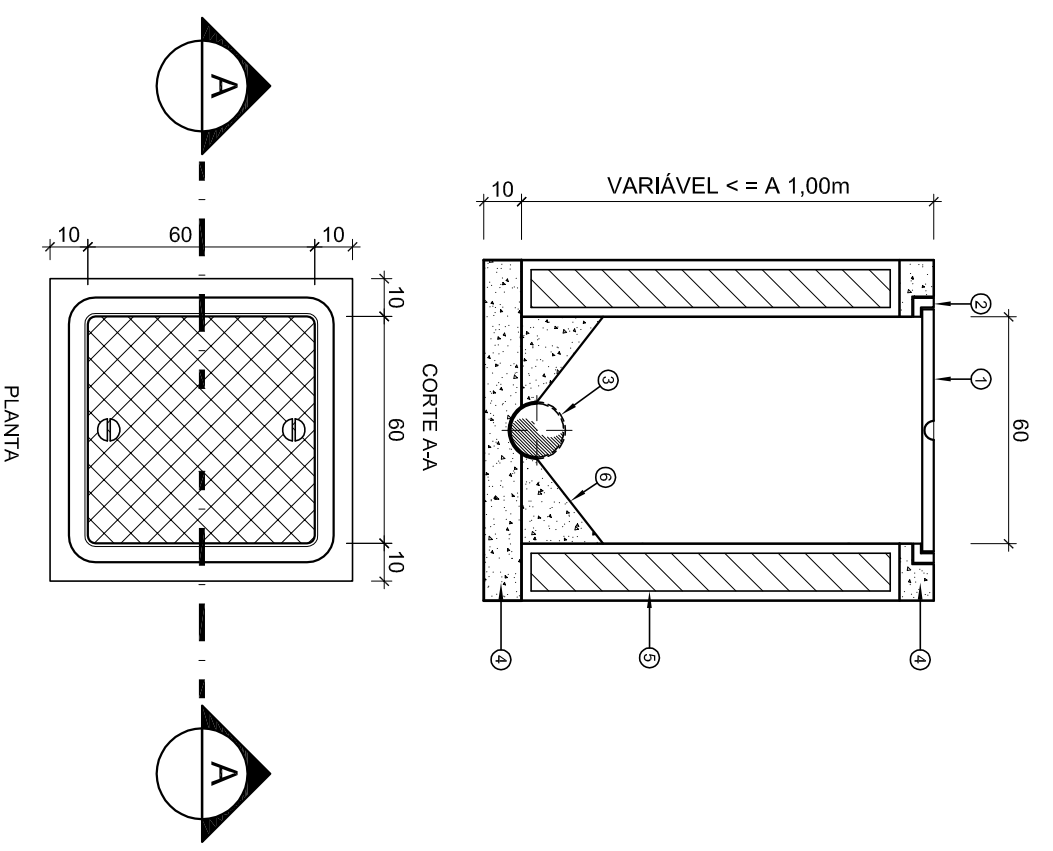
HAP

FORMATO A2(99,4X20)	REVISÃO R.00	ESCALA 1/50	FRANCHA 01/02
		DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	



1
AMPLIAÇÃO 01
ESCALA: 1/25

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



- LEGENDA**
- ① TAMPA DE F.F.
 - ② CAMIHO PARA TAMPA
 - ③ CANALITA NO FUNDO DA CAIXA
 - ④ TUBO DA REDE COLETORES UTILIZANDO
 - ⑤ CONCRETO ARMADO
 - ⑥ PAREDE DE ALVENARIA
 - ⑦ BERÇO DE CONCRETO

LEGENDA

	CS	CAIXA SIFONADA
	R	RALO SECO
	I=	INCLINAÇÃO (%)
	VS	VASO SANITÁRIO
	CT	COTA DE TOPO
	CF	COTA DE FUNDO
	CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
	UHC	UNIDADE DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO

INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO
 INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
 INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO
 INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO

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

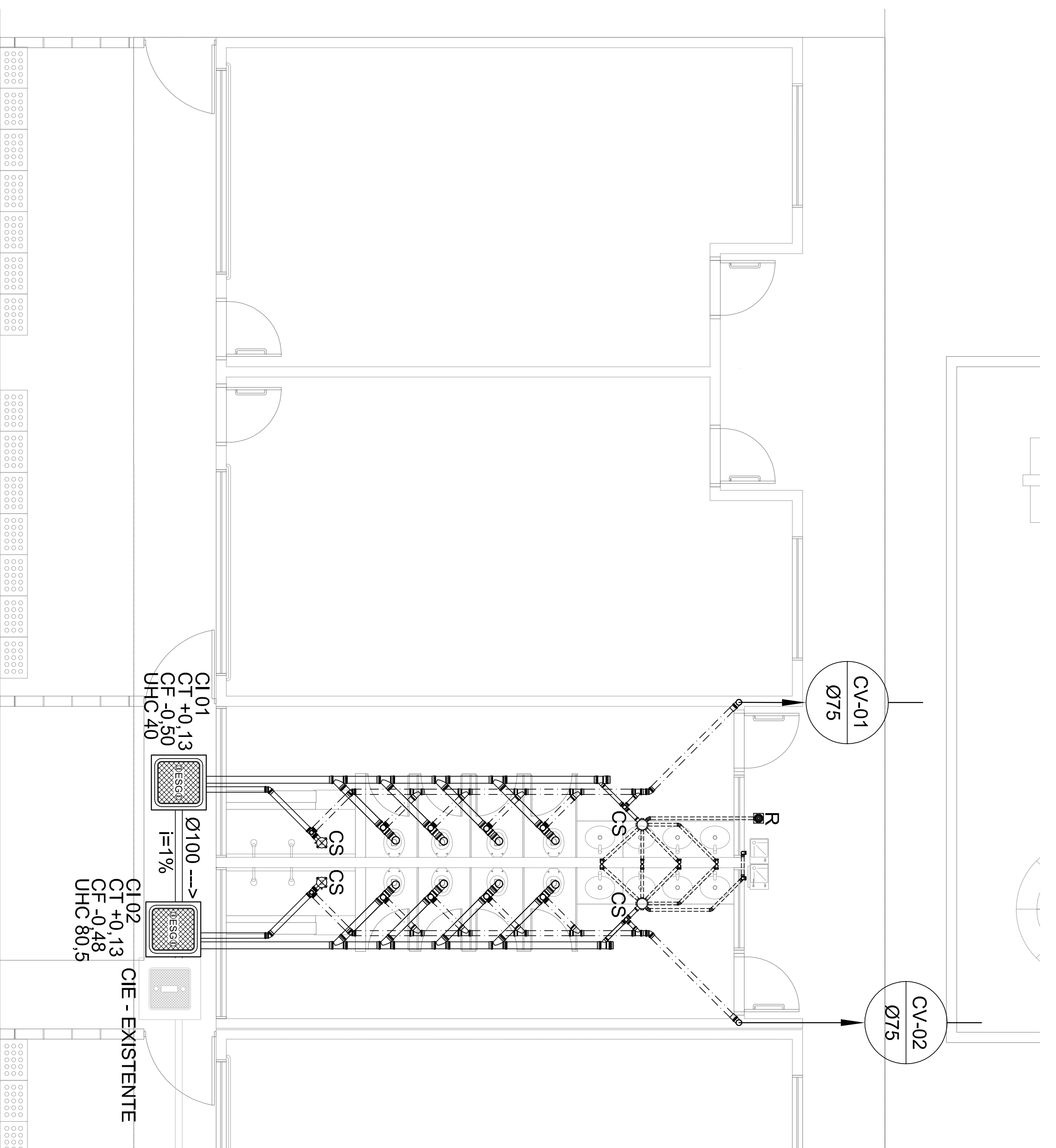
PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO: LENILSON SILVA
 MENDDES:6087512
 6324
 RESP. TÉCNICO: CREA
 AUTOR DO PROJETO: CAU
 D.L.F.O: CREA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

COORDENAÇÃO	AMPLIAÇÃO E DETALHE		FRANCHA 02/02
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA JANEIRO/2016	
FORMATO A2(594X420)			



NOTAS

1. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SERÃO EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ Ø100 mm SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL, E REFORÇADA, SOLDÁVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE Ø150 mm SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA.
2. ADOPTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ Ø75 mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS ≥ Ø100 mm.
3. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM AQLIVE MÍNIMO DE 1%.
4. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LOCOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,80 m NOS LOCOS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES. NAS TRAVESSIAS DE HISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,90 m.
5. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA.
6. OS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO DAS "CI" E "PV" DEVERÃO TER NA SUA FACE EXTERNA A INSCRIÇÃO "ESGOTO SANITÁRIO" BEM VISÍVEL.
7. OS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO DAS "CI" DEVERÃO SER DO TIPO LEVE, OS TAMPOES DOS "PV" DEVERÃO SER DO TIPO PESADO.
8. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE PV E CI OBEDECEM A NBR 8160/99 ABNT.

9. AS COTAS NAS "CI" E "PV" SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVE-SE VERIFICAR AS COTAS NO TERRENO; NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLDADIA A ESTRUTURA DE CONCRETO; CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS TODOS SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO.
10. OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS.
11. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL.
12. TUBOS E CONEXÕES DE PVC LINHA ESGOTO TIPO:
 13. DAR NO MÍNIMO 1% DE CALMENTO PARA OS RALOS;
 14. PARA INSTALAR, LOUÇAS CONSULTAR AINDA O PROJETO DE ARQUITETURA;
 15. AS SAÍDAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA;
 16. NÃO COINCIDIR AS DESCIDAS COM AS NERVURAS

LEGENDA

	CAIXA SIFONADA
R	RALO SECO
I=	INCLINAÇÃO (%)
VS	VASO SANITÁRIO
CT	COTA DE TOPO
CF	COTA DE FUNDO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
UHC	UNIDADE DE MANUTENÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO
	CIE - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE
	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
	INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL **BRASIL** PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO: _____ CREA _____

LENILSON SILVA Assinado de forma digital por LENILSON SILVA em 20/03/2016 às 16:59:45 -03'00'
 MENDDES:608751 em 20/03/2016 às 16:59:45 -03'00'
 26324

OBSERVAÇÕES:

RA	
----	--

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

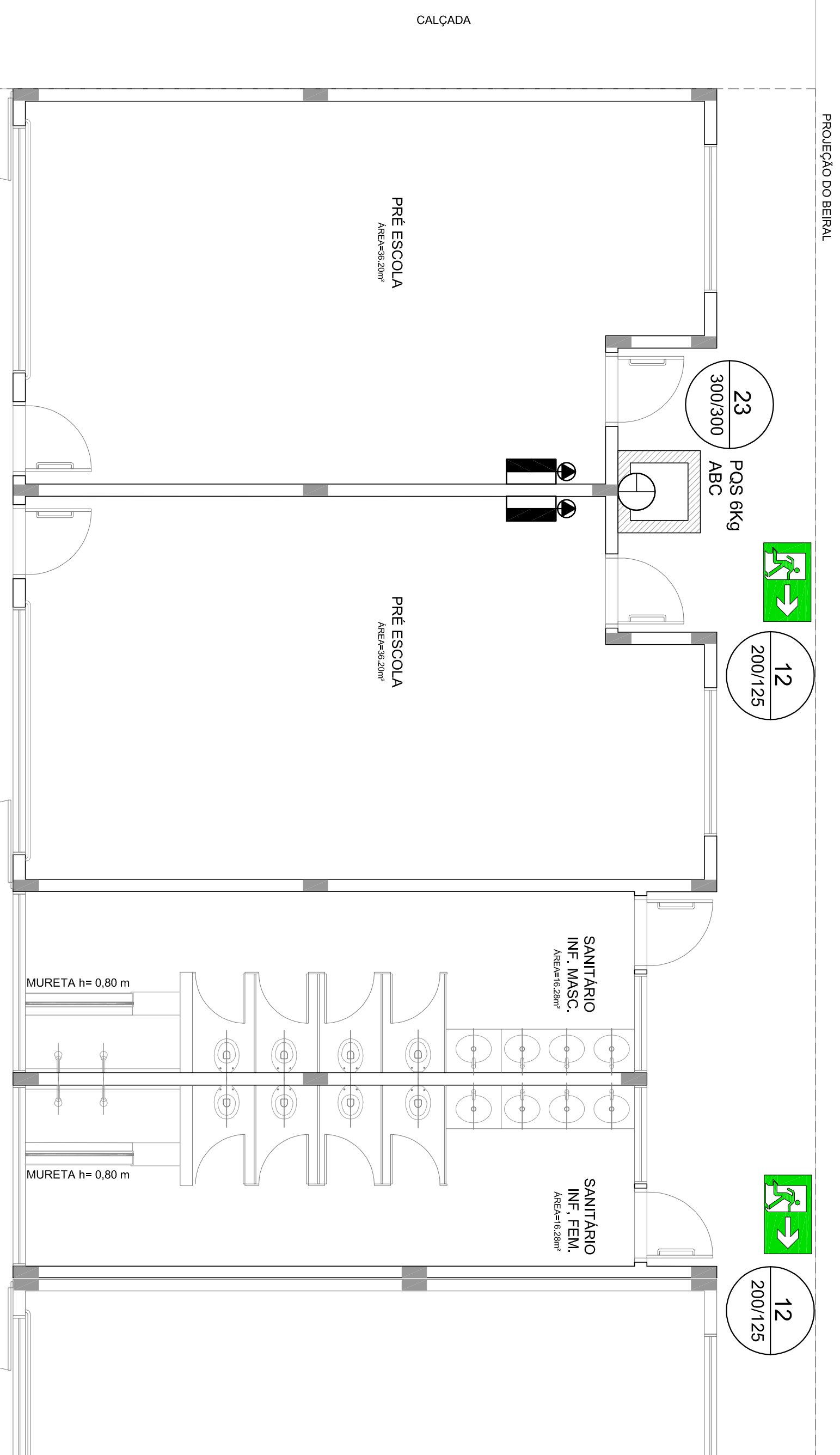
COORDENAÇÃO: _____

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA GERAL

HEG

FORMATO: A2(90x120)	REVISÃO: R.00	ESCALA: 1/50	FRANCHA: 01/02
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2016	



PROJEÇÃO DO BEIRAL

23
300/300
POS 6Kg
ABC

12
200/125

12
200/125

SANITÁRIO
INF. MASC.
ABC 6Kg/28MP

SANITÁRIO
INF. FEM.
ABC 6Kg/28MP

PRÉ ESCOLA
ABC 6Kg/28MP

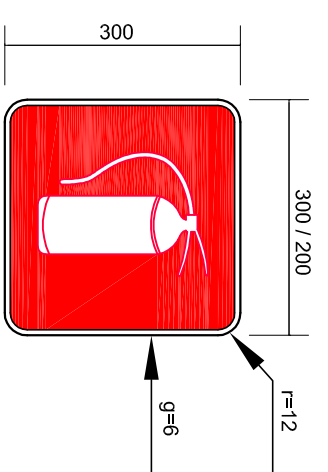
PRÉ ESCOLA
ABC 6Kg/28MP

MURETA h= 0,80 m

MURETA h= 0,80 m

01 PLANTA BAIXA

Escala: 1/50



SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

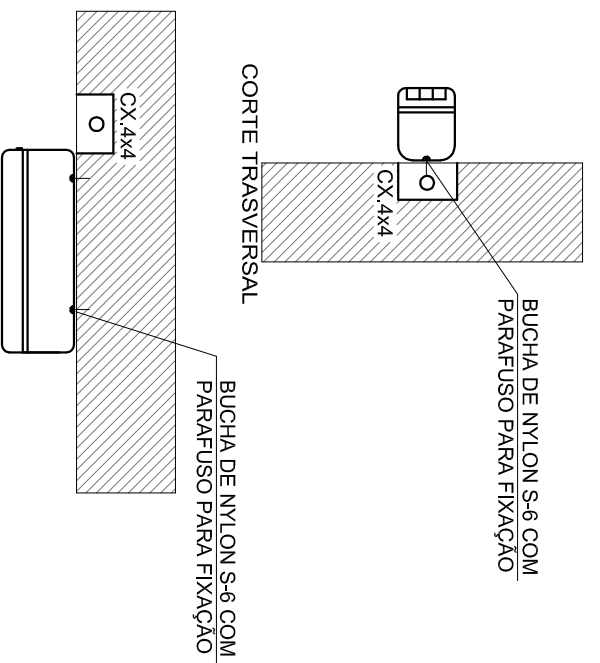
02 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR

SEM ESCALA

Iluminação de Emergência 30 leds - Lithium

Características:

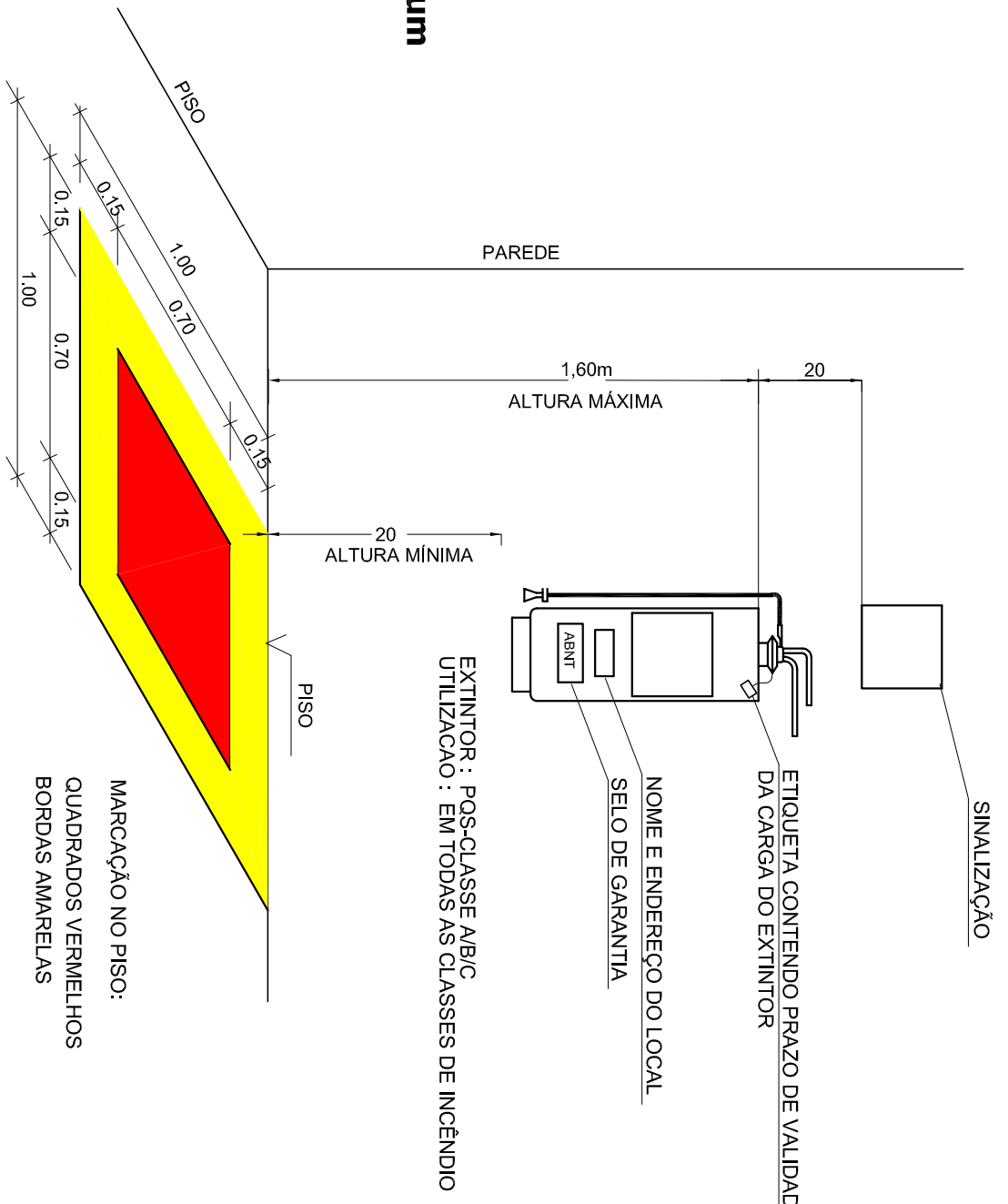
- Luminária com 30 leds SMD de Auto Brilho;
- Bateria de Lithium 3,7V, 1,2Ah;
- Fluxo luminoso máximo: 120lm / mínimo: 90lm;
- Chave seletora para intensidade de luz;
- Tensão de rede Bivolt automático (127/220V);
- Dimensões: 38,5x30,5x23,5 cm;
- Botão de teste;
- Consumo de energia: 1,5W;
- Autonomia: 6 horas (fluxo mínimo);
- Autonomia: 3 horas (fluxo máximo);



PLANTA BAIXA - INSTALADA NA PAREDE

03 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA

SEM ESCALA



MARKAÇÃO NO PISO:
QUADRADOS VERMELHOS
BORDAS AMARELAS

OBS: COTAS EM METROS

04 DET. - EXTINTOR

SEM ESCALA

LEGENDA				
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 KG CLASSES DE FOGO A,B e C				
SINALIZAÇÃO				
LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Código	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
23		Extintor de Incêndio	Simbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio.
12		Saída de emergência	Simbolo: retângular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado no teto.
NOTAS:				
1. OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:				
PO QUÍMICO SECO - CLASSES DE FOGO "A", "B" e "C" - DEVERÃO TER CARGA MÍNIMA DE 6KG.				
CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONFORME NBR 12693 193				
2. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS NAS ÁREAS EM QUE ELES CAUSEM OFUSCAMENTO.				
<p> </p> <p> PROJETO PADRÃO - FUNDE </p>				
<p> PROPRIETÁRIO: ENDERECO: MUNICÍPIO - UF: PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO AUTOR DO PROJETO D.L.F.O </p>				
<p> LENILSON SILVA Assessor de TI MENDES:608751 26324 DNEs: 2026.03.30 1720-41 4300 </p>				
<p> CREA CAU RA </p>				
<p> OBSERVAÇÕES: </p>				
<p> PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNICO E PANICO COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional PLANTA BAIXA E DETALHES HIN FRANÇA 01/01 </p>				
<p> REVISÃO R.00 ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JUNHO/2015 FORMATO A2(594X420) </p>				

LEGENDA PONTOS

	UNIDADE EVAPORADORA H=2,60m - CX. 4"X4"
	UNIDADE CONDENSADORA H=2,60m - CX. 4"X4"
	TOMADA ALTA A 2,60m DO PISO.
	CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15X15 cm

NOTAS:

- 1 - MATERIAL:
- TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS: COBRE PARA GÁS, ELETRODUTO DE PVC PARA CONDULETE PARA ENERGIA.
- TUBULAÇÃO PARA DRENO - PVC SOLDÁVEL DE 25 mm.
- 2 - TRABALHAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O ELÉTRICO.
- 3 - SEGUIR ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO FABRICANTE.



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____

AUTOR DO PROJETO _____

DLFO _____

LENILSON SILVA
Engenheiro de Edificações
 CREA: 124124/01000000-0
 MENDDES:600875126
 324

RA

CREA

<p>OBSERVAÇÕES:</p>	<p>RA</p>
---------------------	-----------

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

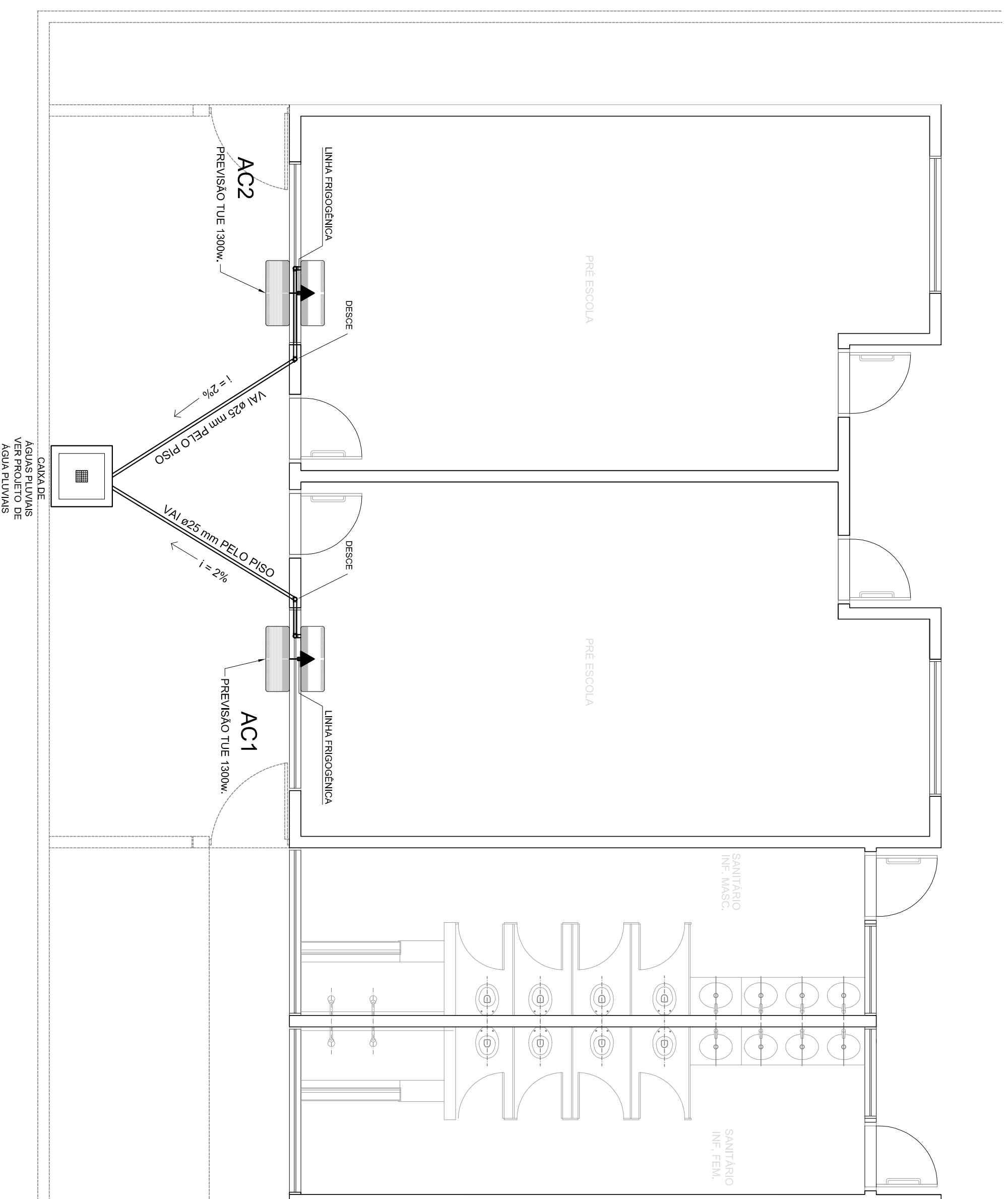
CLIMATIZAÇÃO

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

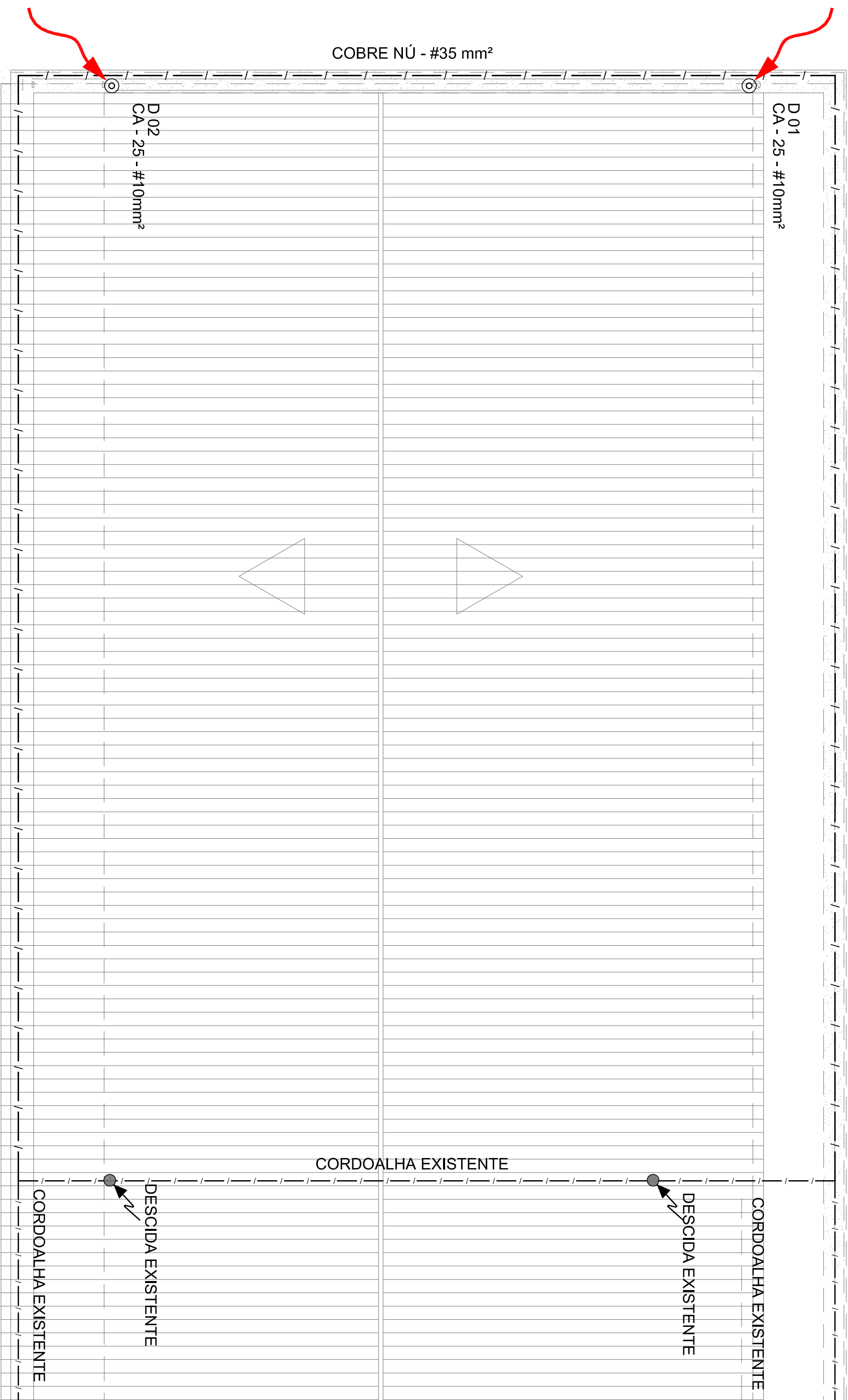
INSTALAÇÃO DAS REDES DE AR CONDICIONADO
 PLANTA BAIXA GERAL

ECL

REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
R.00	1/50	01/01
FORMATO A2(90X120)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	



MÁQUINA	QUADRO	POTÊNCIA MAX	FIO P/ 110	FIO P/ 220	DIST. P/110	DIST. P/220
AC1	QD.1	1.300 W	4,00 M ²	2,5 M ²	25A	20A
AC2	QD.1	1.300 W	4,00 M ²	2,5 M ²	25A	20A



01 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/50

LEGENDA

	ATERRAMENTO COM HASTE		DESCIDA DO SPDA
	CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM HASTE		DESCIDA DO SPDA - EXISTENTE
			CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA)
			CABO DE COBRE NÚ - EXISTENTE (CORDOALHA)

OBSERVAÇÃO

VALOR MÍNIMO DO ATERRAMENTO:

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

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

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

NOTAS:

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

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

FUNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL *PÁTRIA EDUCADORA*

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DLFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

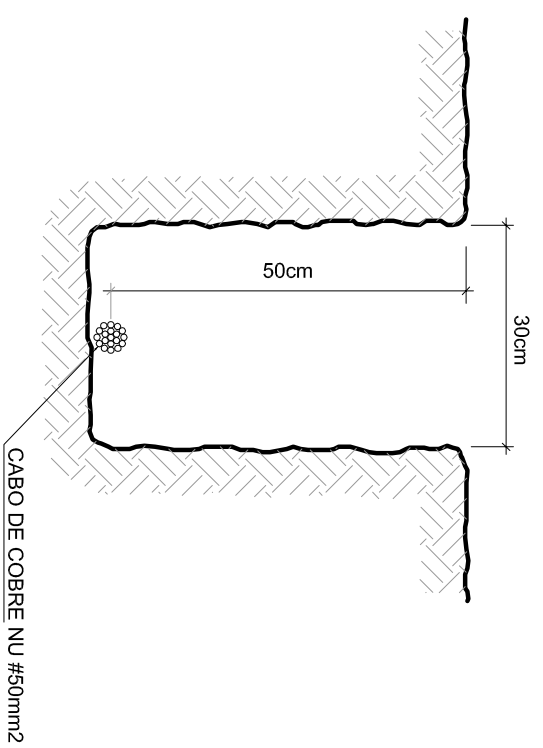
COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

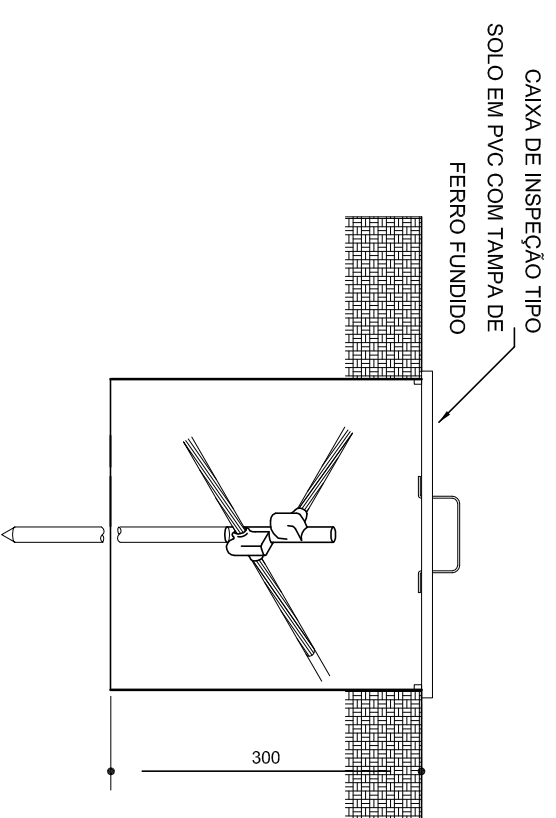
PLANTA DE COBERTURA

EDA

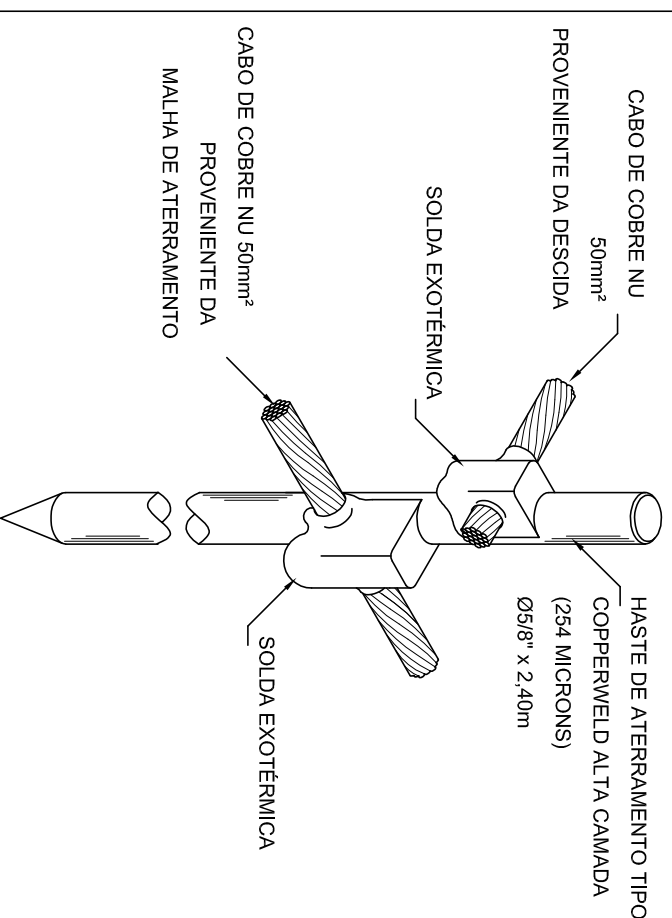
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
A2(94X120)	R.00	1/50	02/04
		DATA EMISSÃO	
		JANEIRO/2016	



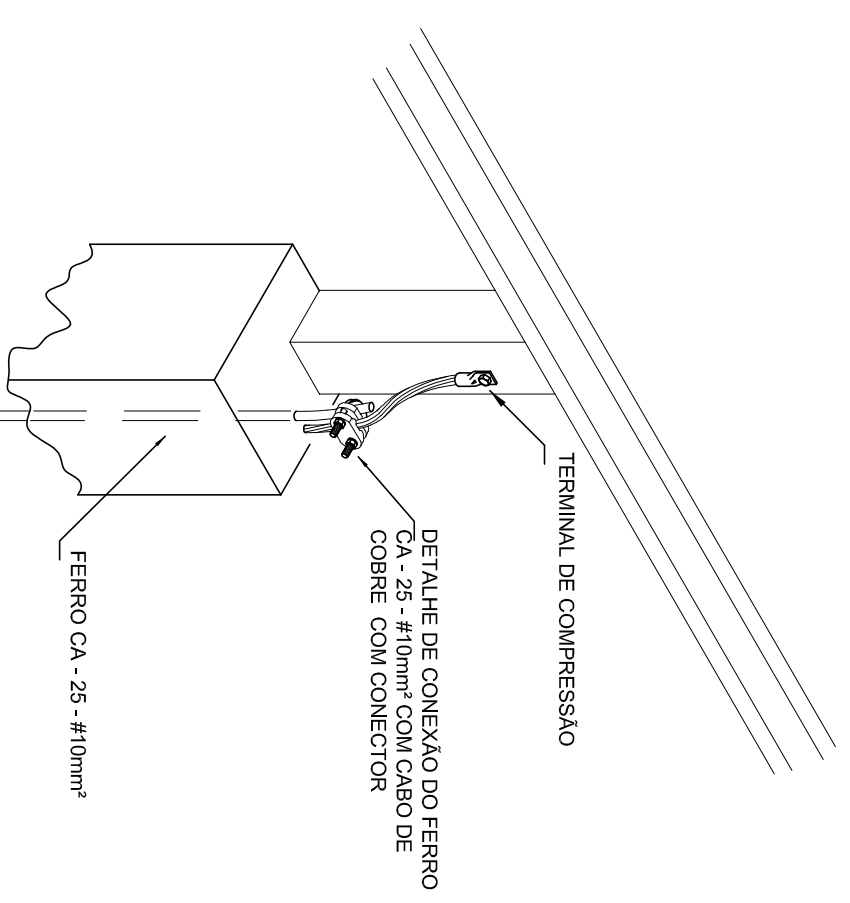
1 VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



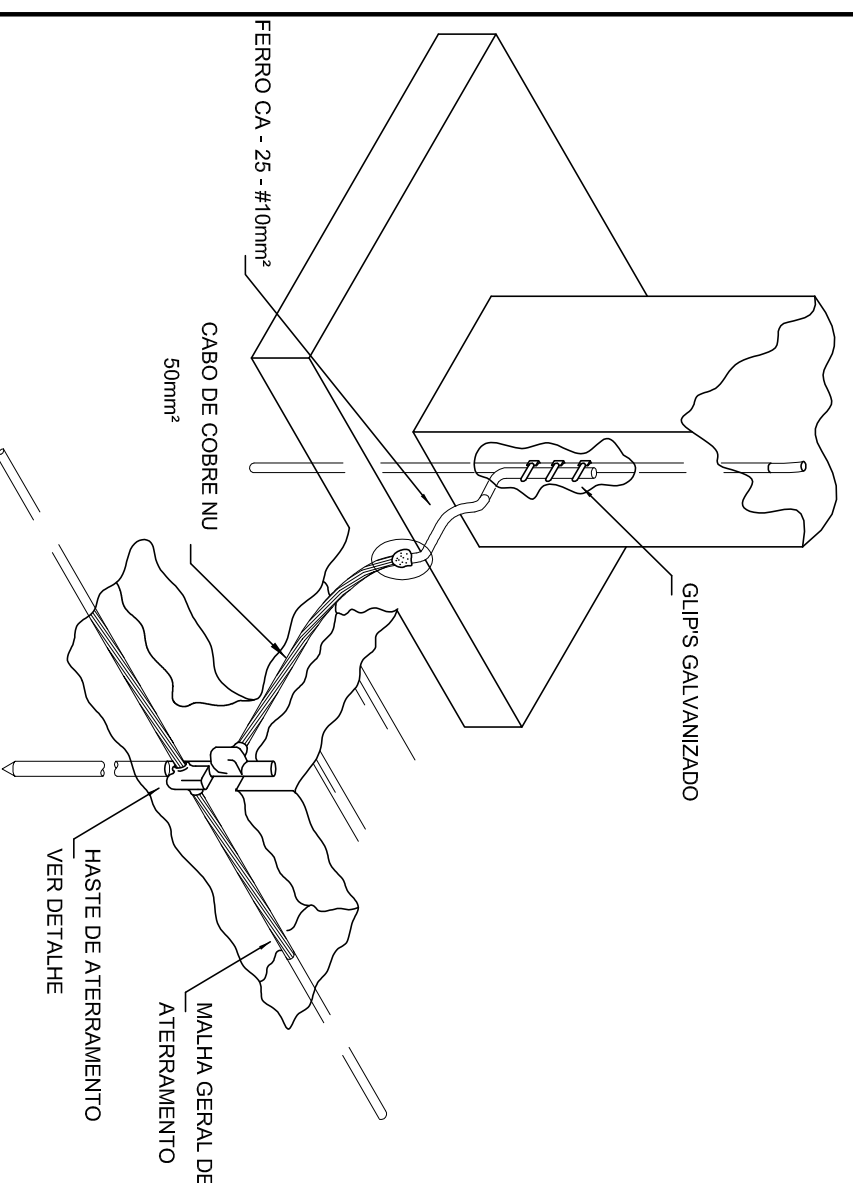
2 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



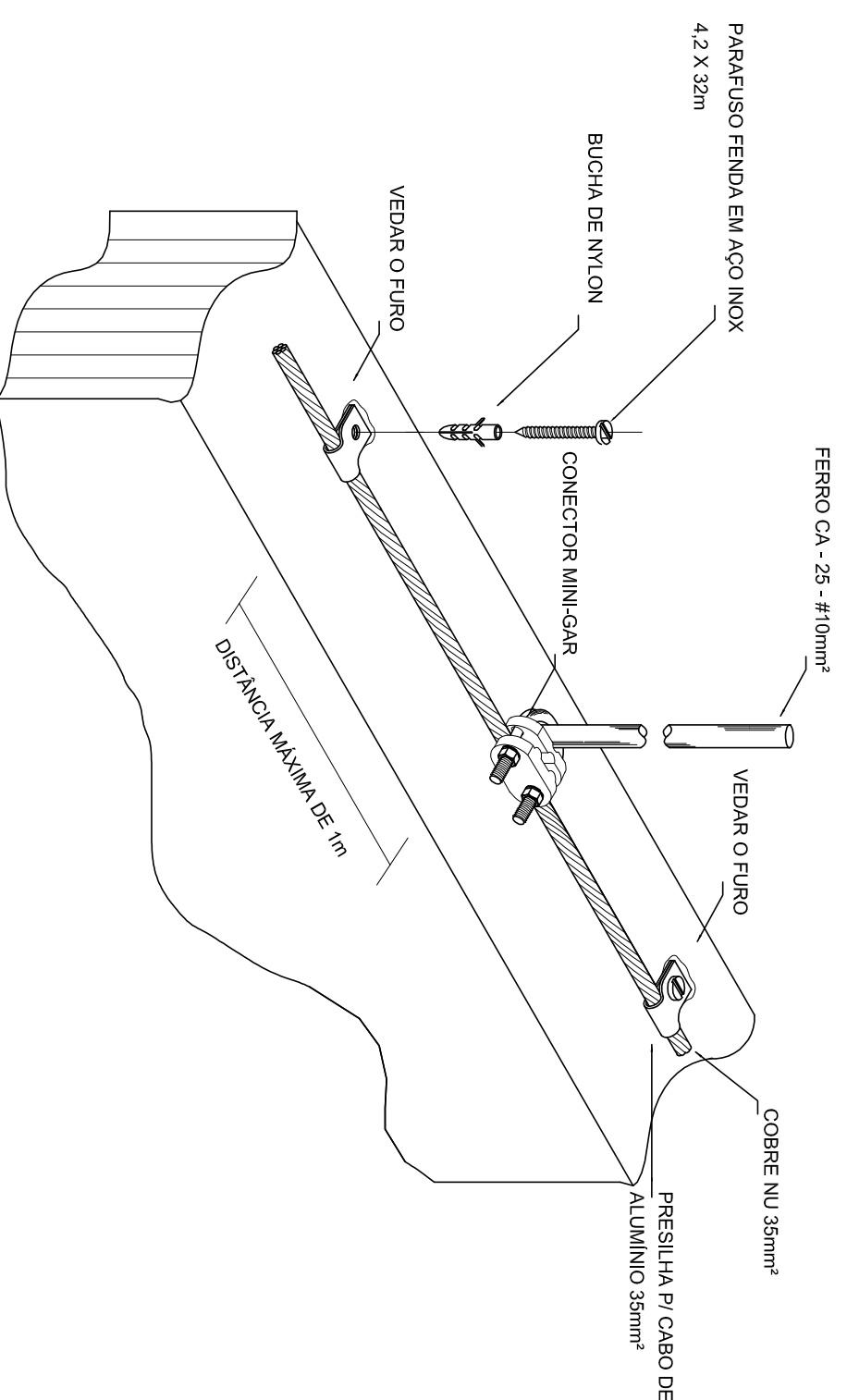
3 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



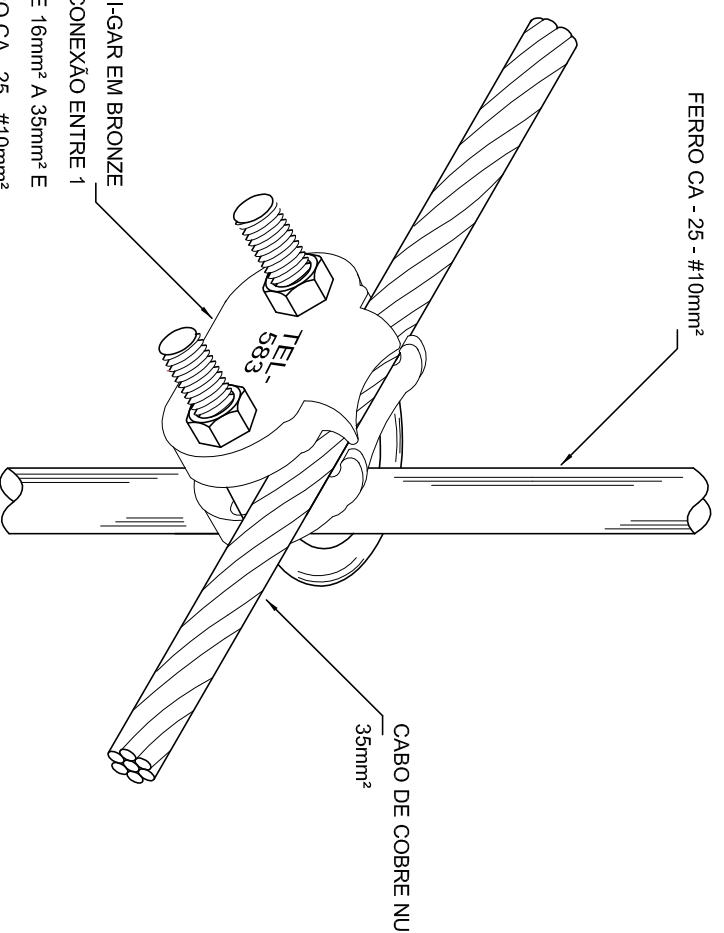
4 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - #10mm² NA PLATIBANDA
SEM ESCALA



5 INTERLIGAÇÃO DO FERRO COM A CAPATAÇÃO
SEM ESCALA



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



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DLFO

LENILSON SILVA Assinado de forma digital por LENILSON SILVA
MENESES/009751
26324
1648407-0300

CREA

CAU

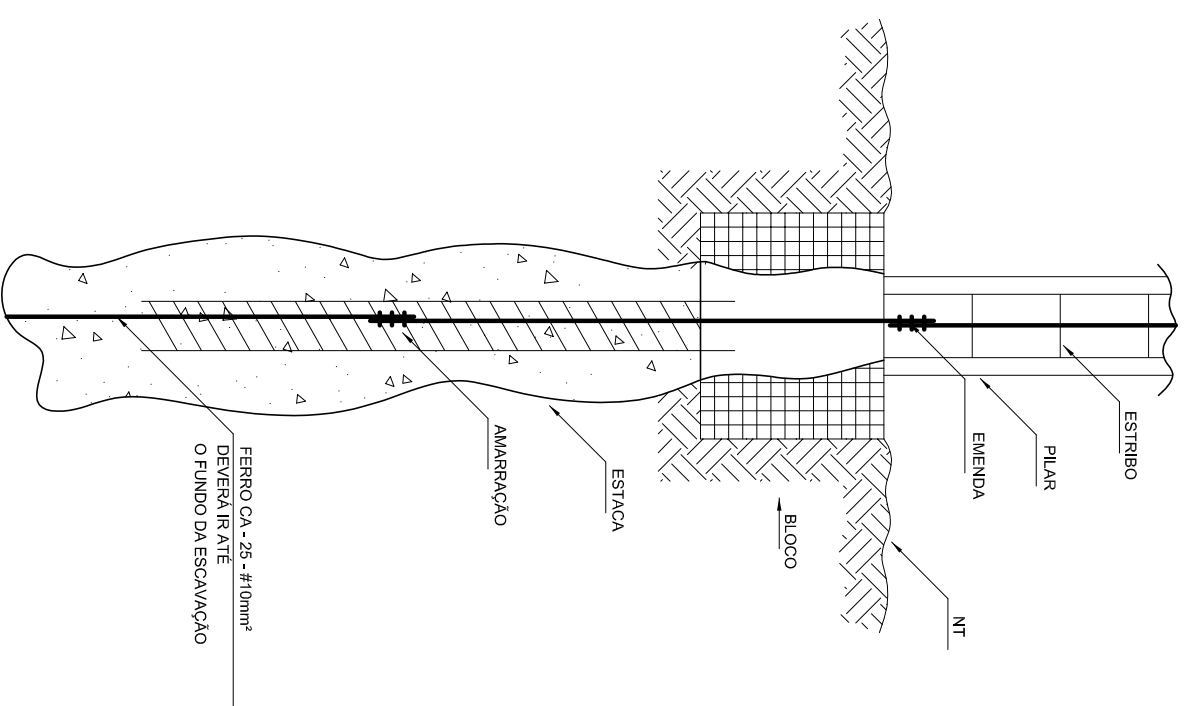
CREA

RA

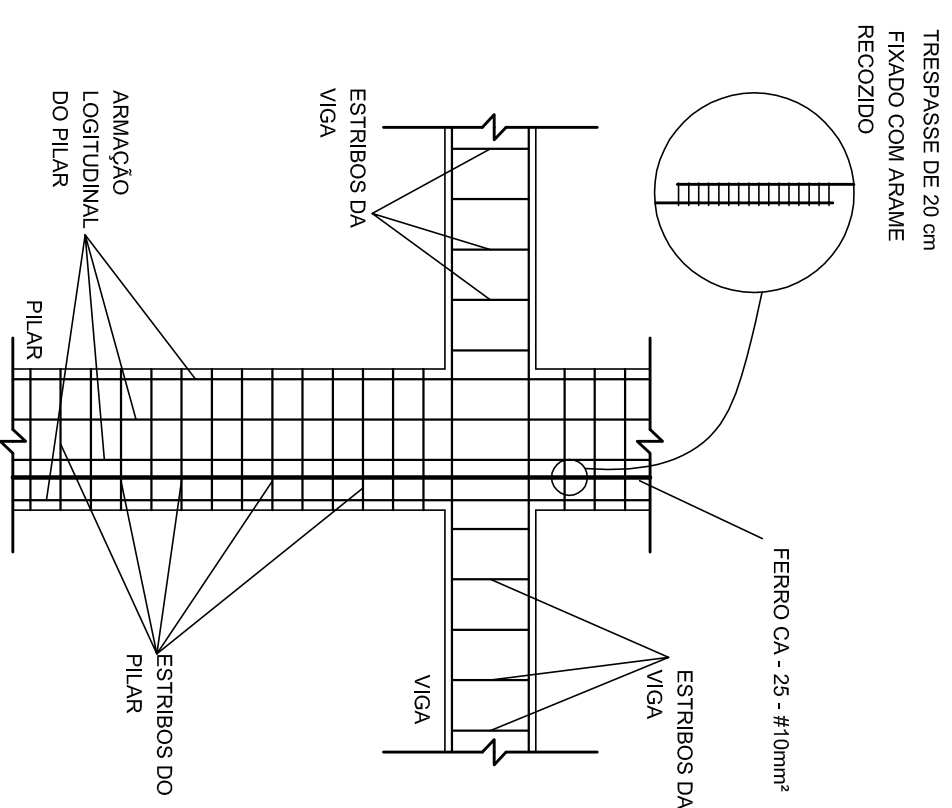
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa
DETALHES
EDA

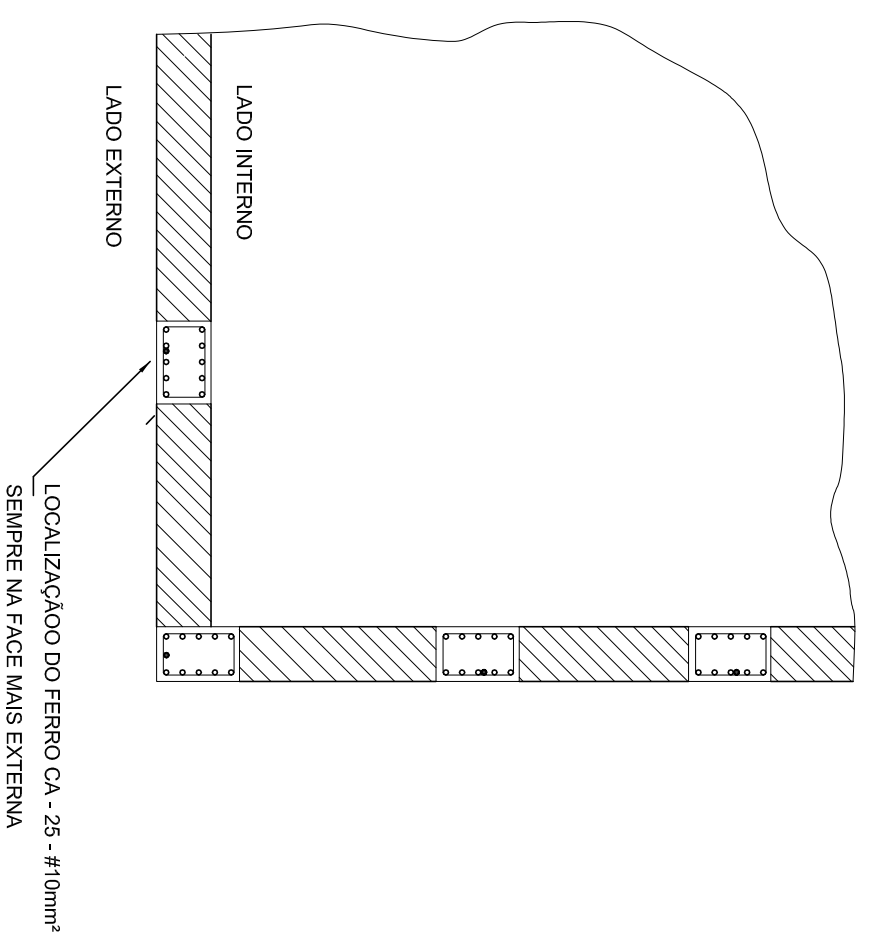
REVISÃO R.00
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2016
FRANCA
03/04
FORMATO A2(594X420)



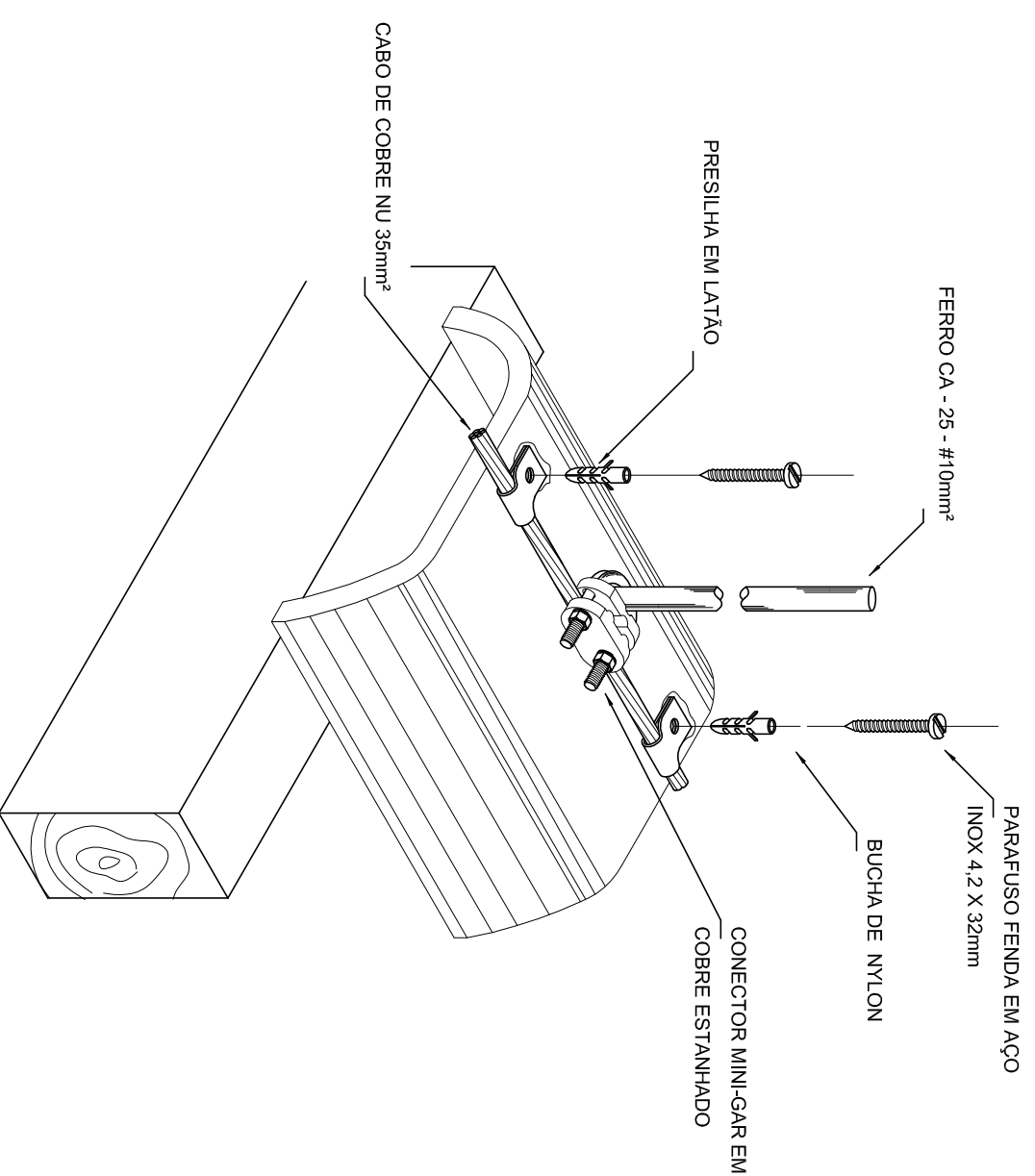
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SEM ESCALA



2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 NOS PILARES EXTERNOS
SEM ESCALA



4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDERECO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DLFO

LENILSON SILVA Assinada de forma digital por LENILSON SILVA
MEND5560875 068035609732824
126324 164654-0300

CREA

CAU

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

DETALHES

REVISÃO

ESCALA

INDICADA

EDA

FRANCHA

04/04

FORMATO

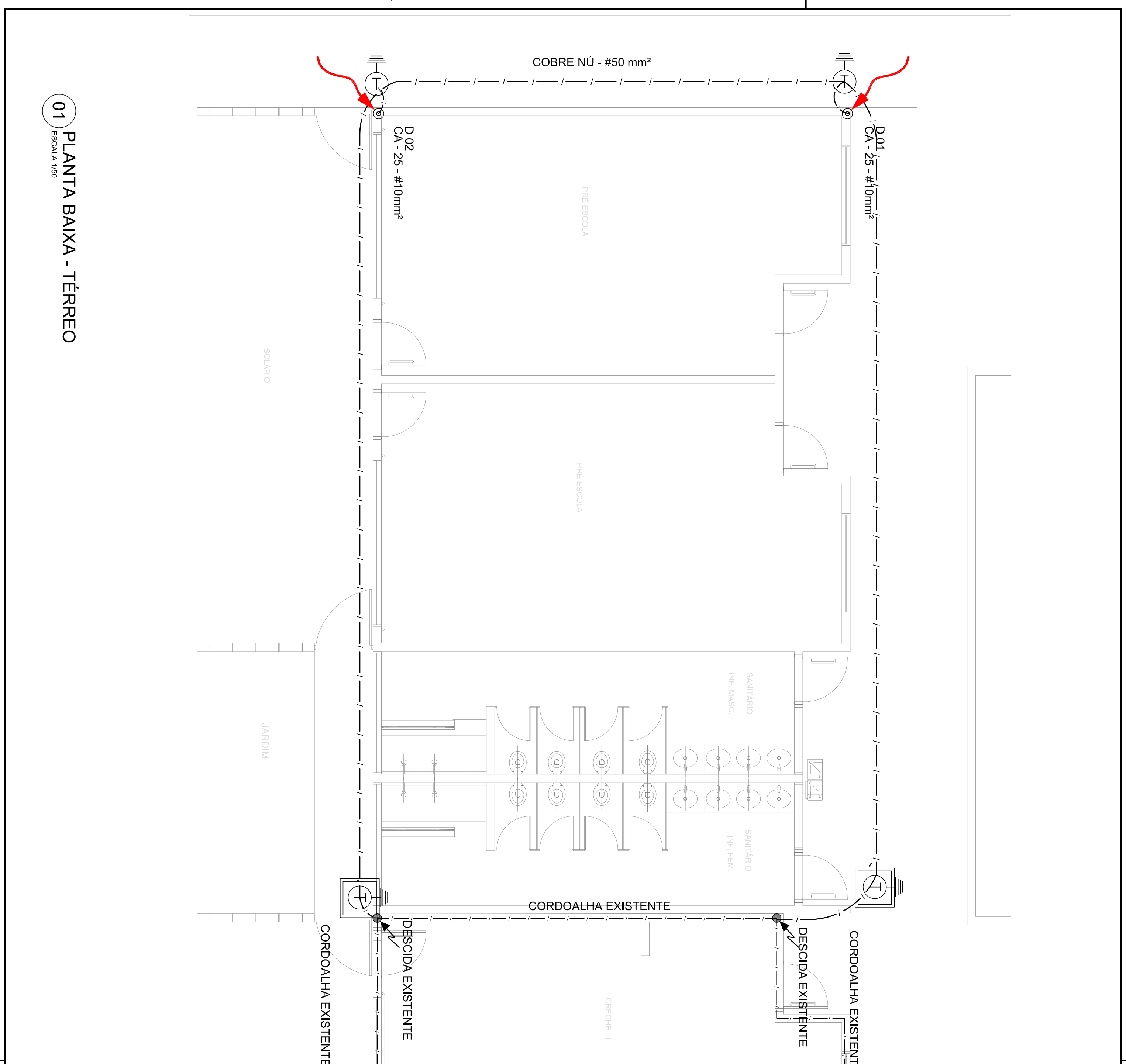
A2(594X420)

REVISÃO

R.00

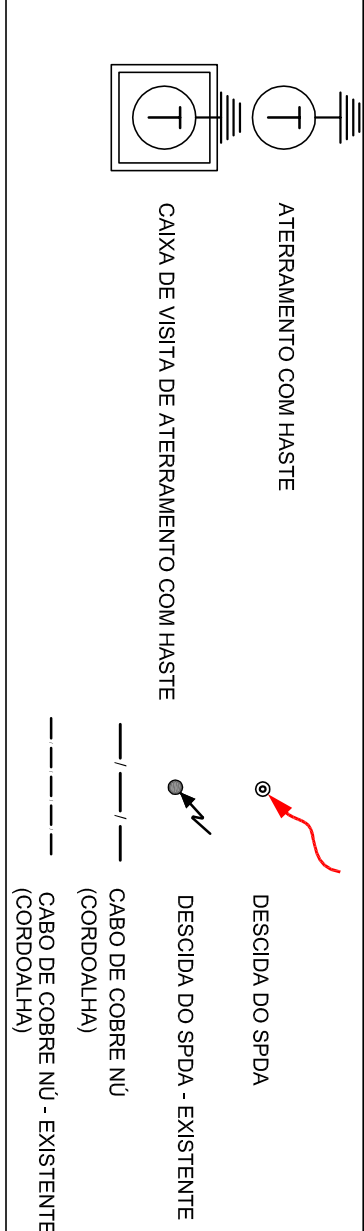
DATA EMISSÃO

JANEIRO/2016



01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1/50

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

VALOR ÔMICO DO ATERRAMENTO:
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA, SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELÉTRICOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAQUEL OU SIMILAR.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
03 - ALEM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* **Ministério da Educação**

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA _____

DLFO: _____ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

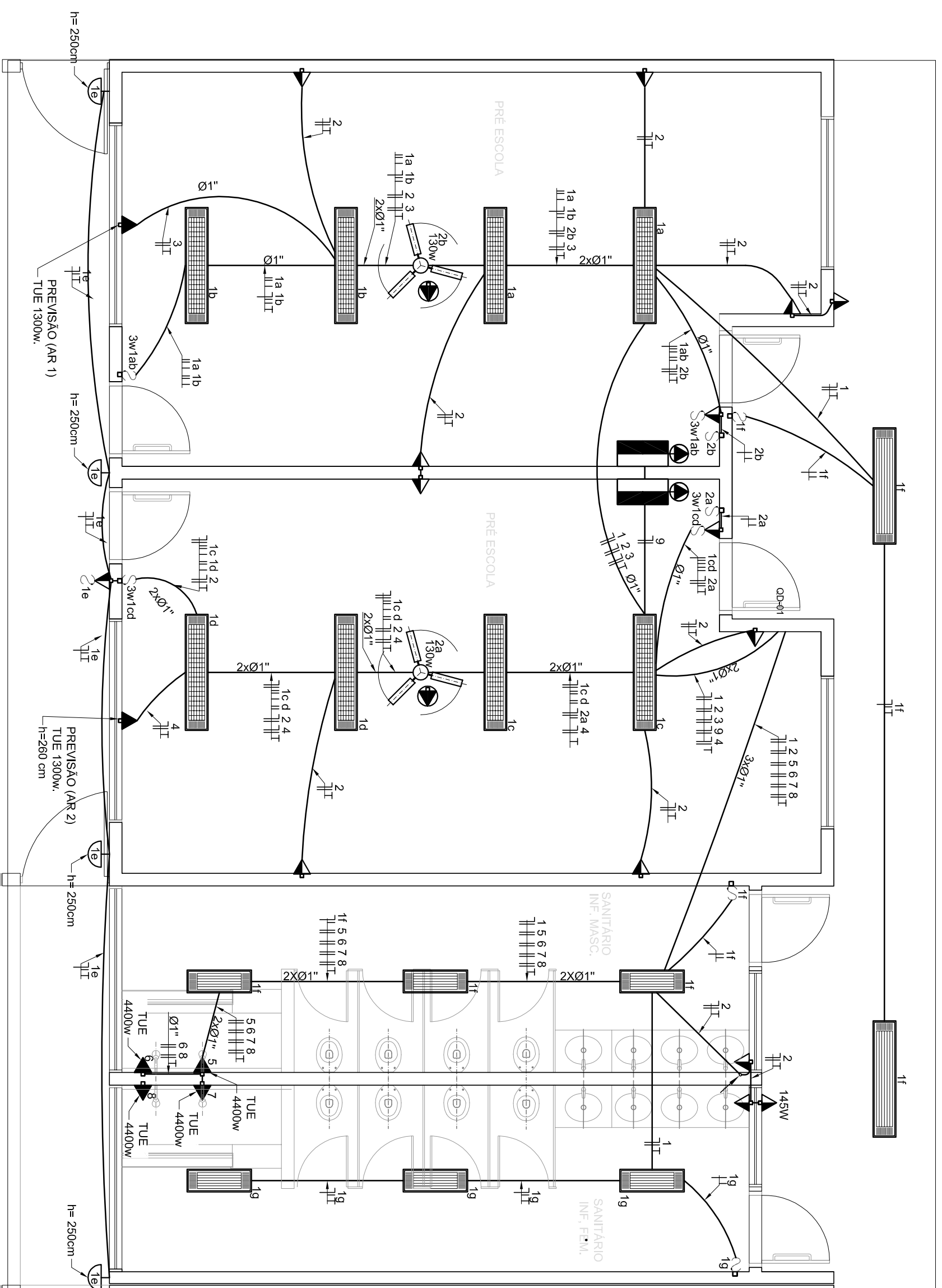
COORDENAÇÃO: _____
GEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA

EDTA

REVISÃO: R.00
ESCALA: 1/50
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2016
FRANCHA: 01/04

FORMATO: A2(94X420)



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0.92 E TDH<10%).
	06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-216 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0.92 E TDH<10%).
	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3570-232 DA ITAIM. REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0.92 E TDH<10%).
	04	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W, h=250cm DO PISO ACABADO.
	02	VENTILADOR DE TETO AXIAL 145 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE
	02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE PASSAGEM OTOGONAL NO TETO.		CAIXA DE PASSAGEM 20X20cm
	TOMADA NO TETO.		FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA
	TOMADA MEDIA A 1.20 DO PISO.		ELETRODUTOS PELA LAJE OU PAREDE
	TOMADA ALTA A 2.20 DO PISO.		- TUBO QUE DESCE.
	INTERRUPTOR SIMPLES.		- TUBO QUE SOBEE.
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS.		
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.		
	INTERRUPTOR TREE-WAY.		
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.		
	ODU-F. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA		
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4		

- 01 DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
- 02 ADEQUAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
- 03 TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0.45KV A 0.75KV.
- 04 TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTEMAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
- 05 TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
- 06 TODA FIAÇÃO ESTÁ ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- 07 TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
- 08 TODA A TUBULAÇÃO INTERNA, SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETES.
- 09 PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
- 10 TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
- 11 SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

D.LFO: _____

CREA: _____

RA: _____

FRANCA: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PLANTA BAIXA

TENSÃO 110V

ELE

01/02

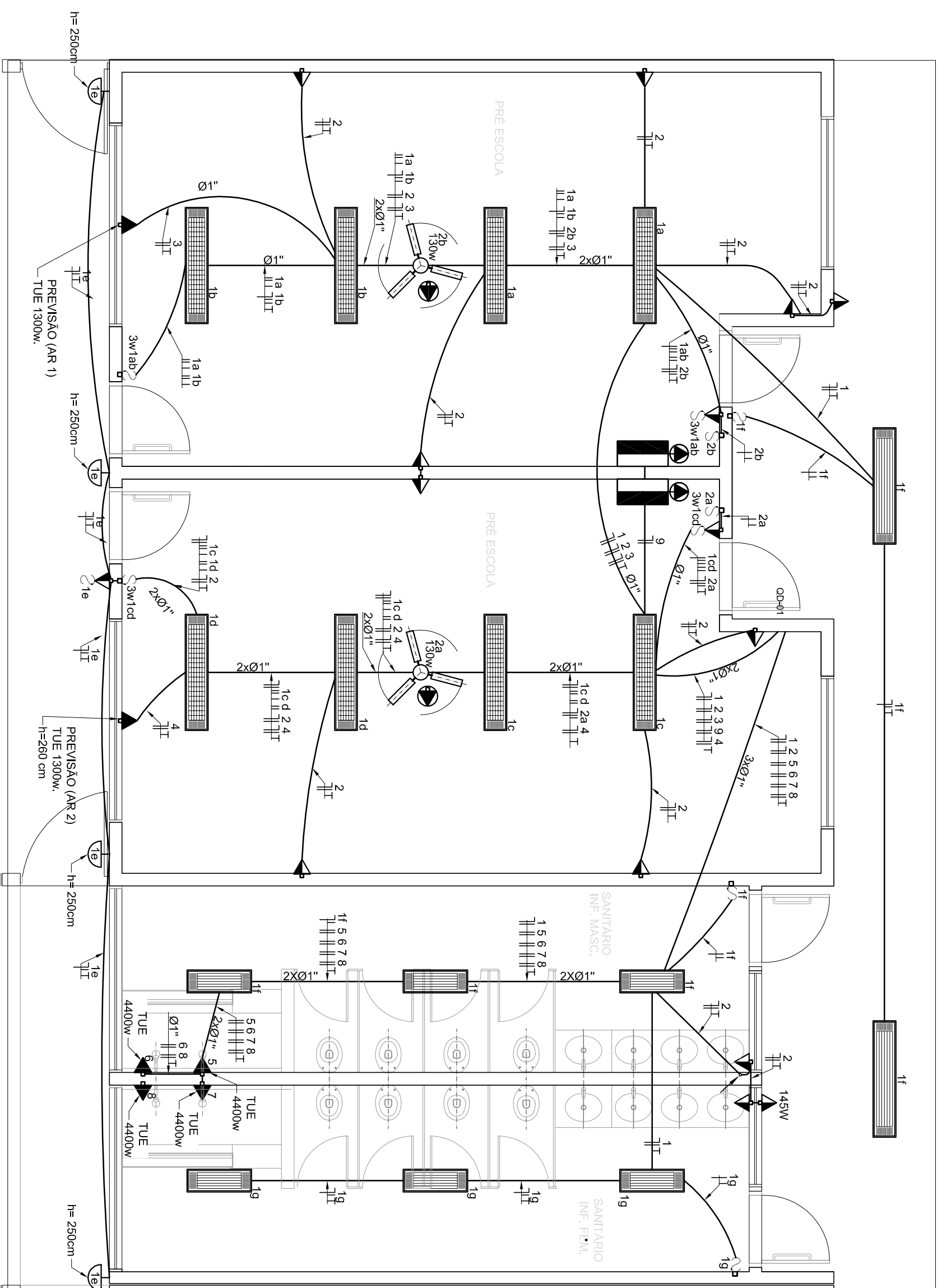
COORDENAÇÃO: _____

REVISÃO: _____

ESCALA: _____

DATA EMISSÃO: _____

FRANCA: _____


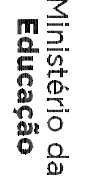



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0.92 E TDH<10%).
	06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-216 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0.92 E TDH<10%).
	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3570-232 DA ITAIM. REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0.92 E TDH<10%).
	04	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W, h=250cm DO PISO ACABADO.
	02	VENTILADOR DE TETO AXIAL 145 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE
	02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE PASSAGEM OTOGONAL NO TETO.		CAIXA DE PASSAGEM 20X20cm
	TOMADA NO TETO.		FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA
	TOMADA MEDIA A 1.20 DO PISO.		ELETRODUTOS PELA LAJE OU PAREDE
	TOMADA ALTA A 2.20 DO PISO.		- TUBO QUE DESCE.
	INTERRUPTOR SIMPLES.		- TUBO QUE SOBEE.
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS.		
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.		
	INTERRUPTOR TREE-WAY.		
	ODU-F. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA		
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4		

- 01 DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
- 02 ADEQUAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
- 03 TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0.45KV A 0.75KV.
- 04 TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTEMAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
- 05 TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
- 06 TODA FIAÇÃO ESTÁ ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- 07 TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
- 08 TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETES.
- 09 PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
- 10 TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
- 11 SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

D.LFO: _____

LENILSON SILVA
 MENDDES5608
 75126324
Assinado de forma eletrônica por LENILSON SILVA em 02/02/2016 às 10:50:20. Documento assinado digitalmente por LENILSON SILVA em 02/02/2016 às 10:50:20.

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PLANTA BAIXA

TENSÃO 110V

ELE

01/02

COORDENAÇÃO: _____

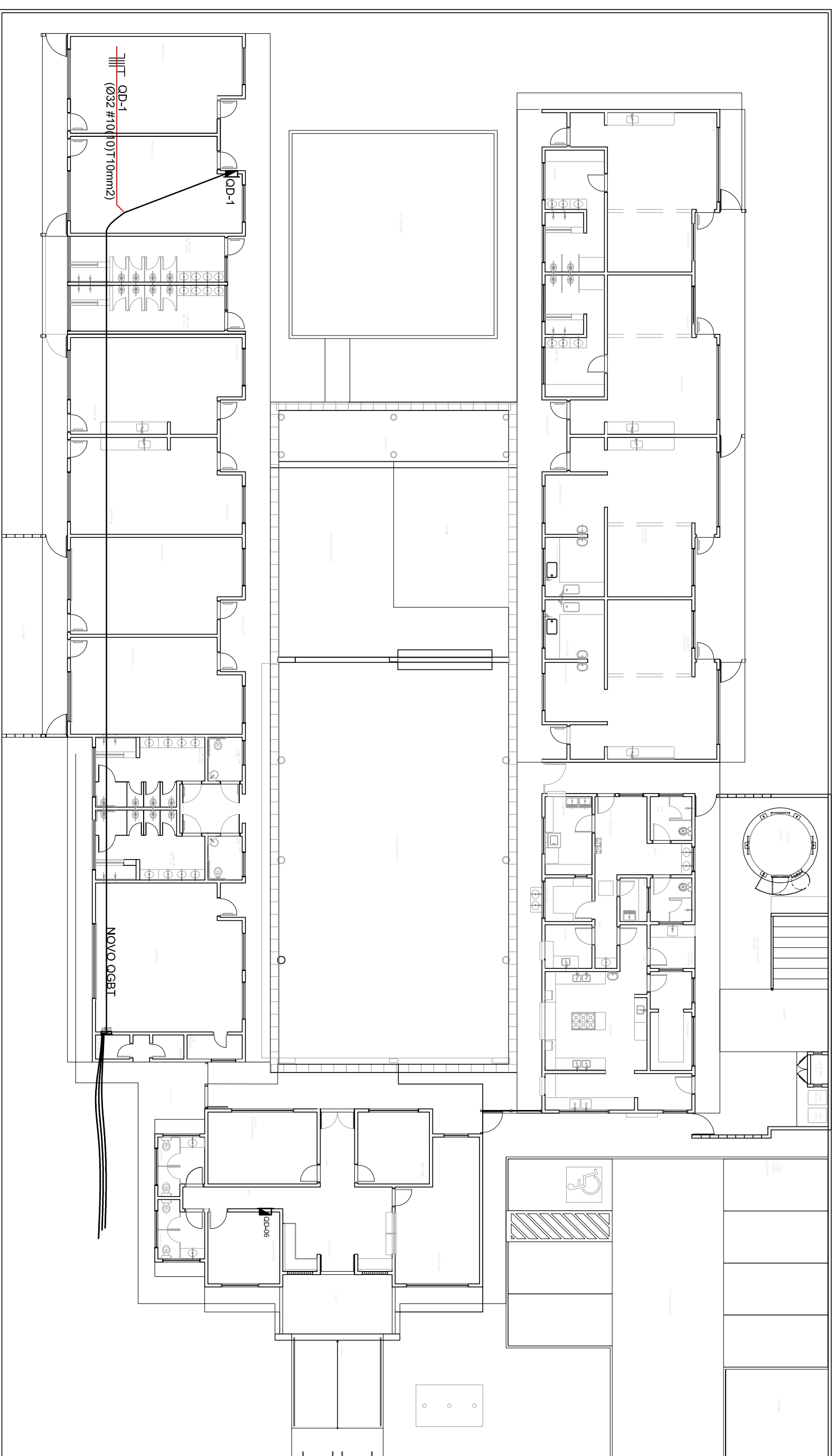
REVISÃO: _____

ESCALA: _____

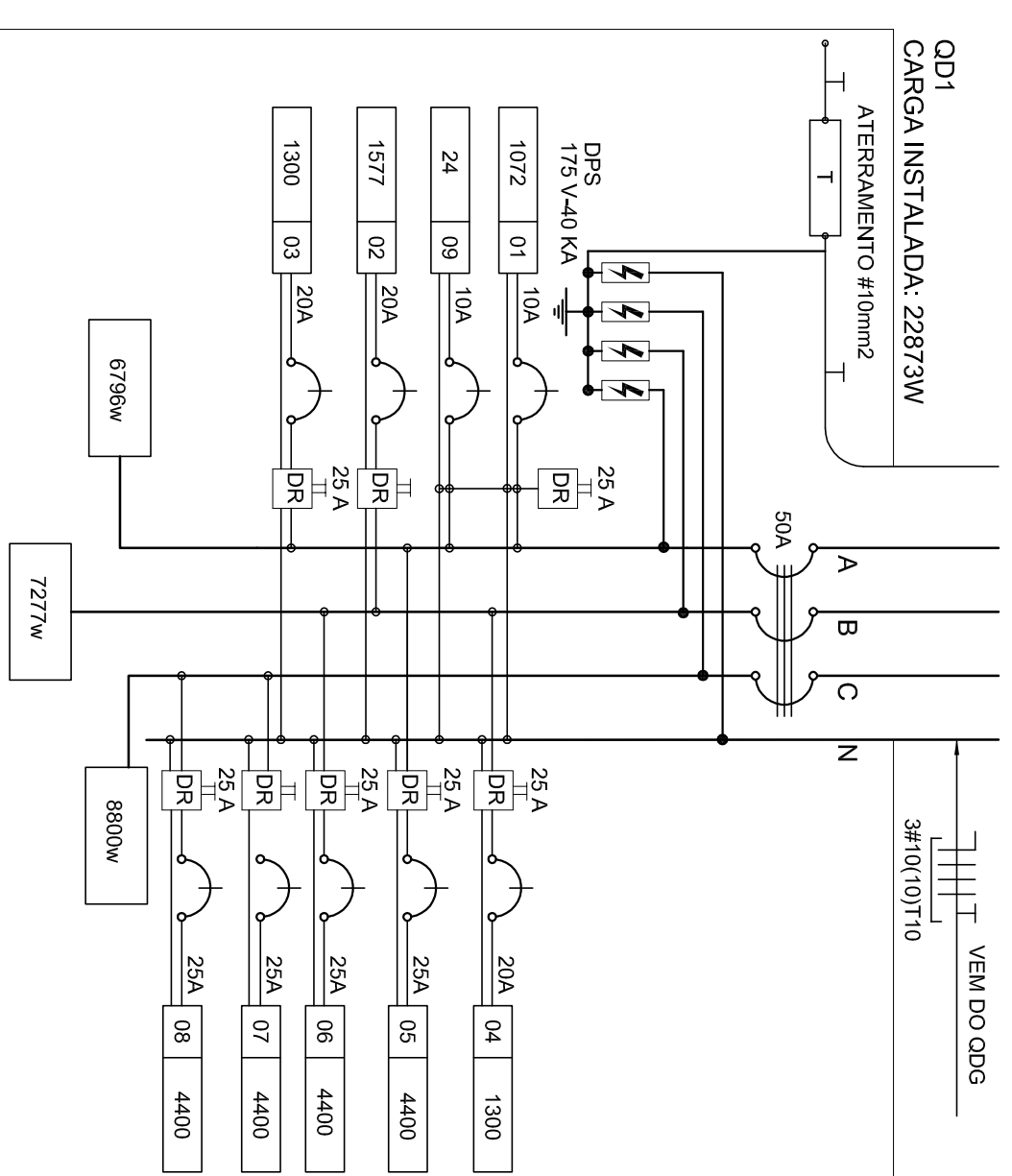
DATA EMISSÃO: _____

FRANQUIA: _____

FORMATO: _____



1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1/200



3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DISJ (A)	FIO (mm²)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO						
1	12	16	32	60	100	145	1300	4400	1072	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO PRÉ ESCOLAS E VESTIÁRIOS MISC. E FEM
2	12	20	4						1572	20	2,5	B	TOMADAS USO GERAL PRÉ ESCOLA E VEST
3	2								1300	20	2,5	C	PAR CONDICIONADO PRÉ ESCOLA
4									1300	20	2,5	A	PAR CONDICIONADO PRÉ ESCOLA
5									4400	25	4,0	B	CHUVEIRO BANHO MASCULINO
6									4400	25	4,0	C	CHUVEIRO BANHO MASCULINO
7									4400	25	4,0	A	CHUVEIRO BANHO FEMININO
8									4400	25	4,0	B	CHUVEIRO BANHO FEMININO
9									24	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
TOTAL	2	14	20	4	14	1	2	4	22873	50	10,0	ABC	
TOTAL INSTALADO										22873			

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

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO.		CAIXA DE PASSAGEM 20X20cm
	TOMADA NO TETO.		FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA
	TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO.		ELETRODUTOS PELA LAJE OU PAREDE
	TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO.		ELETRODUTOS PELO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES.		- TUBO QUE DESCE.
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS.		- TUBO QUE SOBEE.
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.		CAIXA DE PASSAGEM 4X4
	INTERRUPTOR TREE-WAY.		
	OD.F. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA		

NOTAS IMPORTANTES

- DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS. PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
- ADEQUAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
- TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMIA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45KV A 0,75KV.
- TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTEMAX DA PRELLI OU SIMILARES.
- TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
- TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE.
- SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
- TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETTS.
- PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
- TUDO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
- SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL **BRASIL** *PAÍRIA EDUCADORA*

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DUFO _____ CREA _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

COORDENAÇÃO: _____

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA, RAMAIS E DIAGRAMA MULTIFILAR

TENSÃO 220V

ELE

FRANCHA 02/02

REVISÃO R.00

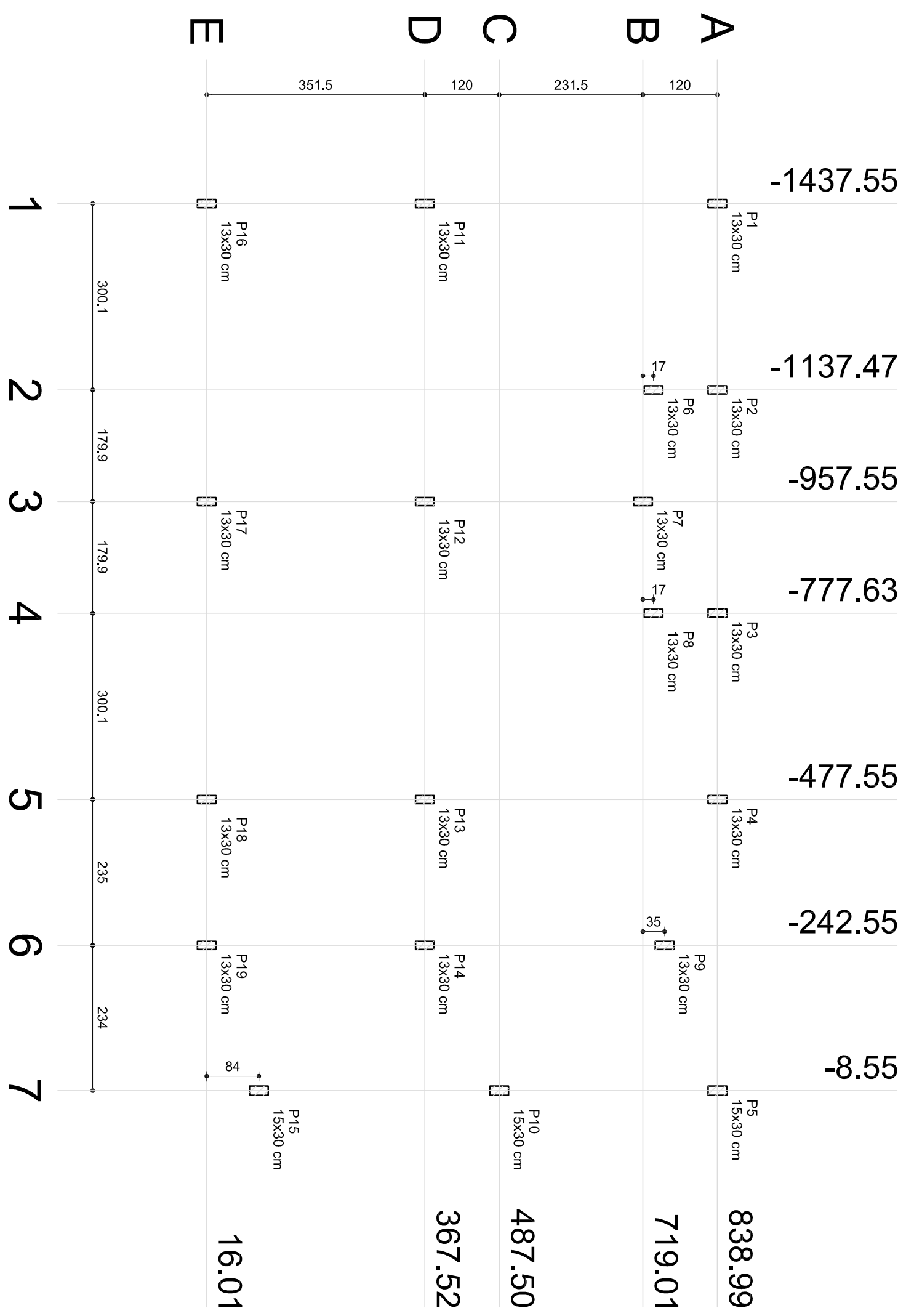
ESCALA 1/50

DATA EMISSÃO JULHO/2015

FRMANTO AD/94X420

Assinado de forma digital por LENILSON SILVA SIVA 1546923136324 MENS580875160324 DN:c=BR, o=BR, ou=SP, ou=LENILSON SIVA, email=LENILSON.SIVA@BRASIL.GOV.BR, c=BR

Nome	Seção	X	Y	Carga Máx.	Pilar						
					(kgf)	(kgf/m)	Mx	M _y	F _x	F _y	
P1	13x30	-1437,55	838,99	6350	5680	360	130	470	2080		
P2	13x30	-1137,47	838,99	3350	2920	10	130	460	20		
P3	13x30	-777,63	839,03	7730	6550	30	120	450	100		
P4	13x30	-477,55	839,03	7440	6460	540	130	460	2030		
P5	15x30	-8,55	839,02	4640	4130	0	30	1000	0		
P6	13x30	-1137,47	736,03	3130	2480	0	30	90	60		
P7	13x30	-957,55	719,01	5750	4910	180	10	10	670		
P8	13x30	-777,55	736,03	870	670	100	30	100	350		
P9	13x30	-242,55	754,01	7810	6810	270	20	50	980		
P10	13x30	-8,55	487,50	4610	4450	0	10	10	20		
P11	13x30	-1437,54	367,52	6450	5660	200	10	10	750		
P12	13x30	-957,54	367,52	9270	7290	40	10	10	150		
P13	13x30	-477,55	367,52	8840	7260	190	10	10	680		
P14	13x30	-242,55	367,52	6630	5650	50	10	10	170		
P15	15x30	-8,55	100,01	5880	5340	0	10	10	260		
P16	13x30	-957,55	16,02	6130	5440	270	270	1000	980		
P17	13x30	-477,54	16,02	12660	10820	260	30	80	970		
P18	13x30	-477,54	16,01	9520	8290	260	120	430	1050		
P19	13x30	-242,55	16,01	6160	5470	220	50	180	820		



1 PLANTA DE CARGAS
ESCALA 1/75



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: LENILSON SILVA
Assinado de forma digital
MENEDES.60875
126324
Data: 2020.03.30 16:57:24 -03'00'

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

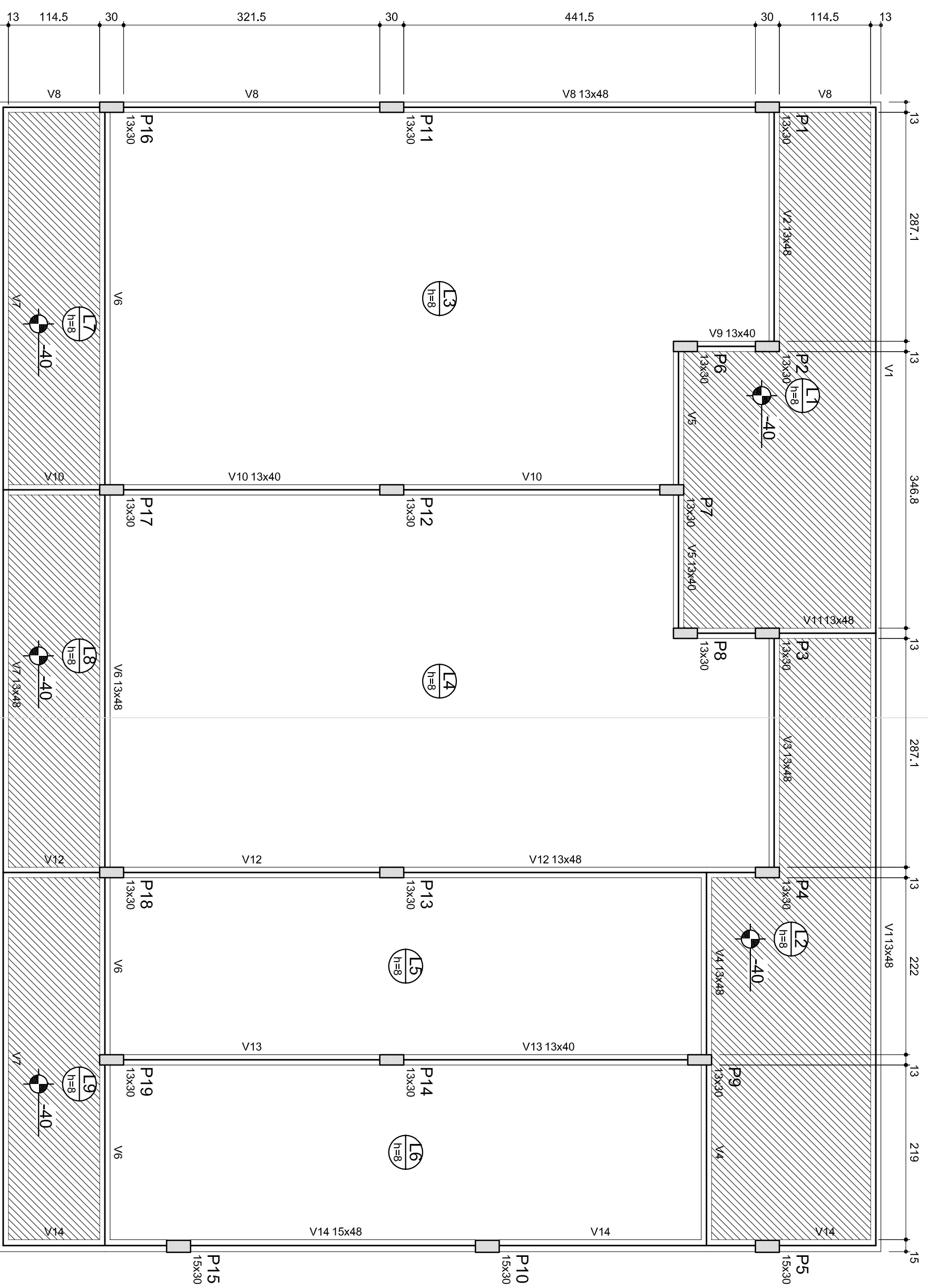
D.L.F.O: CREA

OBSERVAÇÕES:	RA
--------------	----

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PLANTA DE CARGAS
SCC

REVISÃO: R.00	ESCALA: 1/75	FRANCHA: 01/11
FORMATO: A2(994X420)	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2016	



1 PLANTA DE FORMA - NÍVEL 3.10
ESCALA 1/50

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm) / Nível (cm)
V1	13x48	0 / 310
V2	13x48	0 / 310
V3	13x48	0 / 310
V4	13x48	0 / 310
V5	13x40	0 / 310
V6	13x48	0 / 310
V7	13x48	0 / 310
V8	13x48	0 / 310
V9	13x40	0 / 310
V10	13x40	0 / 310
V11	13x48	0 / 310
V12	13x48	0 / 310
V13	13x40	0 / 310
V14	15x48	0 / 310

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

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

D.L.F.O

LENILSON SILVA
por LENILSON SILVA
MENDES/0808/51
26324
165342-0300

CREA

CAU

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

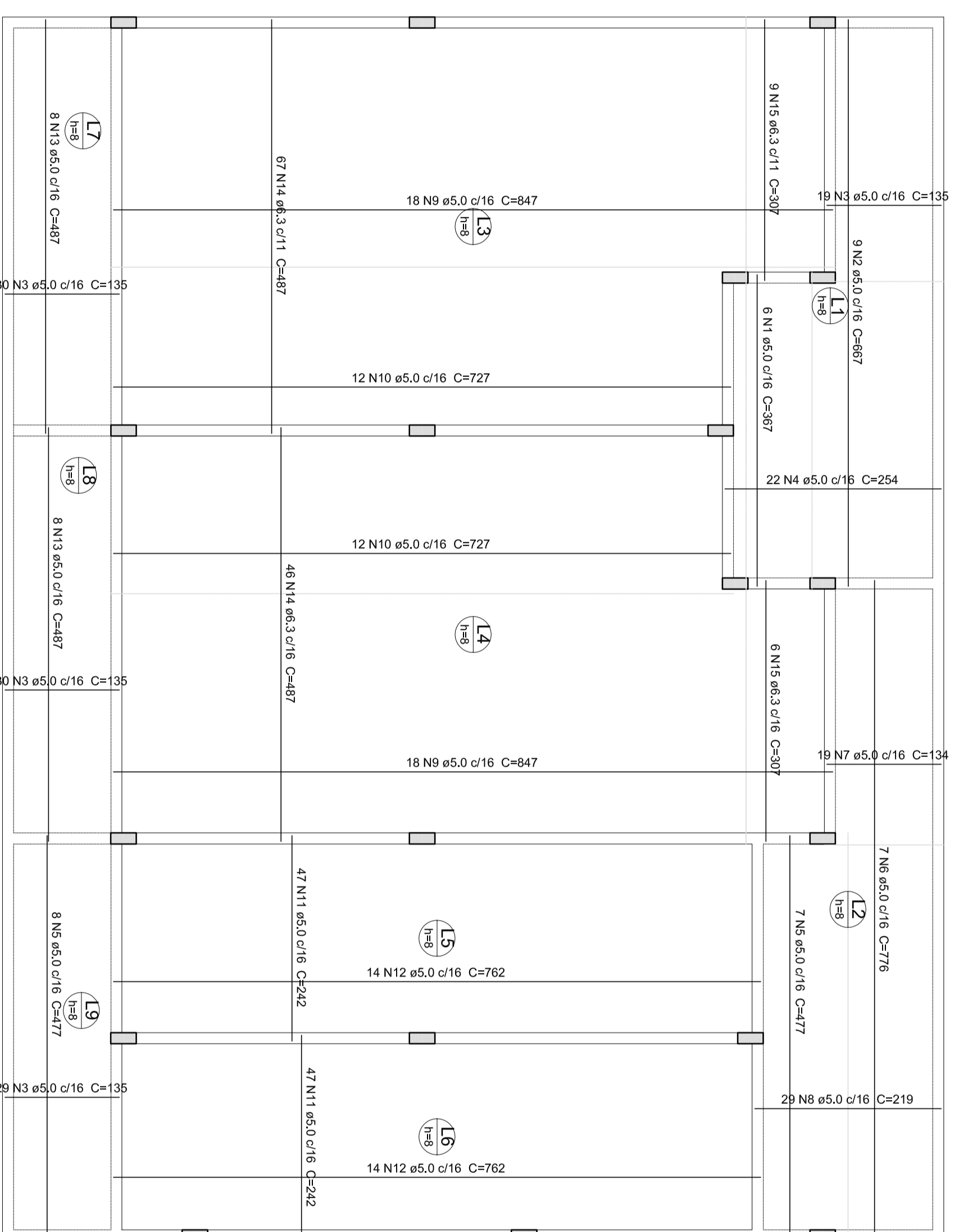
PLANTA DE FORMA
NÍVEL 3.10

FRANCHA
10/11

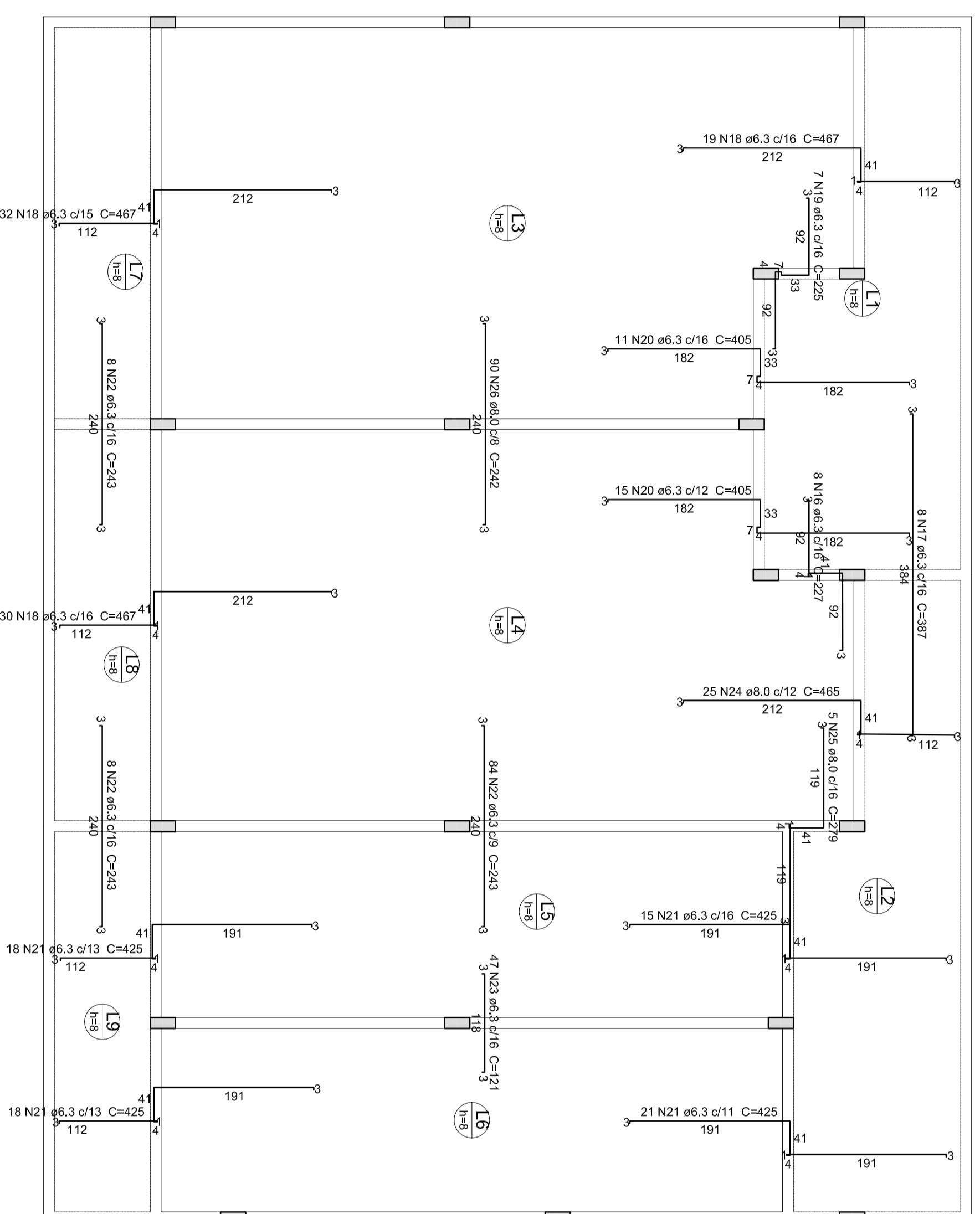
FORMATO
A2(594X420)

REVISÃO
R.00

ESCALA
1/50
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2016



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO
ESCALA 1/50



2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO
ESCALA 1/50

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C. TOTAL	PESO +10 %
CA50	8.3	1750,7	(69) 471,2
CA50	8.0	348	151
CA50	5.0	1498,8	253,8
PESO TOTAL	(kg)		876
CASO	622,3		
CA80	253,8		

Volume de concreto (C25) = 11,67 m³
Área de terra = 145,92 m²



PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO :
 ENERGECO:
 MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO
 AUTOR DO PROJETO
 DUFO

LENILSON SILVA
 MENEZES/06875763
 24

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
 PROJETO DE ESTRUTURA
 LAJES
 ESCALA 1/50
 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016
 PRONCIA 09/11

CONSERVAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional
 FÓRUM
 A21894420

Resumo do aço

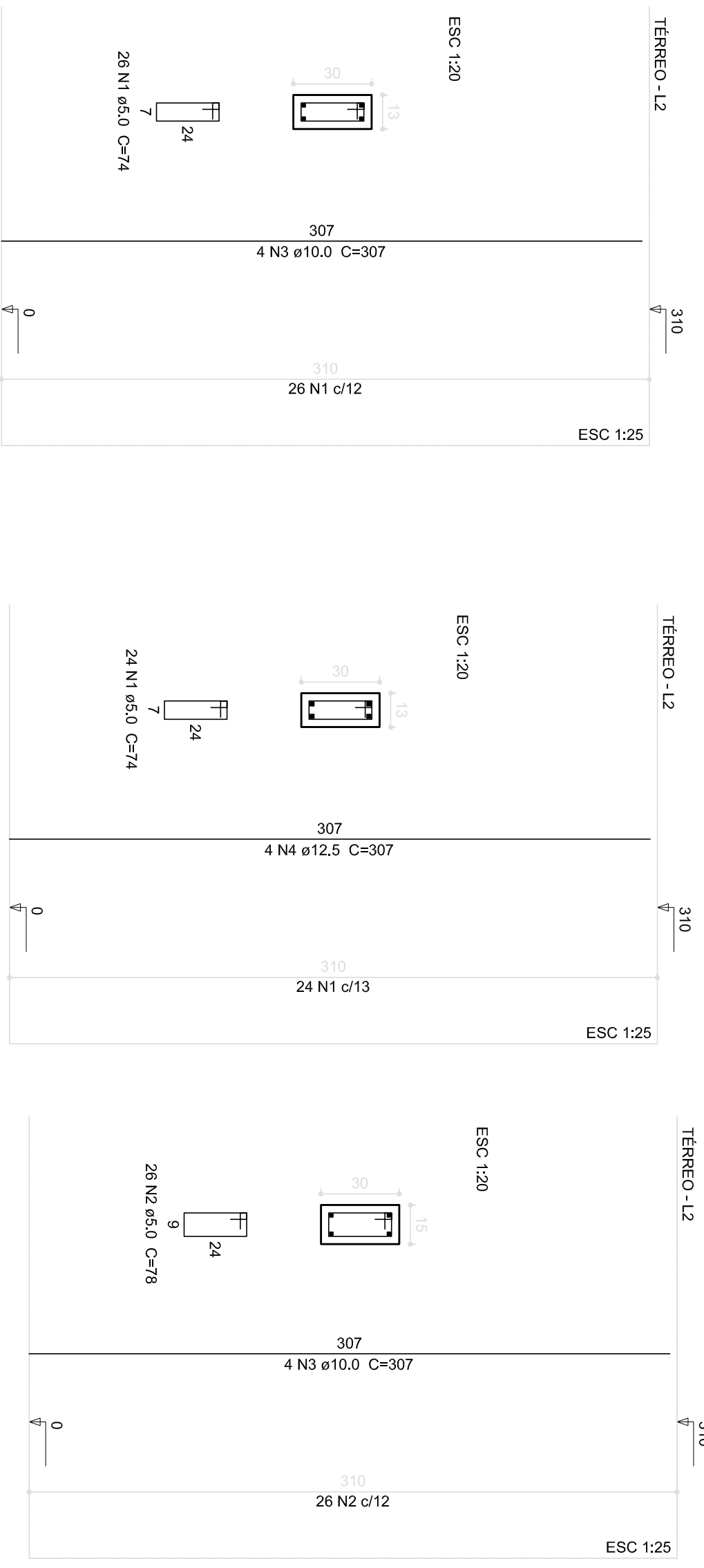
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	221,1	149,9
CA80	12,5	12,3	13
CA80	5,0	367,2	62,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	162,9		
CA60	62,3		

Volume de concreto (C-25) = 2,35 m³
 Área de forma = 51,03 m²

P1=P2=P3=P4=P6=P7=P8=P9=P11=P13=P14=P16
 =P17=P18=P19

P12

P5=P10=P15



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	414	74	30636
CA60	2	5,0	78	78	6084
CA50	3	10,0	72	307	22104
CA50	4	12,5	4	307	1228

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL GOVERNO FEDERAL

PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: LENILSON SILVA - Autuado de forma digital por
 MENDES6087512 - Número: 208.03.10.16317
 6324 - 43007

RESP. TÉCNICO: CREA _____

AUTOR DO PROJETO: CAU _____

D.L.F.O. _____

CREA _____

RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PILARES: _____

FRANQUIA: SCP

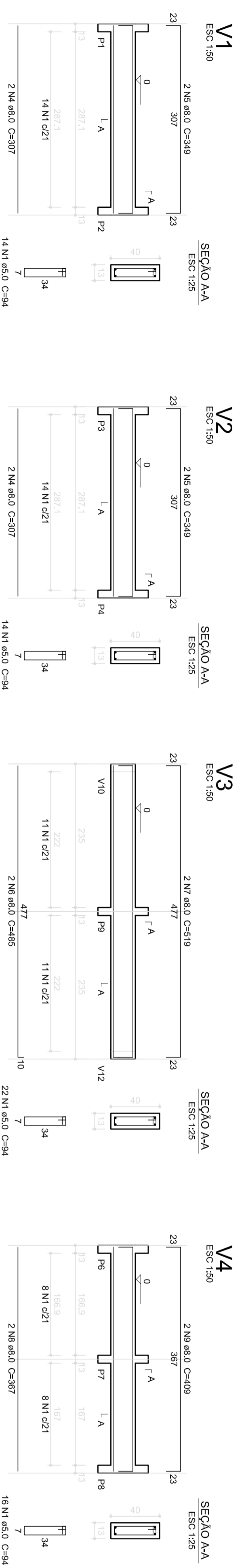
REVISÃO: R.00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2016

FRANQUIA: 08/11

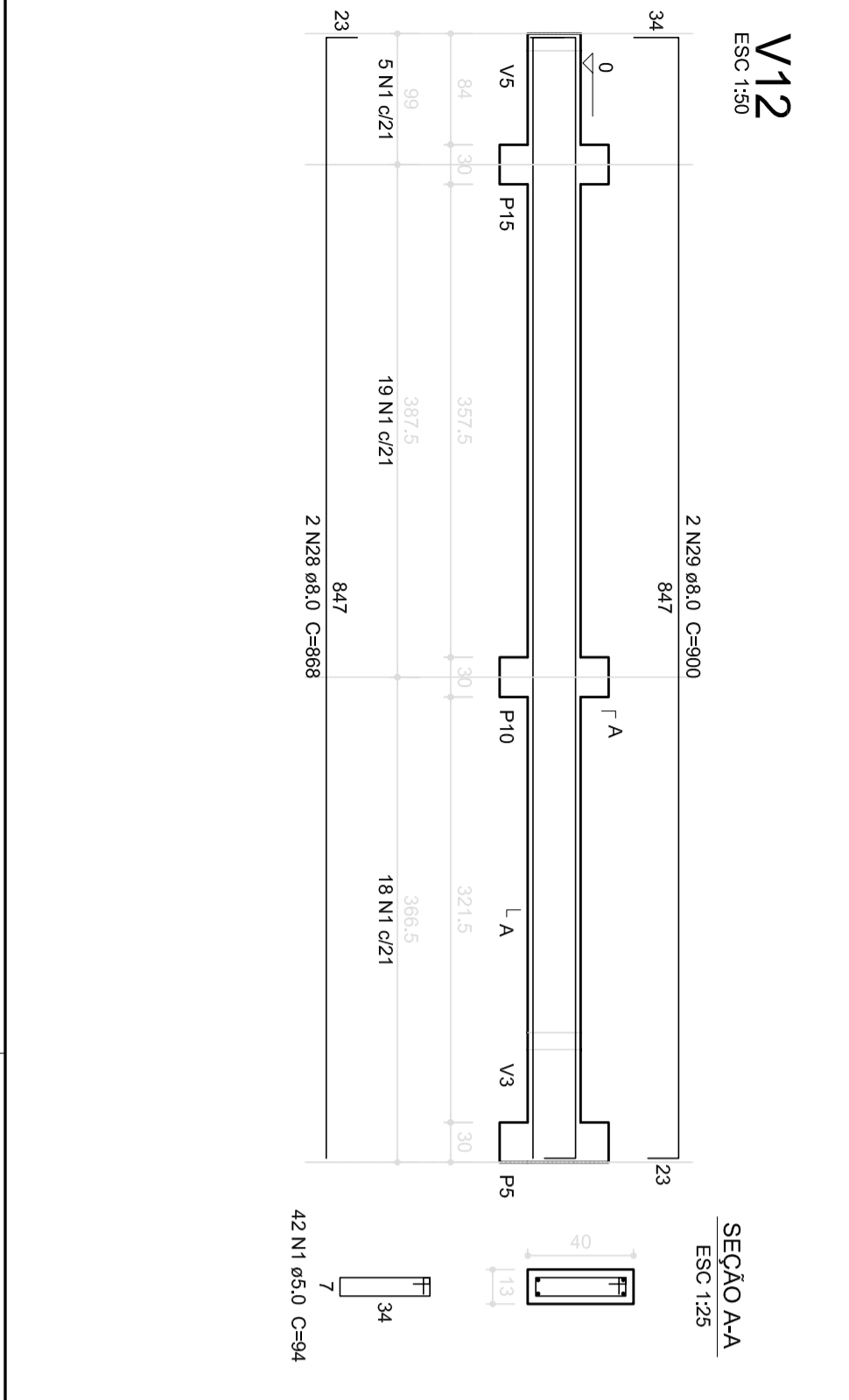
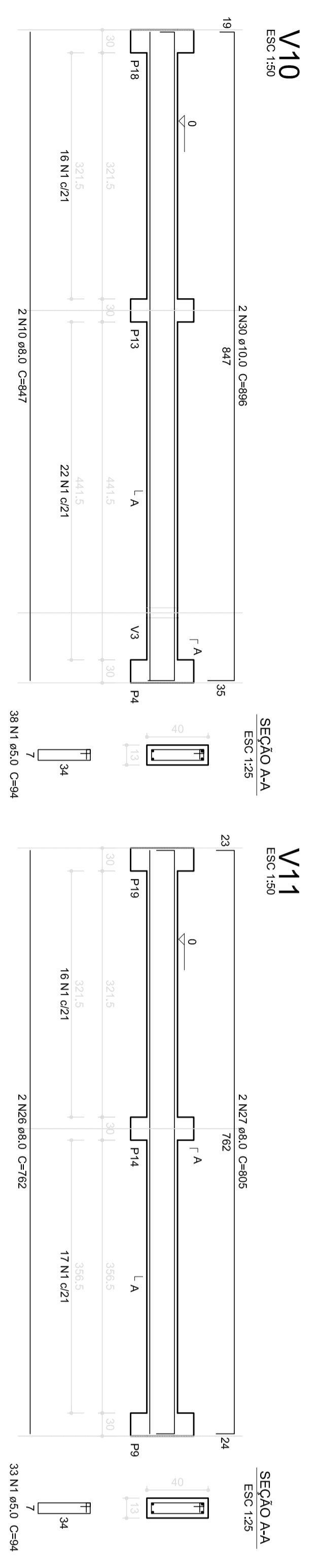
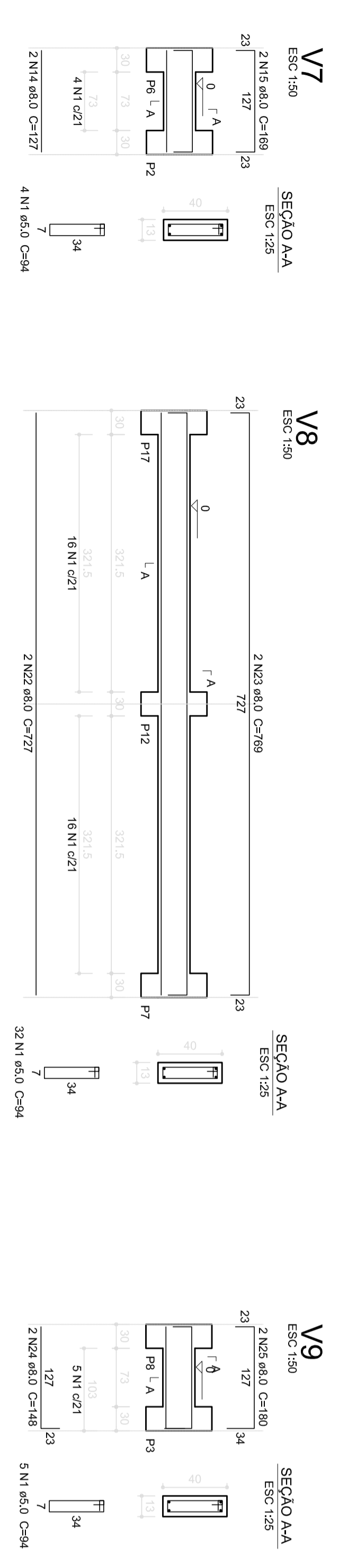
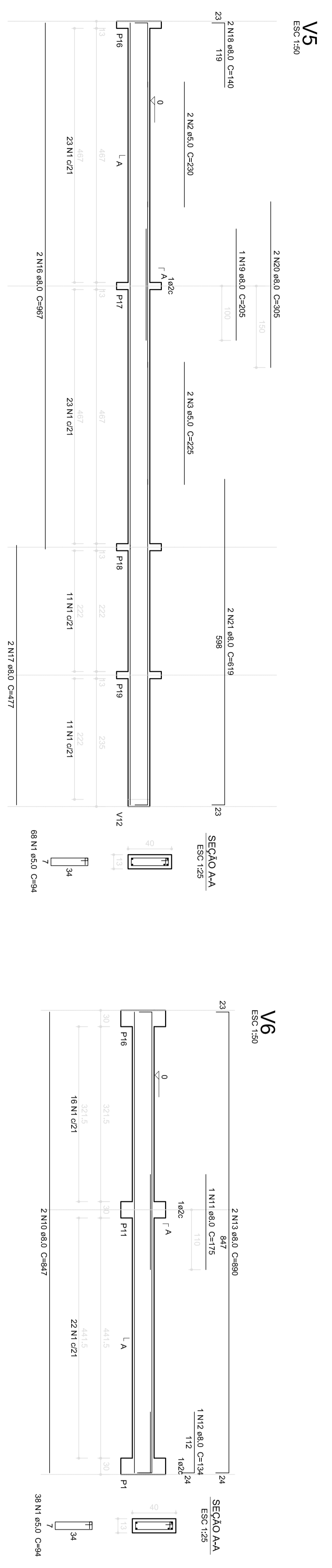
FORMATO: A2(594X420)



Resumo do aço

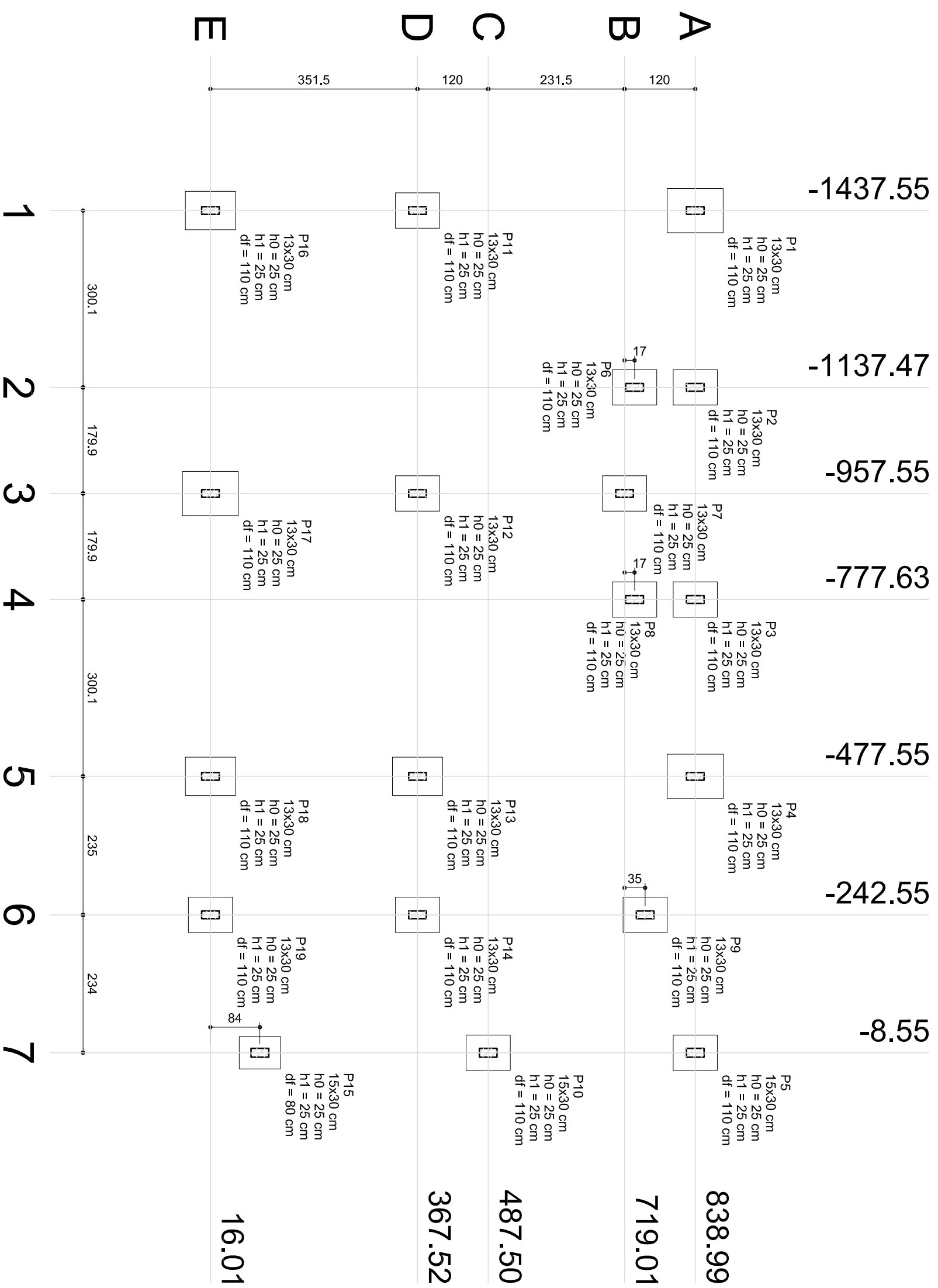
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	120,6
CA50	8,0	278	120,6	
CA80	10,0	18	12,2	
CA80	10,0	3150	53,3	
PESO TOTAL				176,1

CA50 1228
CA80 5325
Volume de concreto (C-25) = 3,77 m³
Área de forma = 67,43 m²

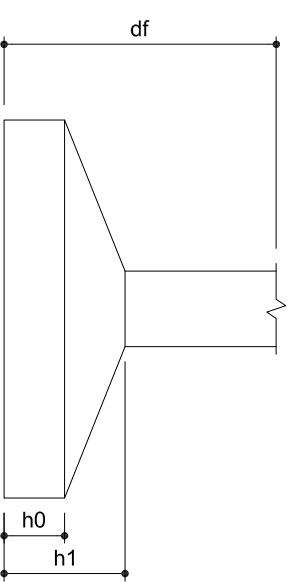


		GOVERNO FEDERAL PATRIA EDUCADORA	
PROJETO PADRÃO - FINE			
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO - UF:		
ENGENHEIRO:	MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:	LENILSON SILVA RUA: LUIZ CARLOS MENDONÇA 26324 16291-100		
RESP. TÉCNICO:	CREA		
AUTOR DO PROJETO:	DUFO		
DUFO:	CREA		
OBSERVAÇÕES:		RA	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO		VIGAS	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		SCV	
FORMATO	RESUMO F.00	ESCALA	PRINCIPAIS
A23844220		INDICAÇÃO	07/11

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kgf)	Pilar				Fundação					
					Carga Min. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0/h1 (cm)	h1/hb (cm)	df (cm)
P1	13x30	-1437,55	838,99	6350	5680	560	130	470	2080	75	95	25	25	110
P2	13x30	-1137,47	838,99	3350	2920	30	120	450	100	60	75	25	25	110
P3	13x30	-777,63	839,03	7730	6650	100	300	450	100	60	75	25	25	110
P4	13x30	-477,55	839,03	7440	6460	540	130	480	2030	75	95	25	25	110
P5	15x30	-8,55	839,02	4640	4130	0	0	30	1000	60	75	25	25	110
P6	13x30	-1137,47	736,03	5130	2480	20	30	90	60	60	75	25	25	110
P7	13x30	-957,55	719,01	5750	4910	180	10	670	60	60	75	25	25	110
P8	13x30	-777,55	736,03	870	670	100	30	100	350	60	75	25	25	110
P9	13x30	-242,55	754,01	7610	6610	270	20	0	10	20	60	75	25	110
P10	15x30	-8,55	487,50	6450	4450	0	0	10	750	60	75	25	25	110
P11	13x30	-1437,54	367,52	9270	5660	200	10	150	60	60	75	25	25	110
P12	13x30	-957,54	367,52	8840	7290	190	10	10	690	65	85	25	25	110
P13	13x30	-477,55	367,52	6630	5630	50	10	10	170	60	75	25	25	110
P14	13x30	-242,55	367,52	5880	5340	0	0	10	280	65	70	25	25	80
P15	15x30	-8,55	100,01	6130	5440	270	270	1000	980	65	85	25	25	110
P16	13x30	-1437,54	16,03	12660	10820	280	30	80	970	75	95	25	25	110
P17	13x30	-957,55	16,02	9520	8290	280	120	430	1050	65	85	25	25	110
P18	13x30	-477,54	16,01	6160	5470	220	50	180	820	60	75	25	25	110
P19	13x30	-242,55	16,01	6160	5470	220	50	180	820	60	75	25	25	110



1 PLANTA DE LOCAÇÃO - SAPATAS
ESCALA 1/75



2 DETALHE - SAPATA
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kgf/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Casa a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo propONENTE e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- 3- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DLFO

LENILSON SILVA
ARQUITETO
MENDES608751
26324
03/07

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

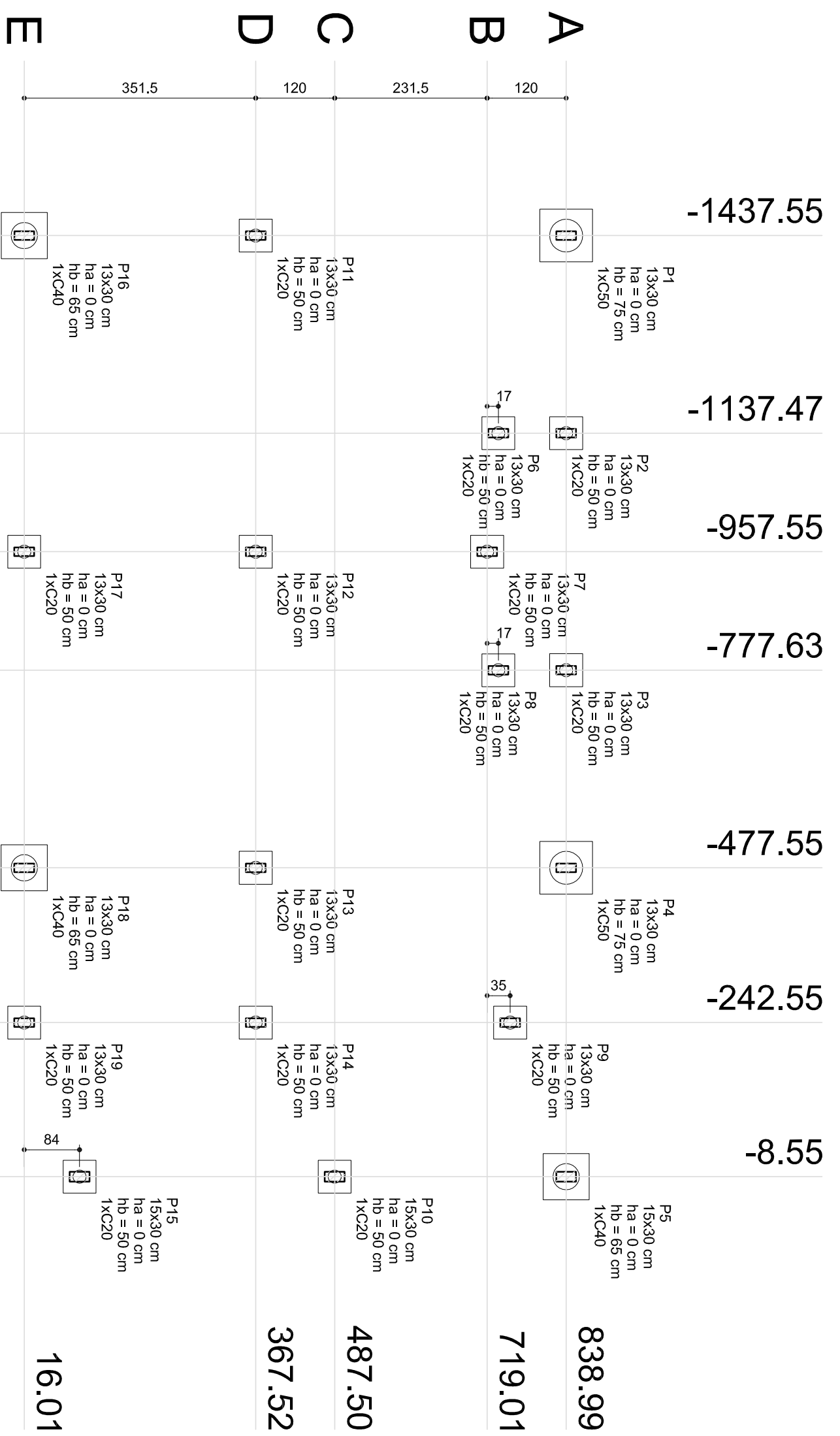
OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO SAPATAS
PLANTA DE LOCAÇÃO

SFN

REVISÃO R.00
ESCALA 1/75
DATA EMISSÃO JANEIRO/2016
FRANCHA 02/11

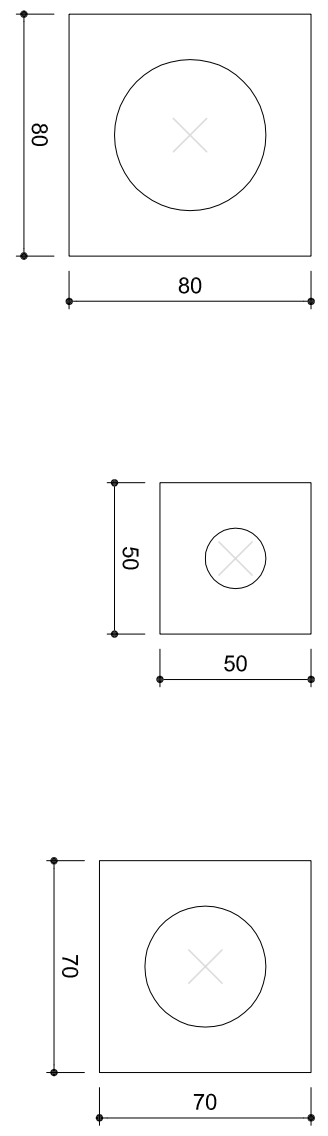
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max (kgf)	Pilar						Fundação						Bloco	
					Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0/ha (cm)	h1/hb (cm)	ne	Estaca (ca)	Base tub. (cm)			
P1	13x30	-1437,55	838,99	6350	5690	560	130	470	2090	80	80	0	75	1	C50	-60		
P2	13x30	-1137,47	838,99	3350	2920	10	130	460	100	50	50	0	50	1	C20	-35		
P3	13x30	-777,63	839,03	7730	6550	30	120	450	100	50	50	0	50	1	C20	-35		
P4	13x30	-477,55	839,03	7440	6460	50	130	460	2030	80	80	0	75	1	C50	-60		
P5	15x30	-8,55	839,02	4650	4130	0	40	1000	0	70	70	0	65	1	C40	-35		
P6	13x30	-1137,47	736,03	3130	2480	20	30	90	60	50	50	0	50	1	C20	-35		
P7	13x30	-777,55	719,01	5750	4910	180	100	670	350	50	50	0	50	1	C20	-35		
P8	13x30	-957,55	736,03	670	670	30	100	350	50	50	50	0	50	1	C20	-35		
P9	13x30	-242,55	754,01	7610	6600	270	50	980	50	50	50	0	50	1	C20	-35		
P10	15x30	-8,55	487,50	4450	4450	0	40	20	20	50	50	0	50	1	C20	-35		
P11	13x30	-1437,54	367,52	6450	5690	200	10	750	50	50	50	0	50	1	C20	-35		
P12	13x30	-957,54	367,52	9270	7290	40	10	150	50	50	50	0	50	1	C20	-35		
P13	13x30	-477,55	367,52	8840	7280	190	10	680	50	50	50	0	50	1	C20	-35		
P14	13x30	-242,55	367,52	6630	5650	50	10	170	50	50	50	0	50	1	C20	-35		
P15	15x30	-8,55	100,01	5880	5340	0	30	260	70	50	50	0	50	1	C20	-35		
P16	13x30	-1437,54	16,03	6130	5440	270	1000	980	70	70	70	0	65	1	C40	-50		
P17	13x30	-957,55	16,02	12660	10820	260	80	970	50	50	50	0	50	1	C20	-35		
P18	13x30	-477,54	16,01	9520	8290	290	120	430	1050	70	70	0	65	1	C40	-50		
P19	13x30	-242,55	16,01	6160	5470	220	50	180	820	50	50	0	50	1	C20	-35		

Nome	Estacas
C20	14
C40	3
C50	2



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/75

2 DETALHE
SEM ESCALA



3 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

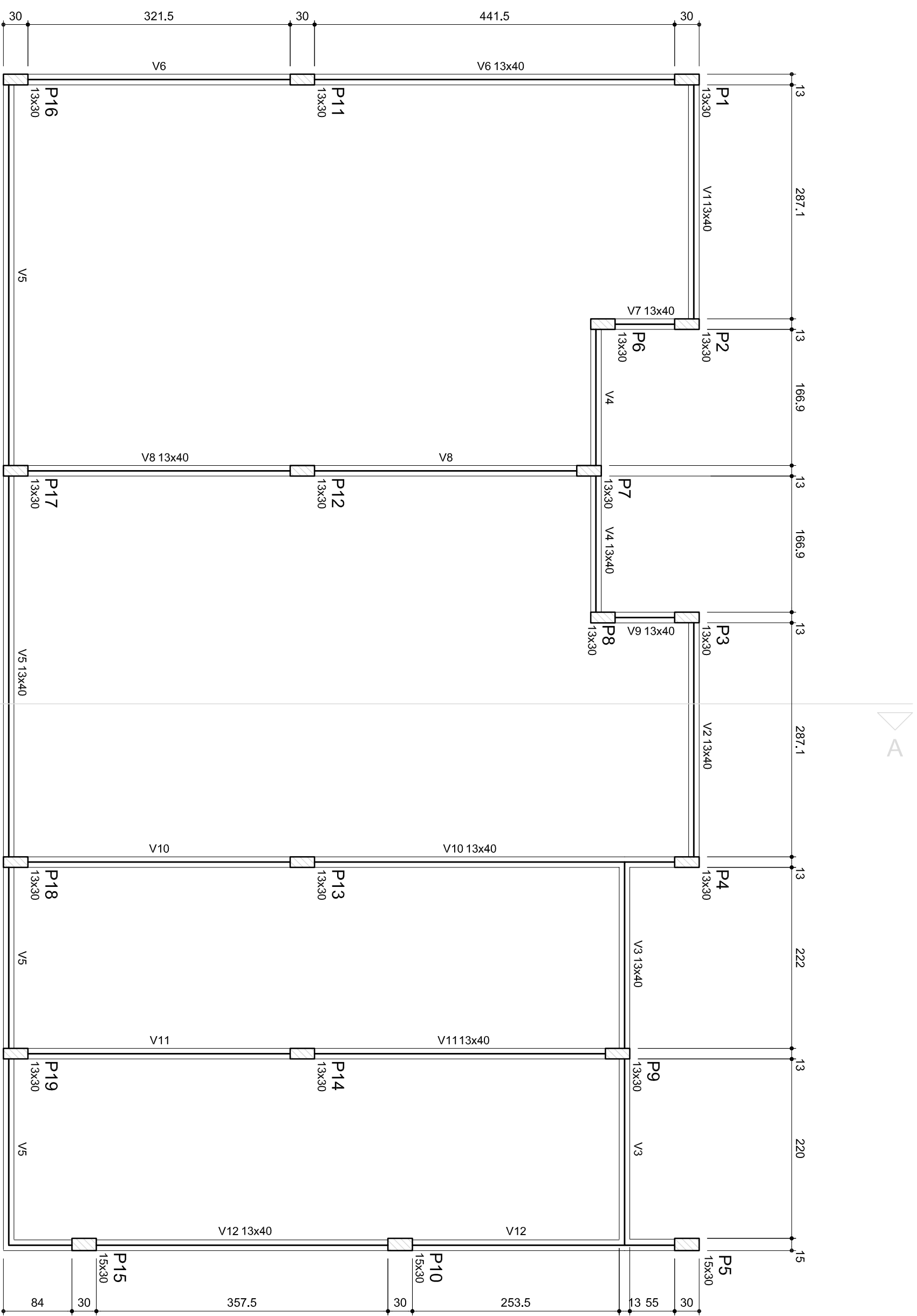
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.
- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 D.L.F.O: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
 PROJETO DE ESTRUTURA
 COORDENAÇÃO: _____
 GEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional: _____
 OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
 PLANTA DE LOCAÇÃO
 SFN
 REVISÃO: R.00
 ESCALA: INDICADA
 DATA EMISSÃO: JANEIRO/2016
 FRANQUIA: 04/11



1 PLANTA DE FORMA
ESCALA 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x40	0	0
V2	13x40	0	0
V3	13x40	0	0
V4	13x40	0	0
V5	13x40	0	0
V6	13x40	0	0
V7	13x40	0	0
V8	13x40	0	0
V9	13x40	0	0
V10	13x40	0	0
V11	13x40	0	0
V12	13x40	0	0

Características dos materiais		
Íck (kg/cm ²)	Ecs (kg/cm ²)	
250	238000	



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: LÊNILSON SILVA, Assinado de forma digital MENDSES6087512, Data: 2020.03.31 16:56:57 -05'00'

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

D.L.F.O: CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PLANTA DE FORMA NÍVEL 0,00
SCF

REVISÃO: R.00	ESCALA: 1/50	FRANCHA: 06/11
FORMATO: A2(594X420)	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2016	

PINGADEIRA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO L=90 CM COM CONCRETO

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, P=95%

COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COLONIAL, COR NATURAL, P=95%

CALHA EM CONCRETO IMPERMEABILIZANTE (MANTA ASFÁLTICA) CAMENTO 2%

REVESTIMENTO CERÂMICO

REBOCO E=2,0 CM

LAJE

2 DETALHE 1 - CALHA

ESCALA 1/25

VISTA DO RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, P=95%

VISTA DA PINGADEIRA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO L=90 CM, COR CONCRETO

REVESTIMENTO CERÂMICO

REBOCO E=2,0 CM

LAJE

LAJE MACIÇA H=6 CM

3 DETALHE 2 - BEIRAL

ESCALA 1/25

DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø100mm

PINGADEIRA SOBRE VIGA

REVESTIMENTO CERÂMICO

REBOCO E=2,0 CM

LAJE

LAJE MACIÇA H=6 CM

4 DETALHE 3 - PINGADEIRA E RUFO

ESCALA 1/25

PINGADEIRA SOBRE VIGA

REVESTIMENTO CERÂMICO

REBOCO E=2,0 CM

LAJE

LAJE MACIÇA H=6 CM

5 DETALHE 4 - RUFO DUPLA

ESCALA 1/25

PINGADEIRA SOBRE VIGA

REVESTIMENTO CERÂMICO

REBOCO E=2,0 CM

LAJE

LAJE MACIÇA H=6 CM

6 DETALHE 5 - RIPAS E CAIBROS

ESCALA 1/25

DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø100mm

PINGADEIRA EXISTENTE

REVESTIMENTO CERÂMICO

REBOCO E=2,0 CM

LAJE

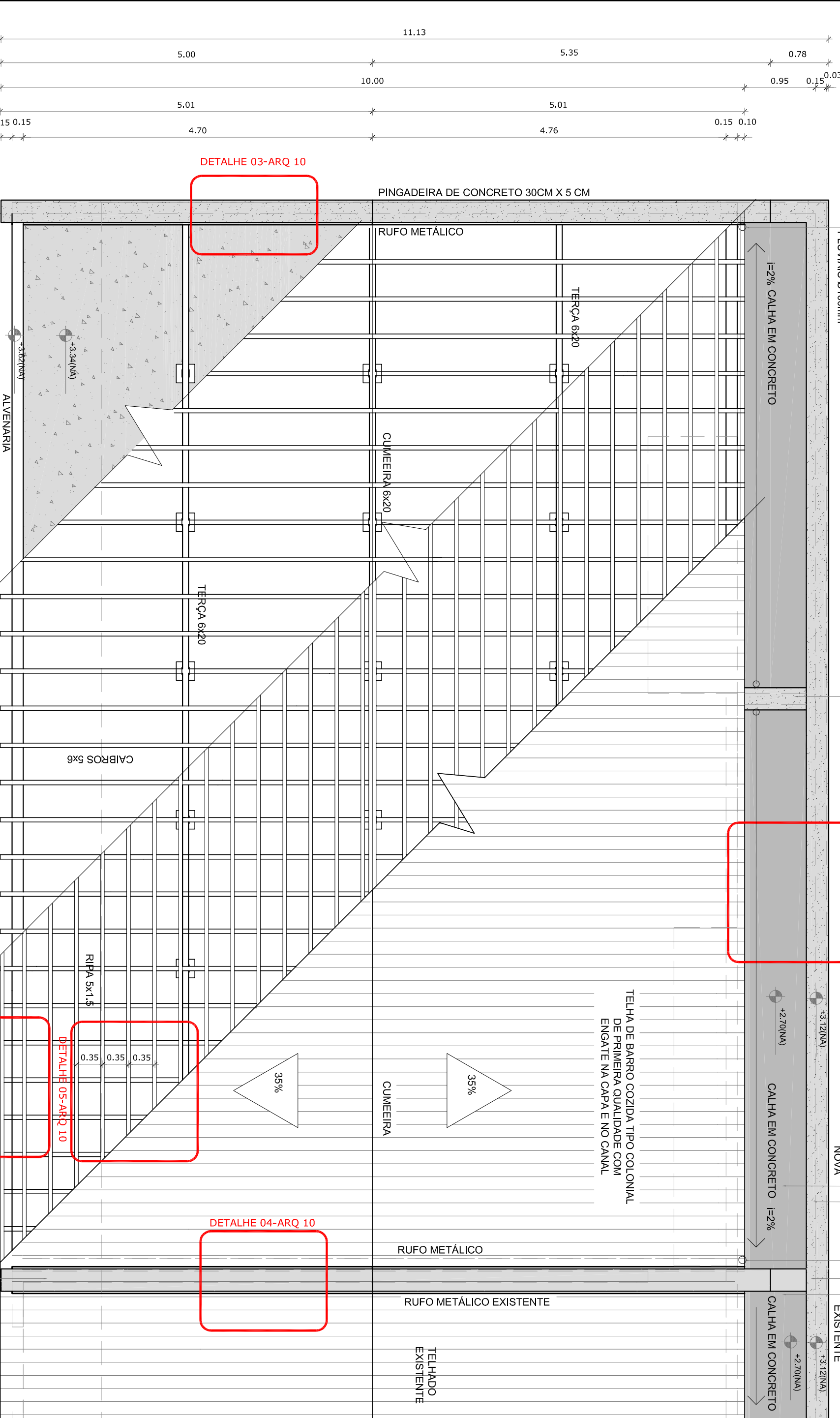
LAJE MACIÇA H=6 CM

NOME DA PEÇA	DIMENSÕES DA SEÇÃO TRANSVERSAL (cm)
PORTALETES E COLUNAS	15X15
TERÇAS	6X20
CAIBROS	5X6
RIPIAS	1,5X6
FRECHAL	5X5

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

LEGENDA:

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



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA DE COBERTURA

ARQ

COORDENAÇÃO: GESTI - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: R.00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2016

FRANCHA: 10/14

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO - UF: RA

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFO: CREA

LENILSON SILVA Assinado de forma digital por LENILSON SILVA MENDES/00875 11524-0300 126324

1 PLANTA DE COBERTURA

ESCALA 1/50

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO - UF: RA

ENDEREÇO: RA

MUNICÍPIO - UF: RA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO - UF: RA

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFO: CREA

LENILSON SILVA Assinado de forma digital por LENILSON SILVA MENDES/00875 11524-0300 126324

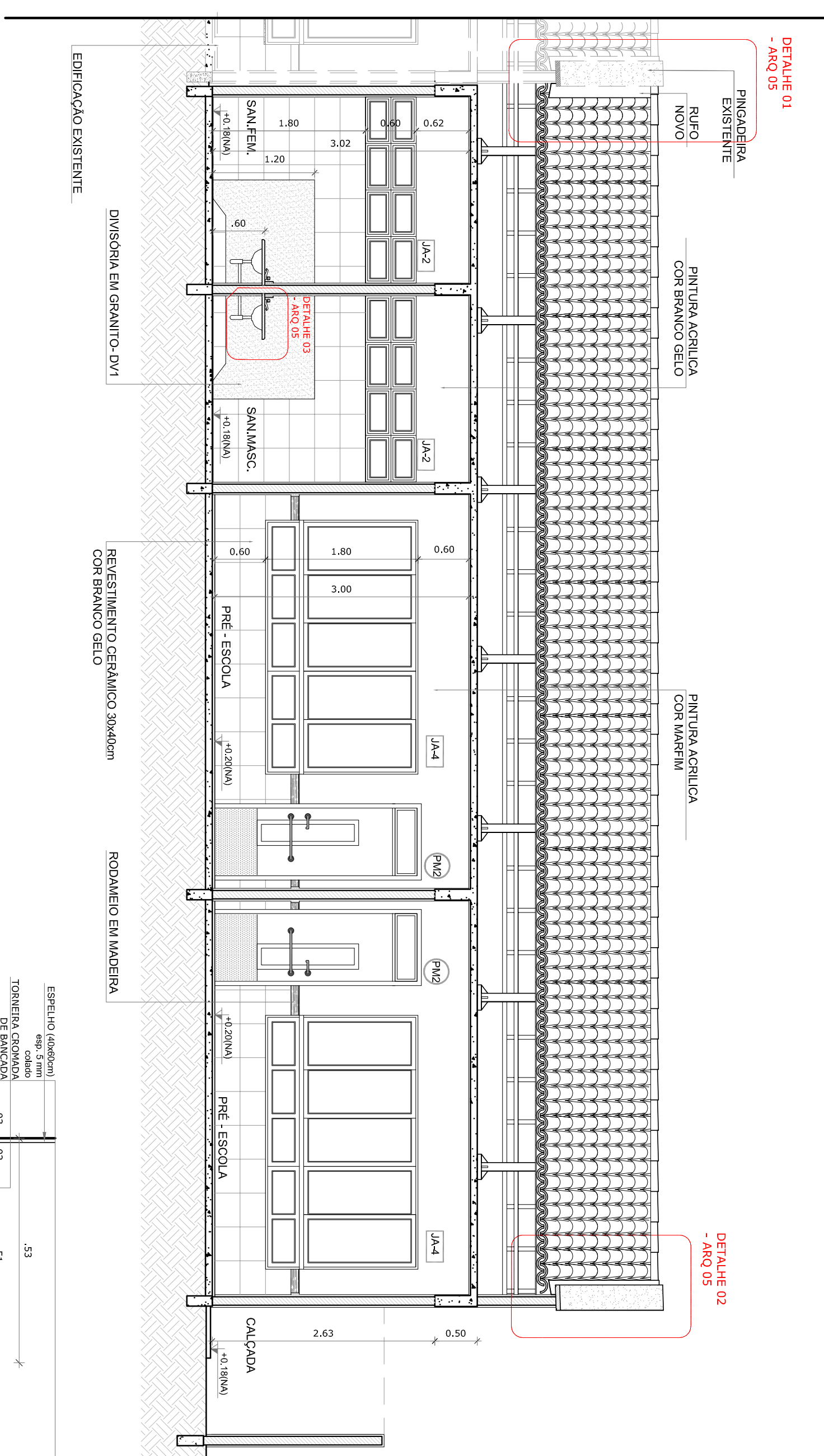
COORDENAÇÃO: GESTI - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: R.00

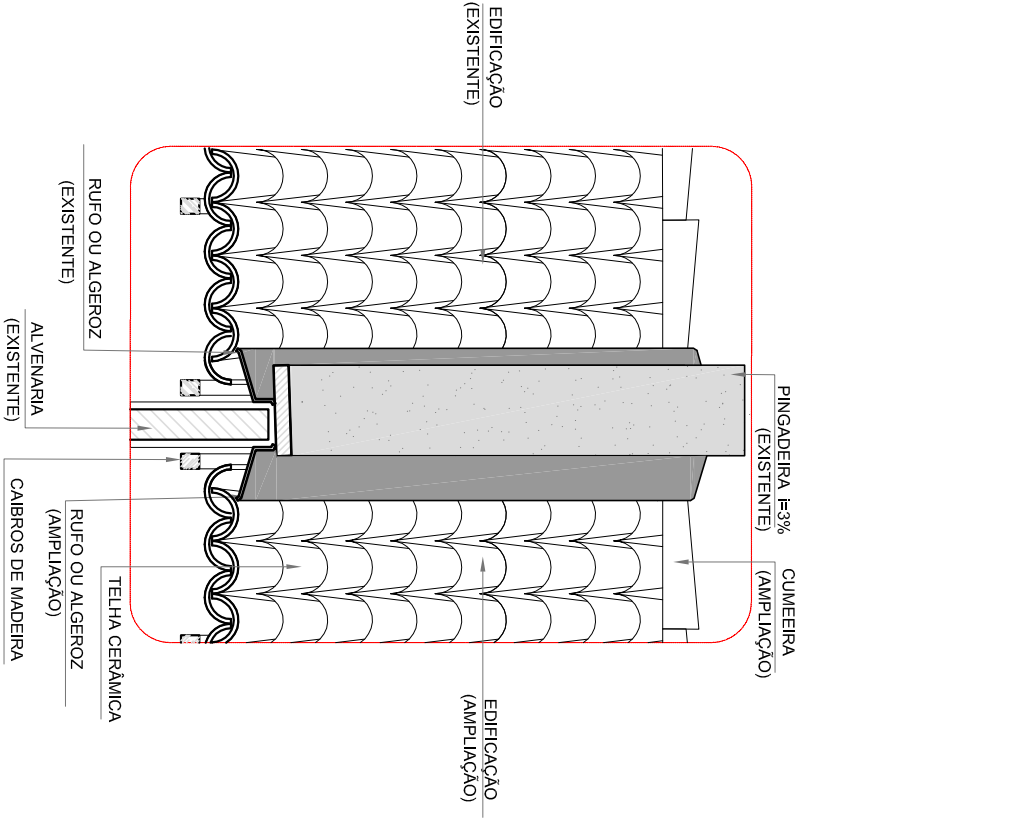
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2016

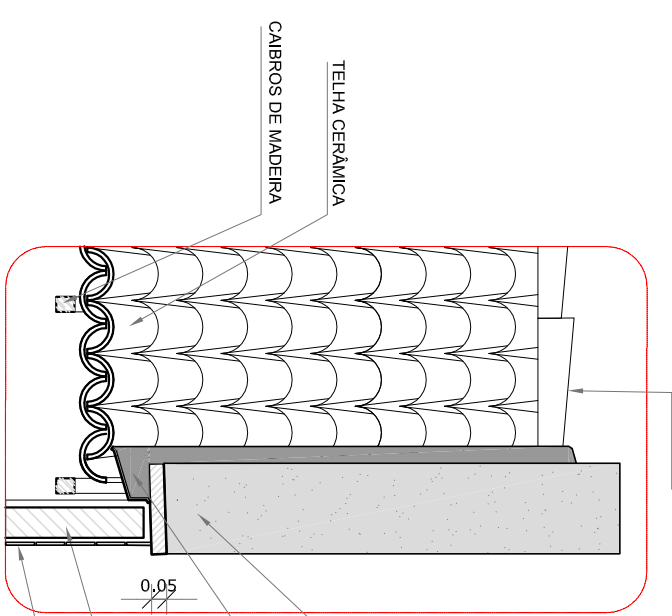
FRANCHA: 10/14



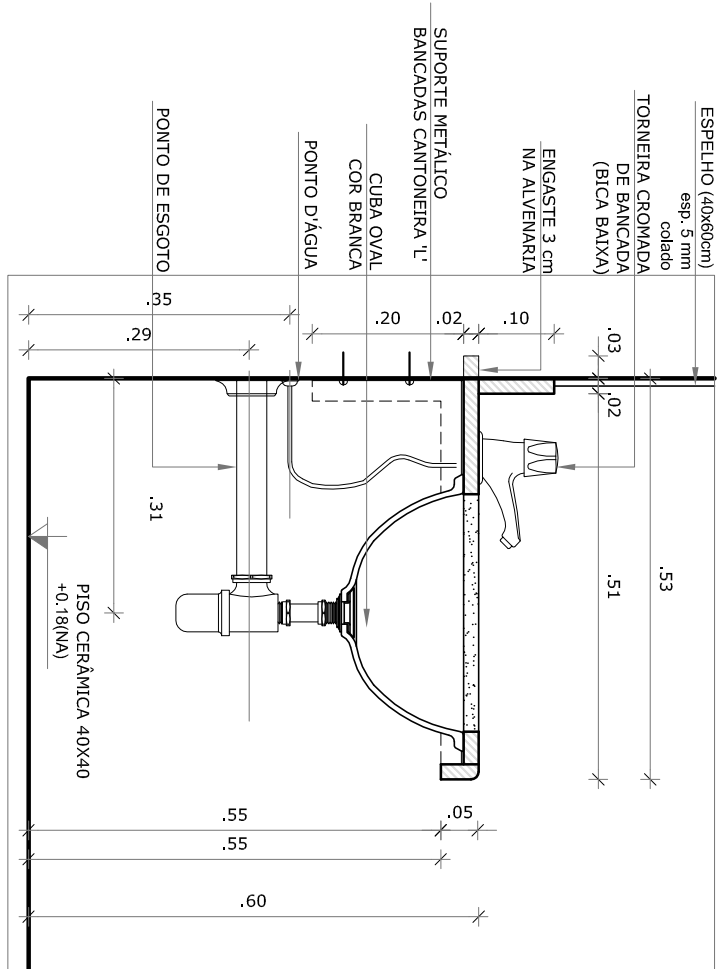
1 CORTE AA
ESCALA 1/75



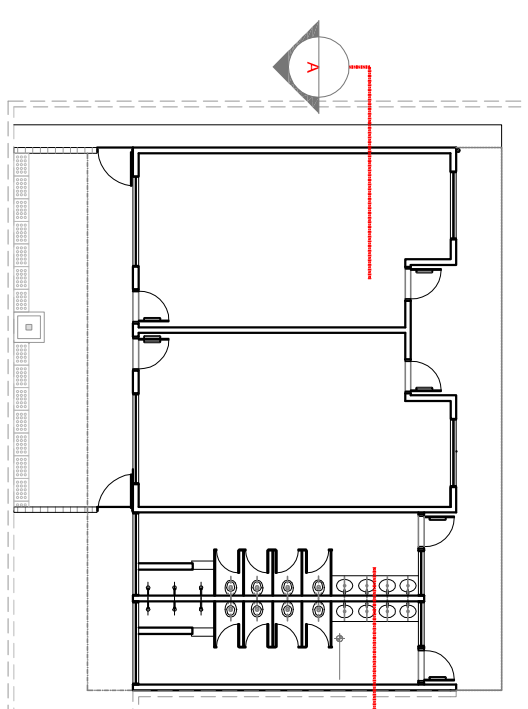
2 DETALHE 01 - PINGADEIRA E 2 RUFOS
ESCALA 1/25



3 DETALHE 02 - PINGADEIRA
ESCALA 1/25



4 DETALHE 03 - BANCADA DA PIA
ESCALA 1/10



CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PISOS E LAJES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

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

PROPRIETÁRIO: **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO: **CREA**

LENILSON SILVA - Arquivo de forma digital por MEND556087512 MENS56087512324 MENS560875123309 6324 -0300

OBSERVAÇÕES:

RA

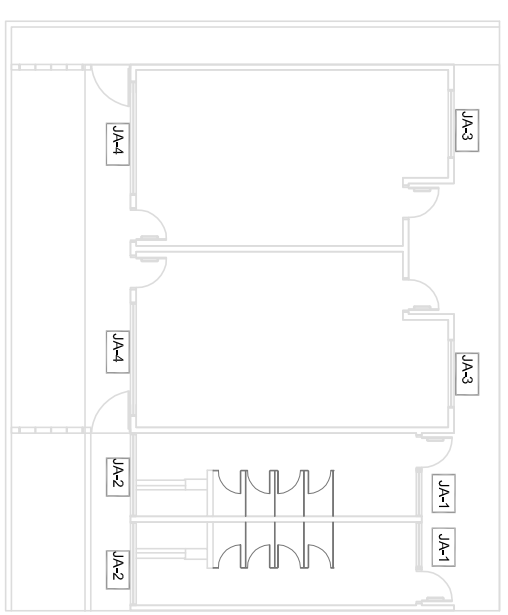
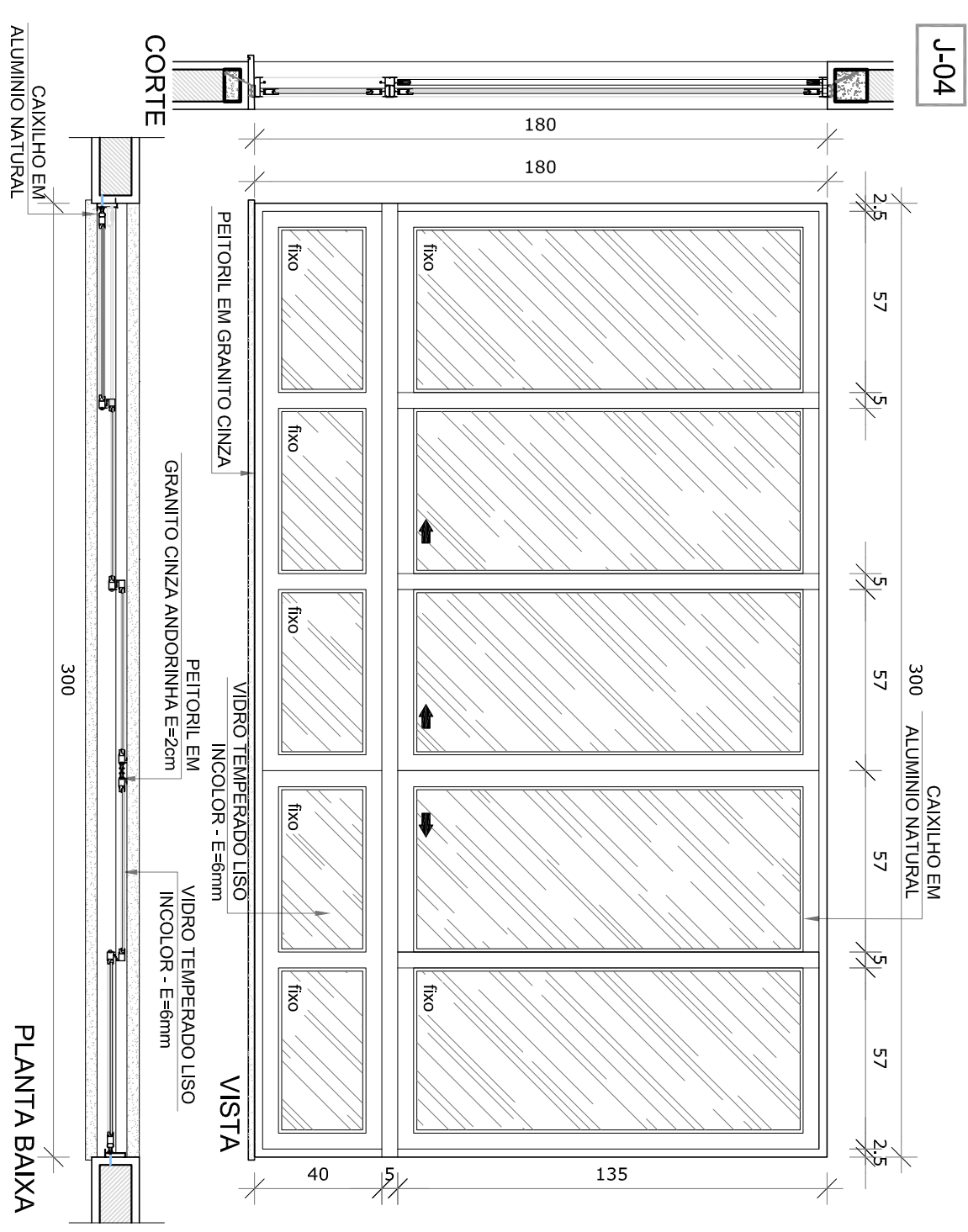
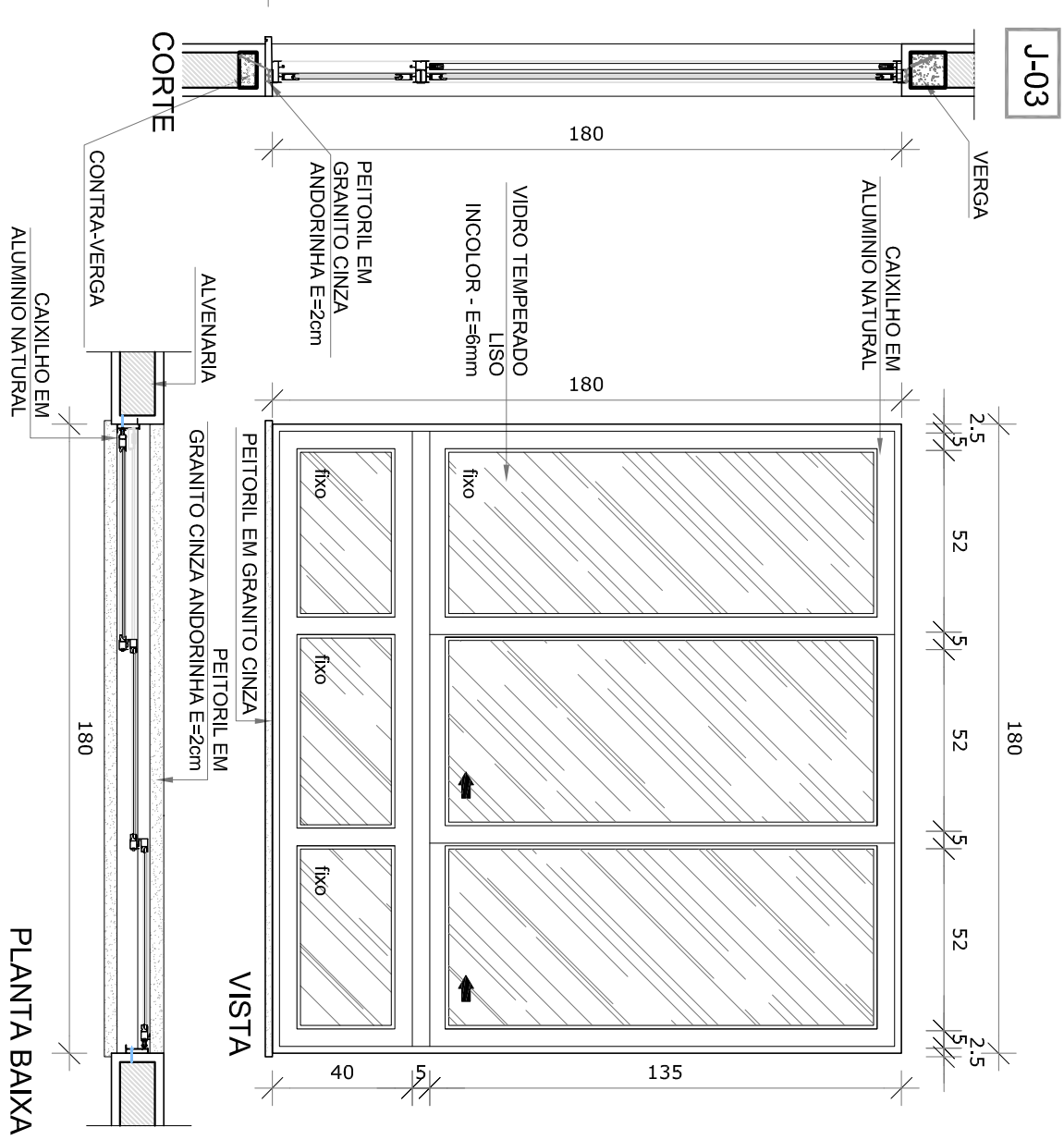
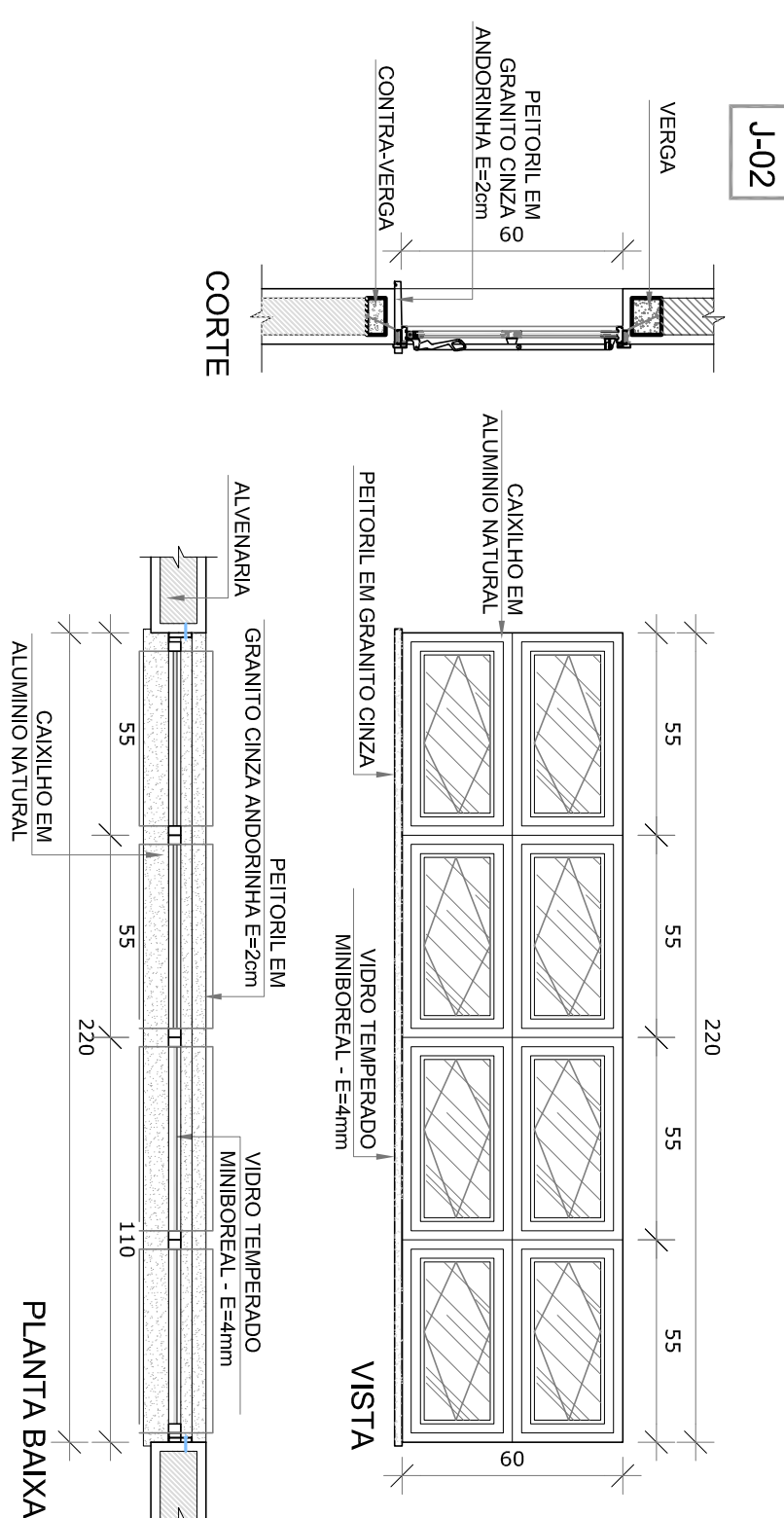
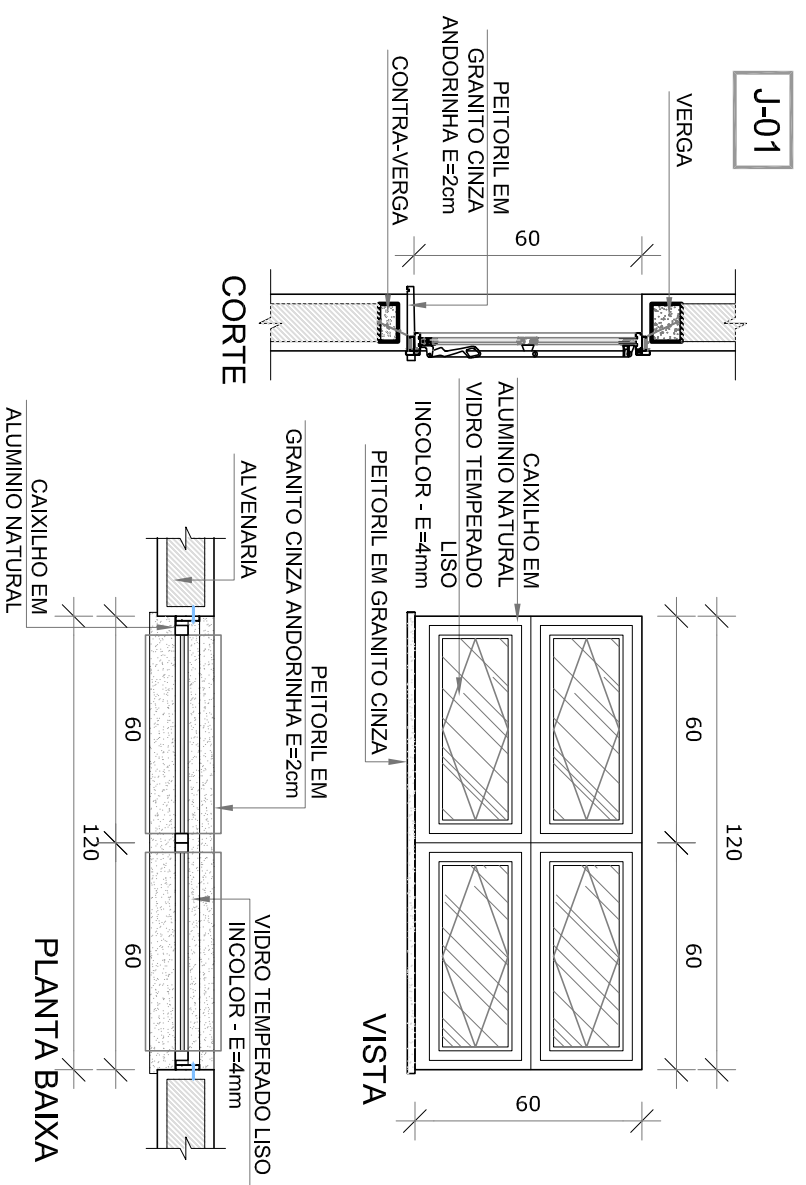
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO

CORTE AA' E DETALHES

ARQ

COORDENAÇÃO	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	R.00	INDICADA	05/14
FORMATO: A2(594X420)		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2016	




1 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/200


LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMINIO						
REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	ÁreaTotal(m²)	n. de painéis (cm) / tipo	AMBIENTES
JA-1	120 x 60	0,72	02	1,44	170 cm / basculante, de alumínio	Sanitários infantis
JA-2	220 x 60	1,32	02	2,64	170 cm / basculante, de alumínio	Sanitários infantis
JA-3	180 x 180	3,24	02	6,48	50 cm / de correr, de alumínio	Pré-escala
JA-4	300 x 180	5,40	02	10,80	50 cm / de correr, de alumínio	Pré-escala

MAPA DE ESQUADRIAS


PROJETO PADRÃO - FNDE



Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



Ministério da Educação



PROPRIETÁRIO : _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 D.L.F.O: _____

CREA RA
 LENILSON SILVA Assinado de forma digital por LENILSON SILVA
 MENDES:608751 MENDES:60875126324
 26324 CN=26324.03.25
 115938 03100

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO

ESQUADRIAS

DETALHAMENTO JANELAS

ARQ

COORDENAÇÃO	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	R.00	1/20	11/14
FORMATO: A2(99x1420)		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2016	

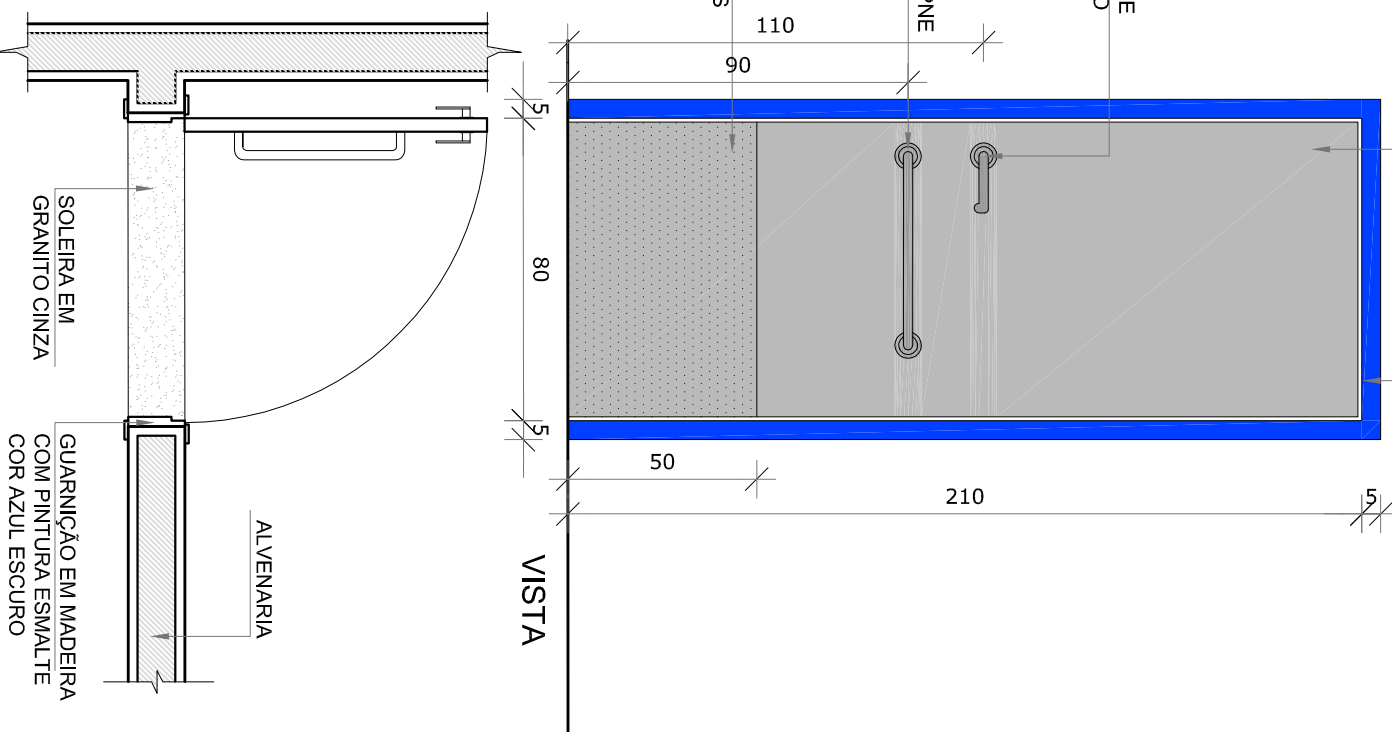
PM1
 FOLHA DE PORTA 80 x 210 cm
 COM PINTURA ESMALTE
 COR PLATINA

CONJUNTO FECHADURA E
 MAÇAMETA ACABAMENTO
 CROMADO ACETINADO

BARRA DE APOIO PARA PNE
 COM PINTURA ESMALTE
 COR AZUL ESCURO

CHAPA METALICA
 RESISTENTE A IMPACTOS

GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5 x 1 cm
 COM PINTURA ESMALTE
 COR AZUL ESCURO



PLANTA BAIXA

PM2
 GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5 x 1 cm
 COM PINTURA ESMALTE
 COR AZUL ESCURO

BANDEIRA BASCULANTE
 VIDRO INCOLOR E=6mm

FOLHA DE PORTA 80 x 210 cm
 COM PINTURA ESMALTE
 COR AMARELO

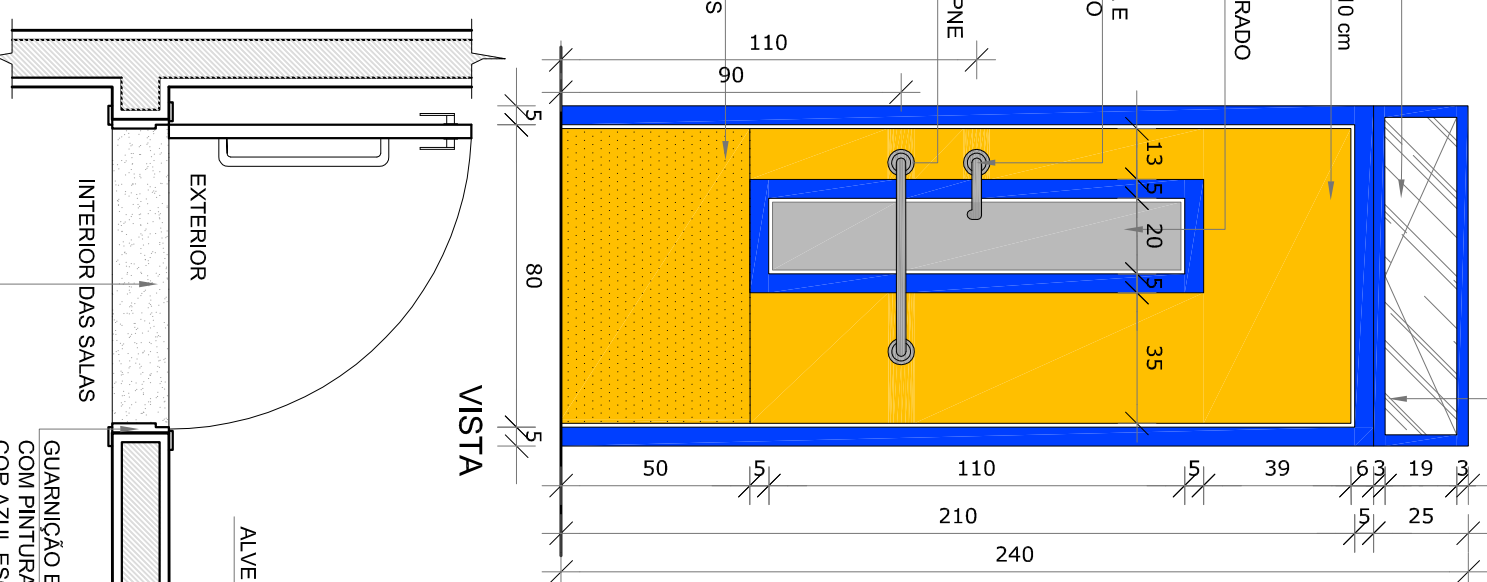
VISOR DE VIDRO TEMPERADO
 INCOLOR
 20 x 110 cm

CONJUNTO FECHADURA E
 MAÇAMETA ACABAMENTO
 CROMADO ACETINADO

BARRA DE APOIO PARA PNE
 COM PINTURA ESMALTE
 COR AZUL ESCURO

CHAPA METALICA
 RESISTENTE A IMPACTOS

GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5 x 1 cm
 COM PINTURA ESMALTE
 COR AZUL ESCURO



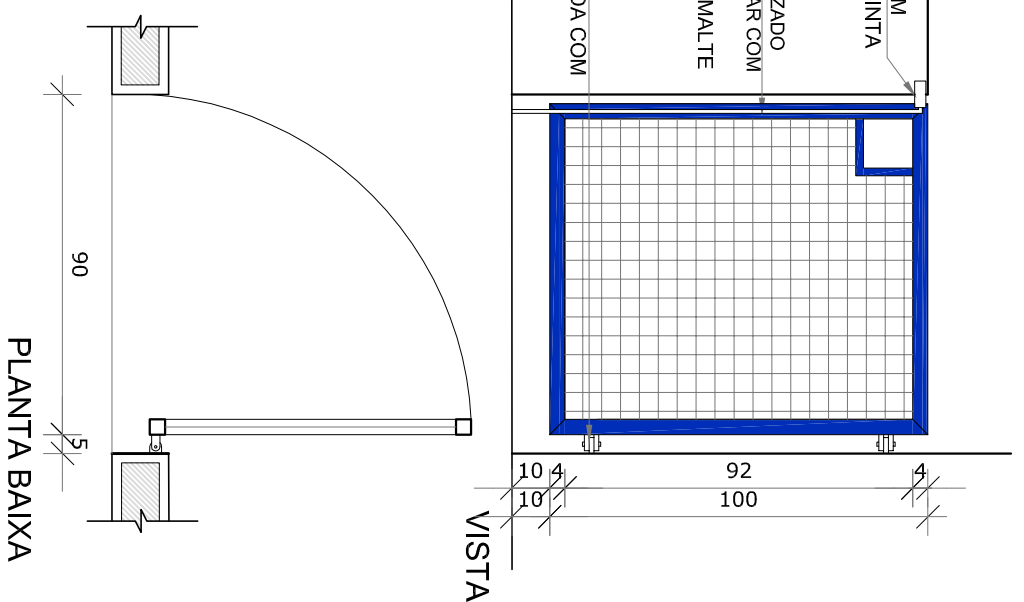
PLANTA BAIXA

PR1

TERMINO E FERROLHO EM
 FERRO PINTADO COM TINTA
 ESMALTE NA COR AZUL
 (referência Azul França)

TELA DE ARAME GALVANIZADO
 EM REDE DE 10x10x10mm
 ESPESURA 2mm
 PINTADA COM TINTA ESMALTE
 NA COR AZUL (referência
 Azul França)

DOBRADIÇA EM CHAPA
 COM PARAFUSO PINTADA COM
 TINTA ESMALTE
 NA COR AZUL (referência
 Azul França)



PLANTA BAIXA

PERFIL DE ALUMINIO
 DIVISÓRIA EM GRANITO

ELEMENTO DE FIXAÇÃO

PLANTA BAIXA

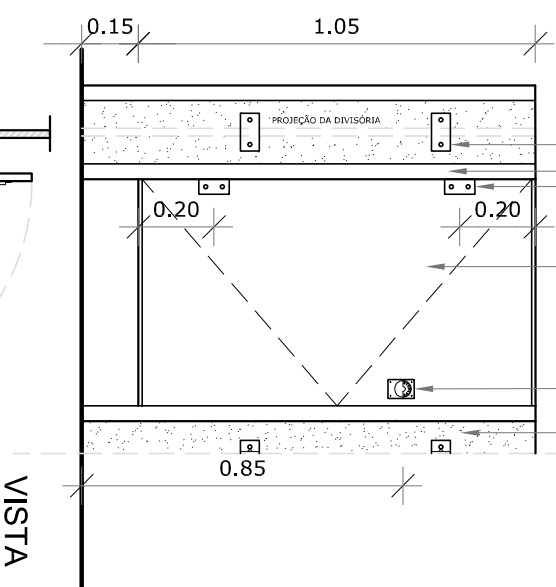
PM3

DOBRADIÇAS CROMADAS
 MARCO DA PORTA
 PERFIL DE ALUMINIO
 NATURAL ROSCO
 ELEMENTO DE FIXAÇÃO
 CROMADO

PORTA 60X105 EM COMPENSADO DE MADEIRA
 E=2 CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO
 COR BRANCO

TARJETA METALICA TIPO
 LIVRE-OCUPADO
 ACABAMENTO CROMADO
 DIVISÓRIA DE GRANITO
 CINZA ANDORINHA
 ESPESURA 2 cm

ELEMENTO DE FIXAÇÃO
 CROMADO
 DIVISÓRIA DE GRANITO
 CINZA ANDORINHA
 ESPESURA 2 cm



VISTA

CORTE

PERFIL DE ALUMINIO
 DIVISÓRIA EM GRANITO

ELEMENTO DE FIXAÇÃO

PLANTA BAIXA

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS			
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO
PM1	80 x 210	02	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica
PM2	80 x 240	04	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica + bandeira basculante h=25cm
PM3	60 x 100	08	01 folha, de abrir, lisa, em madeira

LEGENDA DE PORTÃO			
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO
PR1	90 x 100	02	01 folha, de abrir, em barra chata de aço, c/ pintura de esmalte na cor azul



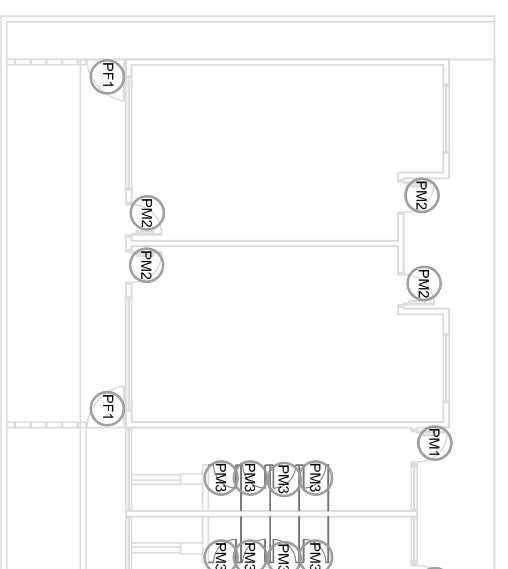
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	CREA
RESP. TÉCNICO	LENILSON SILVA <small>Assinado de forma digital por LENILSON SILVA MENSAGEM: 07/2023 Nº: 126324-03007</small>
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFO	CREA

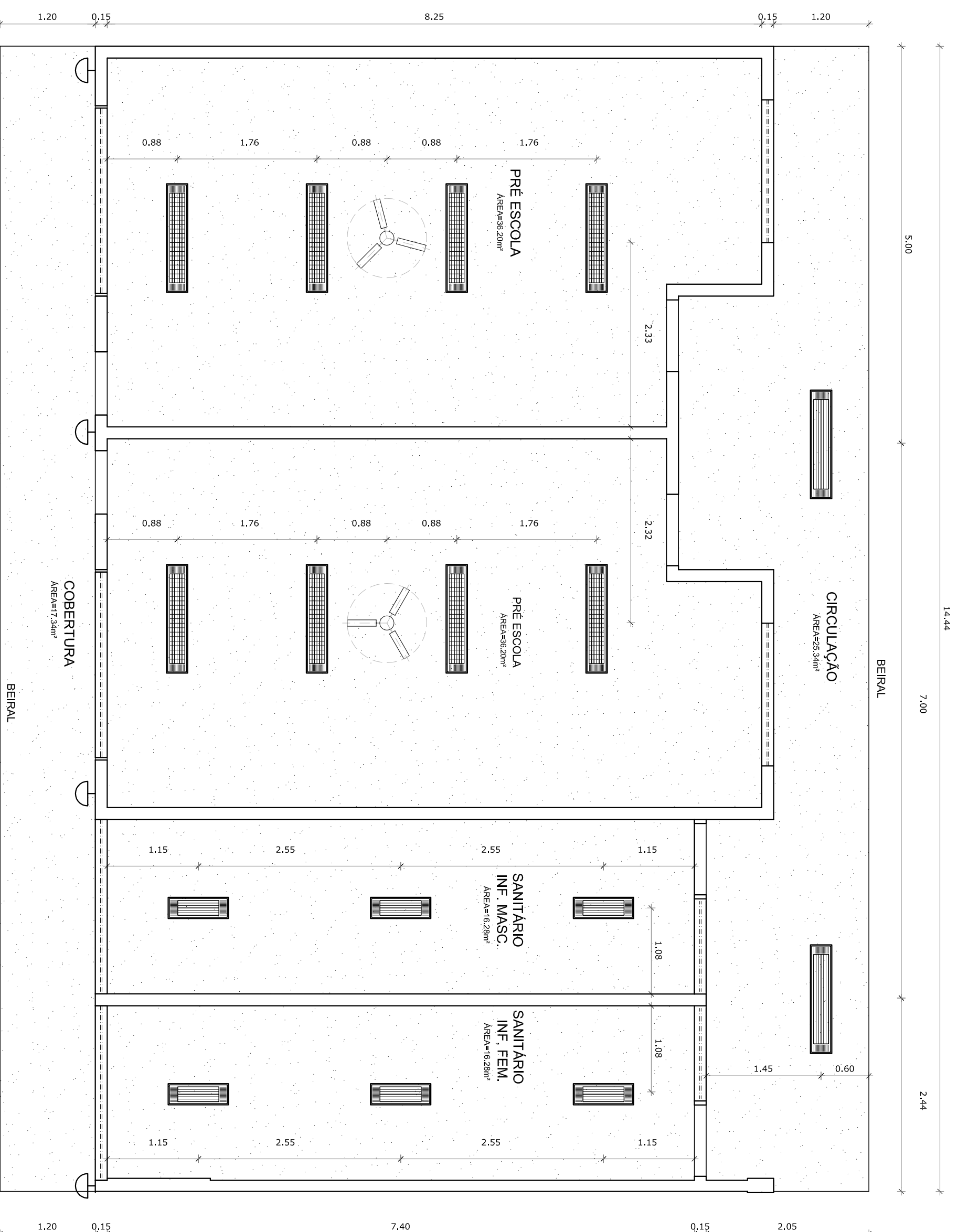
OBSERVAÇÕES:	RA
--------------	----

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO	
COORDENAÇÃO	ESQUADRIAS
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO PORTAS
	ARQ

1 MAPA DE ESQUADRIAS
 ESCALA 1/200



REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
R.00	1/20	12/14
FORMATO	DATA EMISSÃO	
A2(90x120)	JANEIRO/2016	



1 PLANTA DE TETO REFLETIDO
ESCALA 1/50

SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 36W REF. 3320-232 DA TIAMI OU EQUIVALENTE REATOR DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0.92 E TDI<10%).
	06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-216 DA TIAMI OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0.92 E TDI<10%).
	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM AL ETAS COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTES TUBULARES DE 36W, REF. 3570-232 DA TIAMI, REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0.92 E TDI<10%).
	04	ARAQUELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, H=220cm DO PISO ACABADO.
	02	VENTILADOR DE TETO AXIAL, 130 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE
	147,64m ²	LAE COM PINTURA PVA LATEX BRANCO NIVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

- NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
 - VERIFICAR E NIVELAR ESTATUAS NO PROJETO ESTRUTURAL.
 - VERIFICAR E NIVELAR ESTUÍOS PERTINENTES NAS PRANÇAS DE DETALHAMENTO.
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANÇAS DE DETALHAMENTO.
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEIDA NOS DESENHOS.
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
- REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:		
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, FRANQUEIOS E ETCS)

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

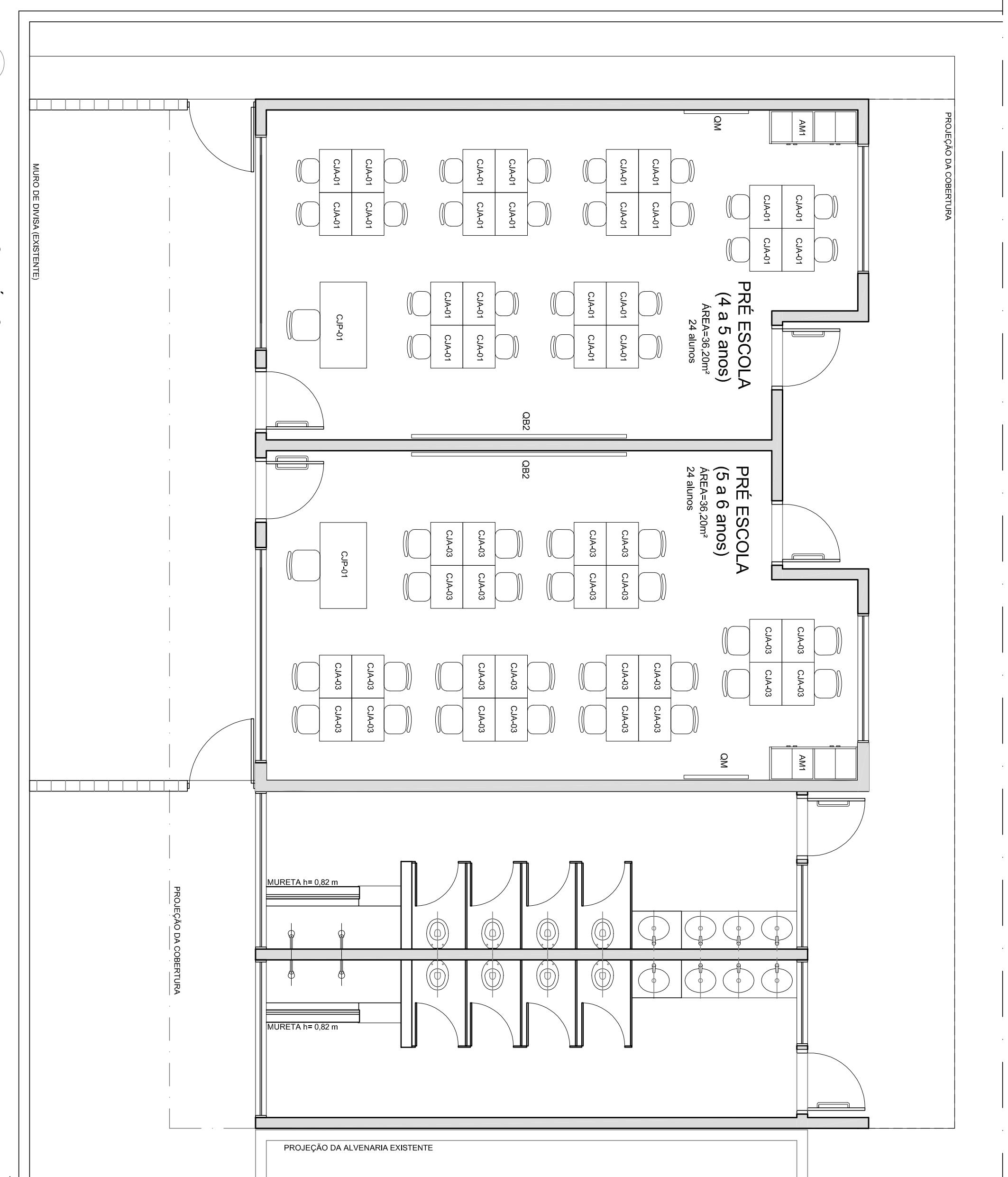
AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____

DLFO _____ CREA _____

RA _____

LENILSON SILVA
MÉDICO
NÚMERO 6087512
6324

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B		PROJETO DE ARQUITETURA		FRANCHA	
COORDENAÇÃO		PLANTA DE TETO REFLETIDO		09/14	
GEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ARQ			
FORMATO	A2(594X420)	REVISÃO	R.00	ESCALA	1/50
				DATA EMISSÃO	JANEIRO/2016



1 PLANTA BAIXA - MOBILIÁRIO
ESCALA 1/50

AMBIENTES	ITEM	QTD	DESCRIÇÃO
SALAS DE AULAS ESCOLARES	CJP-01	02	CONJUNTO PARA PROFESSOR (PRÉ-ESCOLA) MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA PROFESSORES DIM: 70x120x80cm (AxCxL)
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCONSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO COR CINZA PARA PROFESSORES. DIM. ASSENTO: 46x43x40cm (AxCxL)
	CJA-01	24	CONJUNTO ALUNO TAMANHO 01 (PRÉ-ESCOLA) MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 4 a 5 ANOS DIM: 46,4x60x45cm (AxCxL) CADEIRA COM ASSENTO E ENCONSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO COR LARANJA PARA CRIANÇAS DE 4 a 5 ANOS DIM. ASSENTO: 26,3x34,28cm (AxCxL)
	CJA-03	24	CONJUNTO ALUNO TAMANHO 03 (PRÉ-ESCOLA) MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 5 a 6 ANOS DIM: 59,4x60x45cm (AxCxL) CADEIRA COM ASSENTO E ENCONSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO COR AMARELA PARA CRIANÇAS DE 5 a 6 ANOS DIM. ASSENTO: 35,9x40,31cm (AxCxL)
	AM1	02	ARMARIO ROUPARIO EM AÇO COM 04 CORPOS E 16 PORTAS (PRÉ-ESCOLA) DIM: 194,5x123x46cm (AxCxL)
	OB2	02	QUADRO MURAL DE FELTRO DIM: 120x90cm (AxC)
	OB2	02	QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNETICO DIM: 120x300cm (AxC)

- NOTAS**
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - ENTREGAR O PROJETO COM O ESTUDO DE DETALHAMENTO
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEIDA NOS DESENHOS
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
- REFERÊNCIAS:**
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCOS, TV, TUBO ELÉTRICO E ETC.)

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO

CREA
LENILSON SILVA
LENILSON SILVA
MENDES60875126
324

Assinado eletronicamente
Data: 20/06/2016 11:49:23
-03709

D.L.F.O
CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

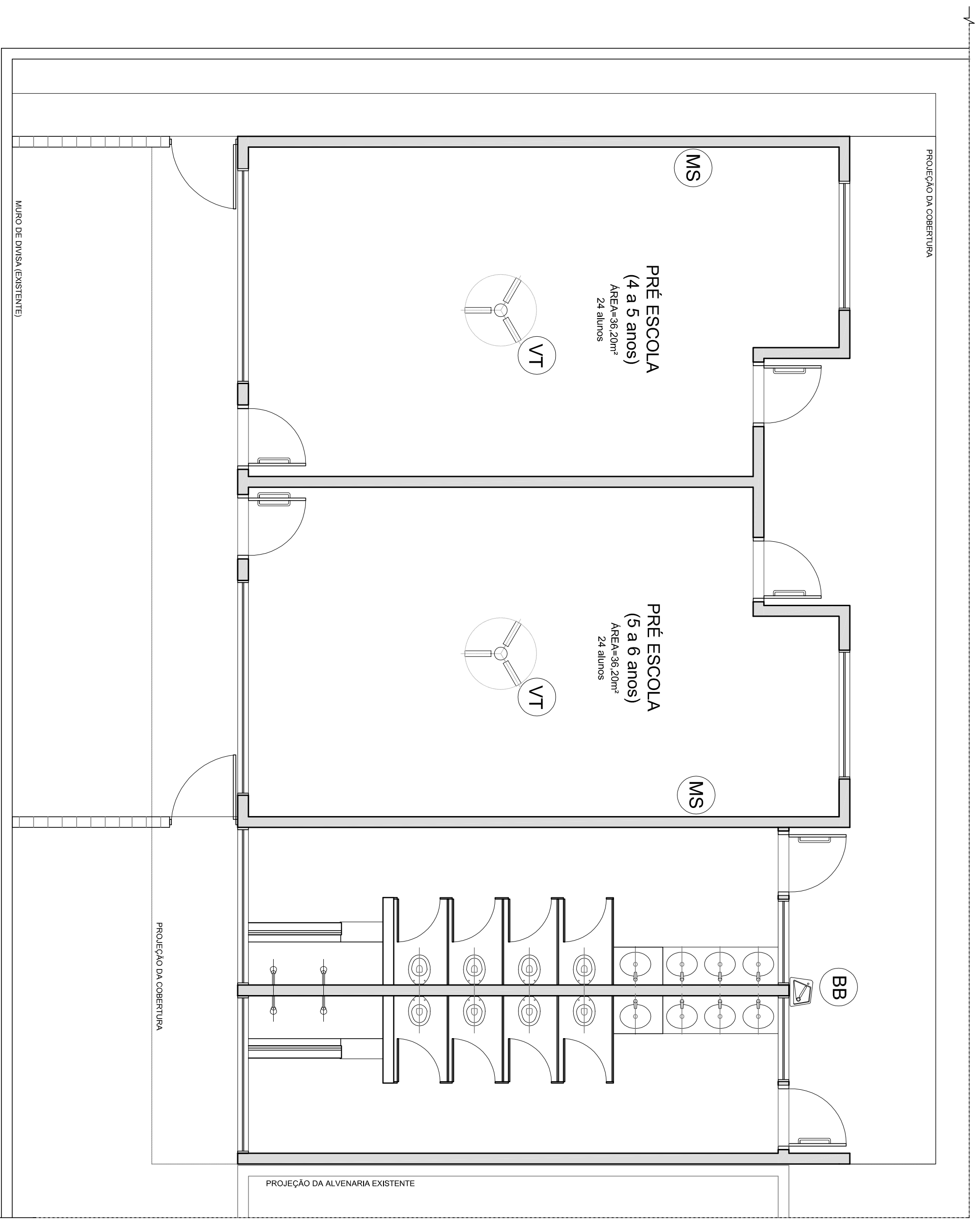
PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PLANTA BAIXA
MOBILIÁRIO

ARQ

FORMATO A2 (594x842)	REVISÃO R.00	ESCALA 1/50	FRANCHA 03/14
		DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	



1 PLANTA BAIXA - EQUIPAMENTOS
ESCALA 1/50

AMBIENTES	EQUIPAM	QTD	DESCRIÇÃO
APOIO GERAL	VT	02	VENTILADOR DE TETO
	MS	02	APARELHO DE SOM TIPO MICROSYSTEM COM ENTRADA USB E CARTÃO DE MEMÓRIA
	BB	01	BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL CAPACIDADE MÍN. 6L/h

NOTAS

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

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

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

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

D.L.F.O

LENILSON SILVA
MEND5560875126
324
-0300

LEILSON SILVA
MEND5560875126
324
-0300

LEILSON SILVA
MEND5560875126
324
-0300

RA

OBSERVAÇÕES:

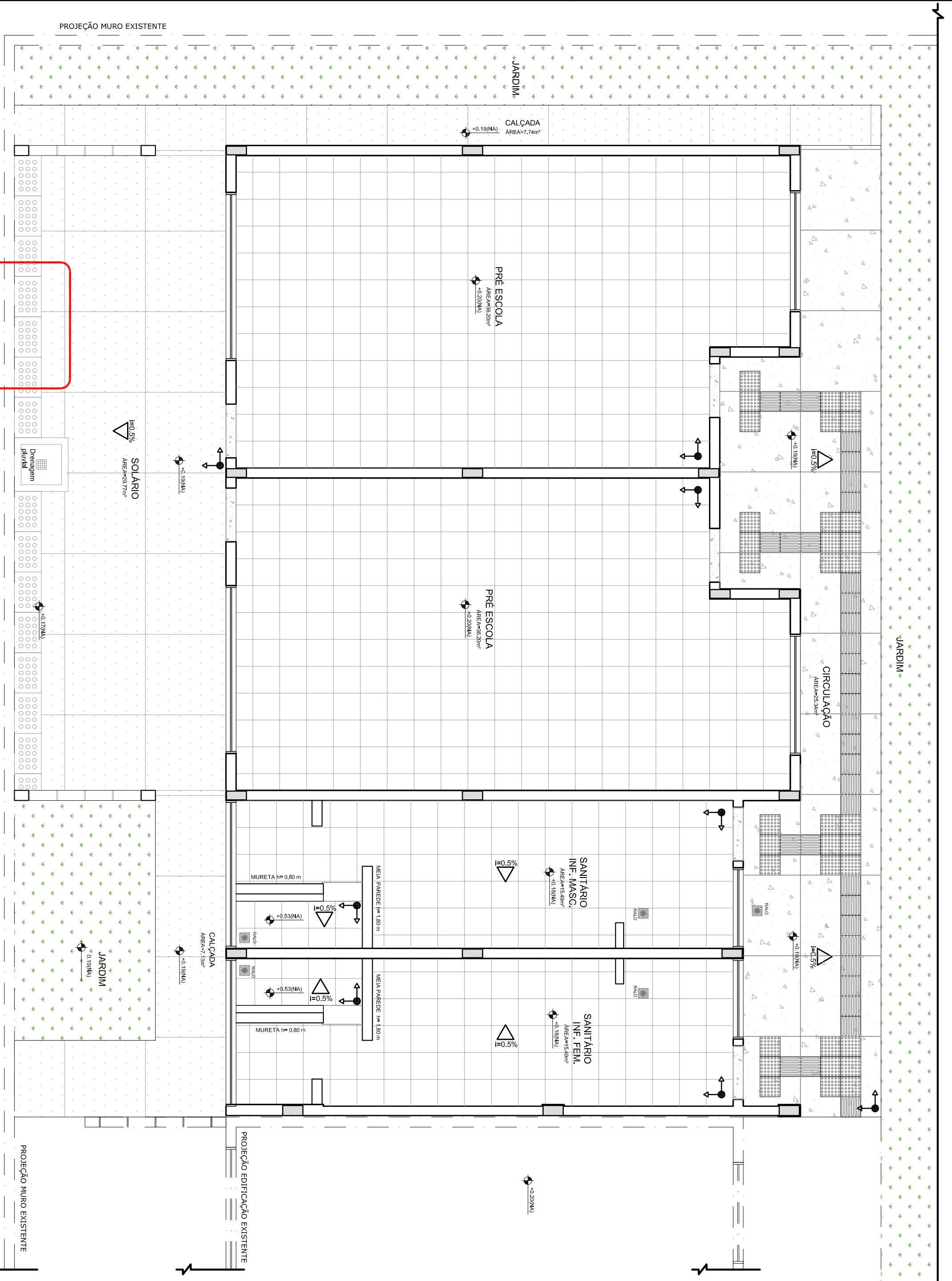
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

PLANTA BAIXA
EQUIPAMENTOS

ARQ

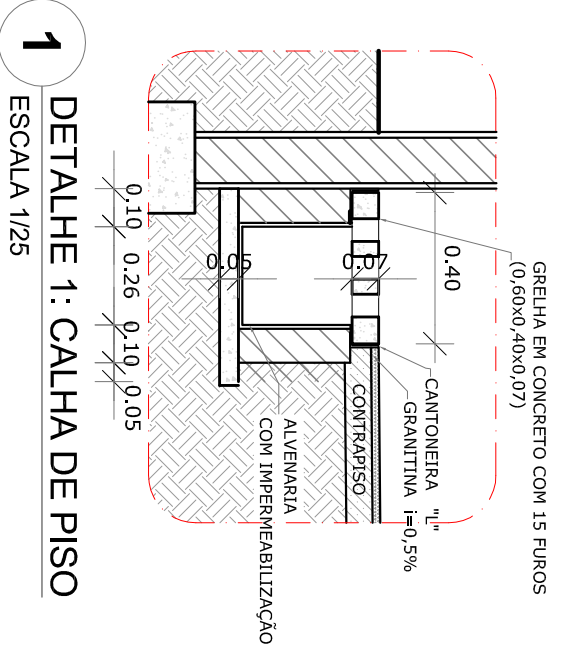
REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
R.00	1/50	04/14
FORMATO	DATA EMISSÃO	
A2 (594X420)	JANEIRO/2016	



1 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/150

TIPO	ÁREA	TIPO	ÁREA
PISO DE CIMENTO COMUM DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE 1,20m X 1,20m	41,10m²	PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA INTEGRADO "DIRECIONAL" - 30 X 30 cm - COR CINZA	36 UND ou 3,15m²
PISO MONOLÍTICO EM GRANITINA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20m	25,34m²	"ALERTA" - 30 X 30 cm - COR CINZA	34 UND ou 3,06m²
PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 40x40cm, PEI-5, COR BRANCO GELÓ	103,38m²	CANALETA COM GRELHA FURADA EM CONCRETO (0,60m X 0,40m)	14,5 UND ou 8,65 M
SOLERA DE GRANITO CINZA ANDARIMPAE=1cm (6 unidades de comprimento= 0,60m)	5,40m		

LEGENDA SIMBOLOGIA	
	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO
	INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO
	RAIO (VER PROJETO HIDRÁULICO) - 5 UND



1 DETALHE 1: CALHA DE PISO
ESCALA 1/25

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- PLANILHAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PLANILHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:	
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE MATÉRIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, TUBO ELÉTRICO E ETC.)

PROJETO PADRÃO - FNDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CNU _____

DLFO: _____ CREA _____

RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B		PROJETO DE ARQUITETURA		PAGINAÇÃO DE PISO		FRANQUIA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		REVISÃO R.00		ESCALA INDICADA		DATA EMISSÃO JANEIRO/2015	
FORMATO A2(594X420)		ESCALA INDICADA		DATA EMISSÃO JANEIRO/2015		FRANQUIA 08/14	

