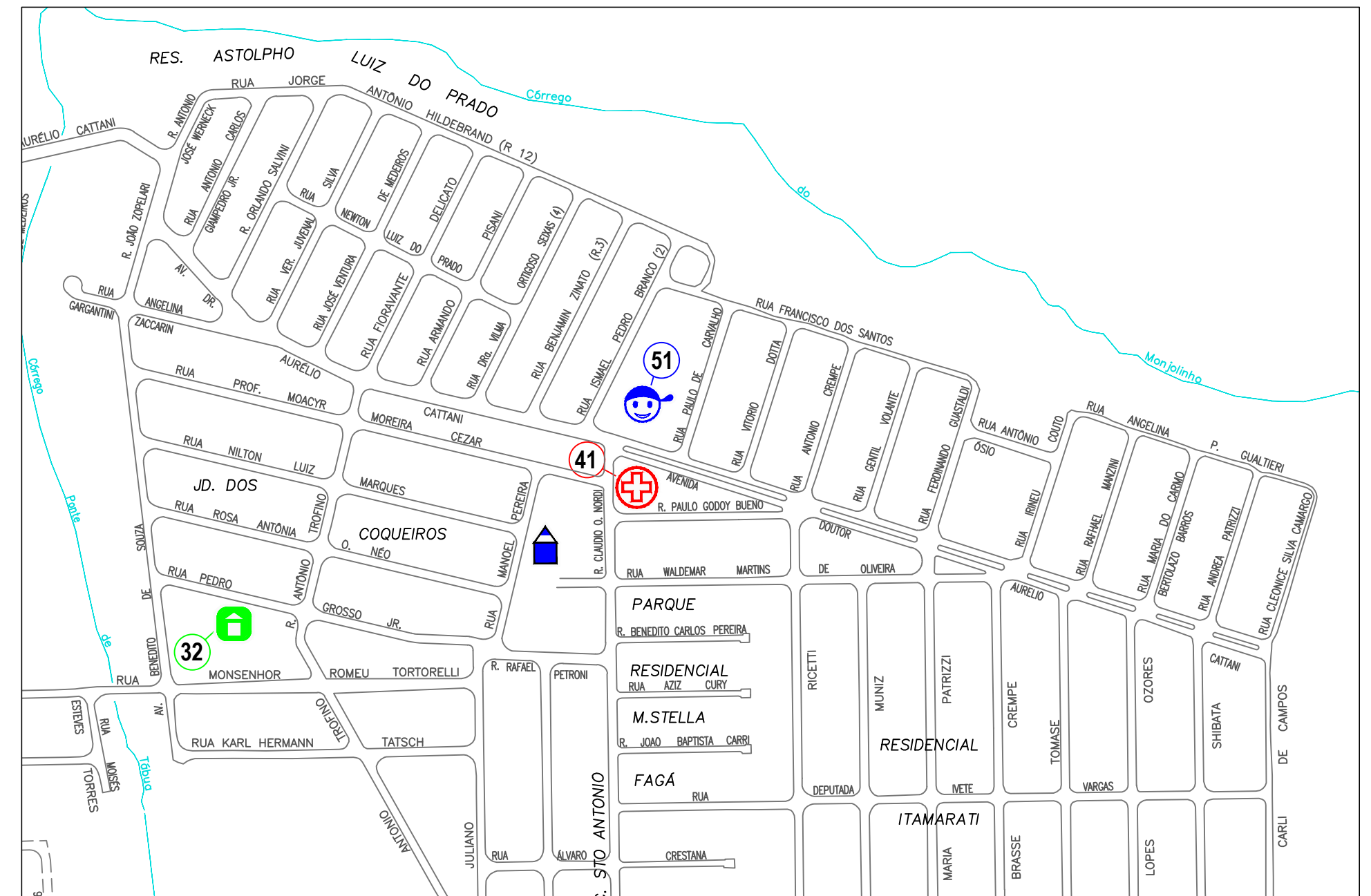




1 LOCALIZAÇÃO NO MUNICÍPIO



2 SITUAÇÃO DO ENTORNO

3 LEGENDA

EDUCAÇÃO

Educação Infantil

51 - CEMEI Prof. Paulo Freire - Res. Itamarati
(LOCAL DA IMPLANTAÇÃO)

Ensino Fundamental e Médio

 ESCOLAS ESTADUAIS
EE Aduar Kemell Dibo – Jardim dos Coqueiros

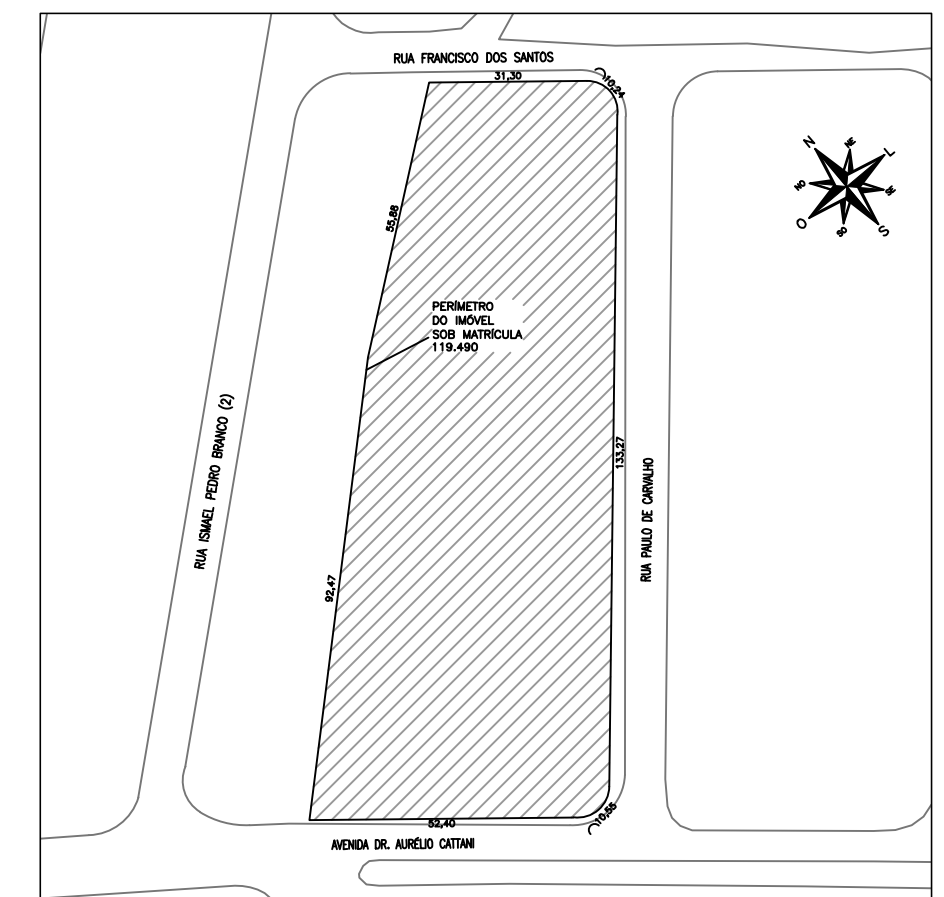
 FUTUROS EQUIPAMENTOS

32 - Creche Escola - Jardim dos Coqueiros

SAÚDE

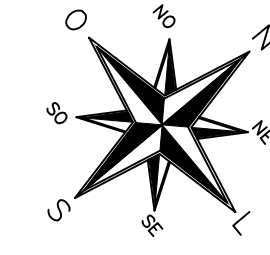
 ATENÇÃO BÁSICA

41 – USF Astolpho Luís do Prado/Jardim Munique – Res. Itamarati



4 PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala 1:1.500

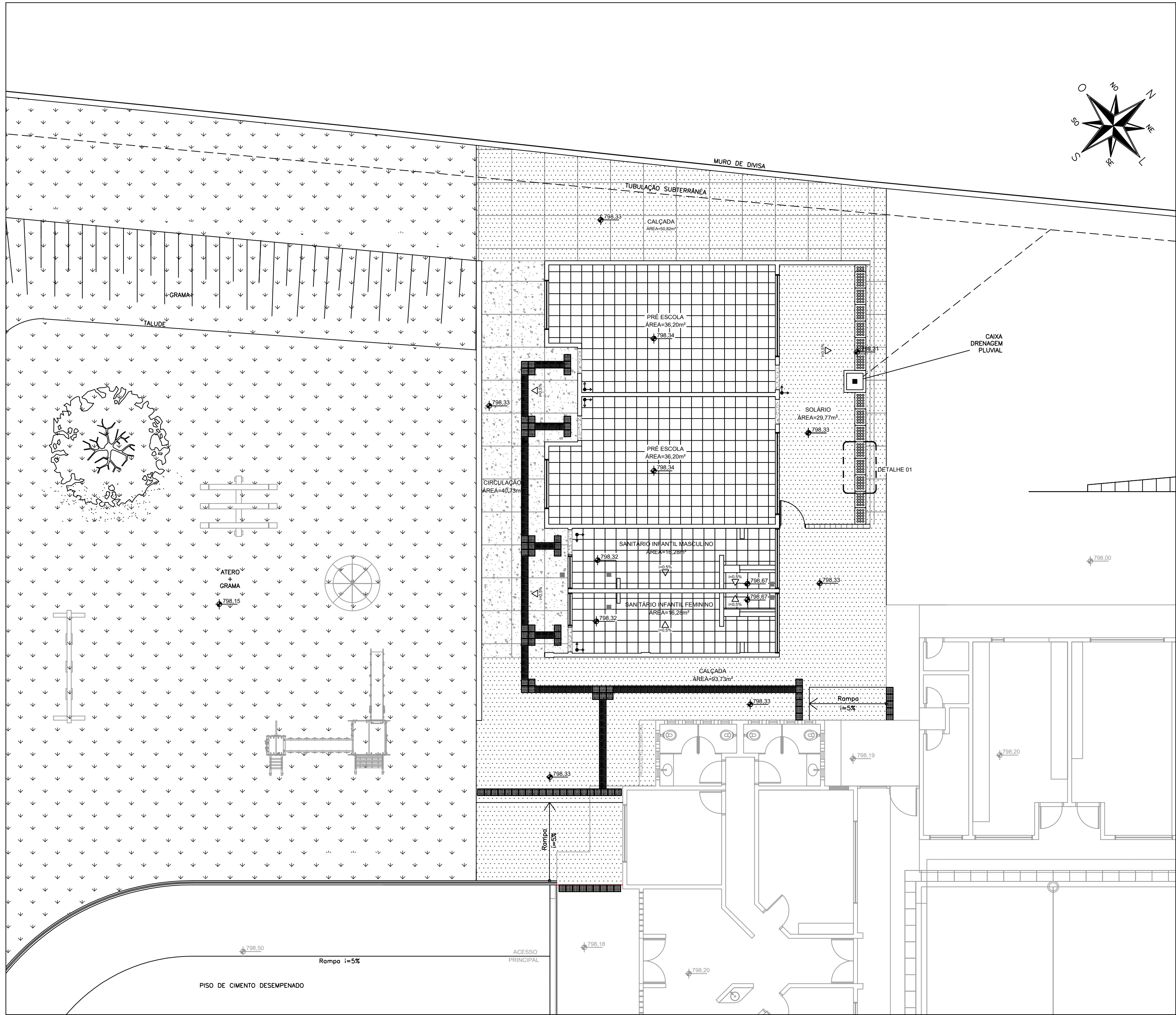
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DA CIDADE E INFRAESTRUTURA			
Projeto:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE		Data:
Desenho:			setembro/2025
ART de Obra ou Serviço	Edificação: AMPLIAÇÃO TIPO B - FNDE - CEMEI PROF. PAULO FREIRE	Revisão:	0
Visão:	Local: AV. DR. AURÉLIO CATTANI, S/ N° RES. ITAMARATI, SÃO CARLOS - SP	Escala:	indicadas
	Título da Folha: PLANTAS DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	Desenho N°:	01/04



1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
Escala 1:100

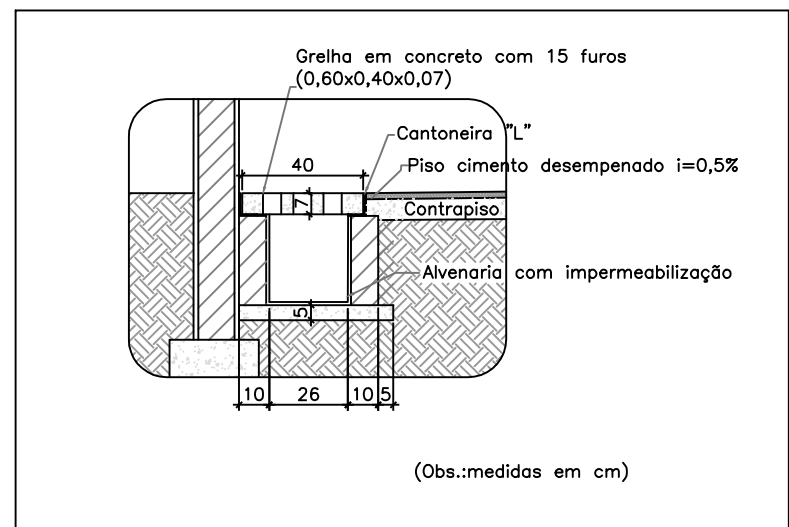
- A DEMOLIR
 - A REGULARIZAR
 - A CONSTRUIR
- Obs: todas as medidas deverão ser conferidas in loco

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS			
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DA CIDADE E INFRAESTRUTURA			
Projeto:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE		Data:
Desenho:			setembro/2025
			Revisão:
			01
Art. de obra no Serviço:	Escalação: AMPLIAÇÃO TIPO B - FNDE - CEMEI PROF. PAULO FREIRE		Escala:
	Local: AV. DR. AURÉLIO CATTANI, S/Nº, RES. ITAMARATI, SÃO CARLOS - SP		1:100
	Título do Folio: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		02/04
Tela:	A0 (1.180x911 mm)		



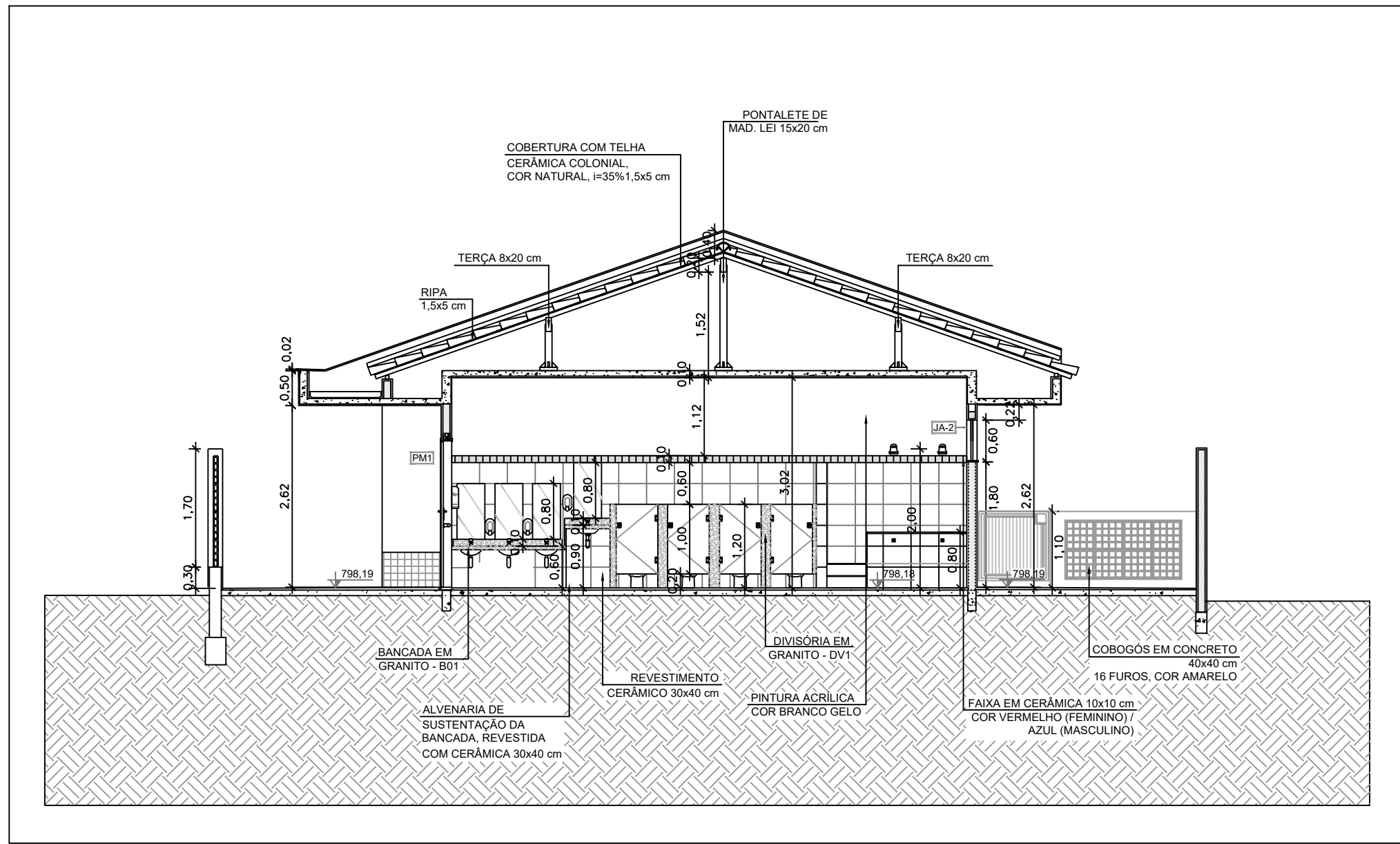
LEGENDA	
TIPO	QTD.
	PISO DE CIMENTO COMUM DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE 1,20 x 1,20 m 33,16m²
	PISO MONOLÍTICO EM CONCRETO COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20m 40,73m²
	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm, PEI-5, COR BRANCO GELO 103,68m²
	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORRINHA em 15cm (6 unidades de comprimento= 0,90m) 5,40m
TIPO	QTD.
	PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA INTEGRADO DIRECIONAL - 25 x 25 cm - COR CINZA 104 un. ou 6,14m²
	PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA INTEGRADO "ALERTA" - 25 x 25 cm - COR CINZA 85 un. ou 13,59m²
	CANALETA COM GRELHA FURADA EM CONCRETO 40 x 60 cm 15 un. ou 8,65m
	RAIO (VER PROJETO HIDRÁULICO) 5 un.
	CAIXA DE ÁREA COM GRELHA 1 un.

LEGENDA SIMBOLOGIA	
	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO
	INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO



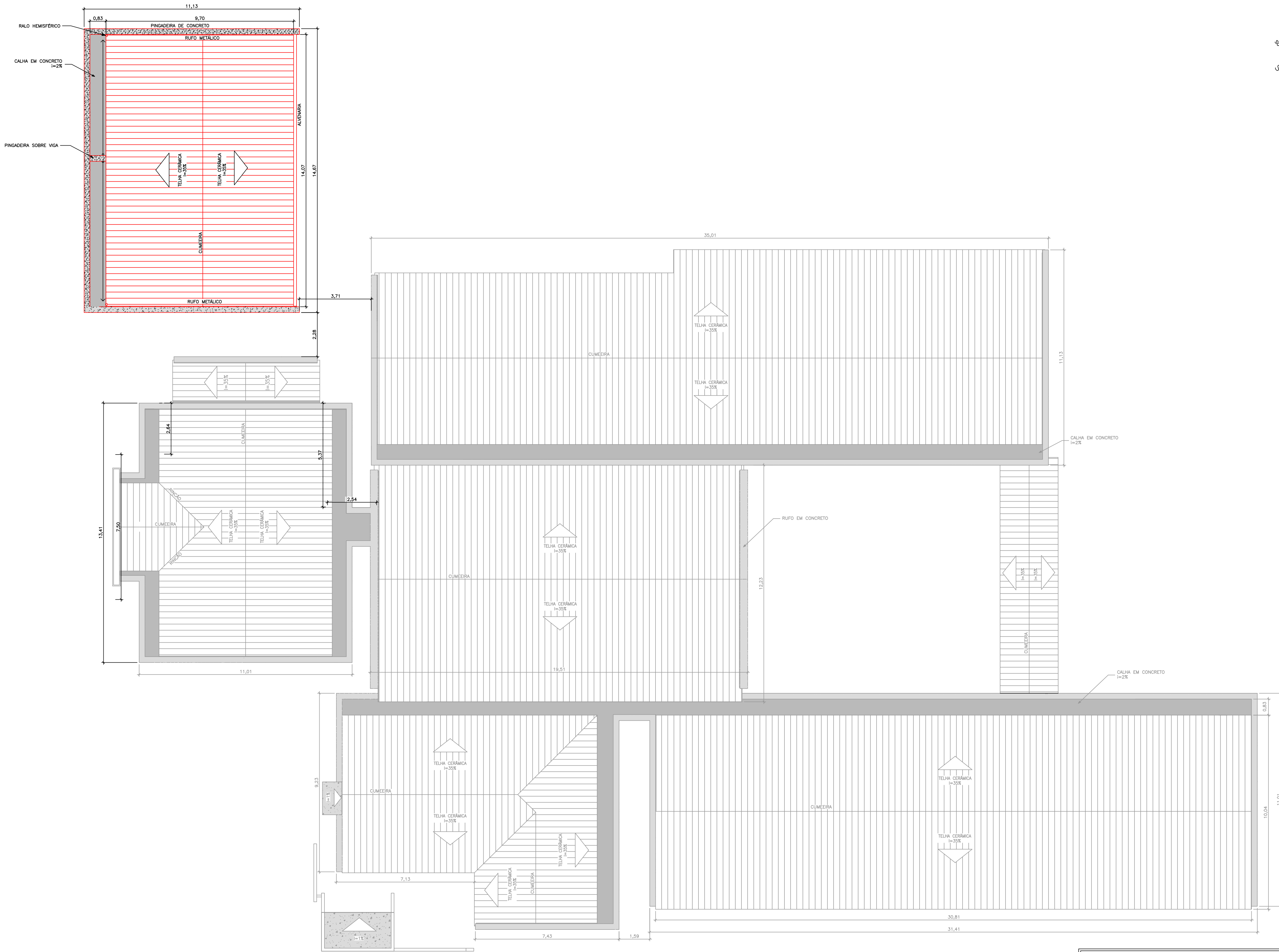
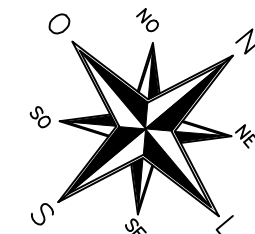
3 DETALHE 01 - CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS
Escala 1:25

1 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
Escala 1:100



2 CORTE A-A
Escala 1:75

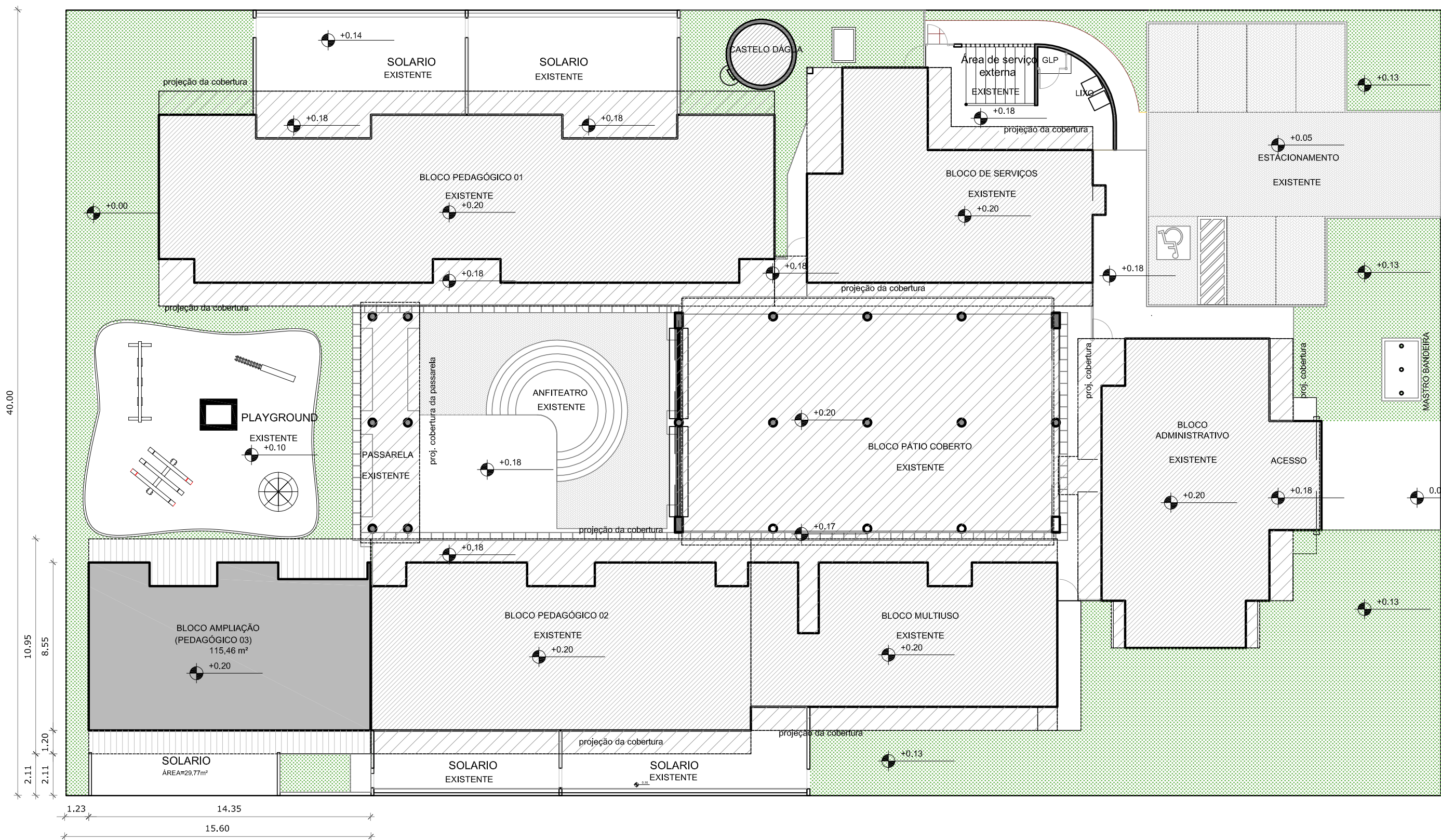
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DA CIDADE E INFRAESTRUTURA			
Projeto:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE	Data:	setembro/2025
Desenho:		Revisão:	0
ART de Obra ou Serviço	Edificação: AMPLIAÇÃO TIPO B - FNDE - CEMEI PROF. PAULO FREIRE	Escala:	indicadas
Visto:	Local: AV. DR. AURÉLIO CATTANI, S/Nº, RES. ITAMARATI, SÃO CARLOS - SP	Desenho Nº:	03/04
Título do Folio: PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO, CORTE A-A E DETALHE 01			
Tam.: A1 (841x594 mm)			



1 PLANTA DE COBERTURA
Escala 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS			
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DA CIDADE E INFRAESTRUTURA			
Projeto:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE		Data: setembro/2025
Desenho:			Revisão: 0
ART de Obra ou Serviço	Edificação: AMPLIAÇÃO TIPO B - FNDE - CEMEI PROF. PAULO FREIRE	Escala: 1:100	
Visão:	Local: AV. DR. AURÉLIO CATTANI, S/ N°. RES. ITAMARATI, SÃO CARLOS - SP	Desenho Nº: 04/04	
Título de Folha: PLANTA DE COBERTURA			

Tam.: A1 (841x594 mm)



1 Implantação
ESCALA 1/200

LEGENDA:	
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	PROJEÇÃO DA COBERTURA EXISTENTE
	EDIFICAÇÃO NOVA
	PROJEÇÃO DA COBERTURA NOVA

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREAS EDIFICAÇÕES			
BLOCO	ÁREA CONSTRUÍDA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
BLOCO AMPLIADO (PRÉ-ESCOLA E SANITÁRIO)	115,46 m²	42,66 m²	158,12 m²
ÁREAS EXTERNAS			
AMBIENTES EXTERNO	SOLÁRIO	29,77 m²	
	CALÇADA	14,87 m²	
TOTAL ÁREA EXTERNA		44,64 m²	

NOTAS	
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS; - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL; - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO; - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS; - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE	
REFERÊNCIAS:	
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS- - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
LEGENDA:	
+0.00 (NA) +0.00 (ND)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
PMX	
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

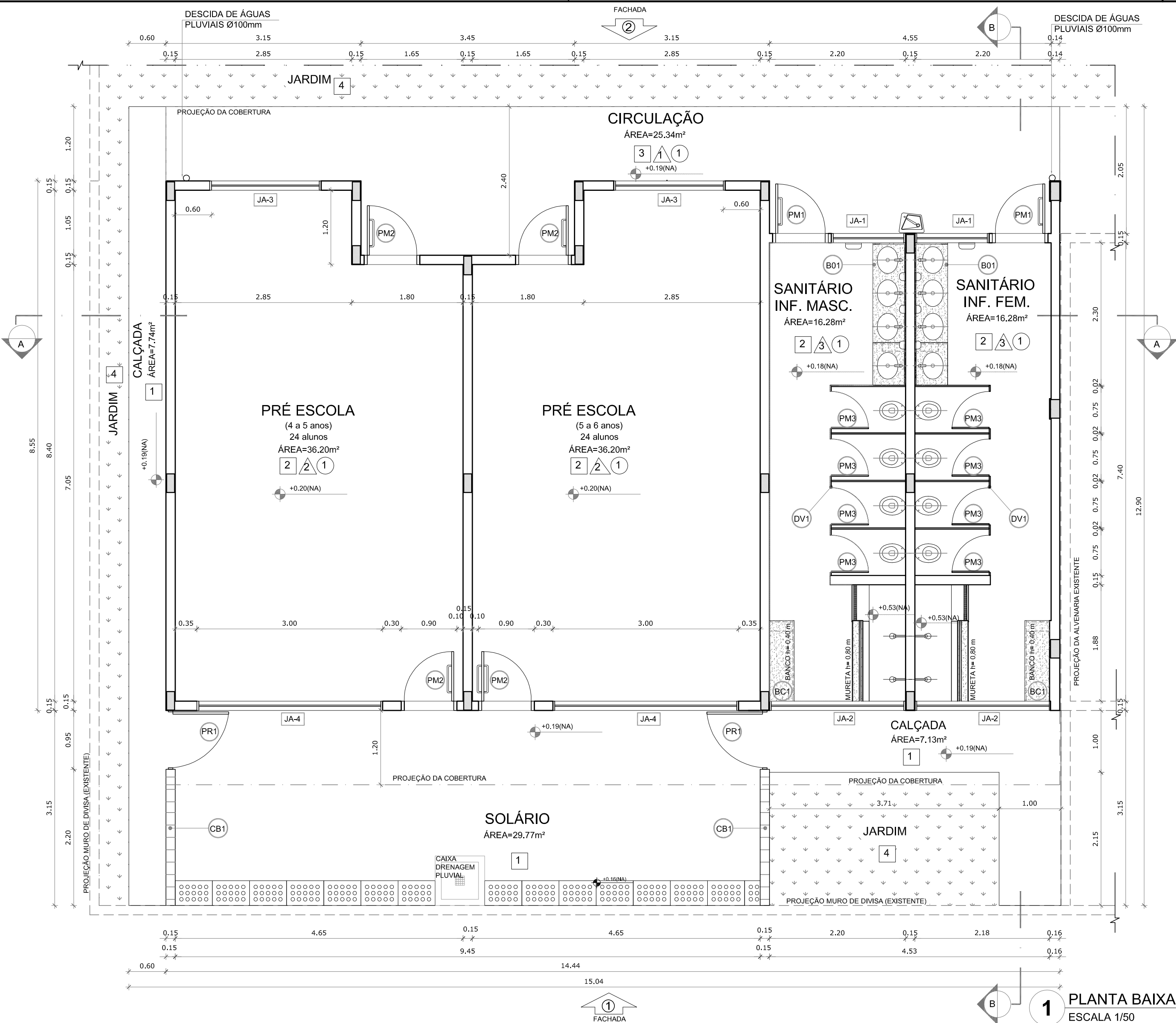


PROJETO PADRÃO - FNDE

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

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B			
PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	IMPLANTAÇÃO		ARQ
REVISÃO R.00	ESCALA 1/200	PRANCHA 01/14	
FORMATO A2 (594x420)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2016		



MAPA DE ESQUADRIAS					
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA					
REF.	Dimensões (cm)	Quant.	TIPO		
PM1	80 x 210	02	01 FOLHA, DE ABRIR, EM MADEIRA, C/ CHAPA E BARRA METÁLICA		
PM2	80 x 210	04	01 FOLHA, DE ABRIR, EM MADEIRA, C/ VISOR DE VIDRO, CHAPA E BARRA METÁLICA, BANDEIRA BASCULANTE H=30CM		
PM3	60 x 100	08	01 FOLHA, DE ABRIR, LISA EM MADEIRA,		
LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO					
REF.	Dimensões	Área	Quant.	ÁreaTotal	h do peitoril (cm) / TIPO
JA-1	120 x 60 cm	0,72 m²	02	1,44 m²	170 cm / BASCULANTE, DE ALUMÍNIO
JA-2	220 x 60 cm	1,32 m²	02	2,64 m²	170 cm / BASCULANTE, DE ALUMÍNIO
JA-3	180 x 180 cm	3,24 m²	02	6,48 m²	50 cm / DE CORRER, DE ALUMÍNIO
JA-4	300 x 180 cm	5,40 m²	02	10,80 m²	50 cm / DE CORRER, DE ALUMÍNIO

LEGENDA	
BANCADAS - B	
B01	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, esp. 2 cm - 2x(2,30mx 0,53m)/H TOTAL=0,60 m e 0,90m), COM SAIA E RODABANCADA - SANITÁRIOS INFANTIS FEMININO E MASCULINO *
DIVISÓRIAS - DV	
DV1	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm e H=1,20m - SANITÁRIOS INFANTIS MASCULINO E FEMININO *
BANCO - BC	
BC1	BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO, E=2cm - 2x (0,40mx1,30m/ H TOTAL=0,40m) - SANITÁRIOS INFANTIS MASCULINO E FEMININO*
PORTÃO - PR	
PR1	PORTÃO DE FERRO, 2x (0,90mx1,00m) - SOLÁRIOS*
COBOGÓS - CB	
CB1	COBOGO EM CONCRETO, 40X40x10 cm, 16 furos, 16und - SOLÁRIOS *

ESPECIFICAÇÕES	
PISO	
1 - PISO DE CIMENTO COMUM DESEMPENADO, COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20 M	
2 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI-5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	
3 - PISO MONOLÍTICO EM GRANITINA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A ACADA 1,20m	
4 - GRAMADO	
PAREDE	
1 - CERÂMICA 10x10 cm, COR AZUL ESCURO ATÉ H=50 CM, E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA, ACIMA DE H=50 CM	
2 - CERÂMICA COR BRANCO GELO 30x40cm ATÉ H=1,20 m, COM RODAMEIO DE MADEIRA DE 10 CM E PINTURA ACRILICA COR MARFIM SOBRE MASSA CORRIDA, ACIMA DE 1,30 M	
3 - CERÂMICA 30x40cm COR BRANCO GELO ATÉ H=1,80m, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (COR AZUL ESCURO OU VERMELHO, CONFORME INDICAÇÃO) E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO ACIMA DE 1,90m.	
TETO	
1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA	
* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS	

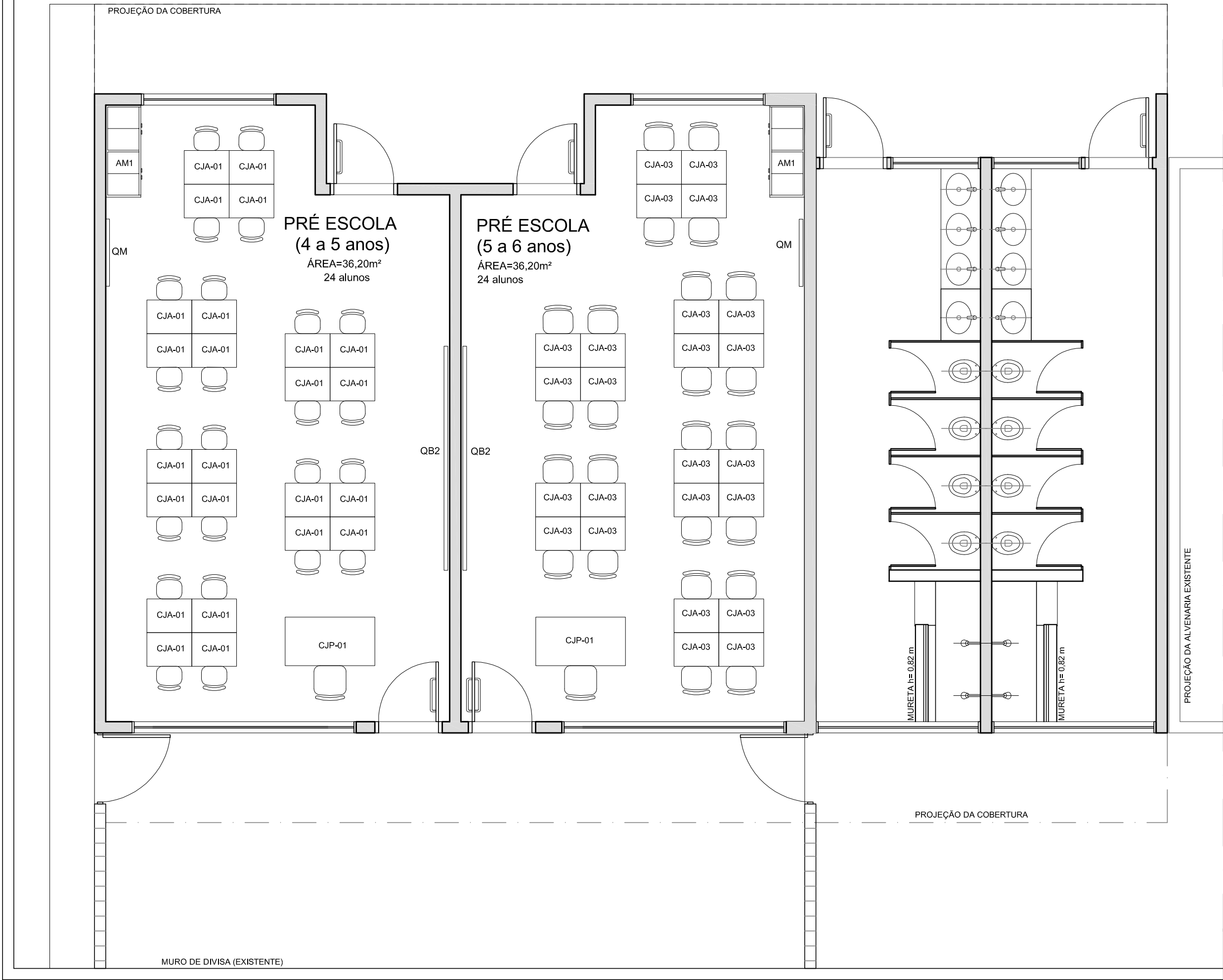
NOTAS	
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;	
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;	
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;	
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;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

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



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

OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B			
PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO			
COORDENAÇÃO		PLANTA BAIXA	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ARQ	
REVISÃO R.00		ESCALA 1/50	PRANCHA 02/14
FORMATO A2(594X420)		DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	



1 PLANTA BAIXA - MOBILIÁRIO
ESCALA 1/50

AMBIENTES	ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO
SALAS DE ATIVIDADES ESCOLARES	CJP-01	02	CONJUNTO PARA PROFESSOR (PRÉ-ESCOLA)
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA PROFESSORES DIM: 76x120x65cm (AxCxL)
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCONSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO COR CINZA PARA PROFESSORES DIM. ASSENTO: 46x43x40cm (AxLxP)
	CJA-01	24	CONJUNTO ALUNO TAMANHO 01 (PRÉ-ESCOLA)
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO 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: 26x34x26cm (AxLxP)
	CJA-03	24	CONJUNTO ALUNO TAMANHO 03 (PRÉ-ESCOLA)
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 5 a 6 ANOS DIM: 59,4x60x45cm (AxCxL)
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCONSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO COR AMARELA PARA CRIANÇAS DE 5 A 6 ANOS DIM. ASSENTO: 35x40x31cm (AxLxP)
	AM1	02	ARMÁRIO ROUPEIRO EM AÇO COM 04 CORPOS E 16 PORTAS (PRÉ-ESCOLA) DIM: 194,5x123x40cm (AxLxP)
	QM	02	QUADRO MURAL DE FELTRO DIM: 120x90cm (AxL)
	QB2	02	QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO DIM: 120x300cm (AxL)

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.)



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

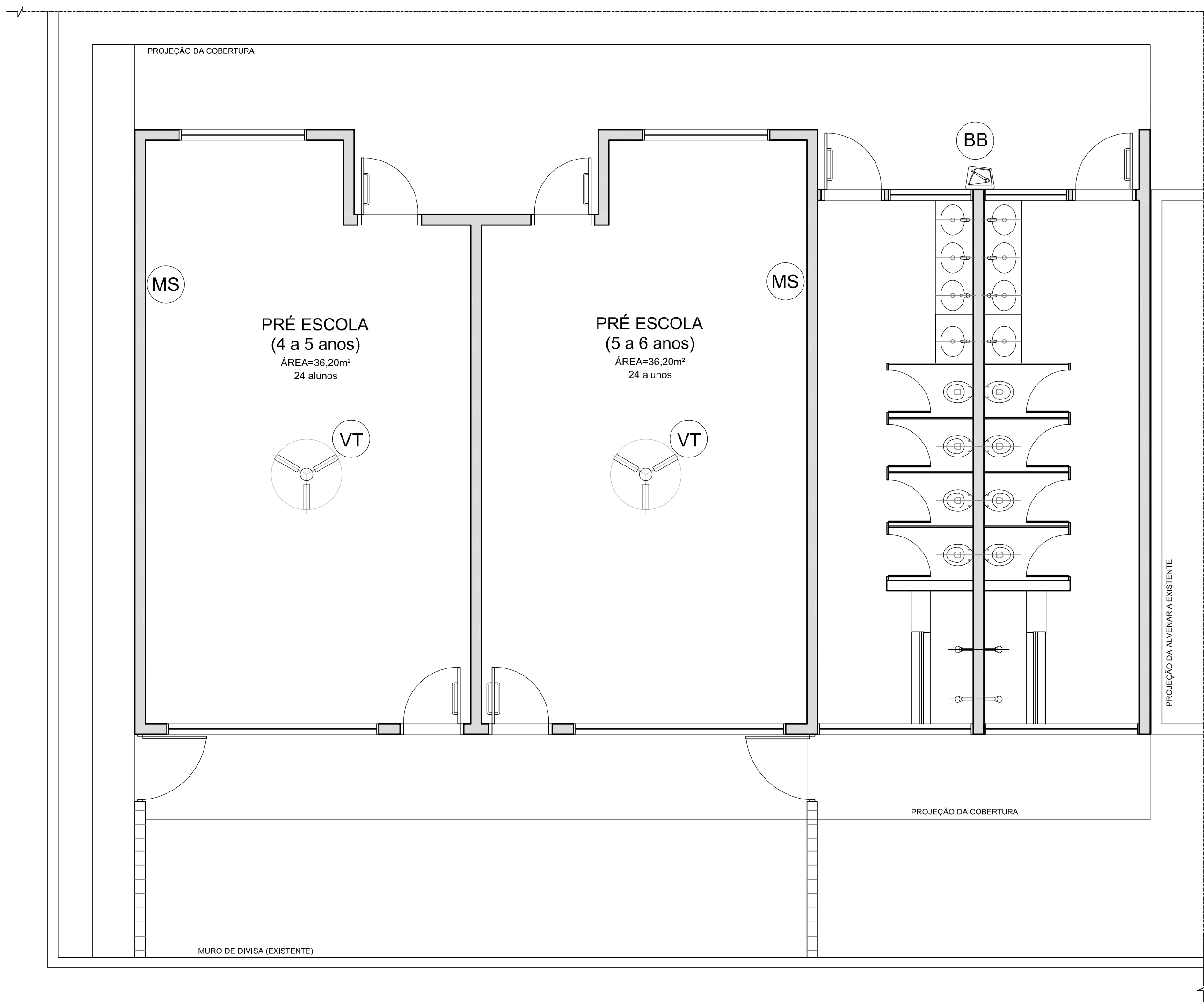
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PLANTA BAIXA MOBILIÁRIO		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	
FORMATO A2 (594X420)			PRANCHA 03/14



1 PLANTA BAIXA - EQUIPAMENTOS
ESCALA 1/50

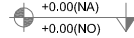
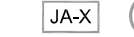
AMBIENTES	EQUIPAM	QTD	DESCRIÇÃO
APOIO GERAL		02	VENTILADOR DE TETO
		02	APARELHO DE SOM TIPO MICROSYSTEM COM ENTRADA USB E CARTÃO DE MEMÓRIA
		01	BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL CAPACIDADE MÍN. 6L/h

NOTAS

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

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:	
 +0.000(MA) / +0.000(MD)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

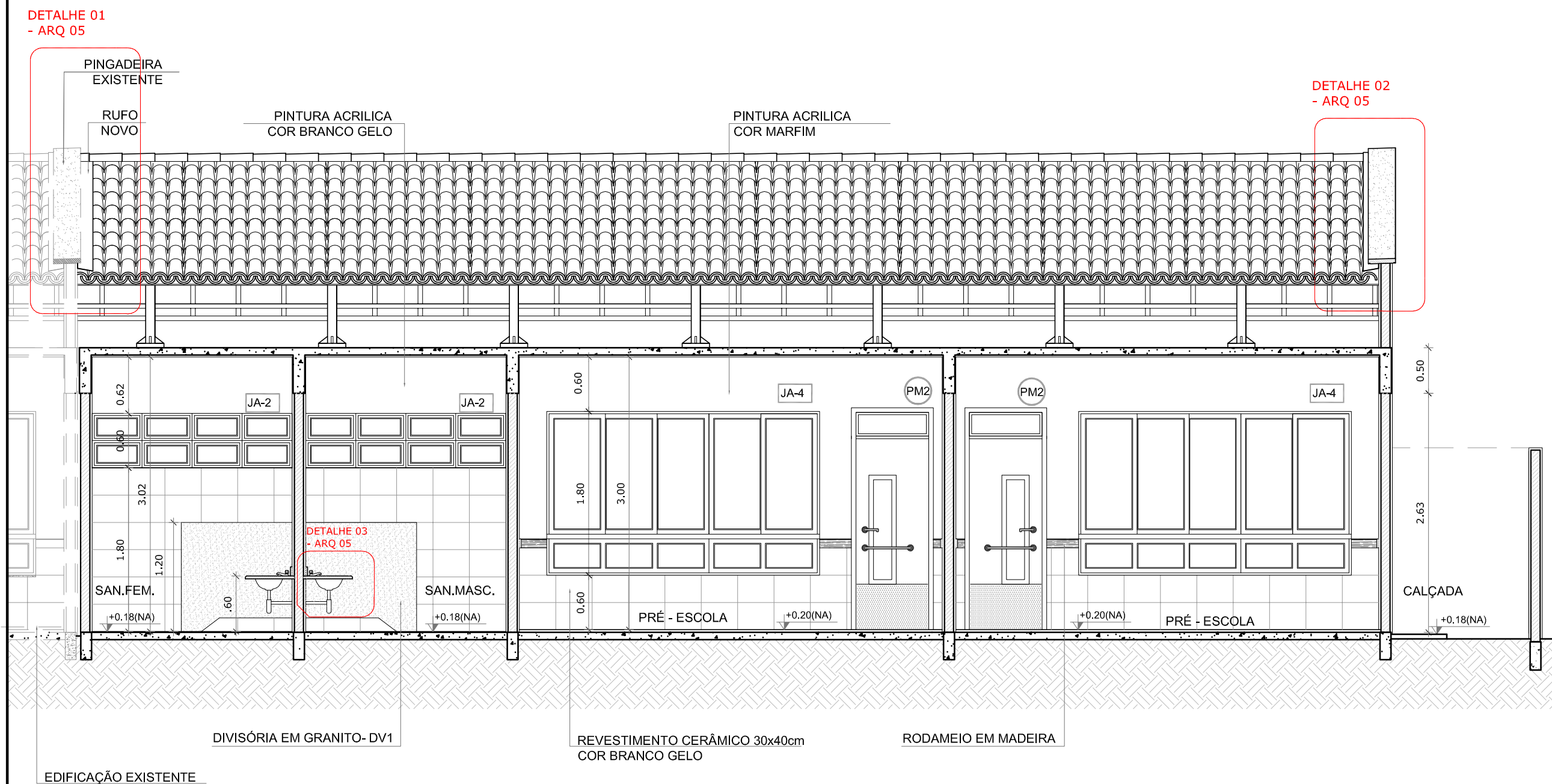
DLFO

CREA

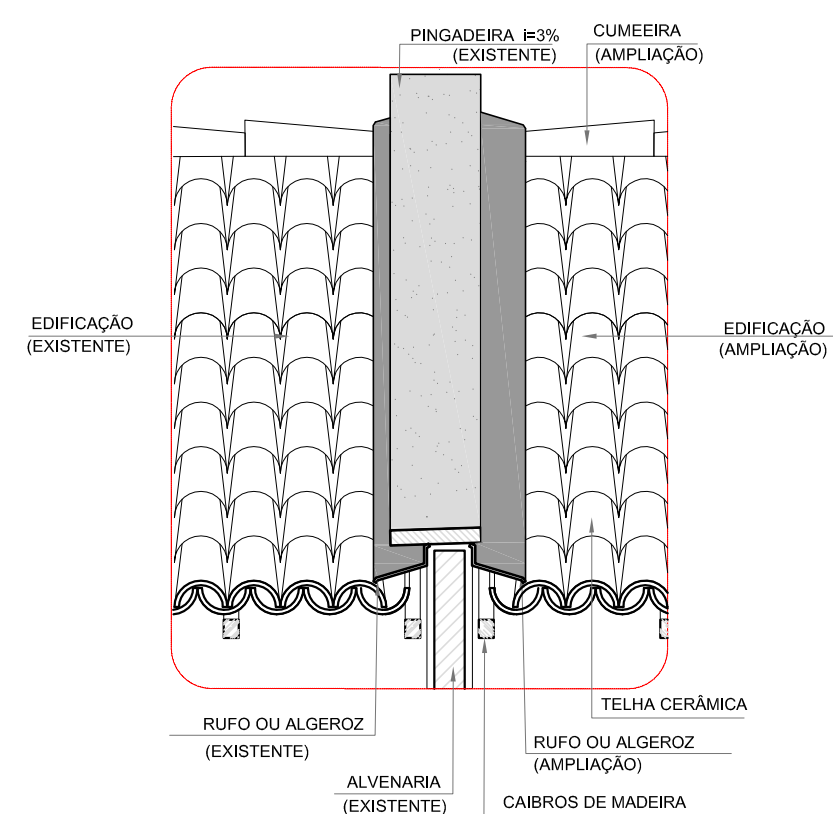
RA

OBSERVAÇÕES:

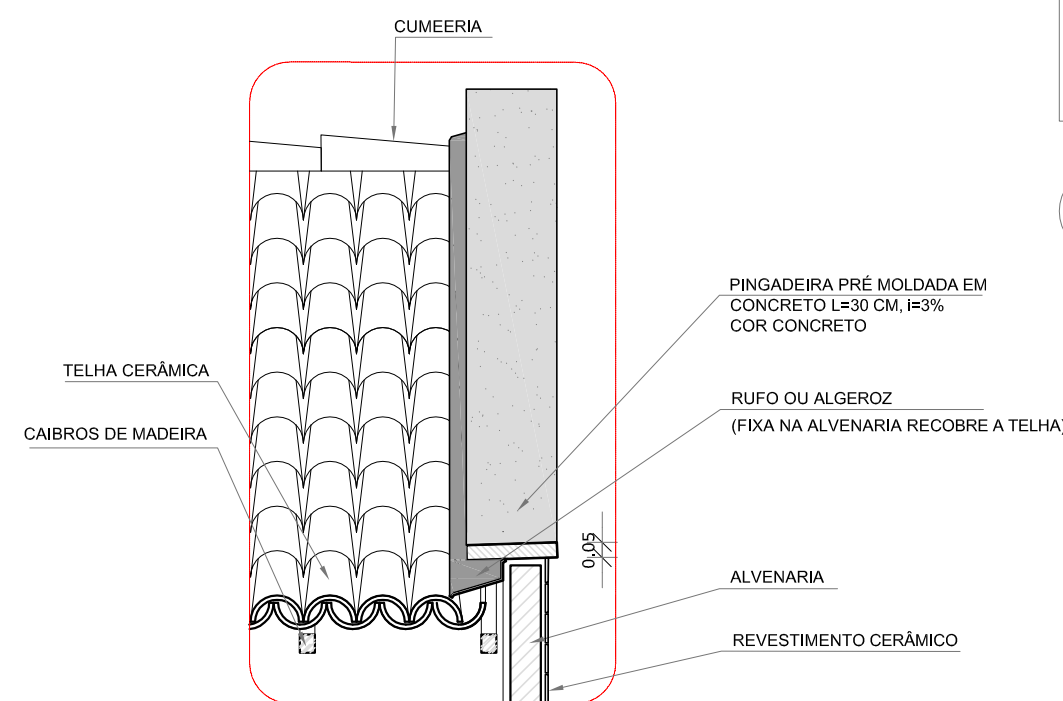
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B			
PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA EQUIPAMENTOS		ARQ
REVISÃO R.00	ESCALA 1/50	PRANCHA 04/14	
FORMATO A2 (594X420)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2016		



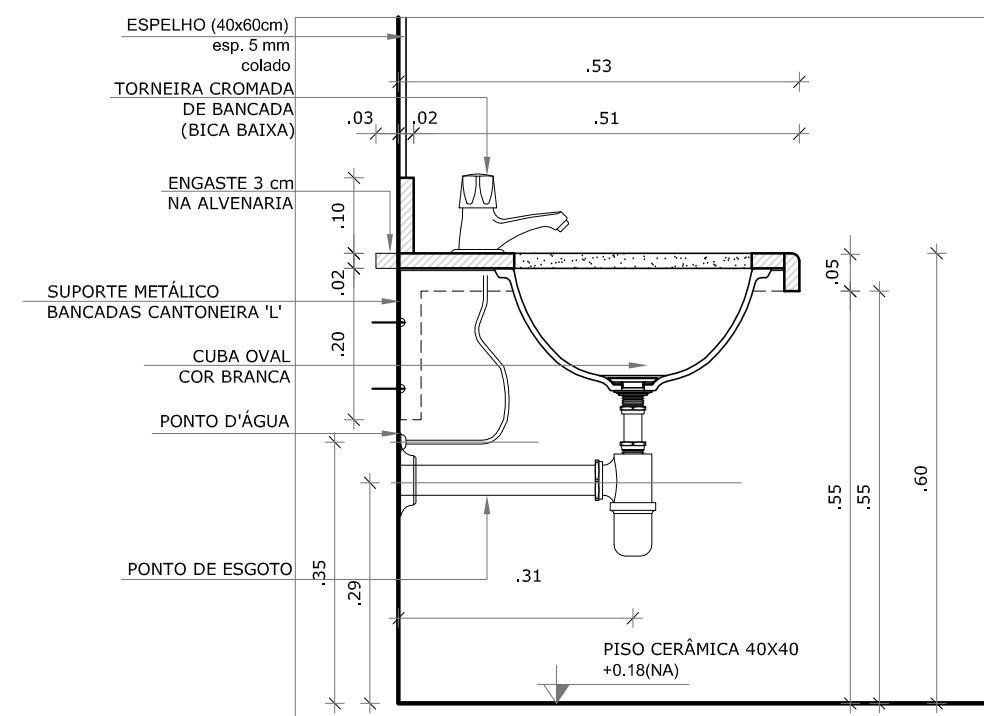
1 CORTE AA' ESCALA 1/75



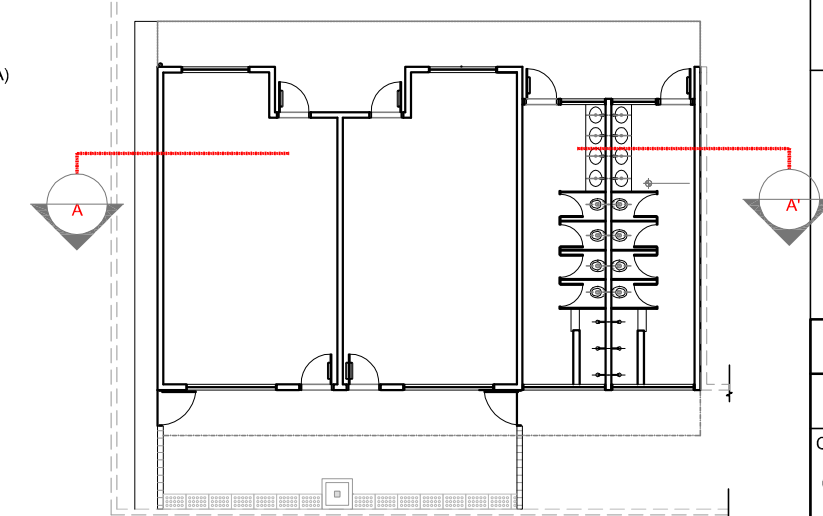
2 DETALHE 01 - PINGADEIRA E 2 RUFOS ESCALA 1/25



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 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.)

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

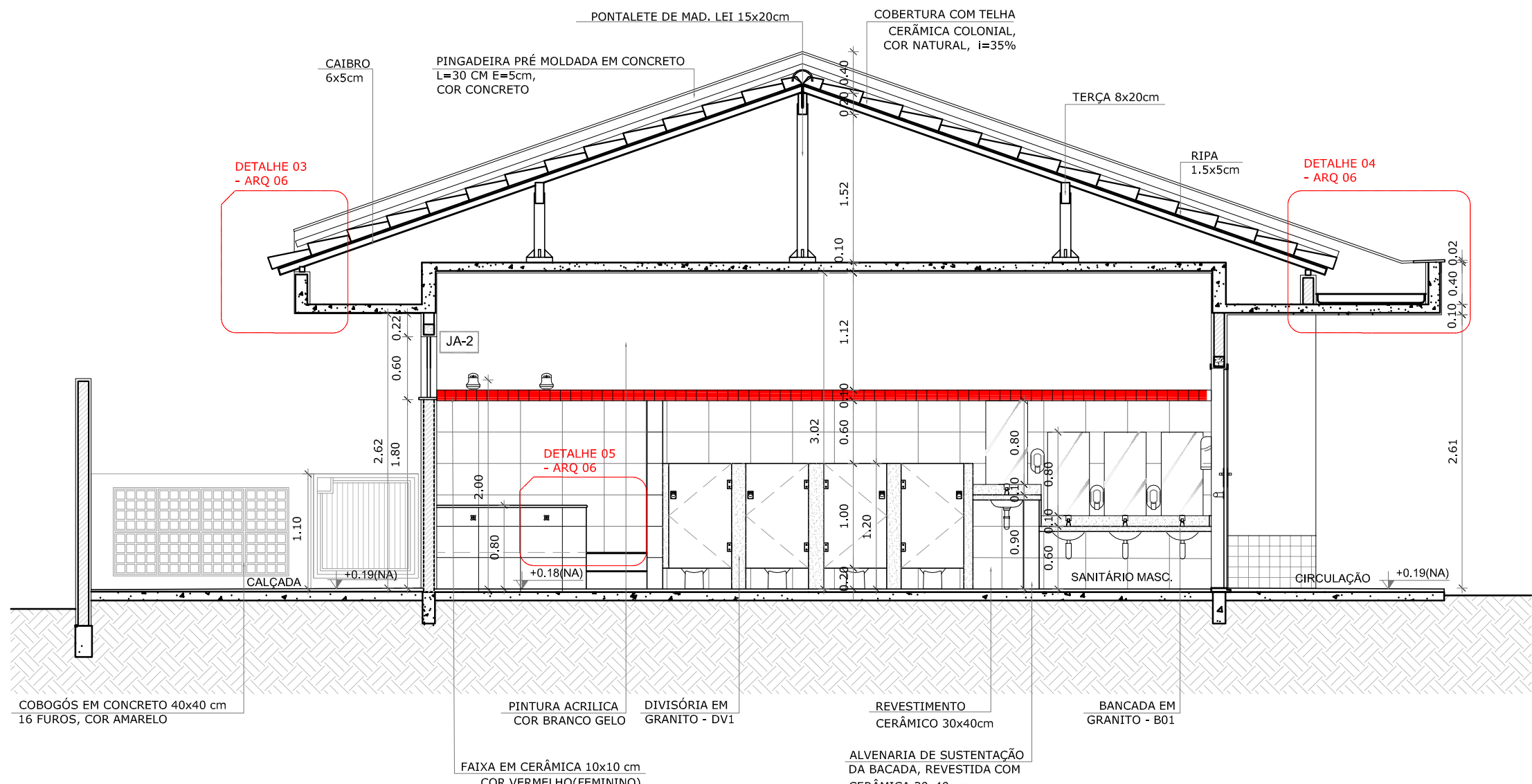
RA

OBSERVAÇÕES:

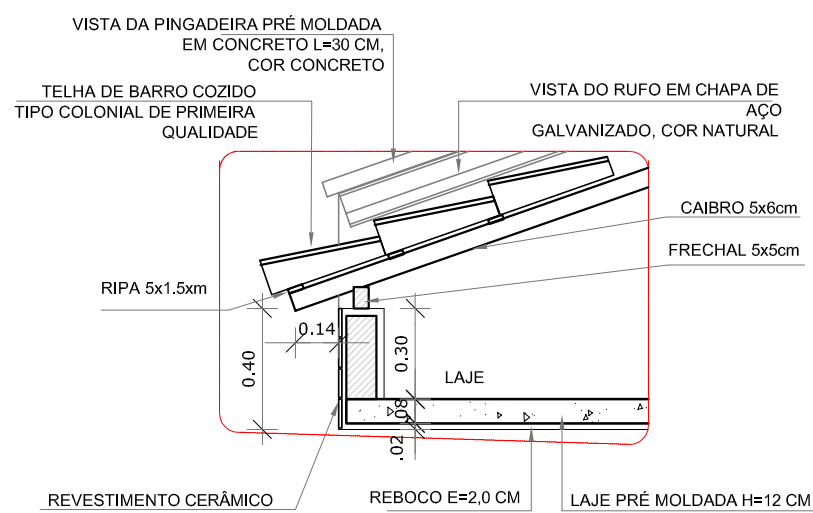
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO

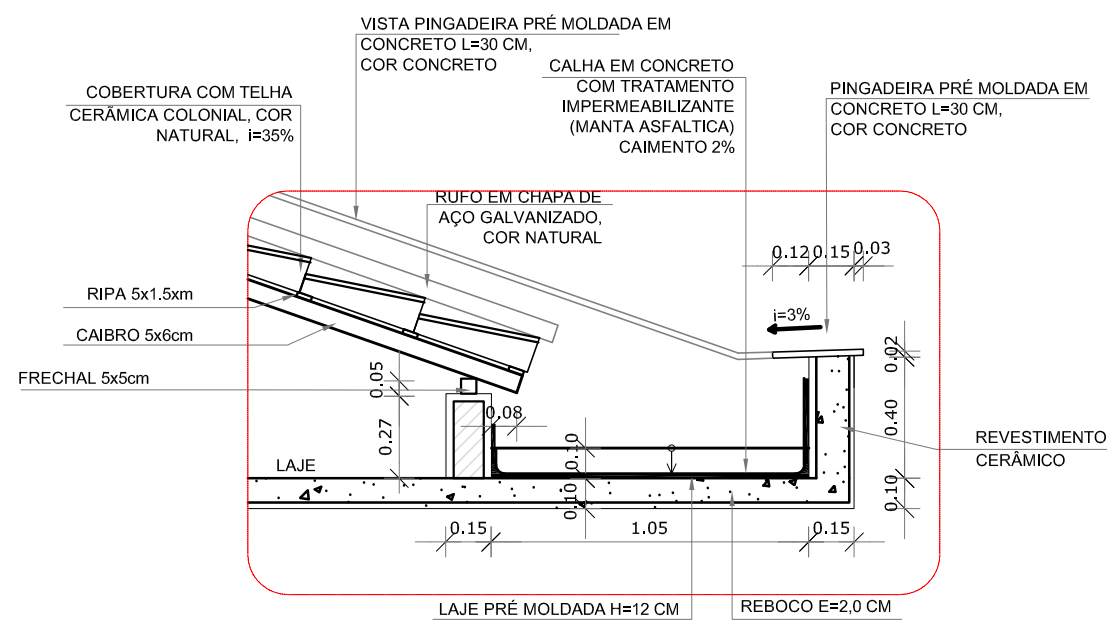
COORDENAÇÃO	CORTE AA' E DETALHES		ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	
FORMATO A2(594X420)	DATA EMISSÃO	JANEIRO/2016	PRANCHA 05/14



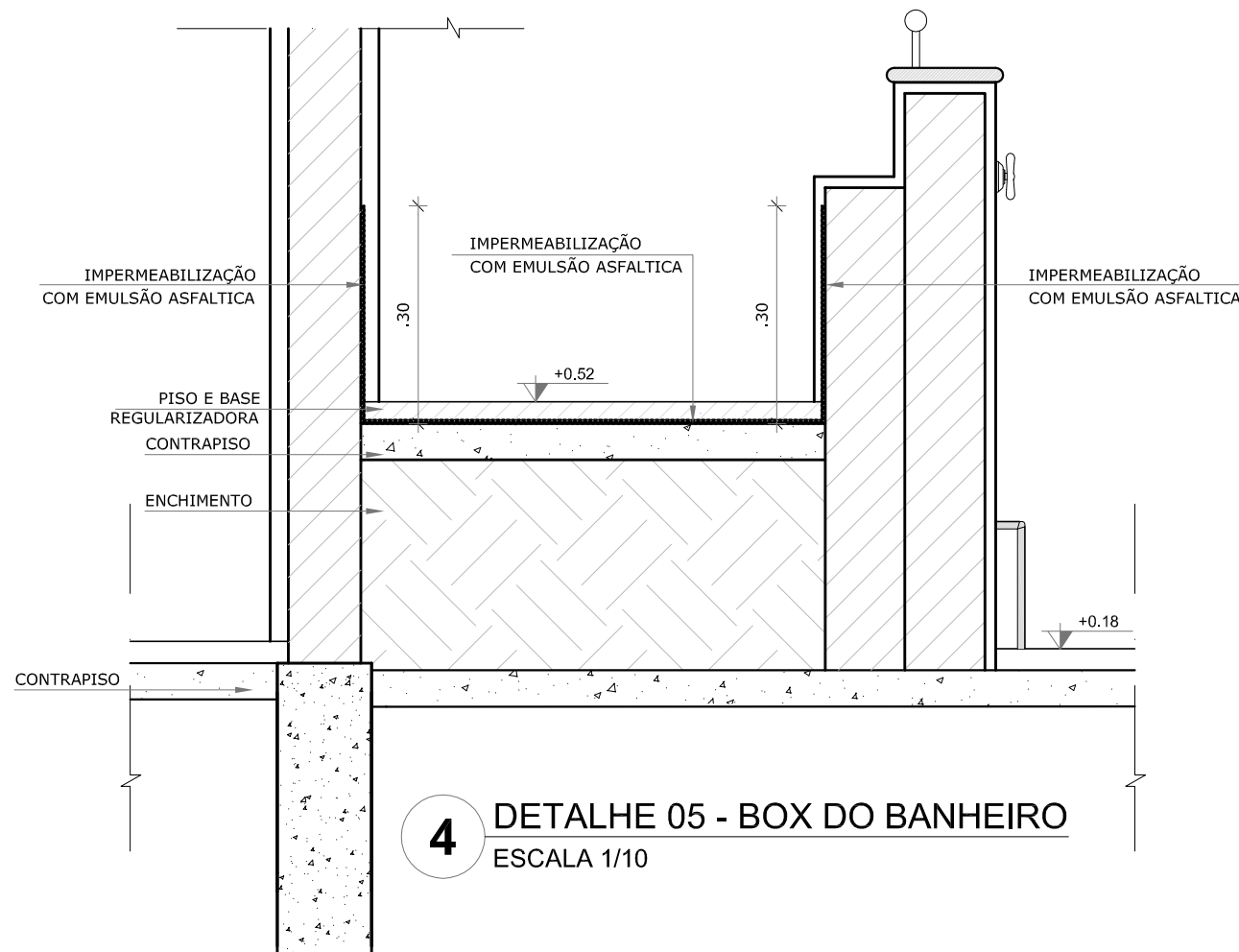
1 CORTE BB'
ESCALA 1/75



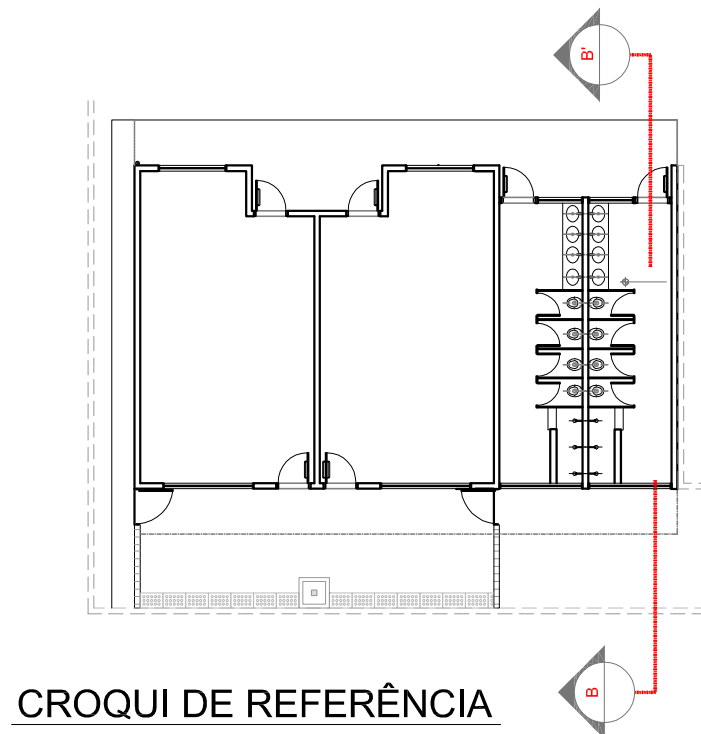
2 DETALHE 03 - BEIRAL
ESCALA 1/25



3 DETALHE 04 - CALHA DE COBERTURA
ESCALA 1/25



4 DETALHE 05 - BOX DO BANHEIRO
ESCALA 1/10



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.)



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

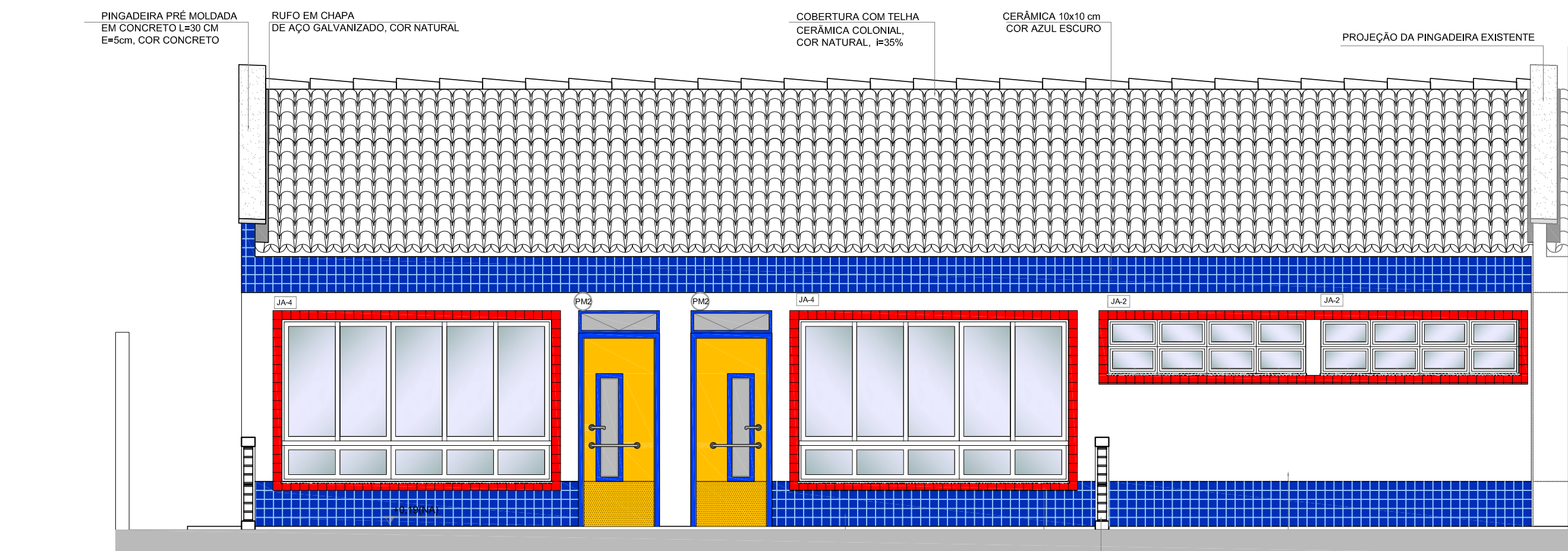
RA

OBSERVAÇÕES:

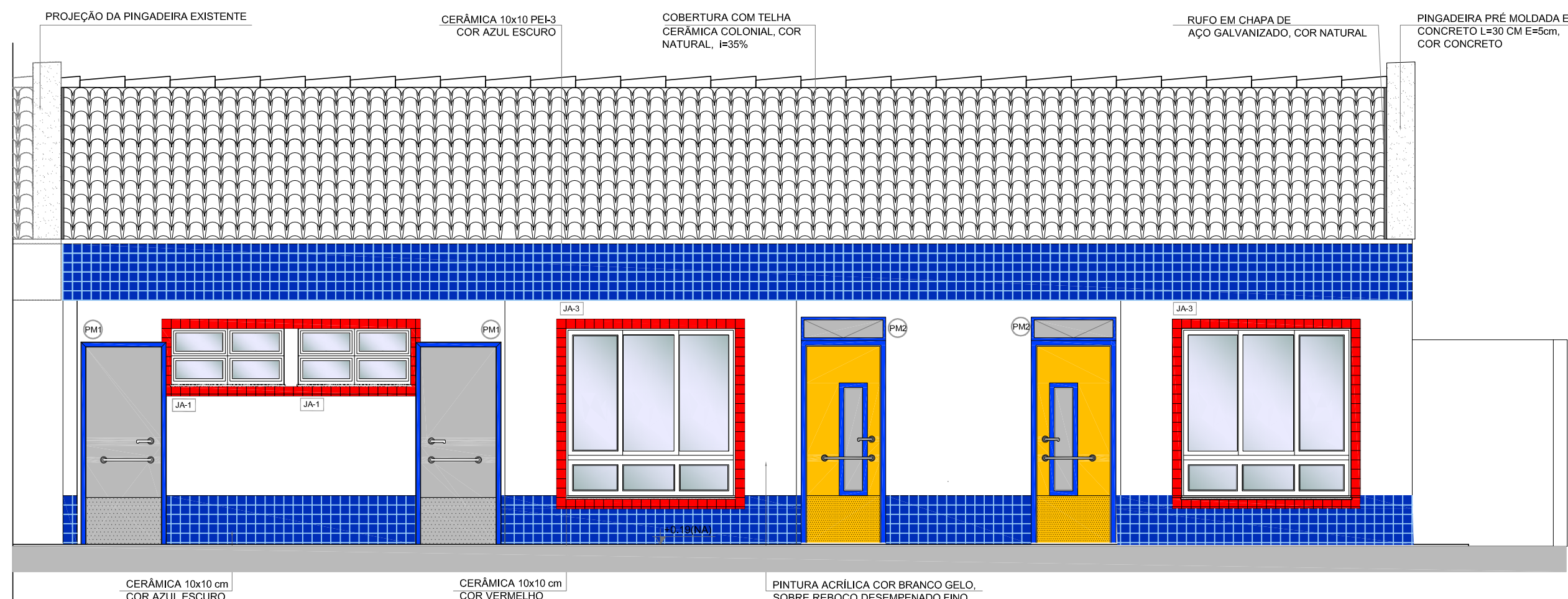
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO

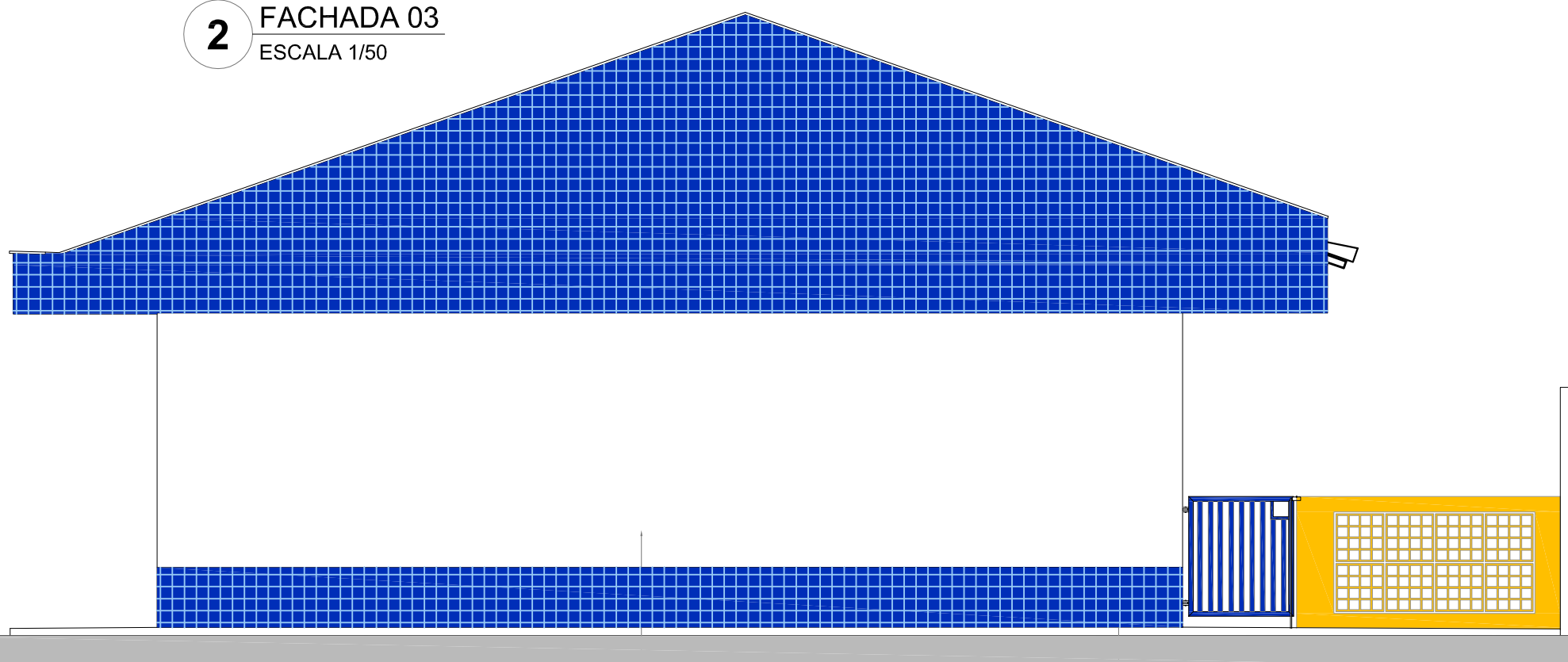
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	CORTE BB' E DETALHES		ARQ
FORMATO A2(594X420)	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	
			PRANCHA 06/14



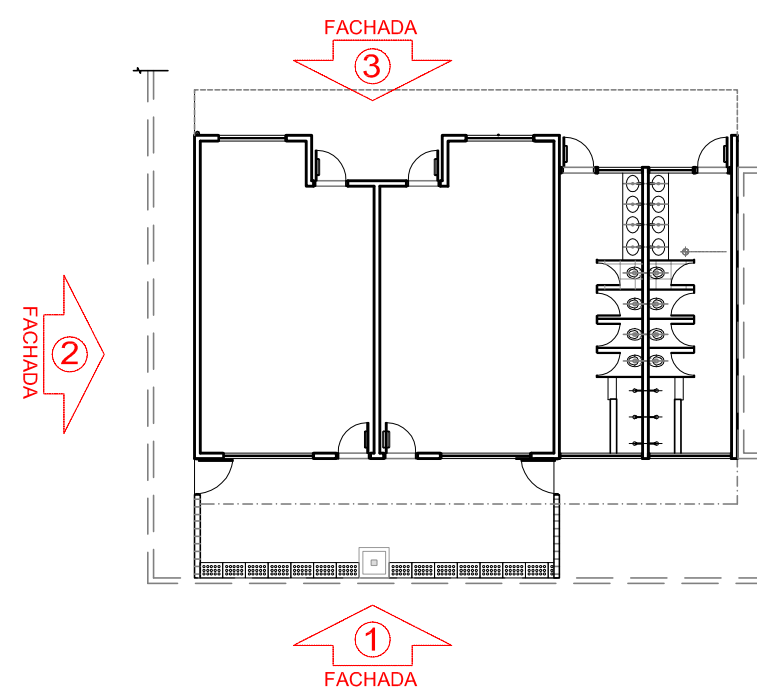
1 FACHADA 01
ESCALA 1/50



2 FACHADA 03
ESCALA 1/50



3 FACHADA 02
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

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.)



PROJETO PADRÃO - FNDE

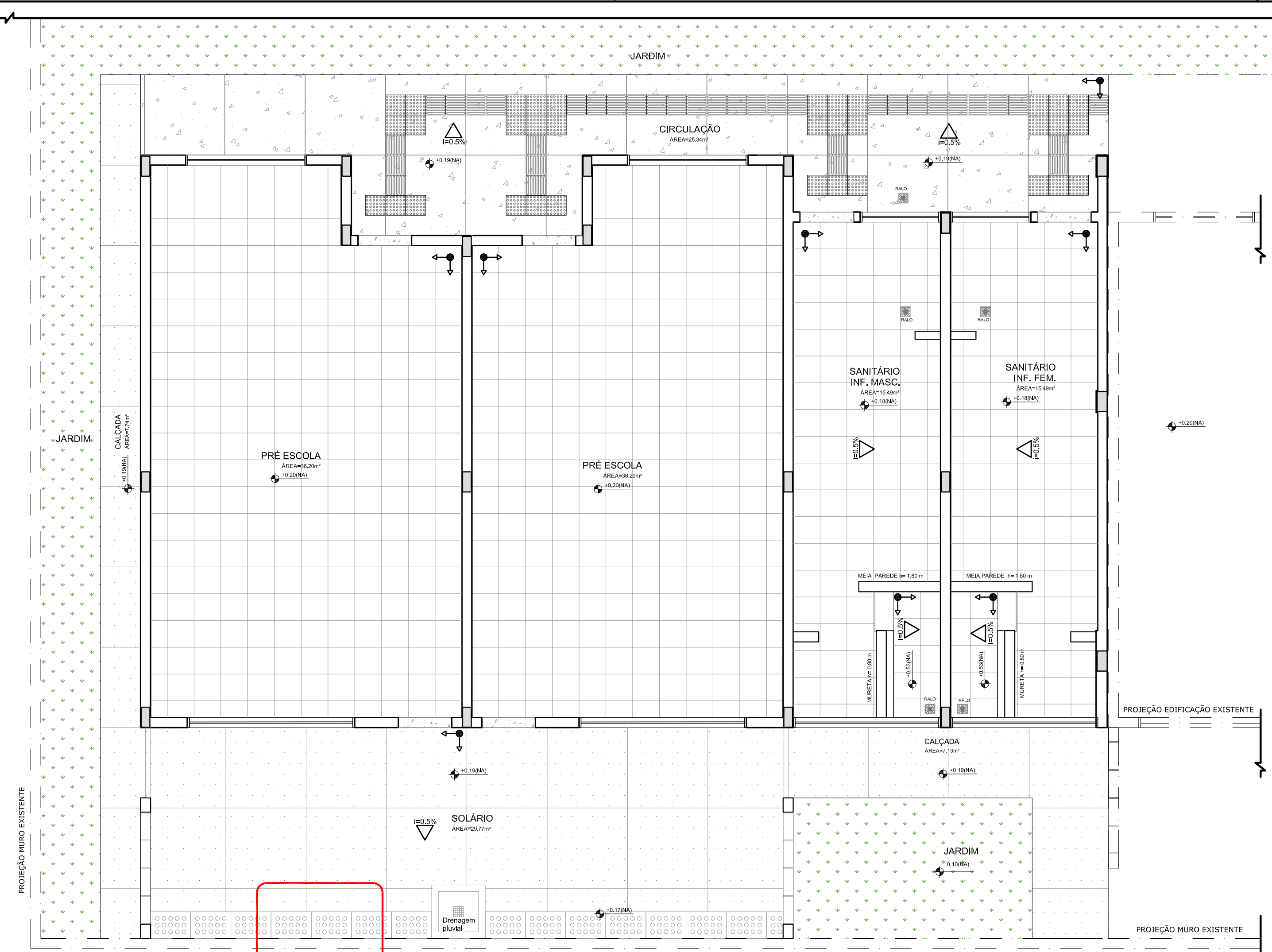
PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B			
PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FACHADAS		ARQ
REVISÃO R.00	ESCALA 1/50	PRANCHA 07/14	
FORMATO A2(594X420)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2016		



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.)

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO	CREA
	RA

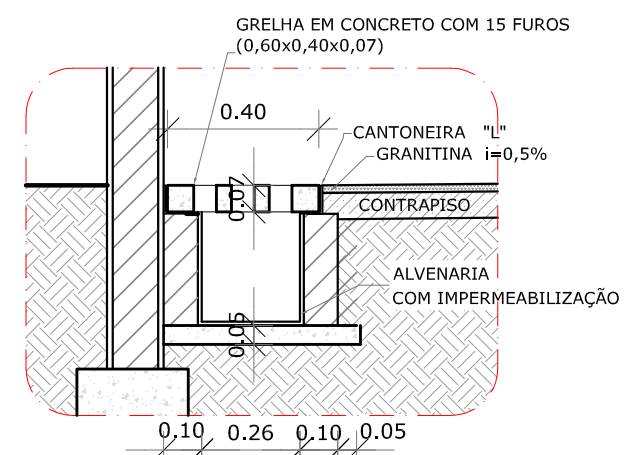
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO	PAGINAÇÃO DE PISO		ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2015	
FORMATO A2(594X420)			PRANCHA 08/14

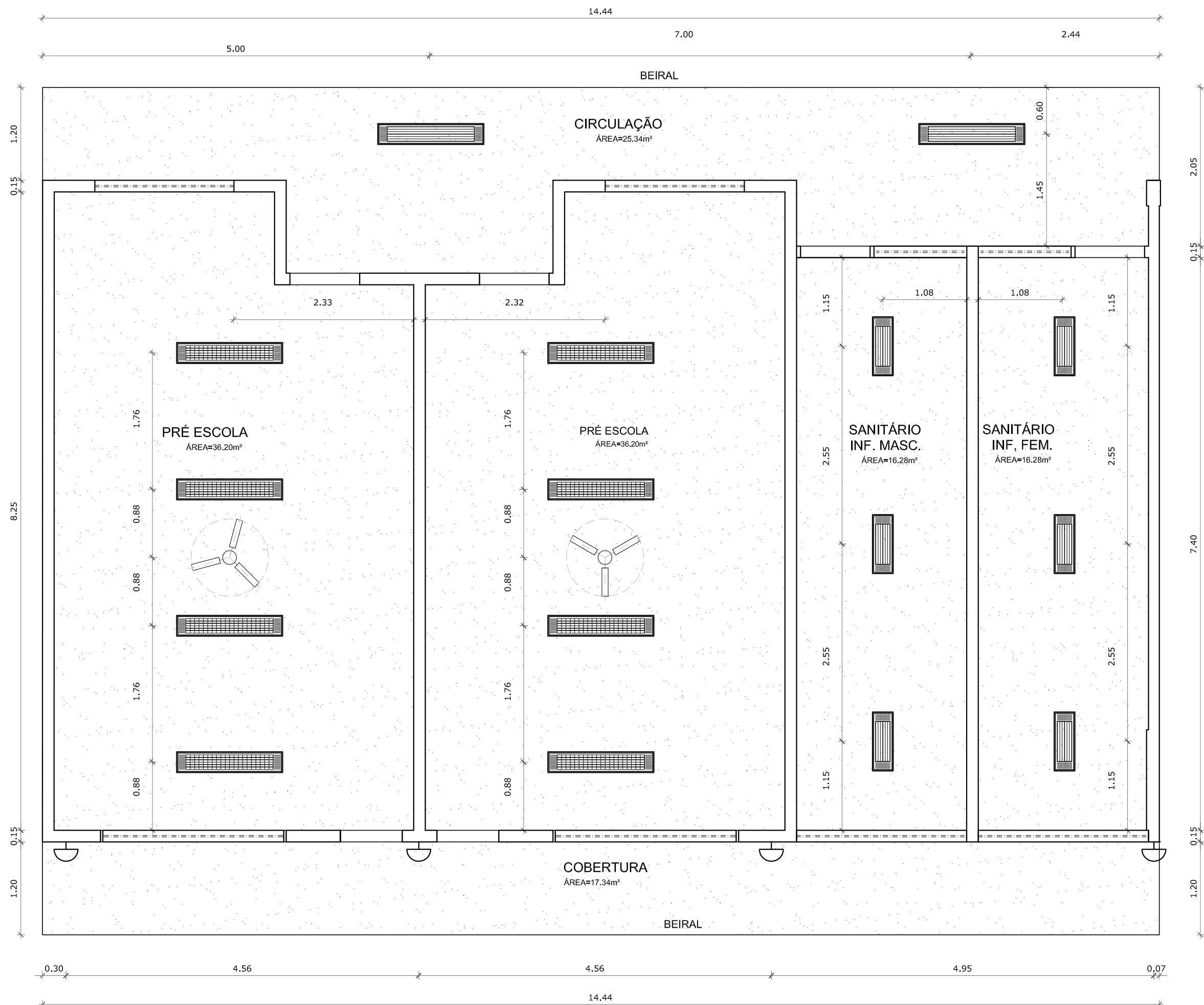
1 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/50



1 DETALHE 1: CALHA DE PISO
ESCALA 1/25

LEGENDA				LEGENDA SIMBOLOGIA	
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	35 UND ou 3,15m²
	PISO MONOLÍTICO EM GRANITINA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1.20m	25,34m²		PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA INTEGRADO "ALERTA" - 30 x 30 cm - COR CINZA	34 UND ou 3,06m²
	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 40x40cm, PEI-5, COR BRANCO GELO	103,38m²		CANALETA COM GRELHA FURADA EM CONCRETO (0,60M X 0,40M)	14,5 UND ou 8,65 M
	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA=15cm (6 unidades de comprimento= 0,80m)	5,40m			

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



1 PLANTA DE TETO REFLETIDO
ESCALA 1/50

LEGENDA		
SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 36W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-216 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 36W, REF. 3570-232 DA ITAIM. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	04	ARANDELA 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
	147,64m²	LAJE COM PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

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



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

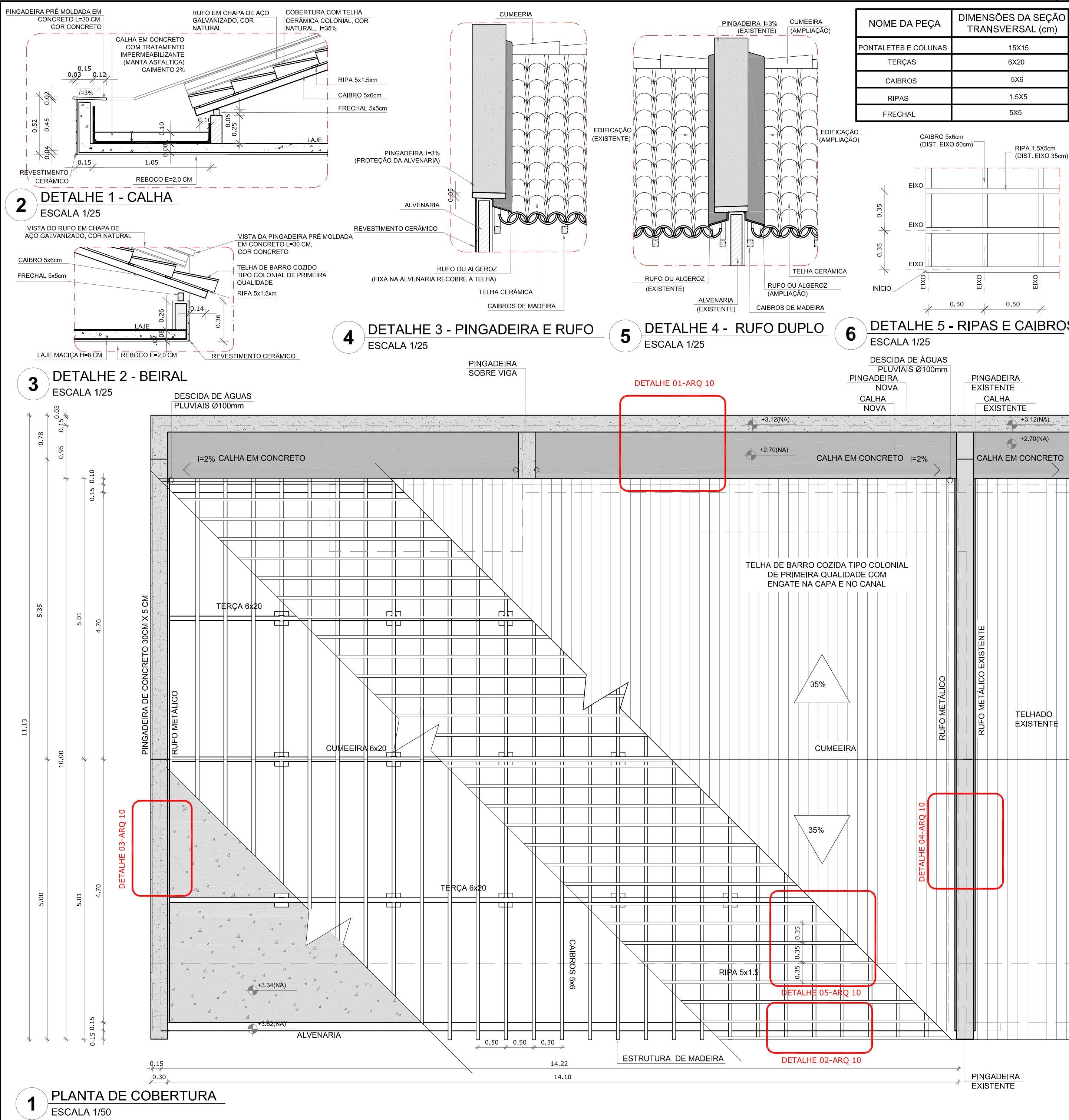
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PLANTA DE TETO REFLETIDO	ARQ
REVISÃO R.00	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	PRANCHA 09/14
FORMATO A2(594X420)		



NOME DA PEÇA	DIMENSÕES DA SEÇÃO TRANSVERSAL (cm)
PONTALETES E COLUNAS	15X15
TERÇAS	6X20
CAIBROS	5X6
RIPAS	1,5X5
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.)



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

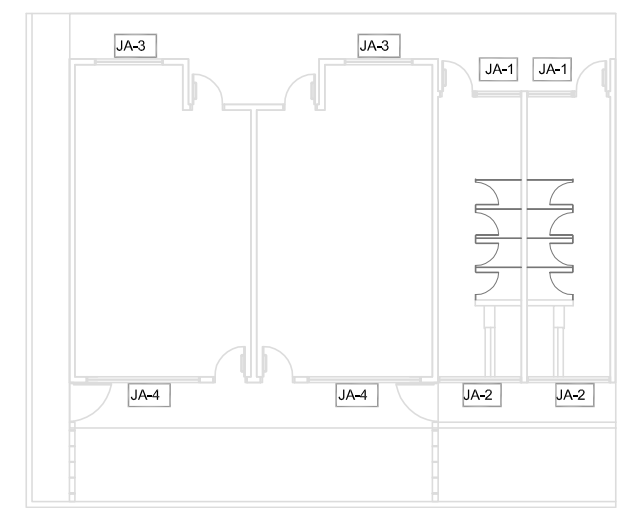
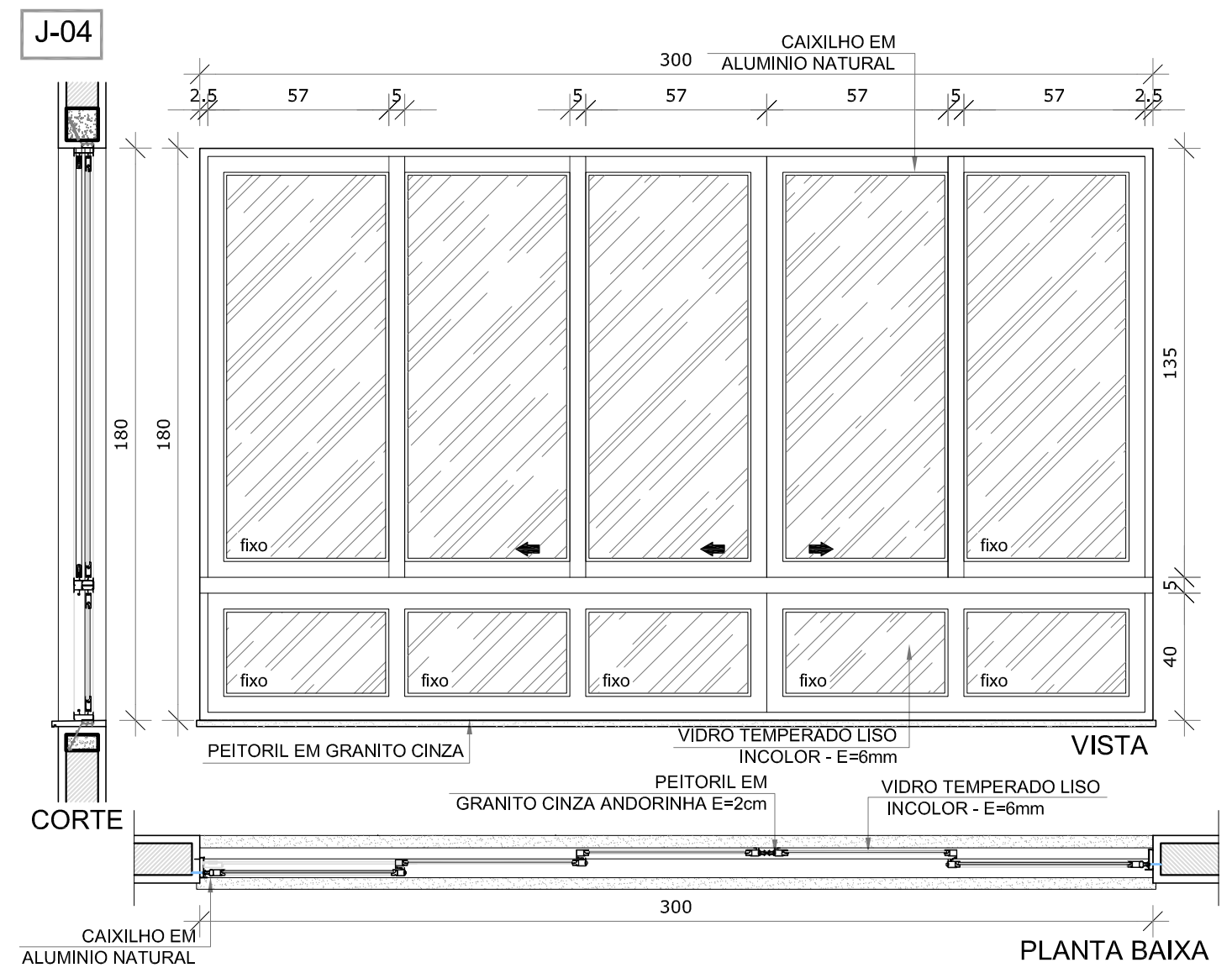
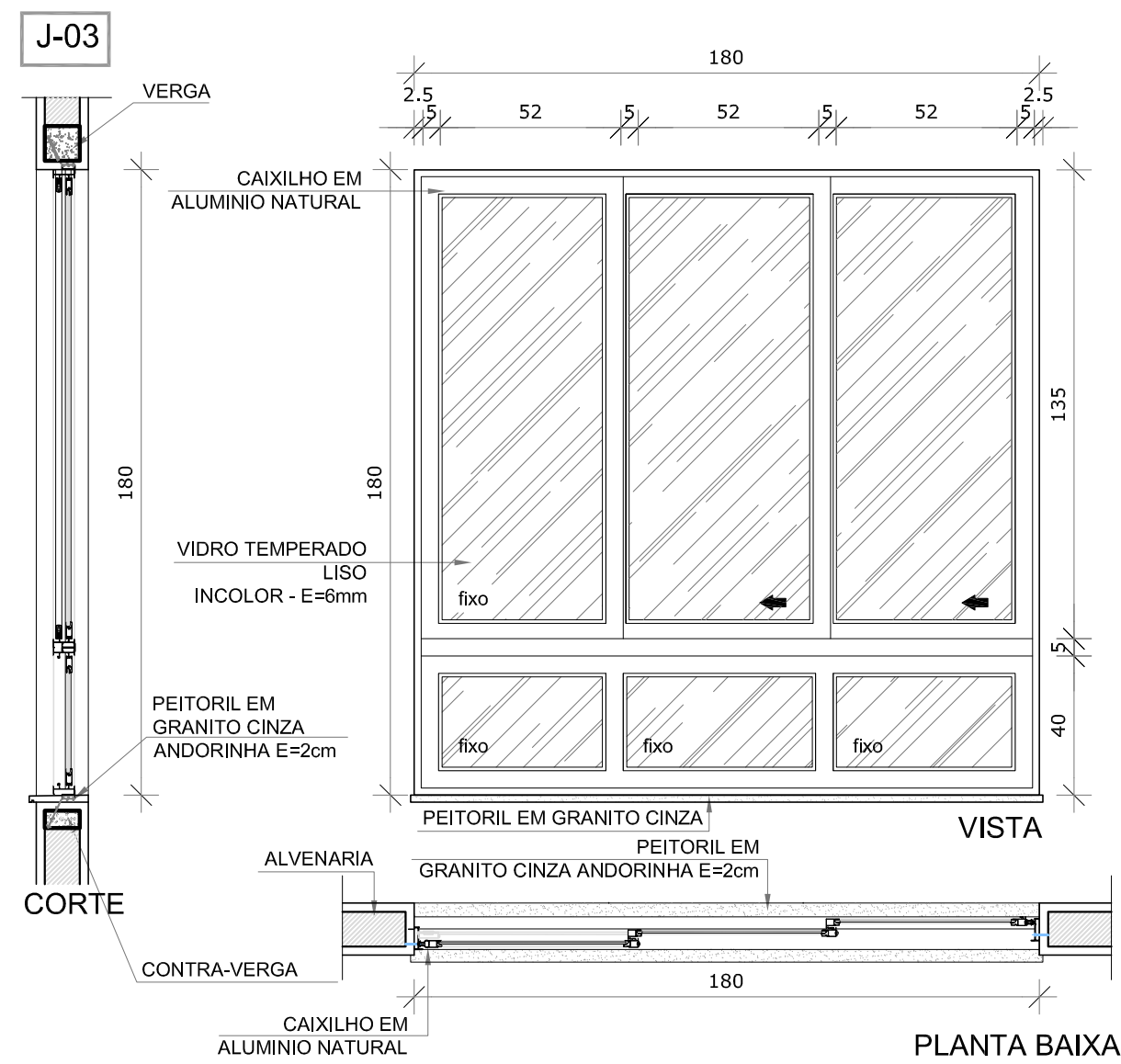
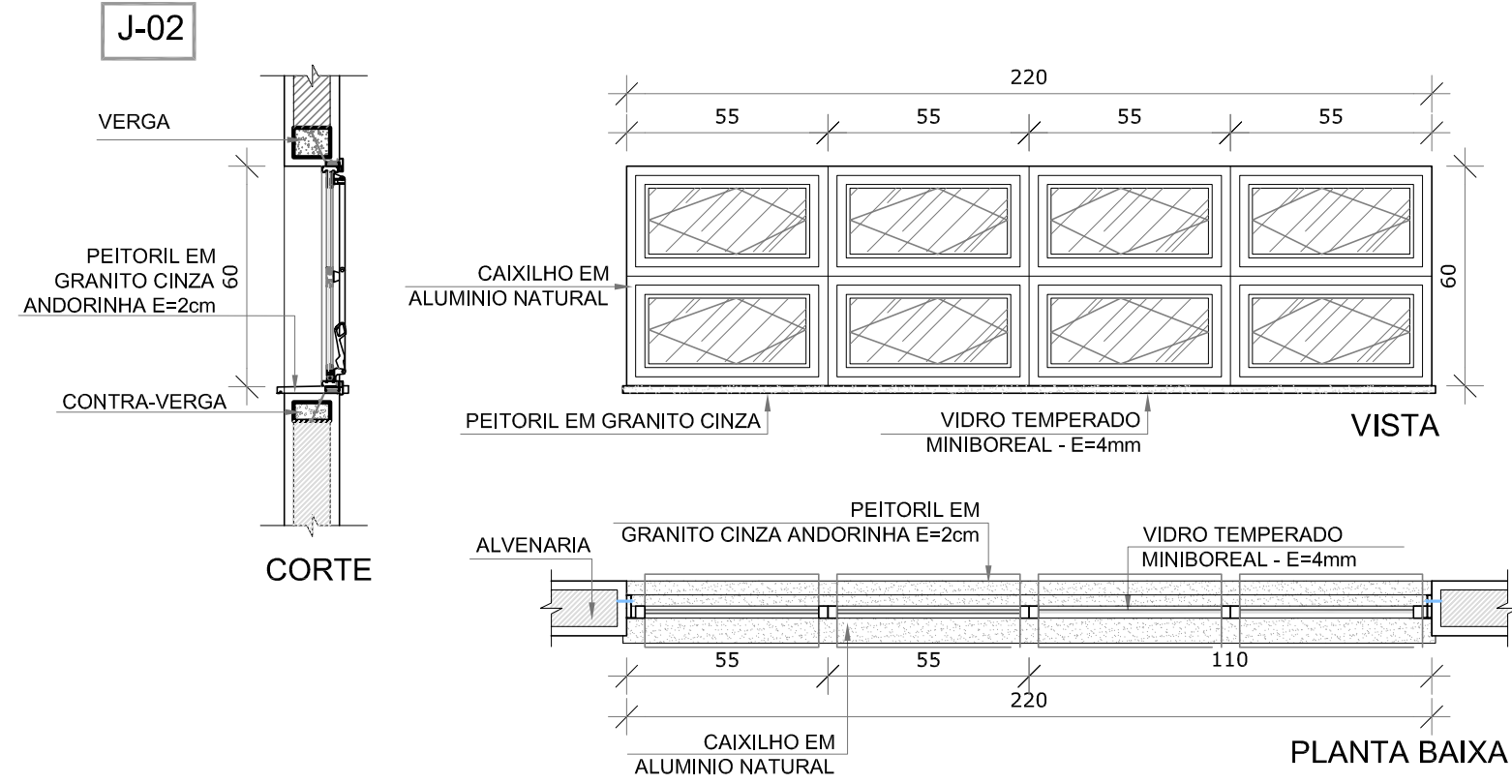
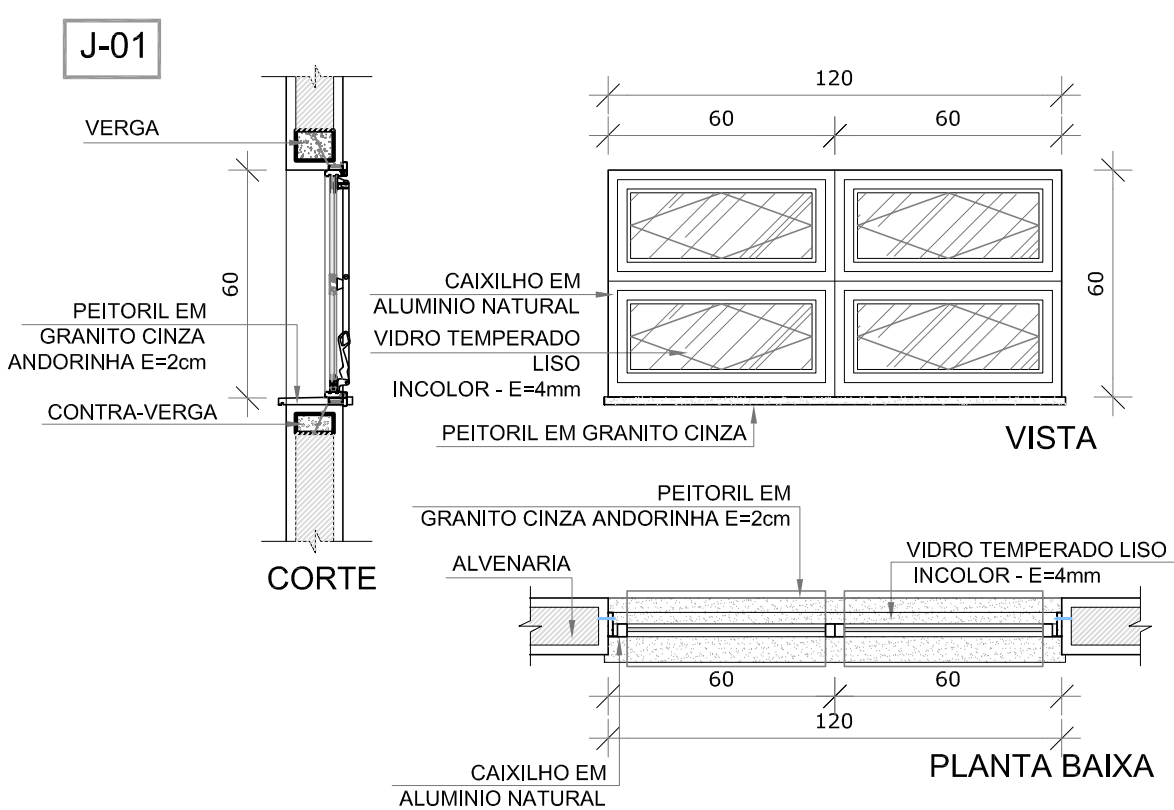
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA	ARQ
FORMATO A2(594X420)	REVISÃO R.00 ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	
		PRANCHA 10/14



1 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/200

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO						
REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	ÁreaTotal(m²)	h do peitoril (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-escola
JA-4	300 x 180	5,40	02	10,80	50 cm / de correr, de alumínio	Pré-escola



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	ESQUADRIAS DETALHAMENTO JANELAS	ARQ
REVISÃO R.00	ESCALA 1/20 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	PRANCHA 11/14
FORMATO A2(594X420)		

PM1

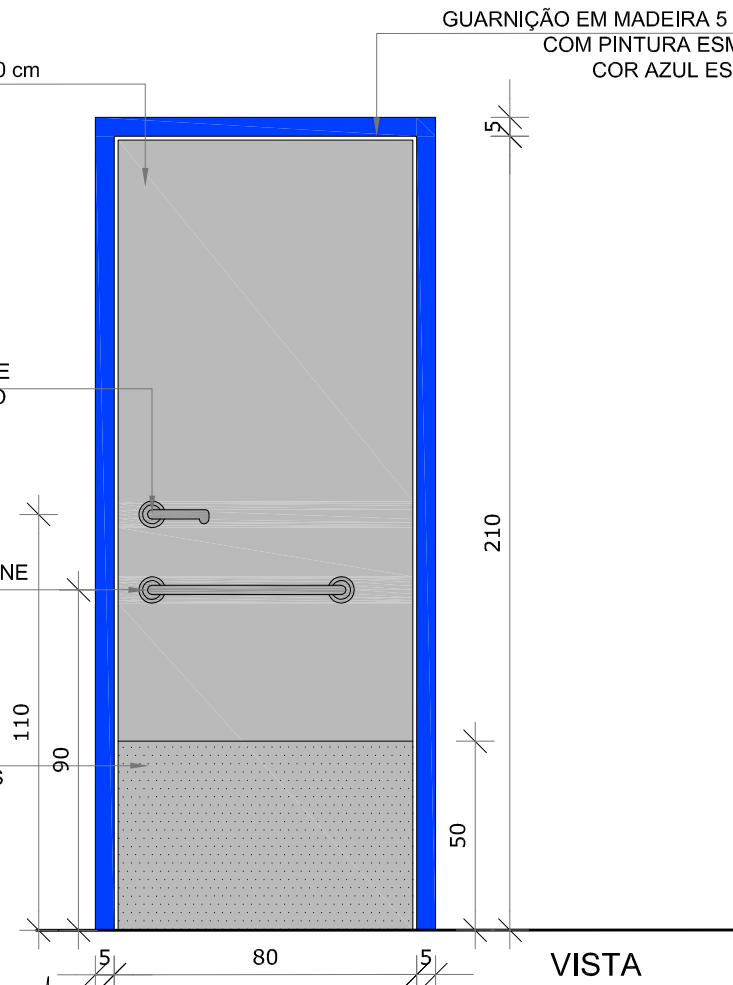
FOLHA DE PORTA 80 x 210 cm
COM PINTURA ESMALTE
COR PLATINA

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

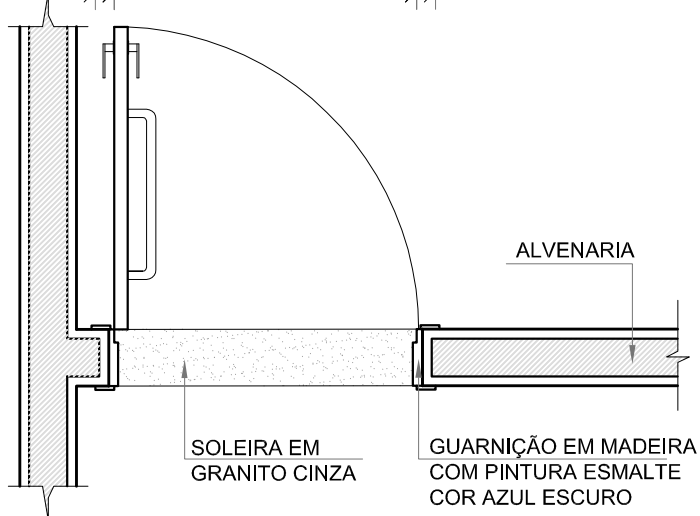
CONJUNTO FECHADURA E
MAÇANETA ACABAMENTO
CROMADO ACETINADO

BARRA DE APOIO PARA PNE
COM PINTURA ESMALTE
COR AZUL ESCURO

CHAPA METÁLICA
RESISTENTE A IMPACTOS



VISTA



PLANTA BAIXA

PM2

BANDEIRA BASCULANTE
VIDRO INCOLOR E=6mm

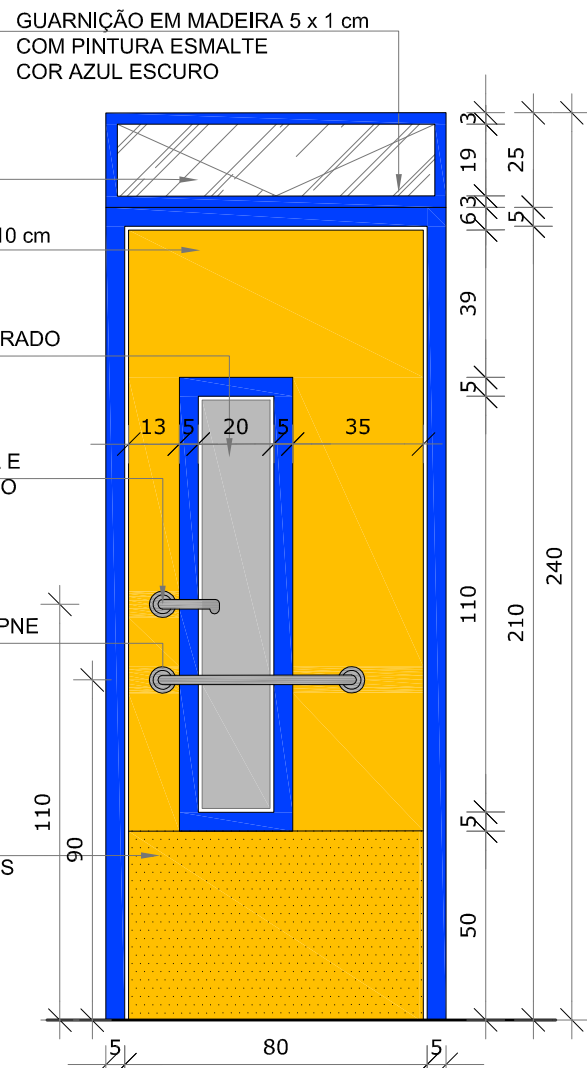
FOLHA DE PORTA 80 x 210 cm
COM PINTURA ESMALTE
COR AMARELO

VISOR DE VIDRO TEMPERADO
INCOLOR
20 x 110 cm

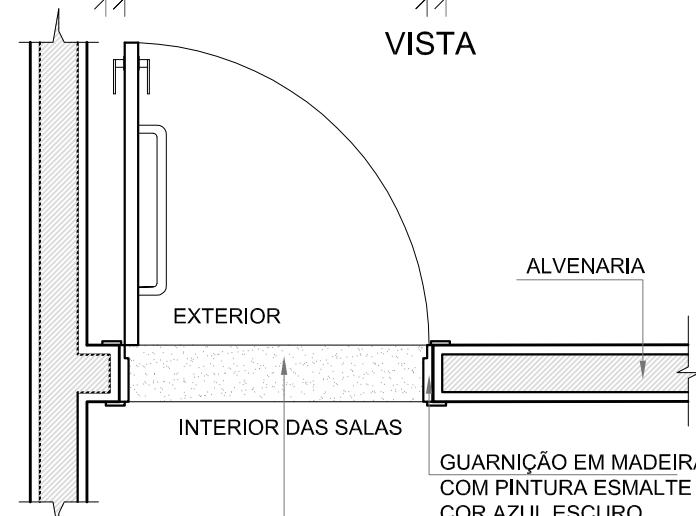
CONJUNTO FECHADURA E
MAÇANETA ACABAMENTO
CROMADO ACETINADO

BARRA DE APOIO PARA PNE
COM PINTURA ESMALTE
COR AZUL ESCURO

CHAPA METÁLICA
RESISTENTE A IMPACTOS



VISTA



PLANTA BAIXA

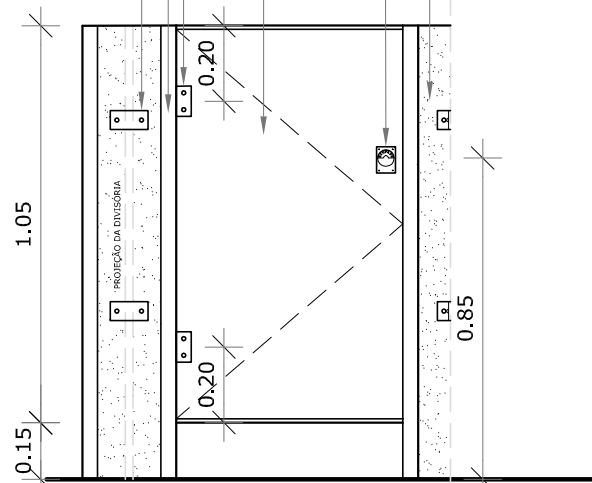
PM3

DOBRADIÇAS CROMADAS
MARCO DA PORTA
PERFIL DE ALUMÍNIO
NATURAL FOSCO
ELEMENTO DE FIXAÇÃO
CROMADO

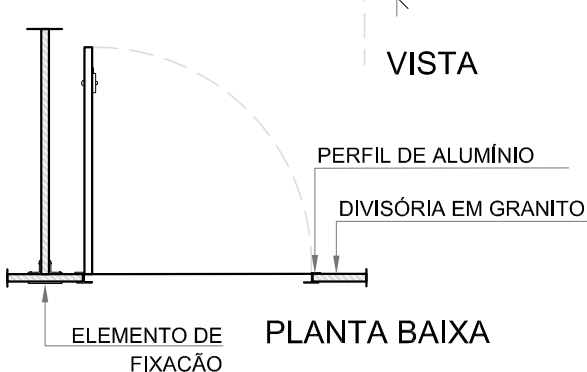
PORTA 60X105 EM COMPENSADO DE MADEIRA
E=2 CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO
COR BRANCO

TARJETA METÁLICA TIPO
LIVRE-OCUPADO
ACABAMENTO CROMADO
DIVISÓRIA DE GRANITO
CINZA ANDORINHA
ESPESSURA 2 cm

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



VISTA



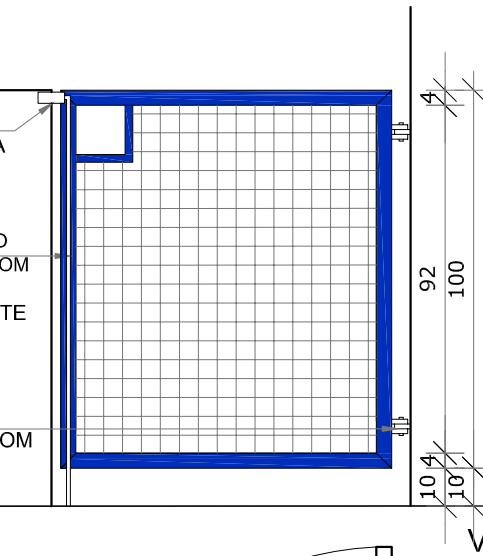
PLANTA BAIXA

PR1

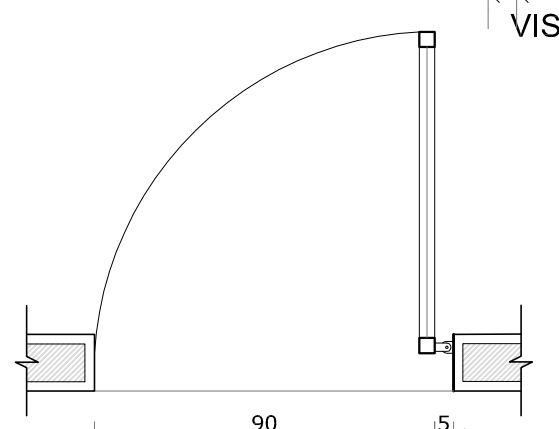
TRINCO E FERROLHO EM
FERRO PINTADO COM TINTA
ESMALTE NA COR AZUL
(referência Azul França)

TELA DE ARAME GALVANIZADO
EM MALHA QUADRANGULAR COM
ESPAÇAMENTO DE 2"
PINTADA COM TINTA ESMALTE
NA COR AZUL (referência
Azul França)

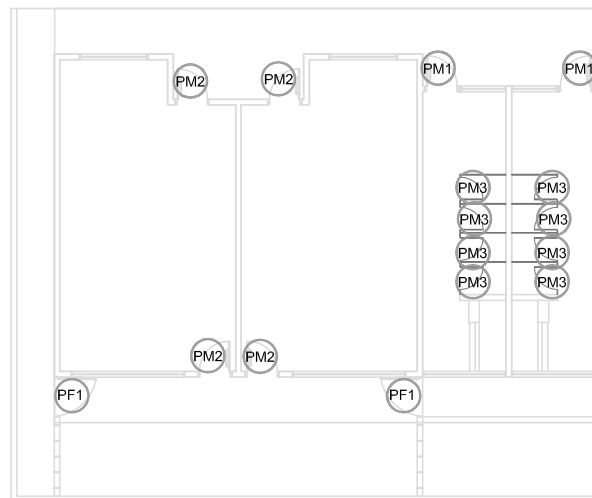
DOBRADIÇA EM CHAPA
COM PARAFUSO PINTADA COM
TINTA ESMALTE
NA COR AZUL
(referência Azul França)



VISTA



PLANTA BAIXA



1 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/200

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS

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

LEGENDA DE PORTÃO

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

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

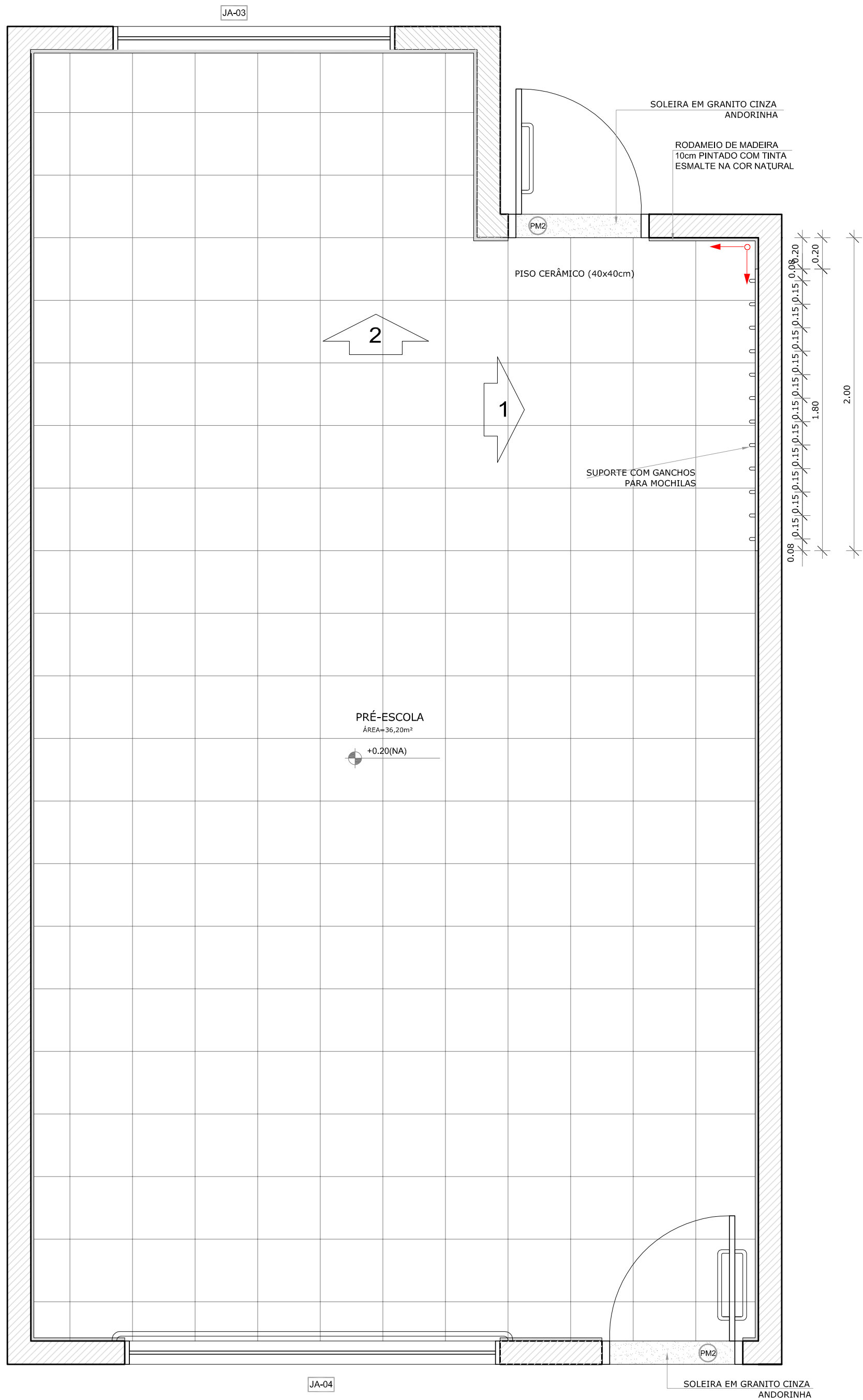
RA

OBSERVAÇÕES:

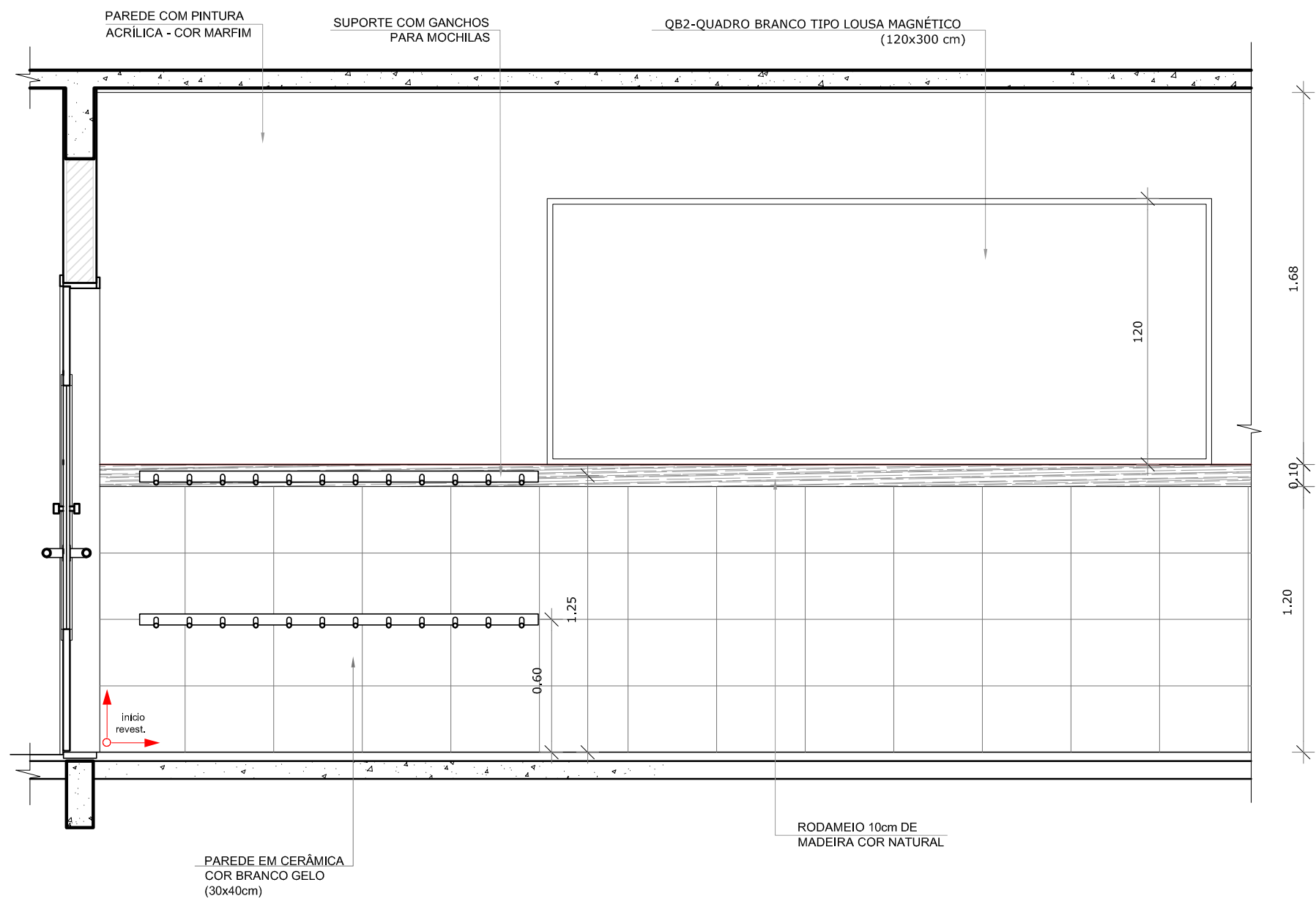
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO

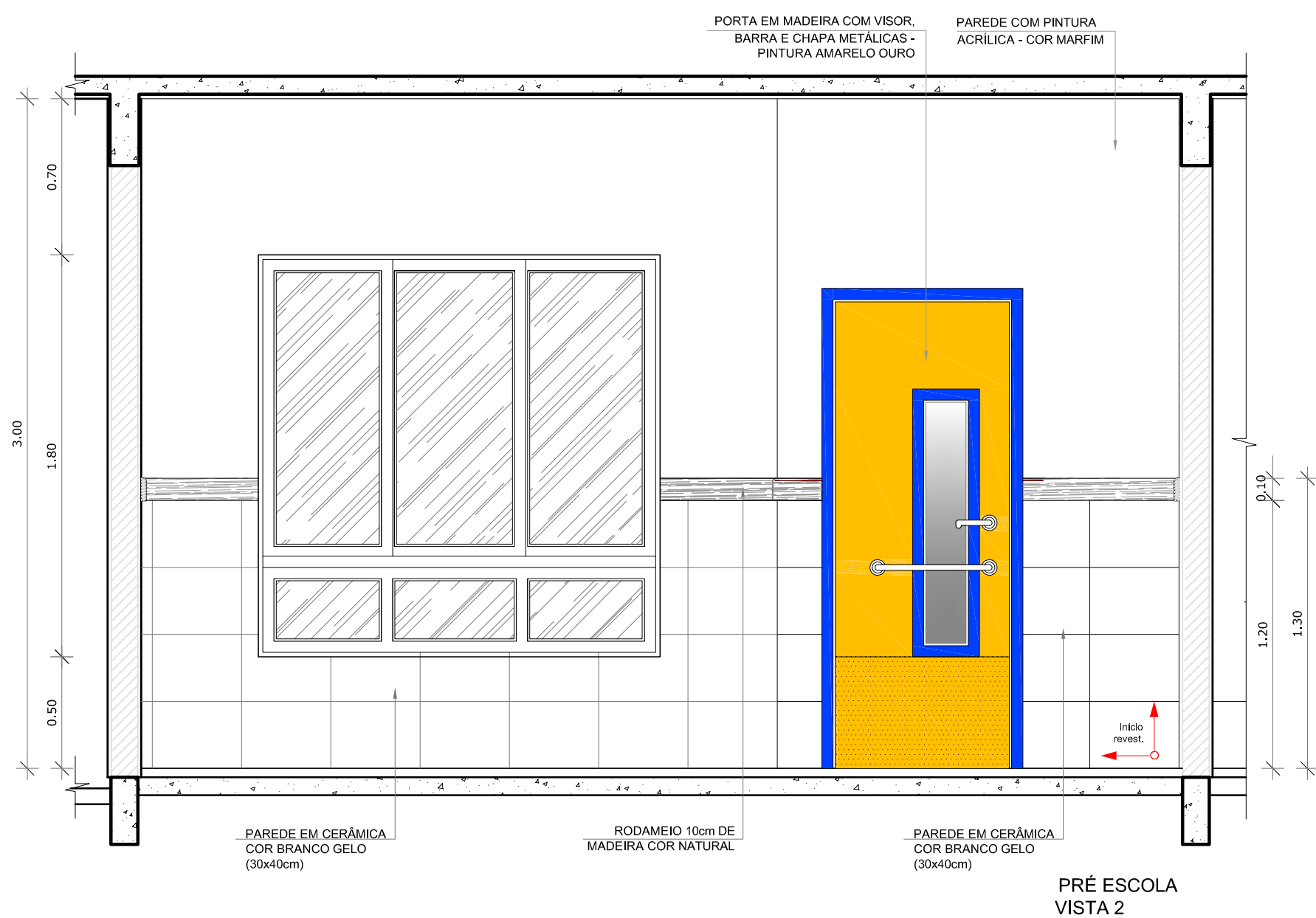
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESQUADRIAS DETALHAMENTO PORTAS	ARQ
REVISÃO R.00	ESCALA 1/20 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	PRANCHA 12/14
FORMATO A2(594X420)		



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 VISTA 01
ESCALA 1/25



3 VISTA 02
ESCALA 1/25

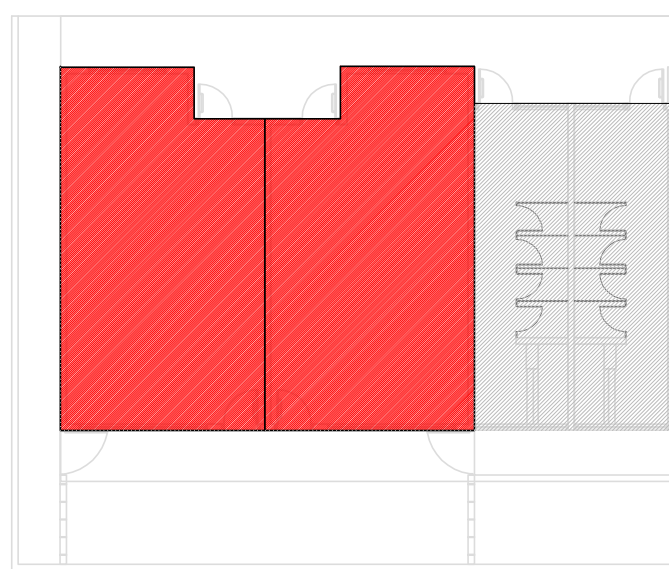
NOTAS

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

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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



CROQUI DE REFERÊNCIA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

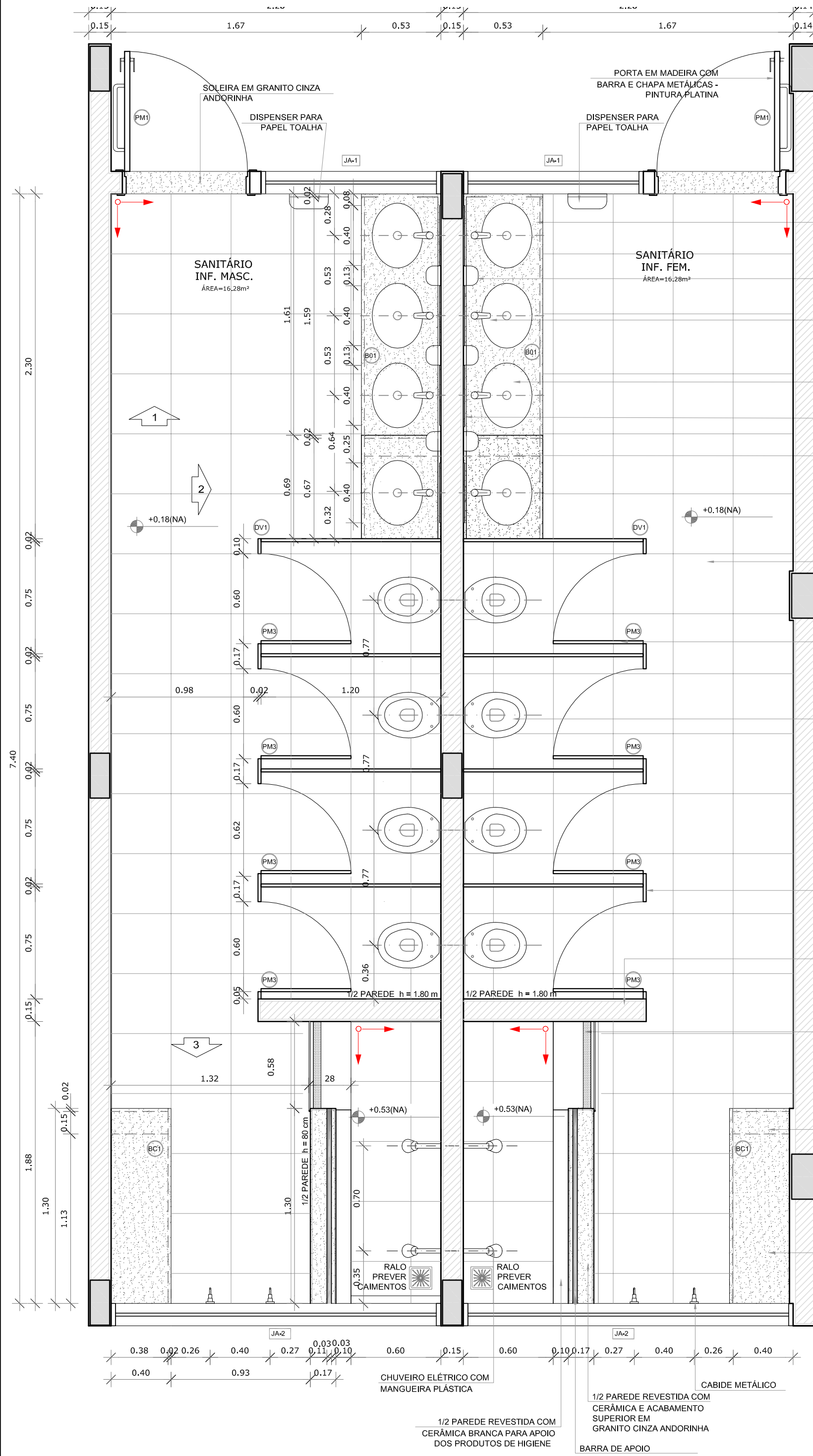
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO
CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO PRÉ-ESCOLA	ARQ
FORMATO A1(841X594)	REVISÃO R.00	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016
		PRANCHAS 13/14



1 PLANTA BAIXA SANITÁRIOS INFANTIS
ESCALA 1/25

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO

TORNEIRA DE MESA (BICA BAIXA)

CUBA OVAL DE EMBUTIR

ESPELHO 40x80cm LAPIDADO COLADO NO REVESTIMENTO CERÂMICO

PROJEÇÃO DA ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO REVESTIMENTO EM CERÂMICA COR BRANCO GELO

PISO EM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COR BRANCO GELO (40x40cm)

PORTA EM COMPENSADO COM PINTURA BRANCA (80x100cm)

BACIA INFANTIL CONVENCIONAL

DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (H=120cm)

PAREDE DIVISÓRIA REVESTIDA COM CERÂMICA (H=180cm)

DEGRAUS REVESTIDOS COM CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE (40x40cm) COM FAIXA ADESIVA ANTIDERRAPANTE (5CM) E ACABAMENTO DOS CANTOS VIVOS COM PERFIL DE PVC TIPO CANTO EXTERNO

PROJEÇÃO DA ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO, REVESTIMENTO EM CERÂMICA COR BRANCO GELO

BANCO DE GRANITO ENCASTADO 3cm NA PAREDE H=40cm

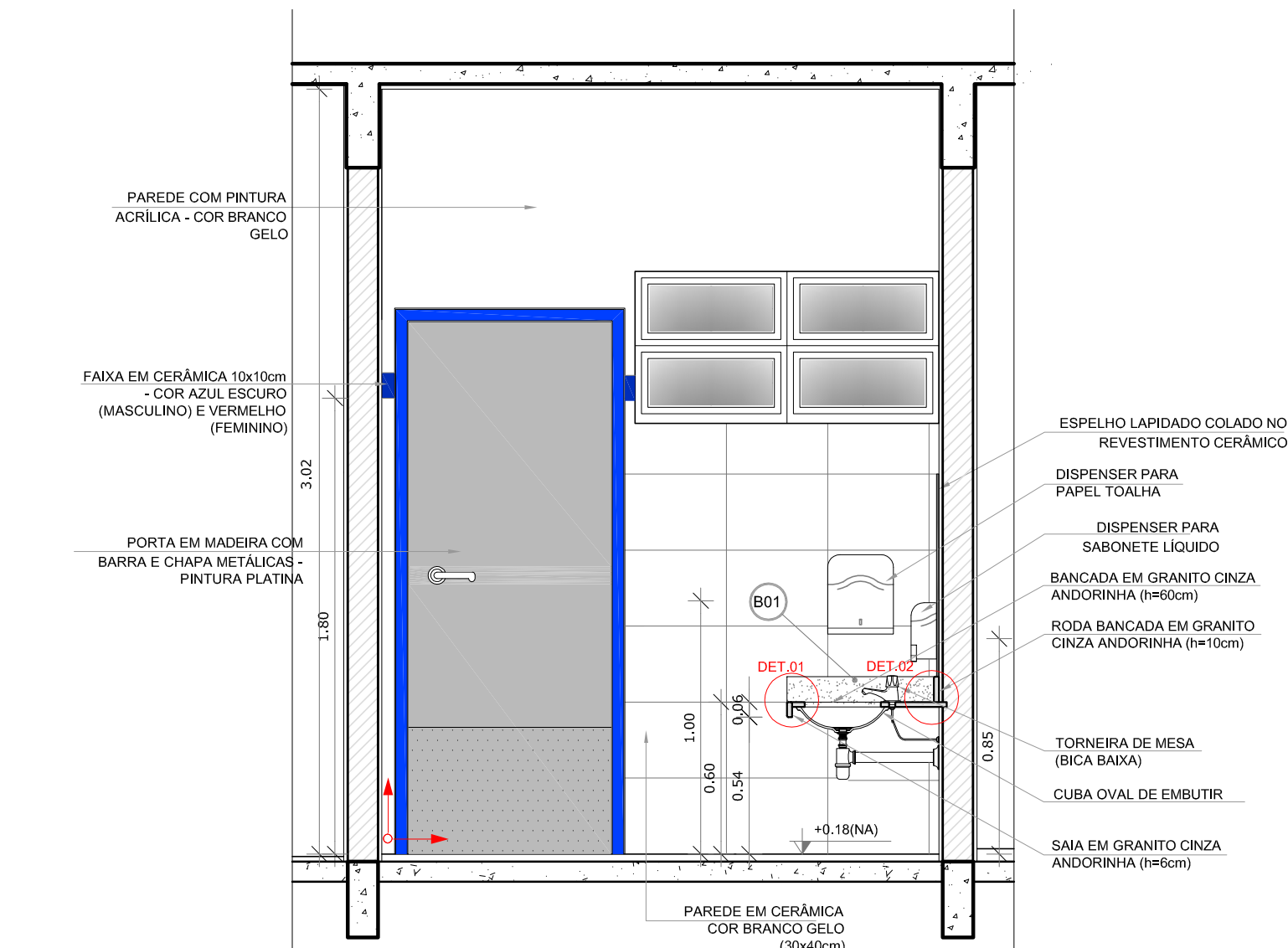
CHUVEIRO ELÉTRICO COM MANGUEIRA PLÁSTICA

1/2 PAREDE REVESTIDA COM CERÂMICA BRANCA PARA APOIO DOS PRODUTOS DE HIGIENE

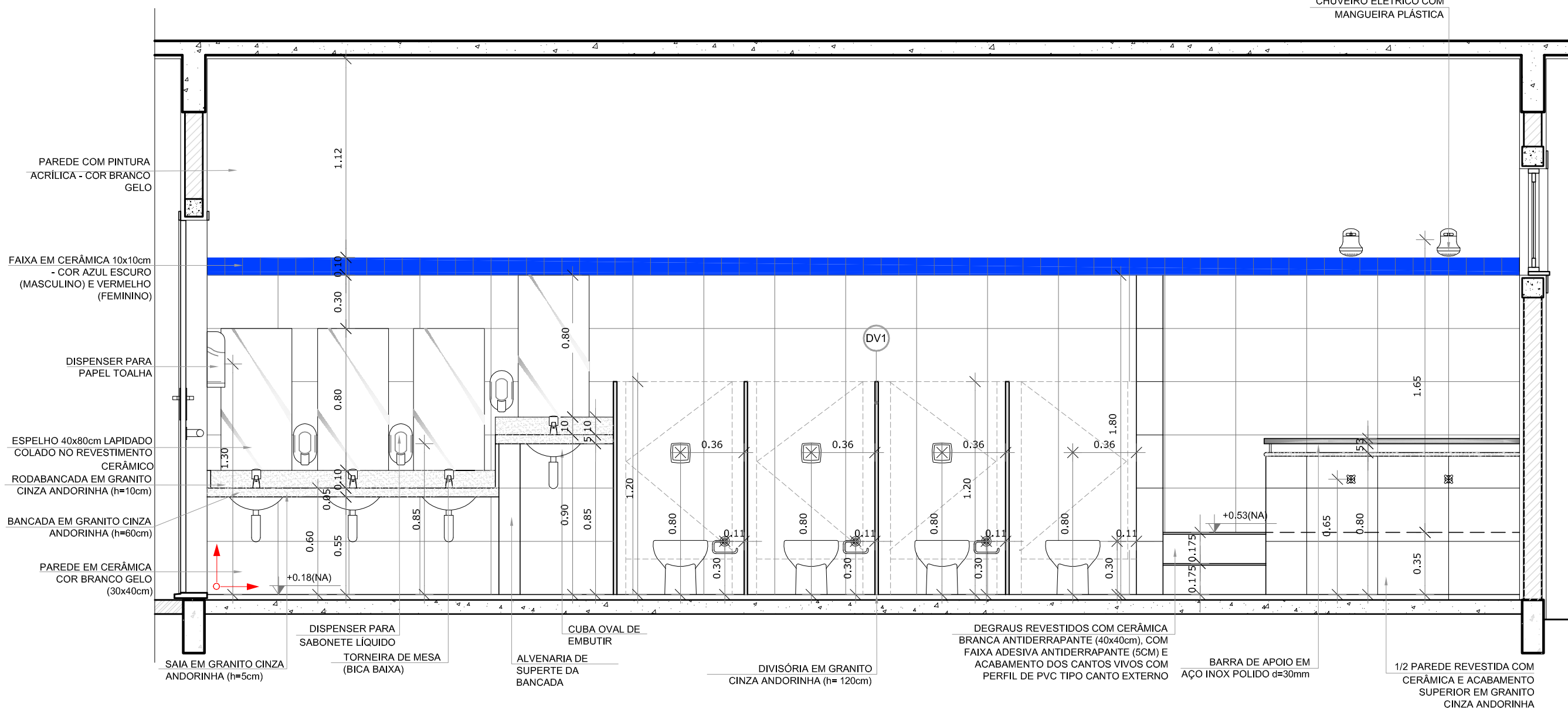
CABIDE METÁLICO

1/2 PAREDE REVESTIDA COM CERÂMICA E ACABAMENTO SUPERIOR EM GRANITO CINZA ANDORINHA

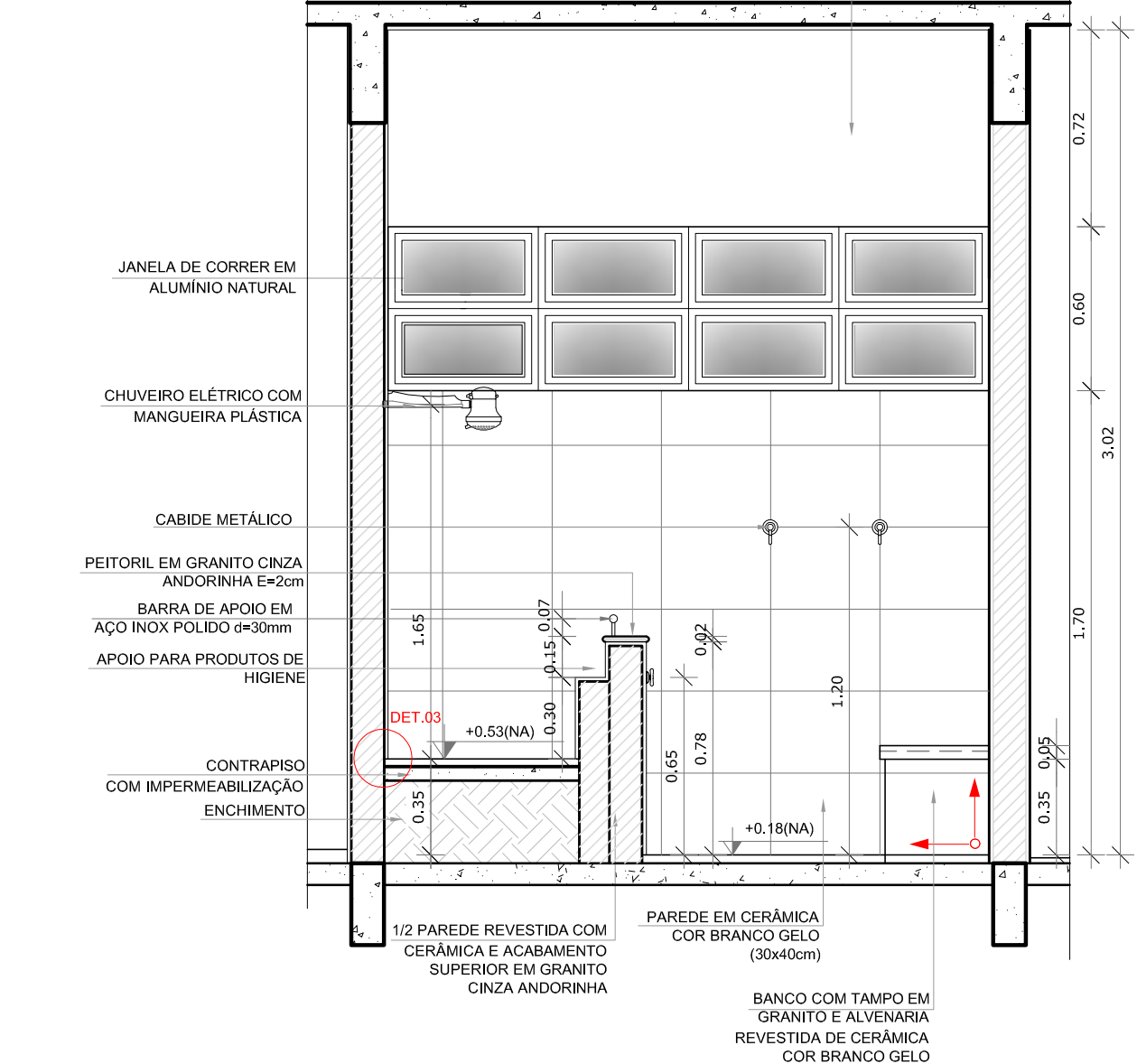
BARRA DE APOIO



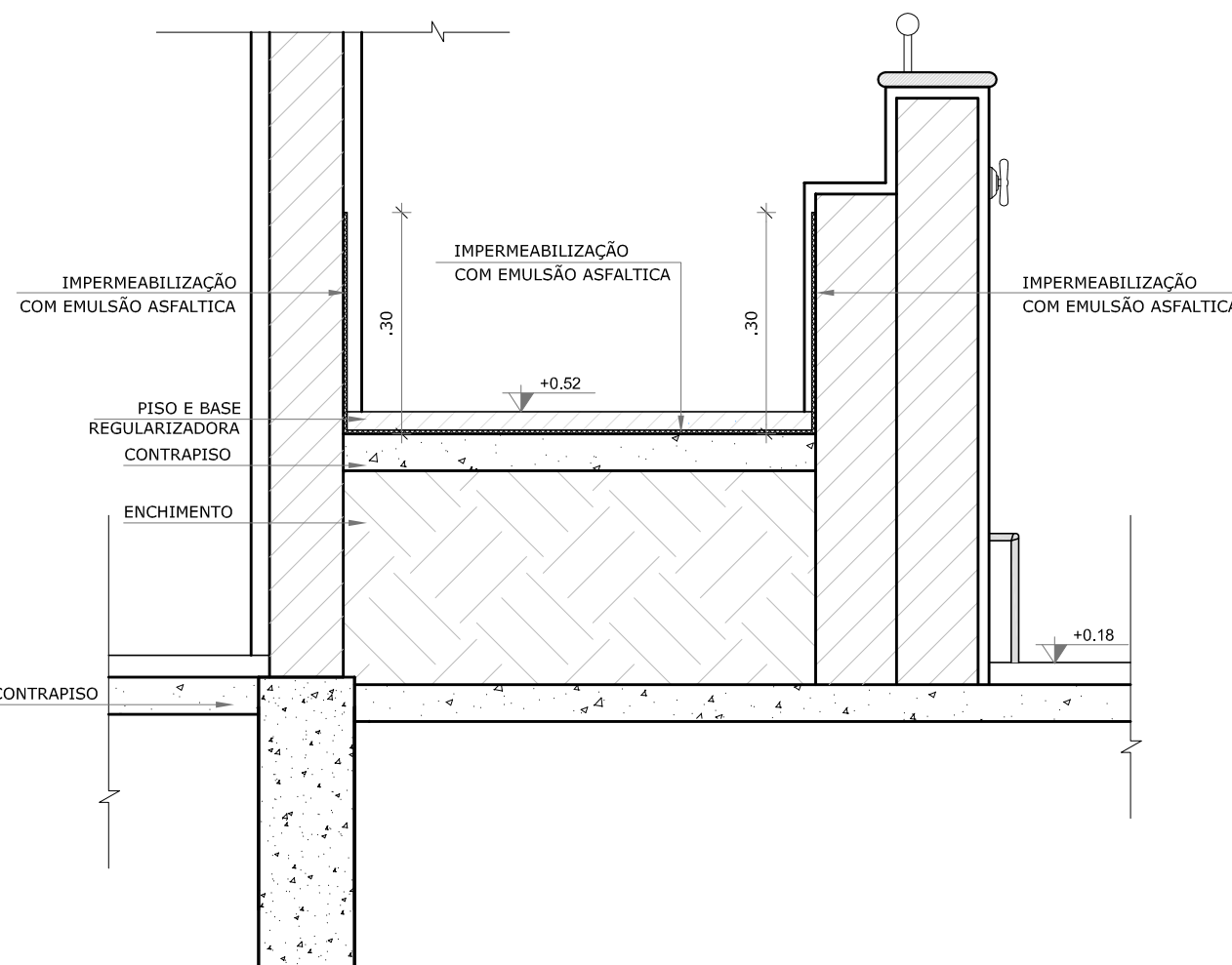
2 VISTA 1 - SANITÁRIOS INFANTIL MASCULINO
ESCALA 1/25



3 VISTA 2 - SANITÁRIOS INFANTIL MASCULINO
ESCALA 1/25



4 VISTA 3 - SANITÁRIOS INFANTIL MASCULINO
ESCALA 1/25



7 DETALHE 3 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO BOX
ESCALA 1/10

5 DETALHE 1 - SAIA DE GRANITO DA PIA
ESCALA 1/5

6 DETALHE 2 - RODABANCADA DE GRANITO
ESCALA 1/5

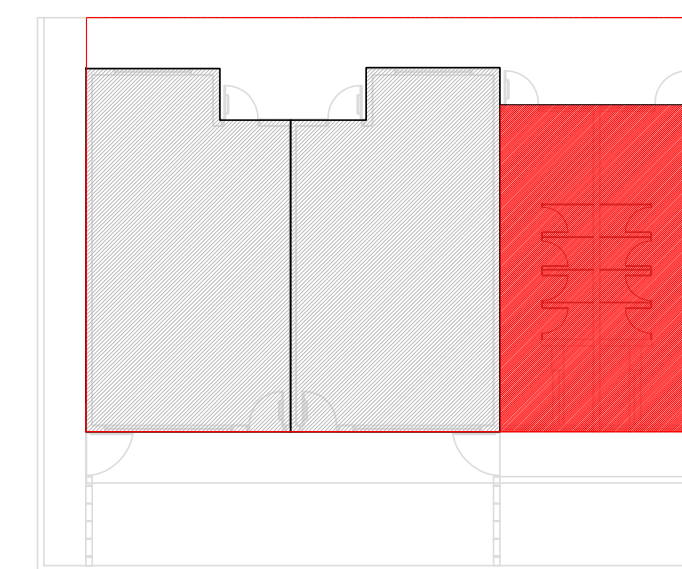
NOTAS

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

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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



CROQUI DE REFERÊNCIA



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

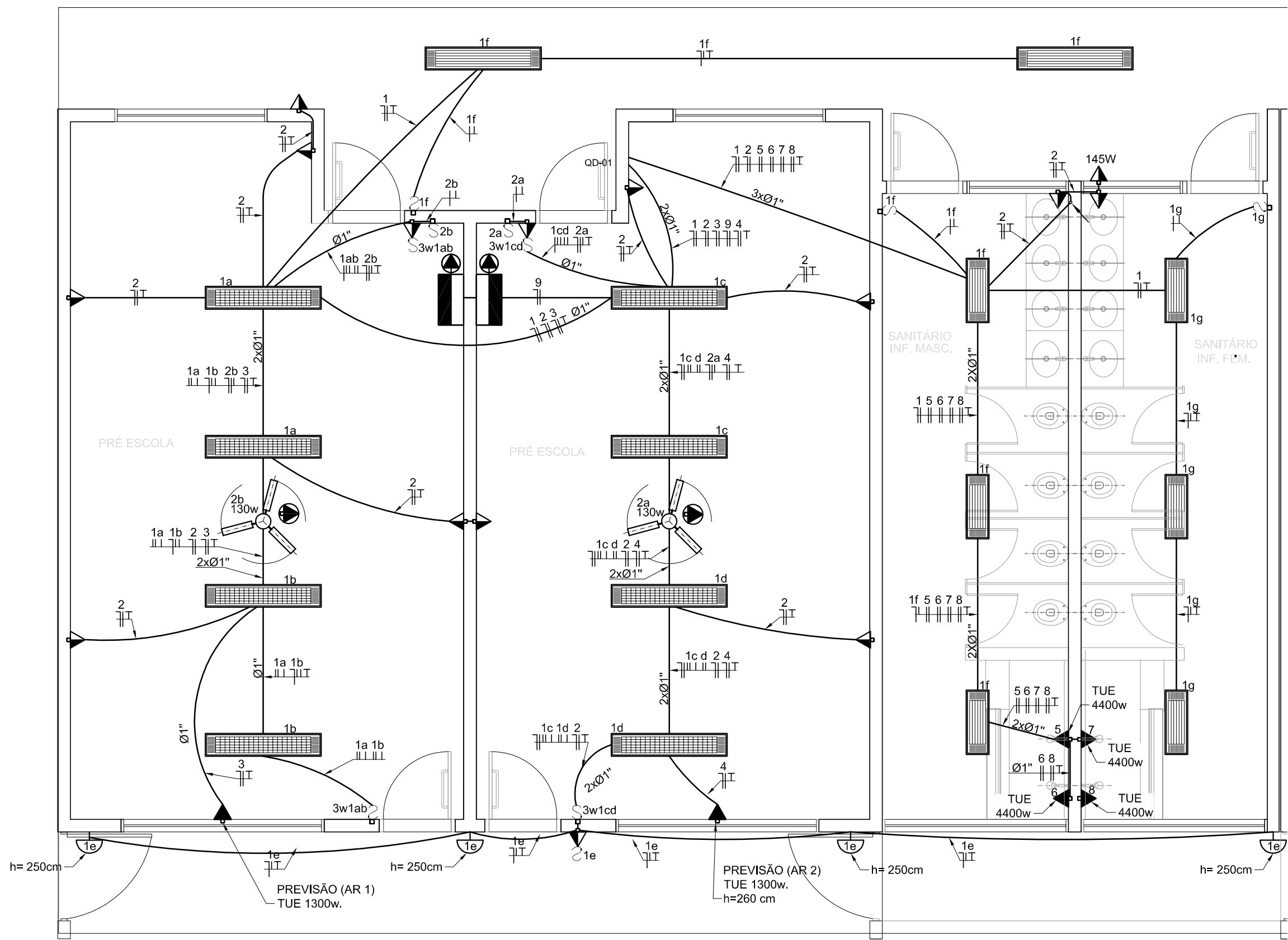
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	AMPLIAÇÃO SANITÁRIOS INFANTIS	ARQ
FORMATO A1(841x594)	REVISÃO R.00 ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	PRANCHAS 14/14



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LEGENDA		
SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-216 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3570-232 DA ITAIM. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA 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

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 MEDIA A 1.20 DO PISO.		ELETRODUTOS PELA LAJE OU PAREDE
	TOMADA ALTA A 2.20 DO PISO.		ELETRODUTOS PELO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLÉS.		- TUBO QUE DESCE.
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS.		- TUBO QUE SOBE.
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.		
	INTERRUPTOR TREE-WAY.		
	QDLF.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 À 0,75kV.
04	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
06	TODA FIAÇÃO 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.

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
CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

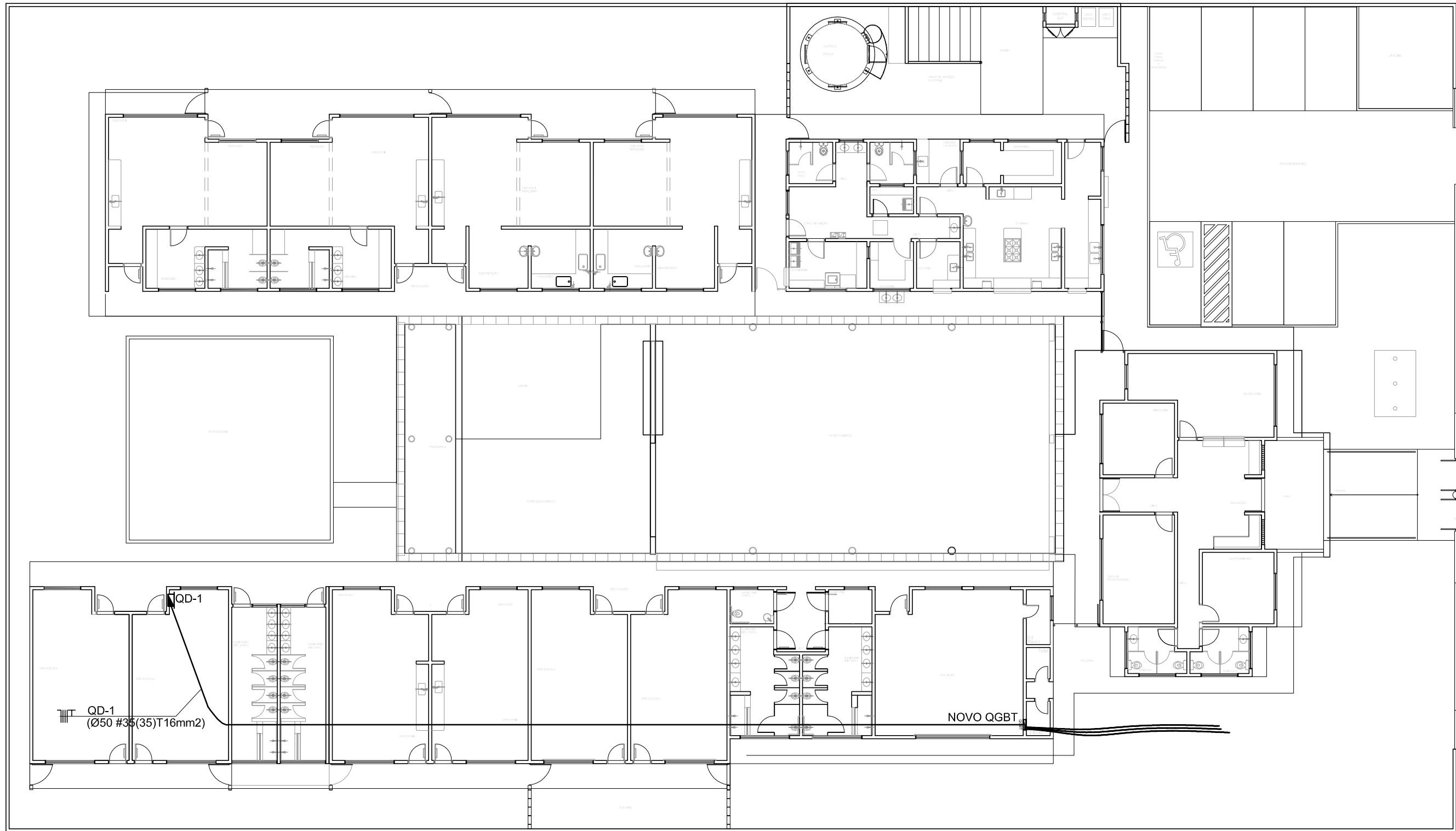
PLANTA BAIXA
TENSÃO 110V

ELE

REVISÃO
R.00
FORMATO
A2(594X420)

ESCALA
1/50
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2016

PRANCHA
01/02



NOTAS IMPORTANTES	
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 À 0,75kV.
04	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
06.	TODA FIAÇÃO 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	TUDO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
11	SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

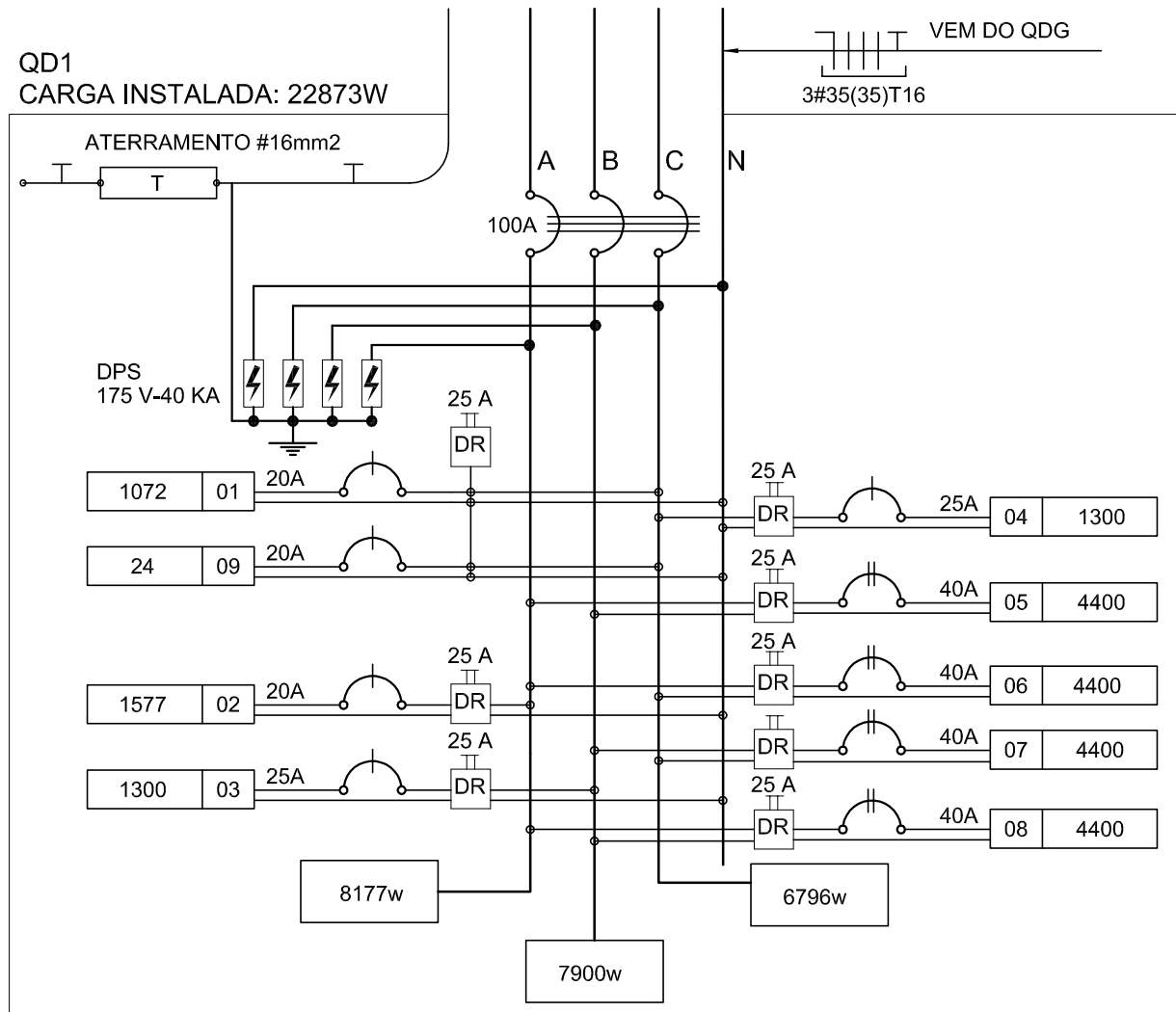
PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO

DLFO
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
INSTALAÇÃO ELÉTRICA
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
REVISÃO
R.00
FORMATO
A2(594X420)
RAMAIS E DIAGRAMAS UNIFILARES
TENSÃO 110V
ESCALA
1/50
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2016
PRANCHA
02/02
ELE

1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1/200



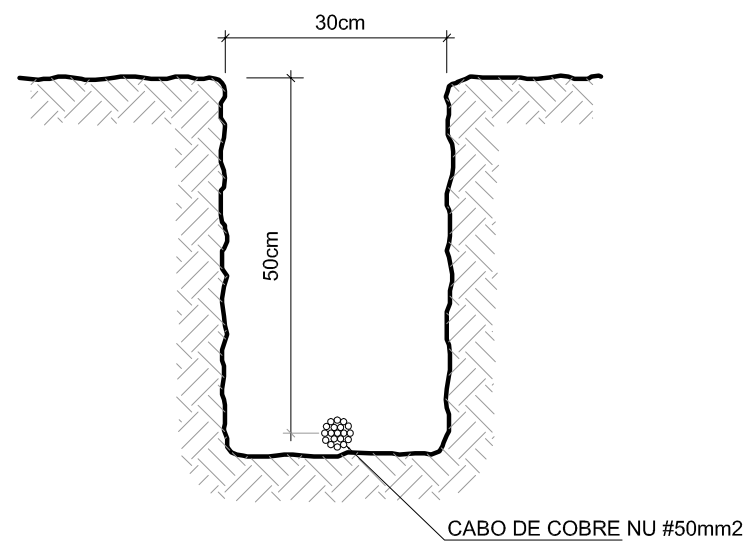
3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1								DESCRIÇÃO
CIRCUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)			TOTAL (W)	
	12	16	32	60	100	145	1300	4400
1		12	20	4			1072	20
2		2			14	1	1577	20
3						1	1300	25
4						1	1300	25
5							4400	40
6							4400	40
7							4400	40
8							4400	40
9	2						24	20
TOTAL	2	14	20	4	14	1	22873	
TOTAL INSTALADO							22873	100

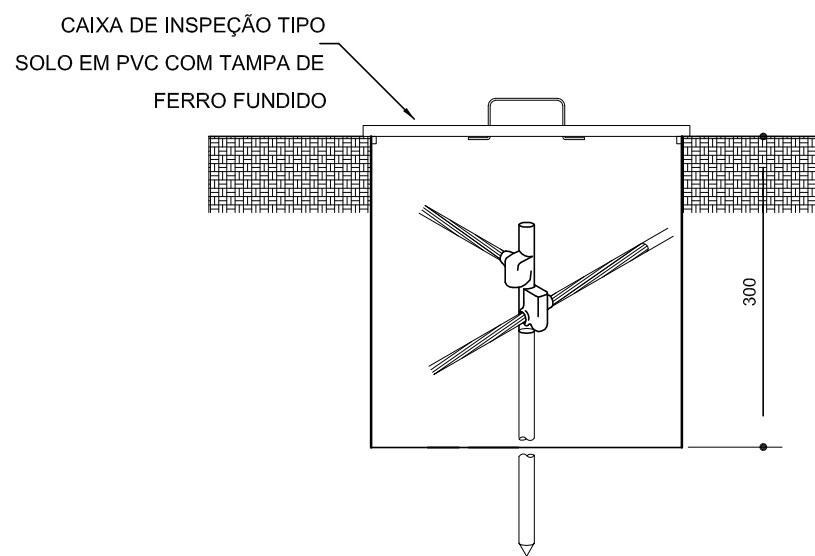
2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD1
SEM ESCALA

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.
⏏ a,b	INTERRUPTOR DUAS TECLAS.	↗	- TUBO QUE SOBE.
⏏ a,b,c	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.		
⏏ 3w	INTERRUPTOR TREE-WAY.		
QD	QDLF. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA		
⊞	CAIXA DE PASSAGEM 4x4		

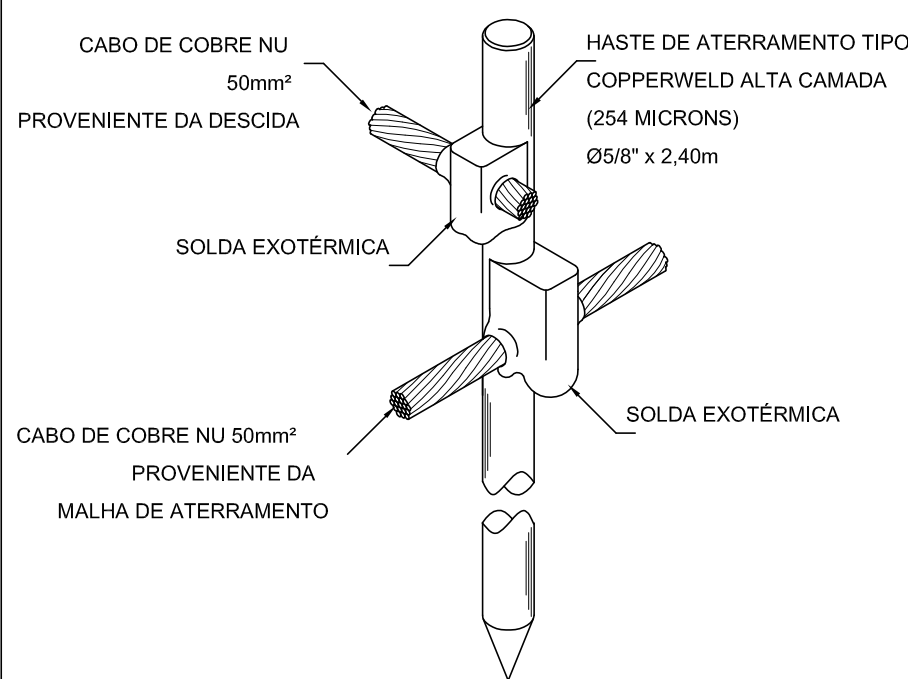




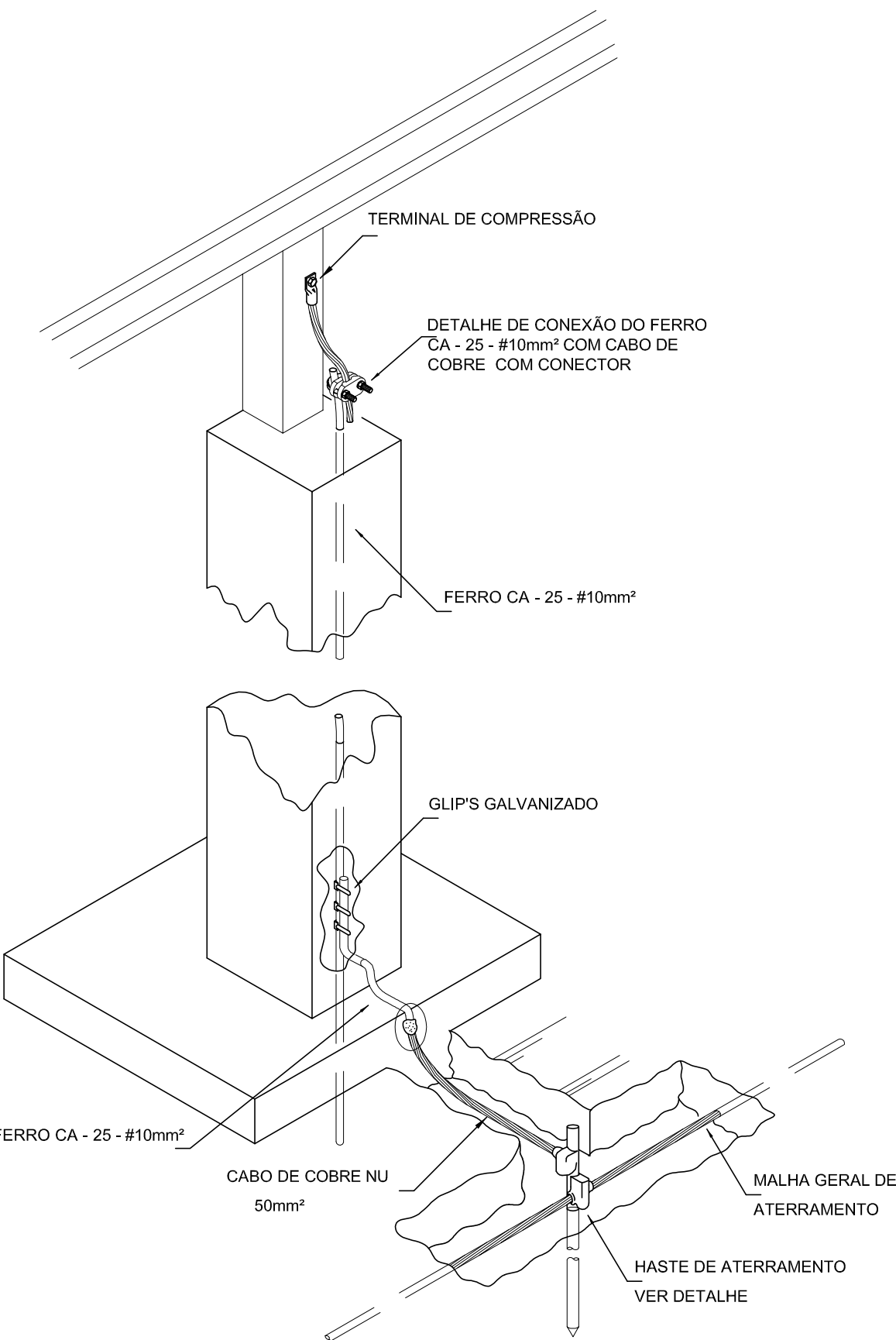
1 VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



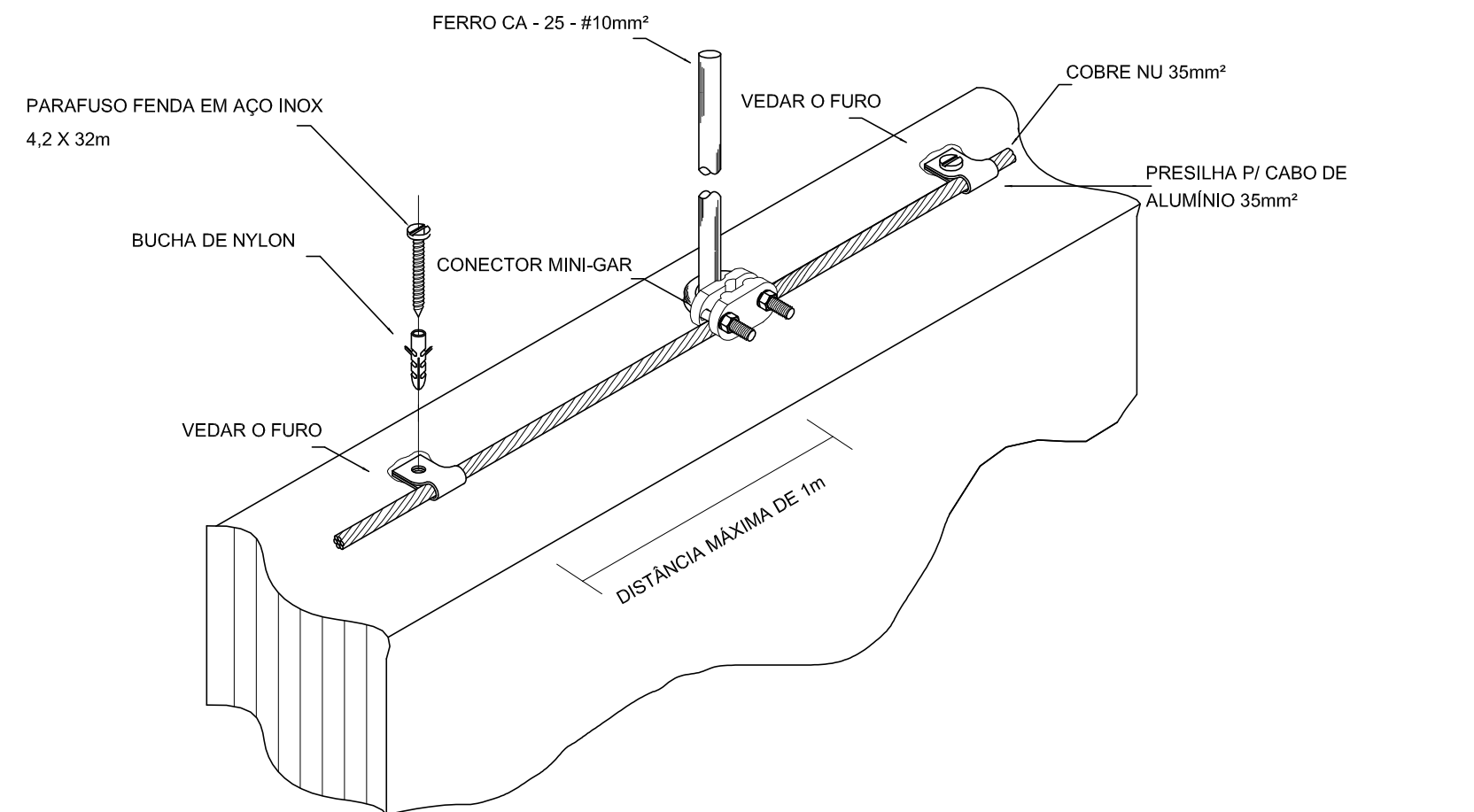
2 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



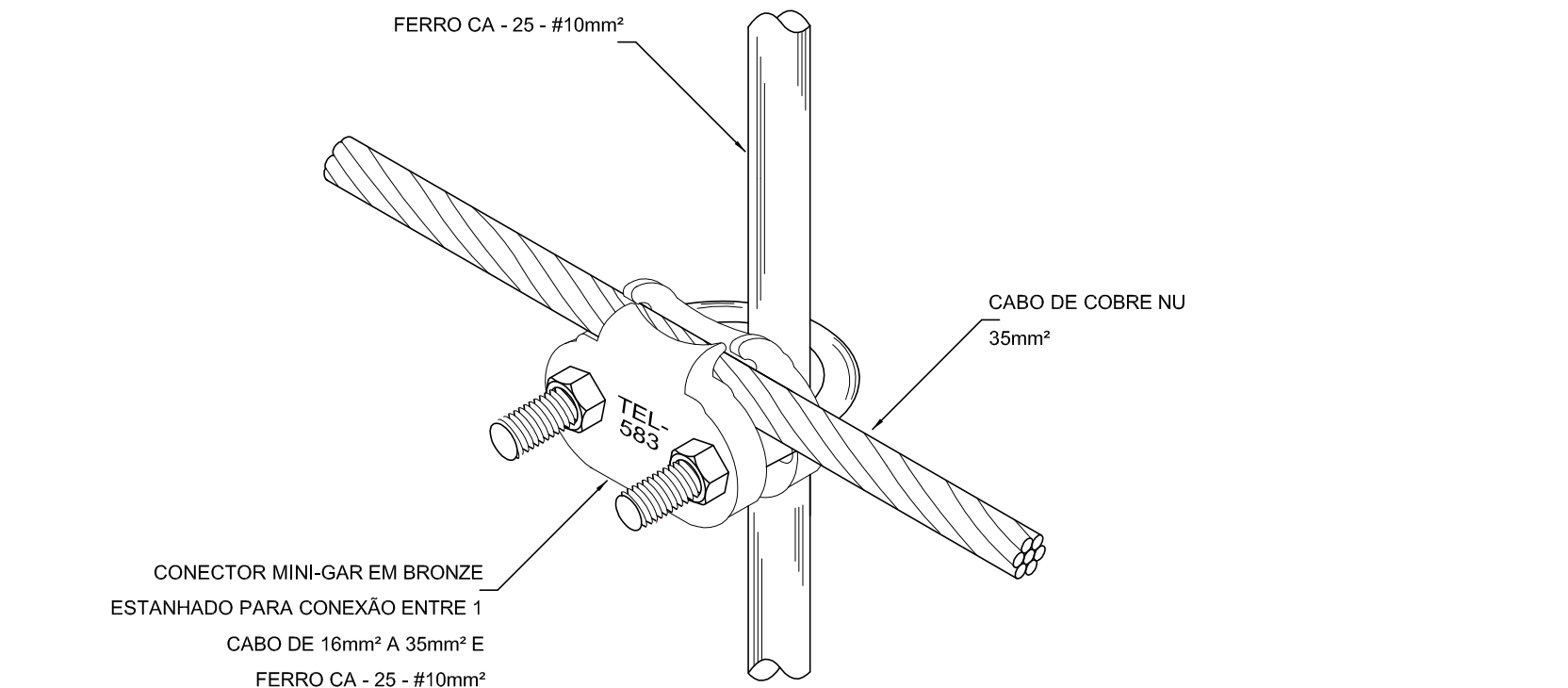
3 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



5 INTERLIGAÇÃO DO FERRO COM A CAPATAÇÃO
SEM ESCALA



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



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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

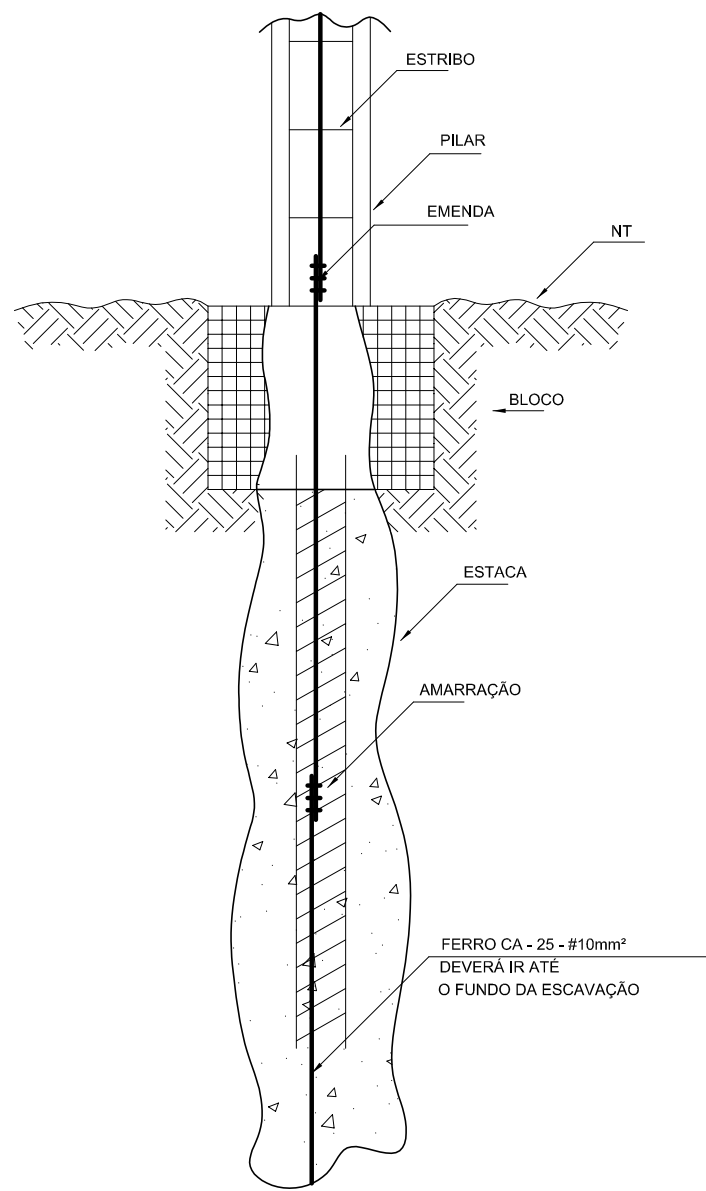
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO	CREA
	RA

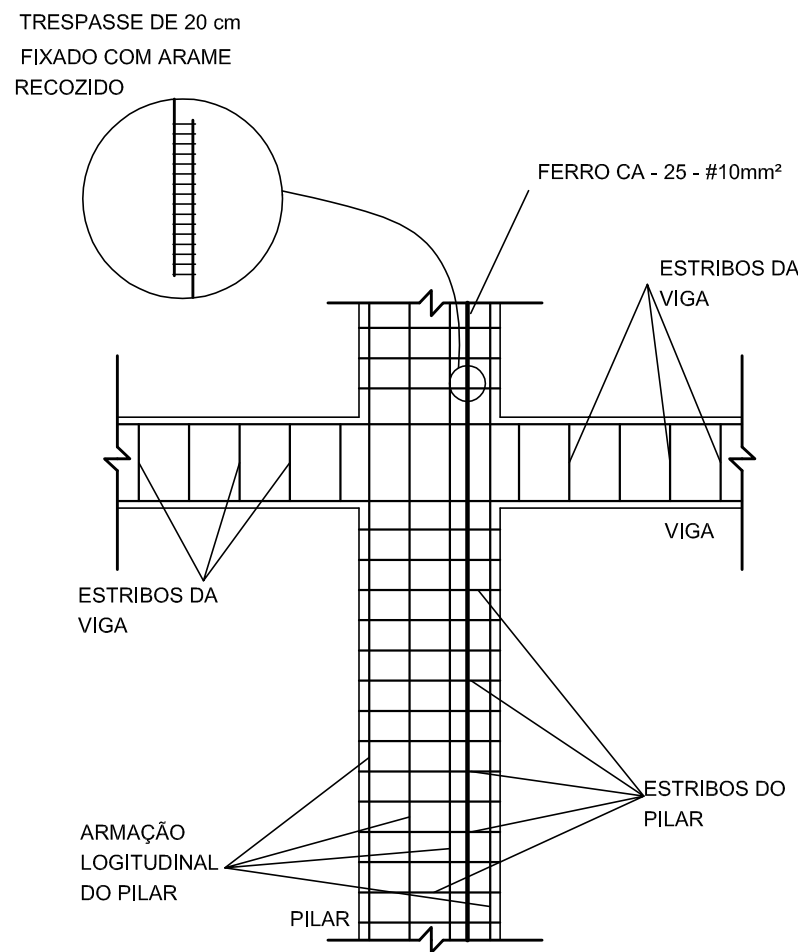
OBSERVAÇÕES:

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

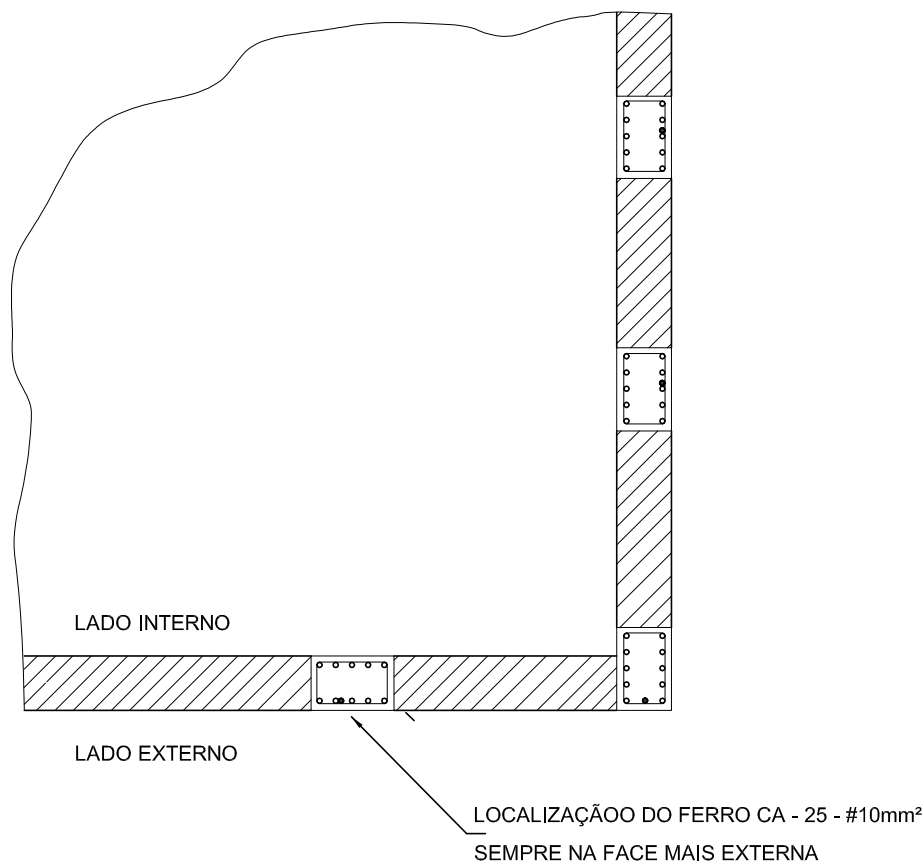
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES	EDA
FORMATO A2(594X420)	REVISÃO R.00 ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	



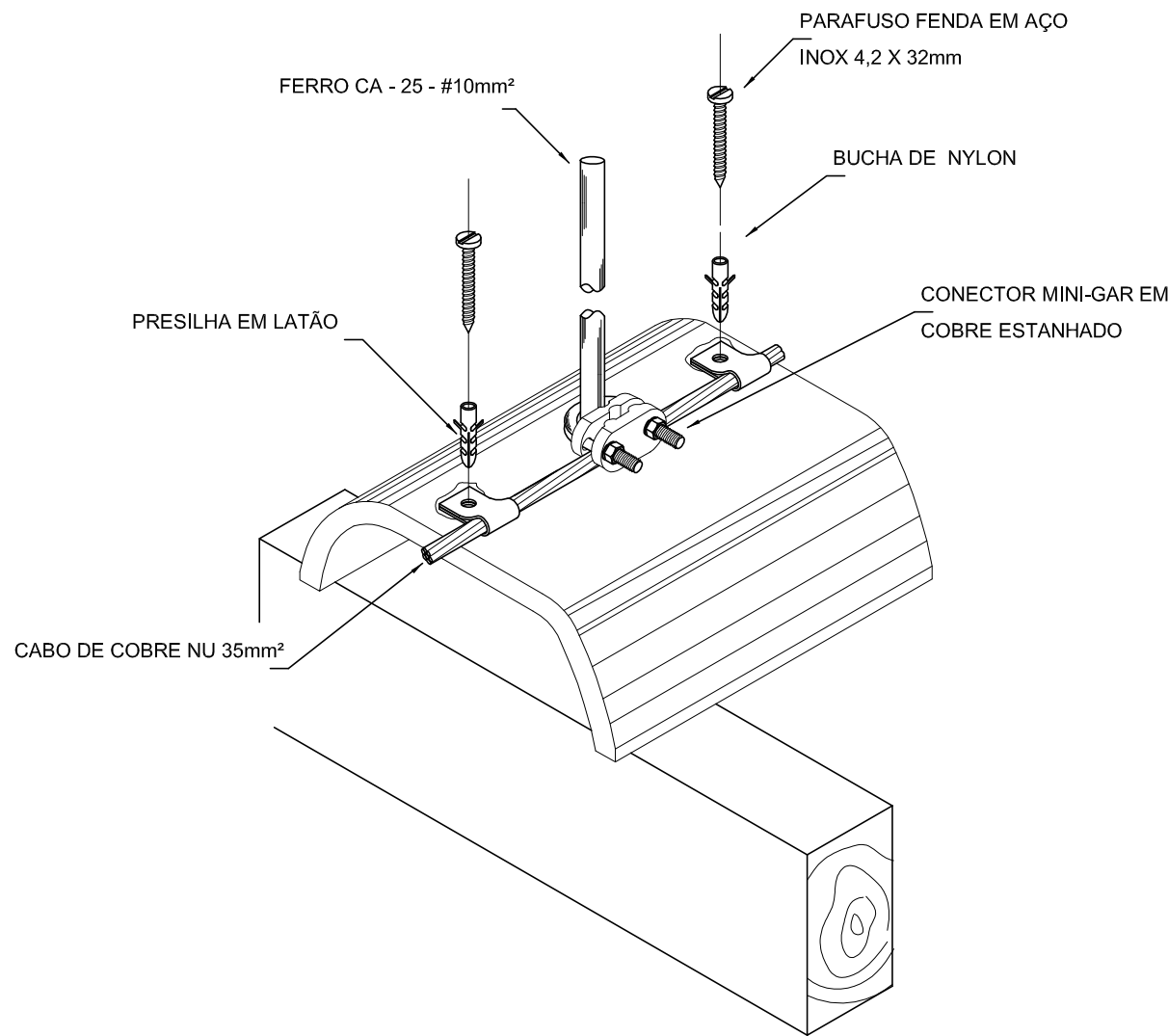
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SEM ESCALA



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: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

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

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

DETALHES

EDA

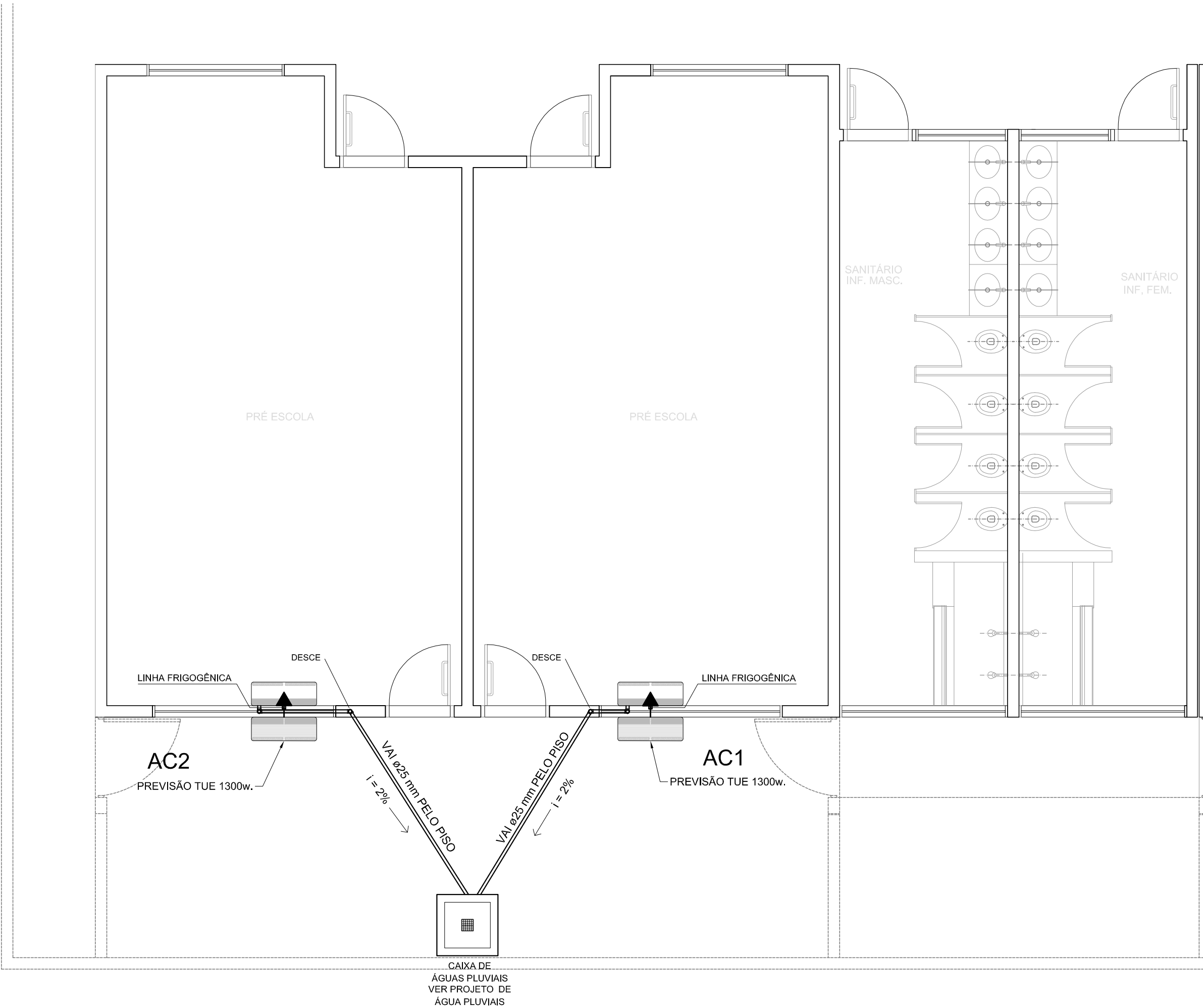
REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2016

PRANCHA

04/04

FORMATO
A2(594X420)



MÁQUINA	QUADRO	POTÊNCIA MAX	FIO P/ 110	FIO P/ 220	DIST. P/110	DIST. P/220
AC1	QD.1	1.300 W	4,00 M²	2,5 M²	25A	20A
AC2	QD.1	1.300 W	4,00 M²	2,5 M²	25A	20A

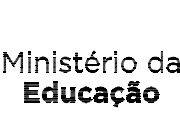
LEGENDA PONTOS

	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.



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Ministério da
Educação



GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

CLIMATIZAÇÃO

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

INSTALAÇÃO DAS REDES DE AR CONDICIONADO

PLANTA BAIXA GERAL

ECL

REVISÃO

R.00

ESCALA

1/50

PRANCHA

01/01

FORMATO

A2(594X420)

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2016

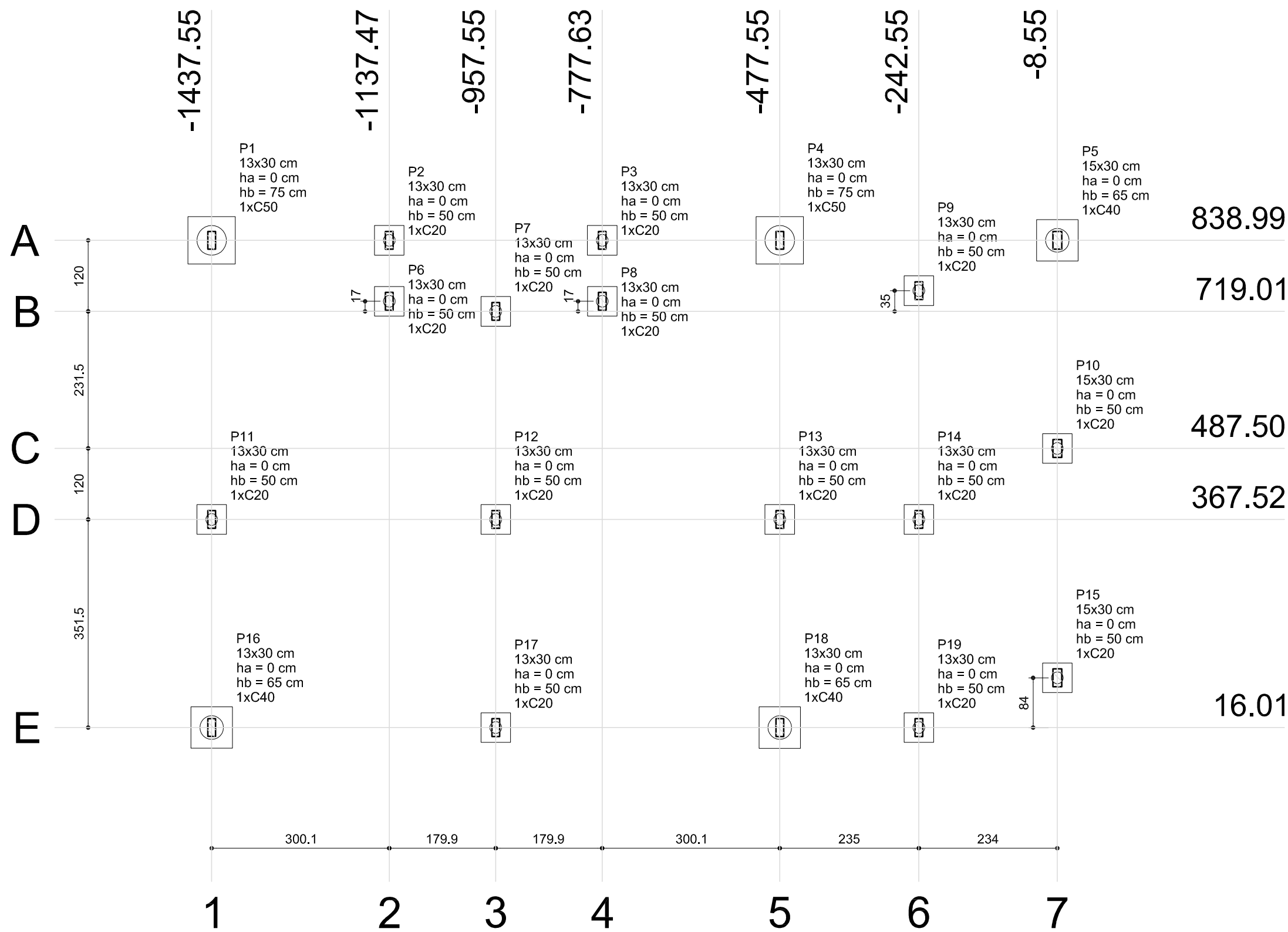


FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

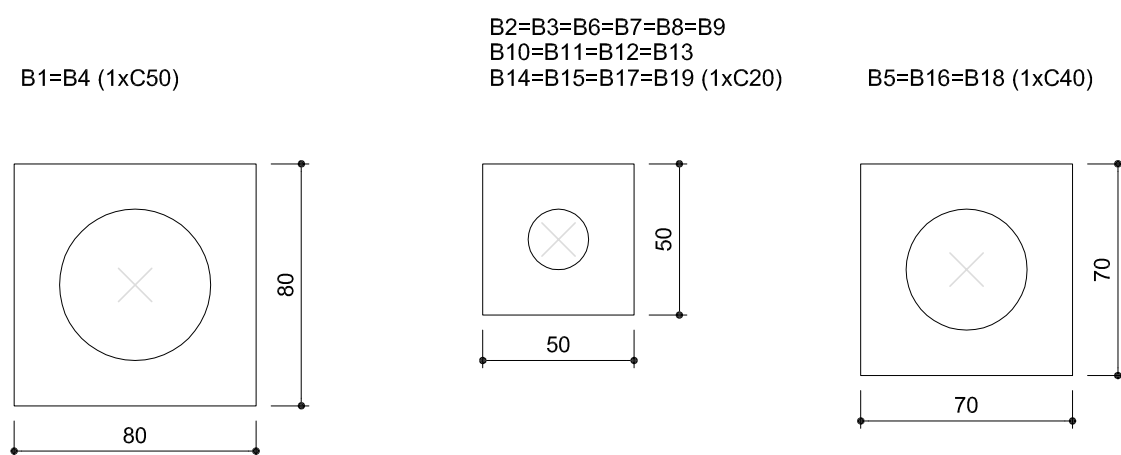
Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PLANTA DE CARGAS		SCC
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75	PRANCHA 01/11
	FORMATO A2(594X420)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	



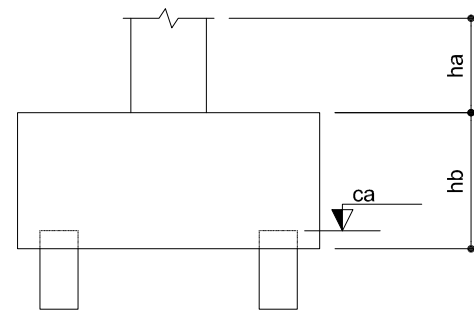
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/75



3 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

Pilar										Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	13x30	-1437.55	838.99	6350	5680	560	130	470	2080	80	80	0	75	1	C50	-60	
P2	13x30	-1137.47	838.99	3350	2920	10	130	460	20	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	540	130	460	2030	80	80	0	75	1	C50	-60	
P5	15x30	-8.55	839.02	4650	4130	0	40	1000	70	70	70	0	65	1	C40	-50	
P6	13x30	-1137.47	736.03	3130	2480	20	30	90	60	50	50	0	50	1	C20	-35	
P7	13x30	-957.55	719.01	5750	4910	180	10	670	50	50	50	0	50	1	C20	-35	
P8	13x30	-777.55	736.03	870	670	100	30	100	350	50	50	0	50	1	C20	-35	
P9	13x30	-242.55	754.01	7610	6600	270	20	50	980	50	50	0	50	1	C20	-35	
P10	15x30	-8.55	487.50	4810	4450	0	0	40	20	50	50	0	50	1	C20	-35	
P11	13x30	-1437.54	367.52	6450	5660	200	10	10	750	50	50	0	50	1	C20	-35	
P12	13x30	-957.54	367.52	9270	7290	40	10	10	150	50	50	0	50	1	C20	-35	
P13	13x30	-477.55	367.52	8840	7260	190	10	10	680	50	50	0	50	1	C20	-35	
P14	13x30	-242.55	367.52	6630	5650	50	10	10	170	50	50	0	50	1	C20	-35	
P15	15x30	-8.55	100.01	5880	5340	0	0	30	260	50	50	0	50	1	C20	-35	
P16	13x30	-1437.54	16.03	6130	5440	270	270	1000	980	70	70	0	65	1	C40	-50	
P17	13x30	-957.55	16.02	12660	10820	260	30	80	970	50	50	0	50	1	C20	-35	
P18	13x30	-477.54	16.01	9520	8290	280	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	

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	14
C40	3
C50	2



2 DETALHE
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

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

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



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

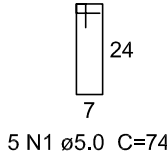
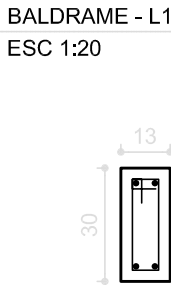
RA

OBSERVAÇÕES:

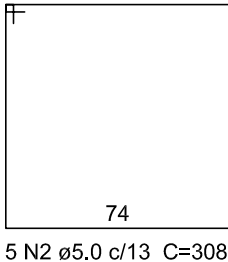
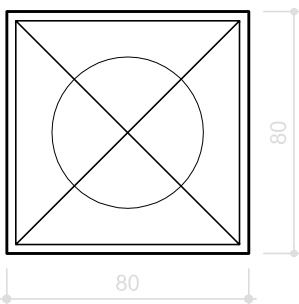
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS PLANTA DE LOCAÇÃO	SFN
FORMATO A2(594X420)	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2016
		PRANCHA 04/11

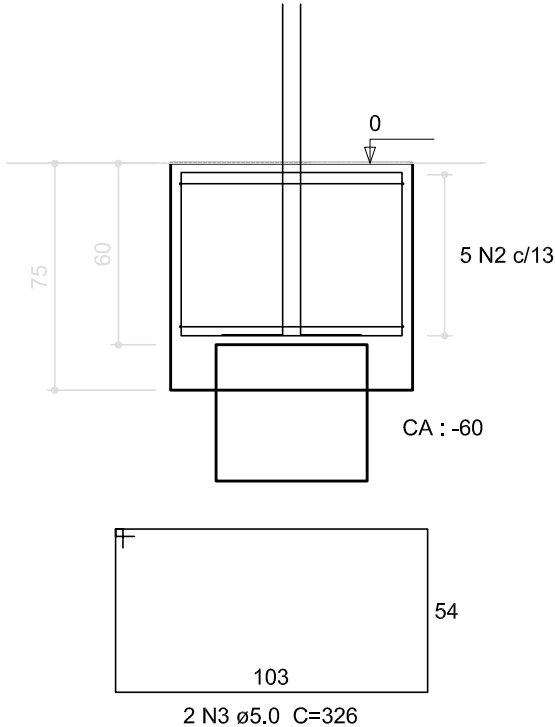
P1=P4



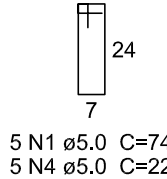
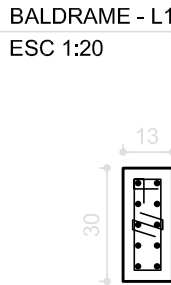
B1=B4
1xC50
PLANTA
ESC 1:25



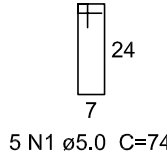
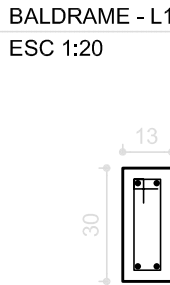
CORTE
ESC 1:25



P16



P18



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	80,4	54,5
CA60	5,0	364,9	8,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	62,7		
CA60	61,9		

Volume de concreto (C-25) = 3,79 m³
Área de forma = 30,84 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
DETALHAMENTO BLOCOS

SFN

FORMATO
A2(594X420)

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
JULHO/2015

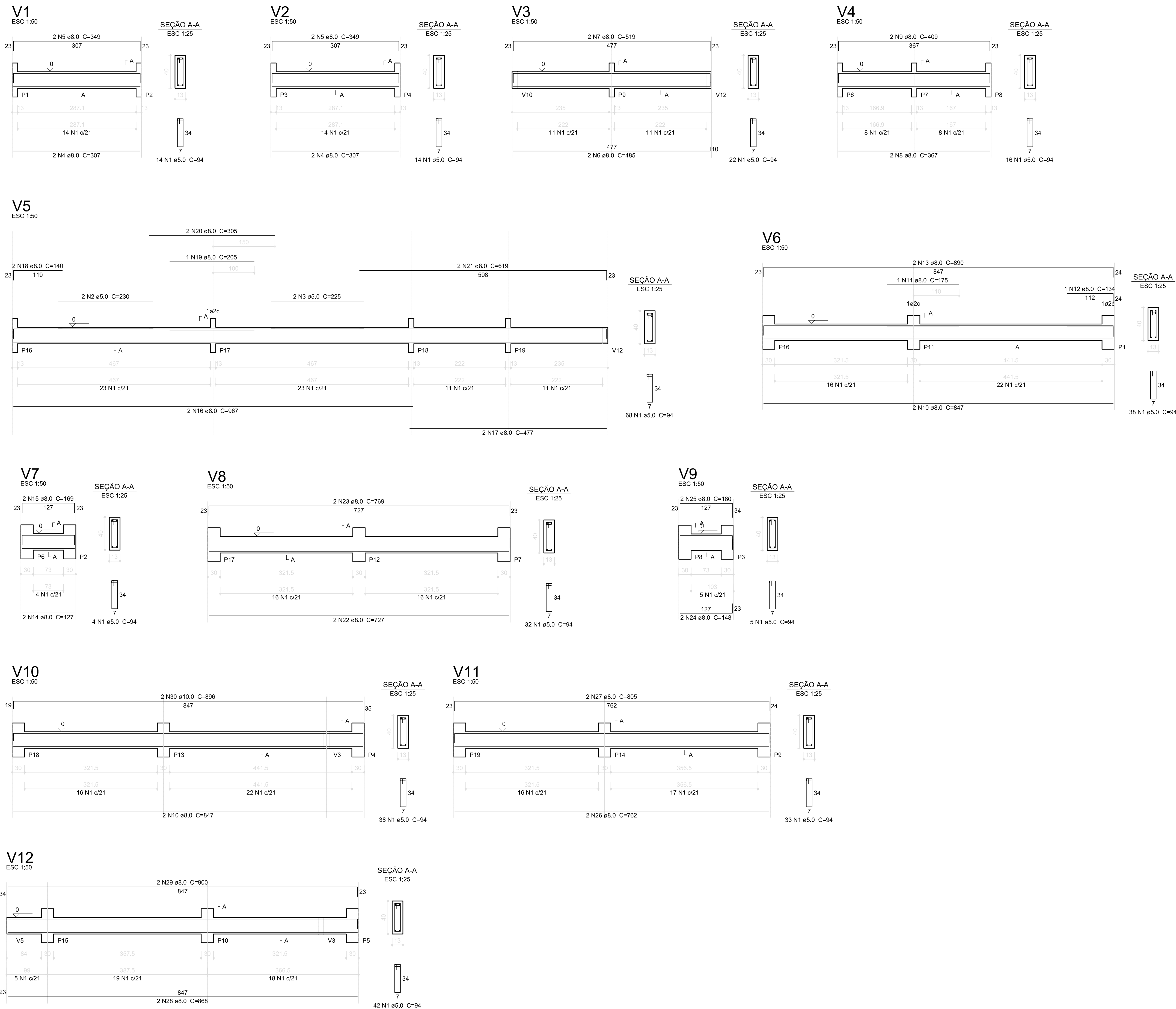
PRANCHA

05/11



fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRA SIL PÁTRIA EDUCADORA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO CAU			
DLFO		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			
FORMATO A2(594X420)		REVISÃO R.00	
		ESCALA 1/50	
		DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	
		PRANCHA 06/11	



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	278	120,6
CA60	5,0	18	12,2
PESO TOTAL (kg)		315,6	53,5
CA50	132,8		
CA60	53,5		
Volume de concreto (C-25) = 3,77 m³			
Área de forma = 67,43 m²			

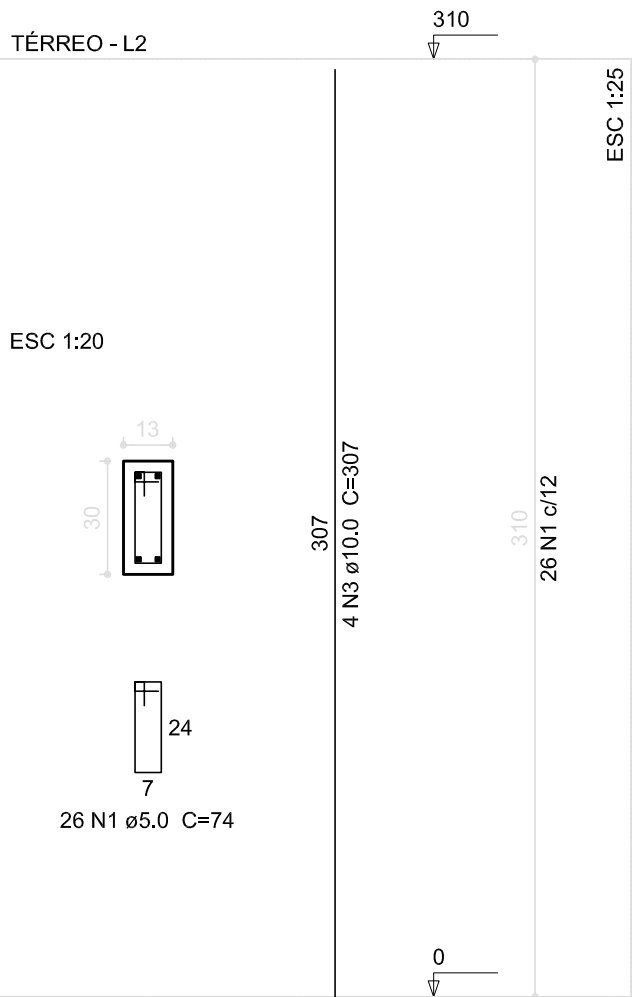
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>				Ministério da Educação		GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA	
PROJETO PADRÃO - FNDE							
PROPRIETÁRIO: :							
ENDEREÇO:							
MUNICÍPIO — UF:							
PROPRIETÁRIO							
RESP. TÉCNICO				CREA			
AUTOR DO PROJETO				CAU			
DLFO				CREA			
				RA			
OBSERVAÇÕES:							
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B							
PROJETO DE ESTRUTURA							
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		VIGAS			SCV		
FORMATO A2(594X420)		REVISÃO R.00		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2016		PRANCHAS 07/11	

Resumo do aço

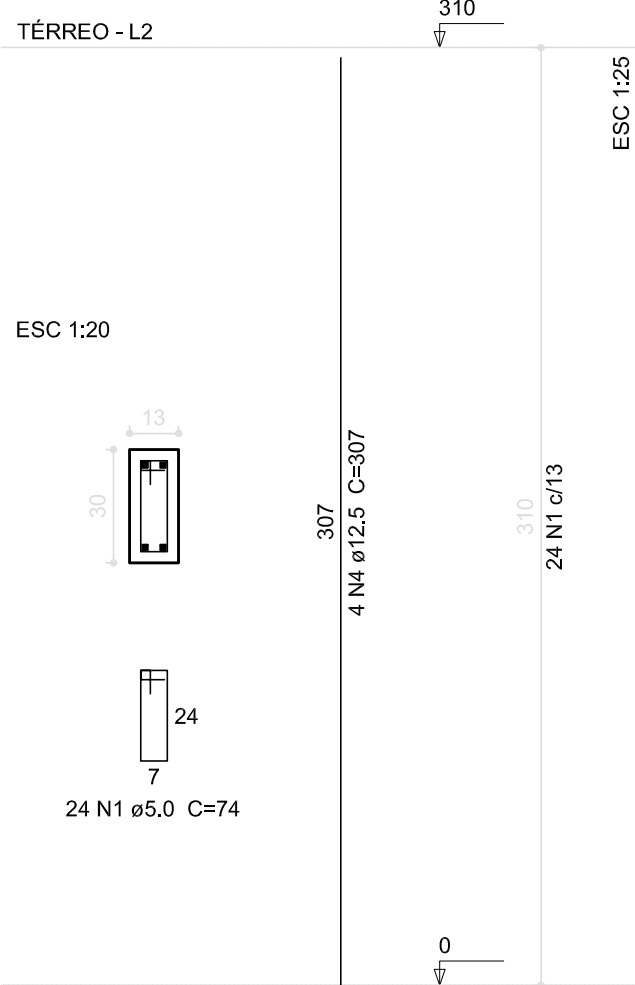
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	221.1	149.9
CA60	5.0	367.2	13
PESO TOTAL (kg)			
CA50	162.9		
CA60	62.3		

Volume de concreto (C-25) = 2.35 m³
Área de forma = 51.03 m²

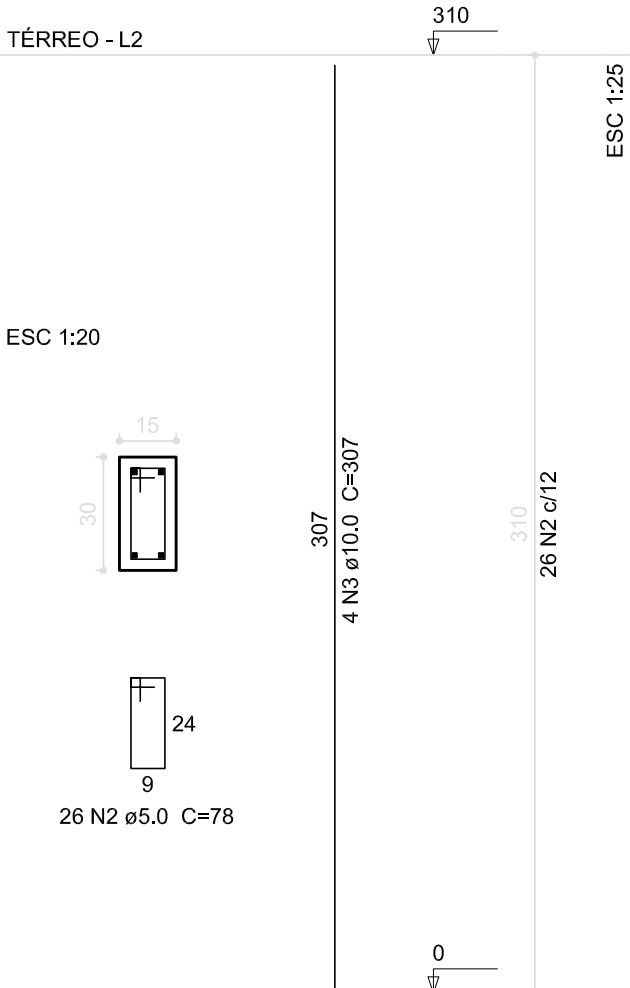
P1=P2=P3=P4=P6=P7=P8=P9=P11=P13=P14=P16
=P17=P18=P19



P12



P5=P10=P15



Relação do aço

15xP1		3xP5		P12	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	414	74	30636
	2	5.0	78	78	6084
CA50	3	10.0	72	307	22104
	4	12.5	4	307	1228

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

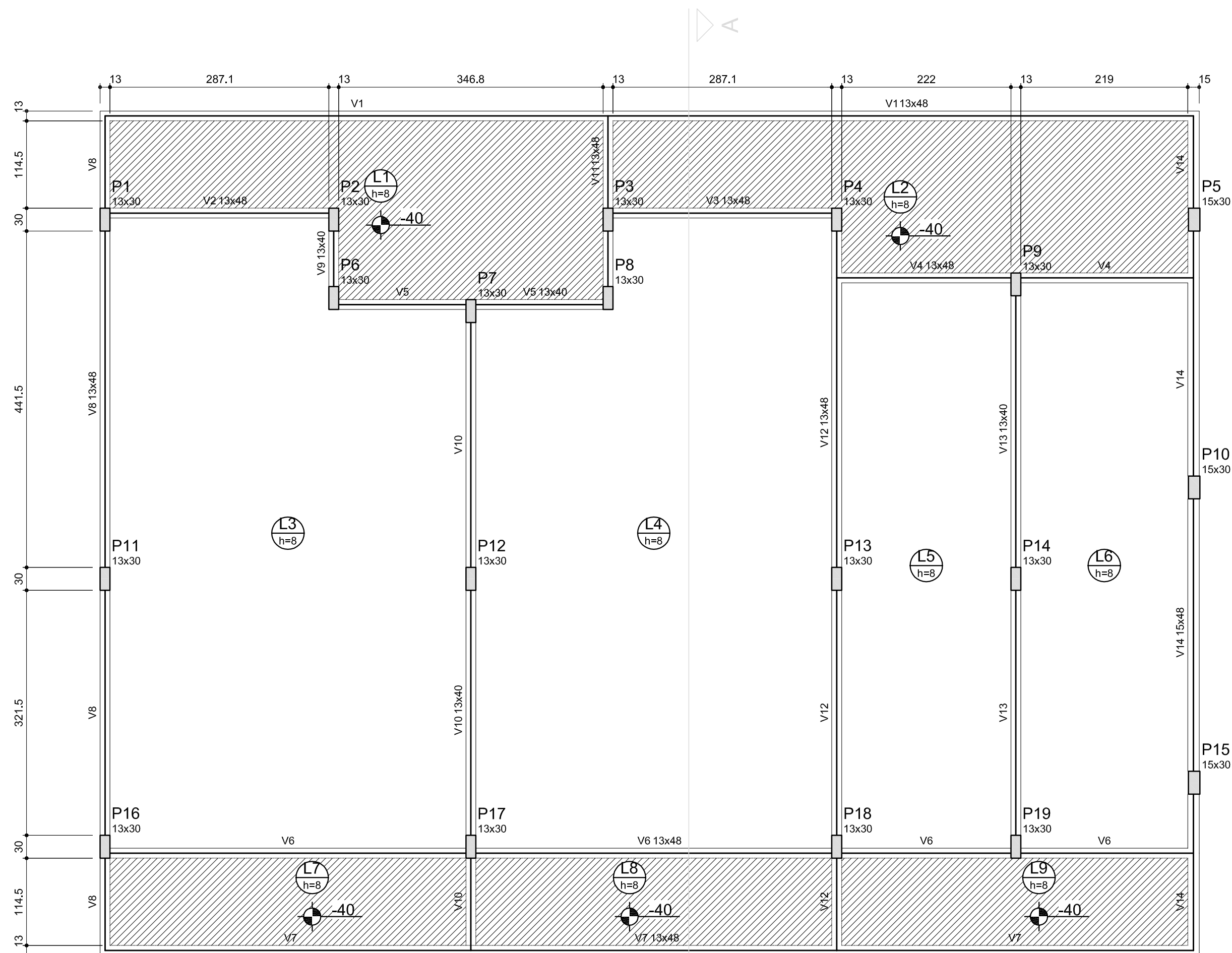
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PILARES		SCP
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	
FORMATO A2(594X420)			PRANCHA 08/11



Volume de concreto (C-25) = 11.67 m³
Área de forma = 145.92 m²

 FNE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação		 BRASIL PÁTRIA EDUCADORA	
PROJETO PADRÃO - FNE					
PROPRIETÁRIO: :					
ENDEREÇO:					
MUNICÍPIO – UF:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO CREA					
AUTOR DO PROJETO CAU					
DLFO			CREA		
			RA		
OBSERVAÇÕES:					
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B					
PROJETO DE ESTRUTURA					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		LAJES		SCL	
REVISÃO R.00		ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016		PRANCHAS 09/11	
FORMATO A2(504X420)					



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



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

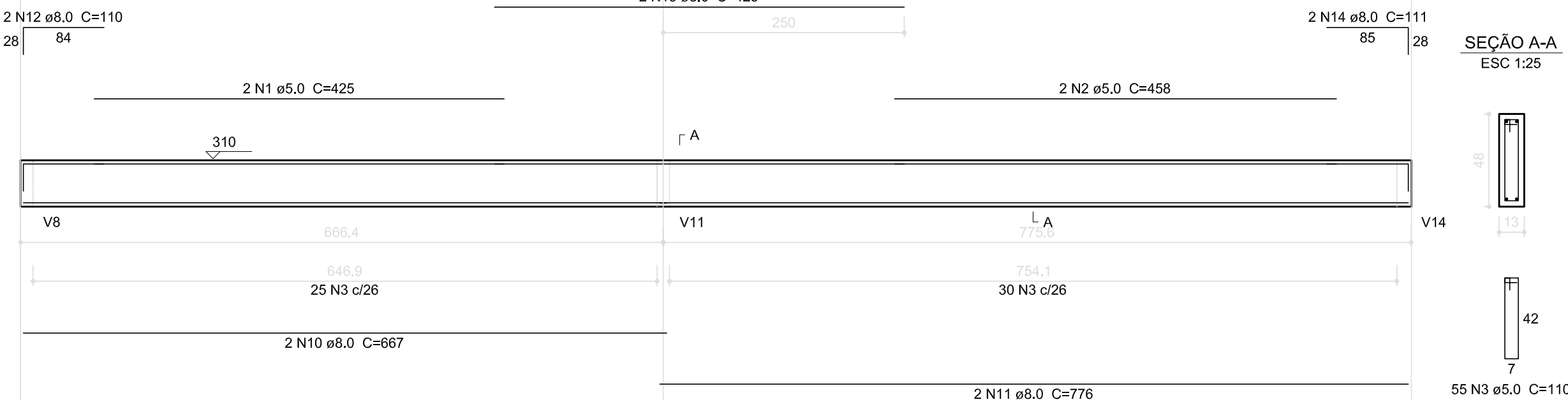
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE FORMA NÍVEL 3,10		SCO
FORMATO A2(594X420)	REVISÃO R.00	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	
			PRANCHA 10/11

V1

ESC 1:50



V2

ESC 1:50



V3

ESC 1:50



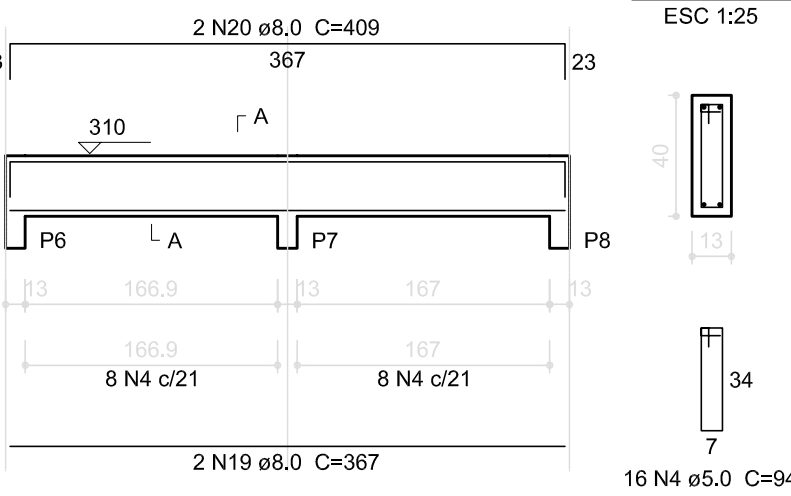
V4

ESC 1:50



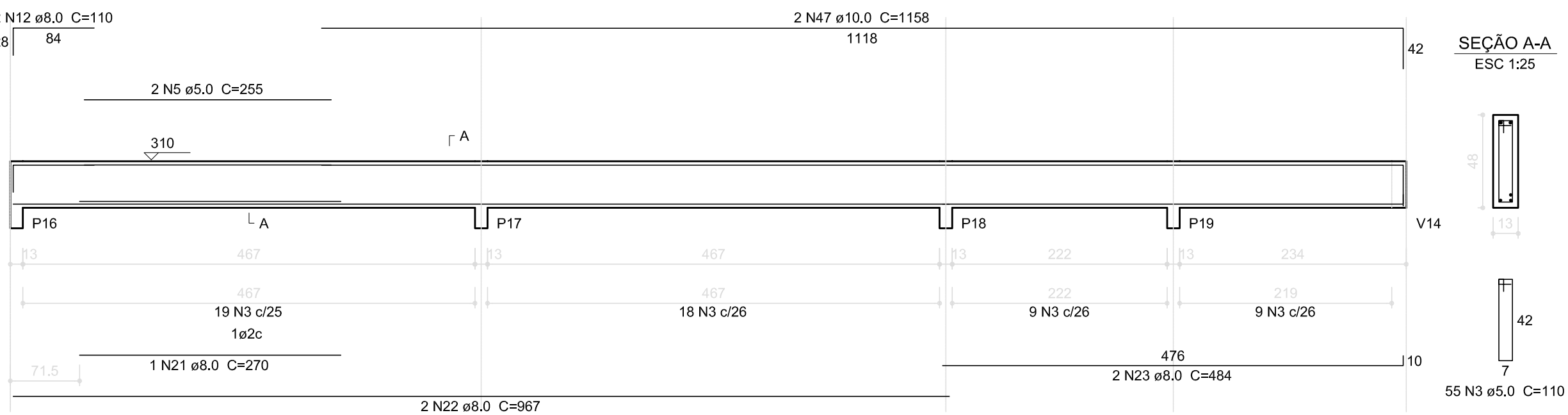
V5

ESC 1:50



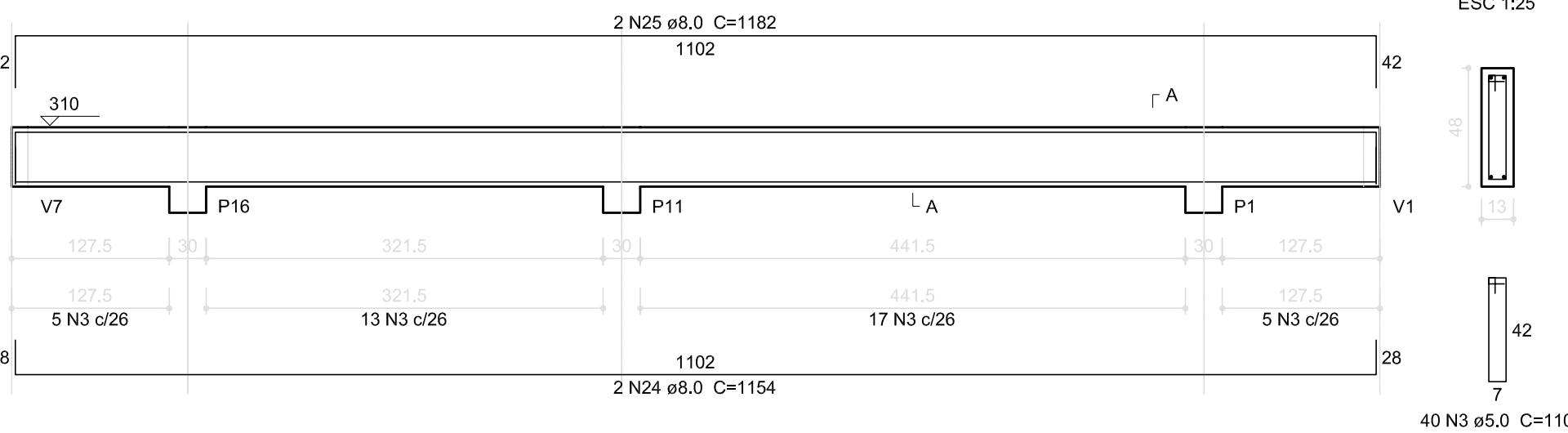
V6

ESC 1:50



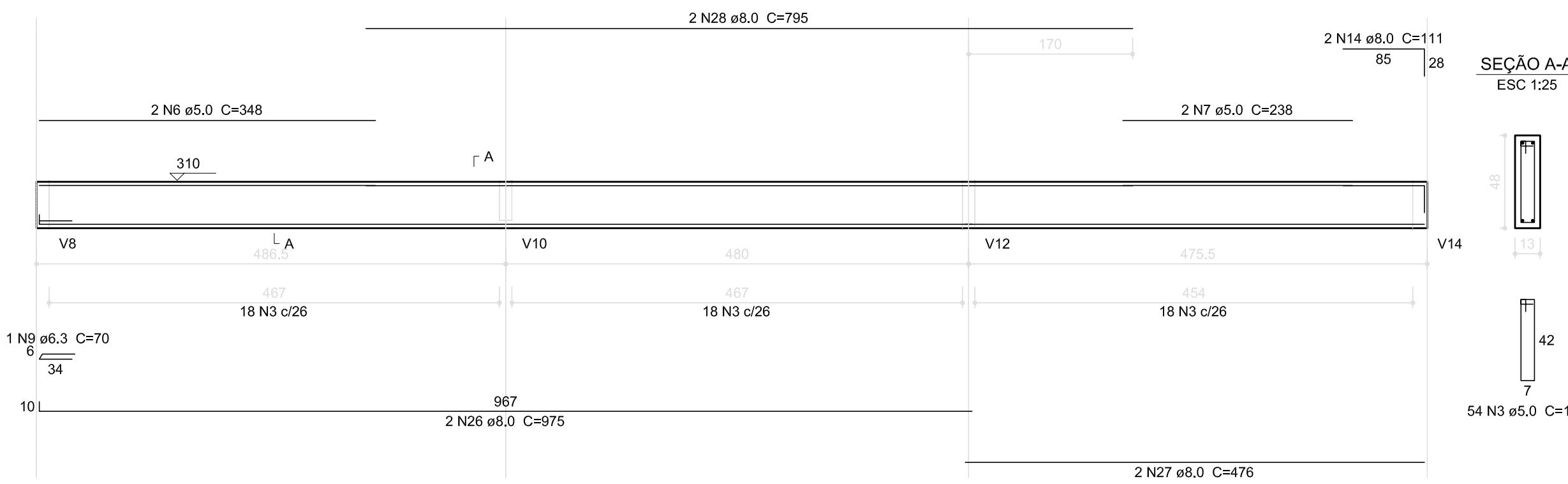
V8

ESC 1:50



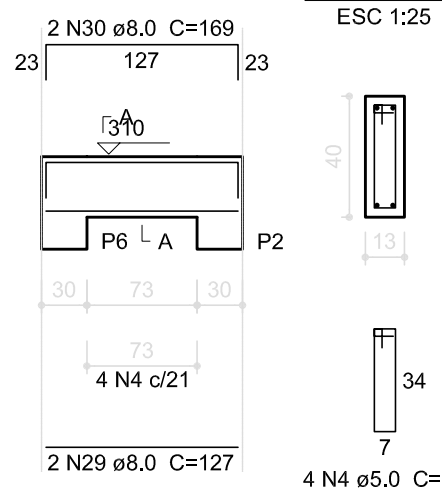
V7

ESC 1:50



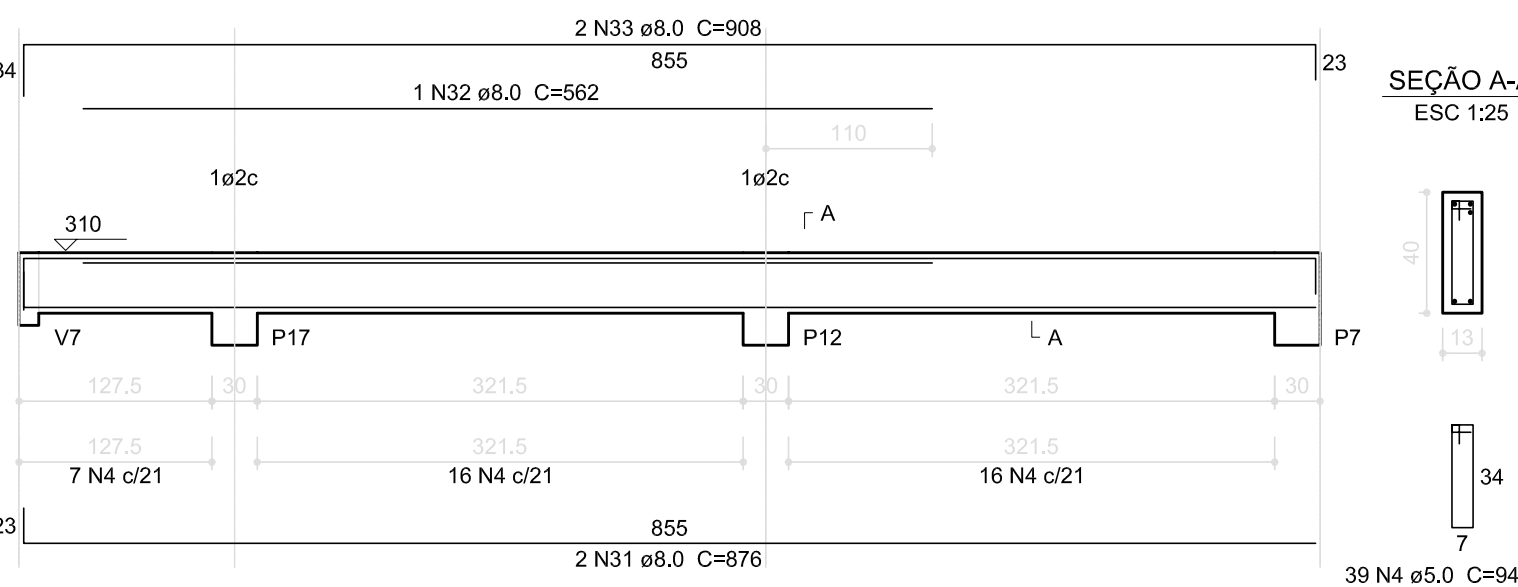
V9

ESC 1:50



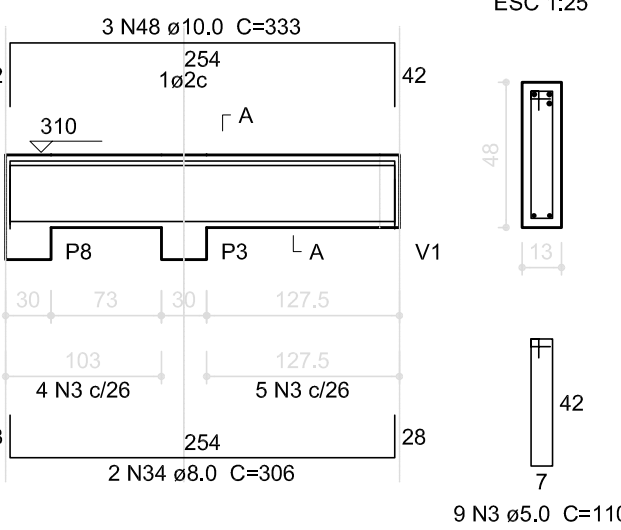
V10

ESC 1:50



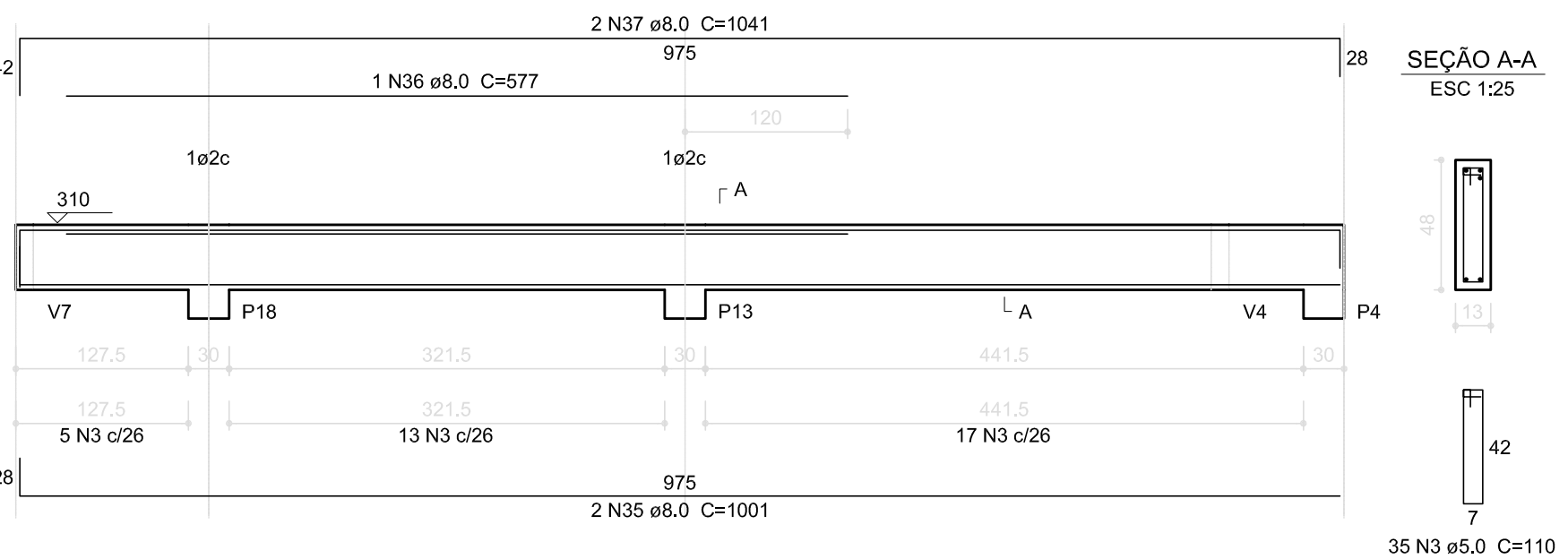
V11

ESC 1:50



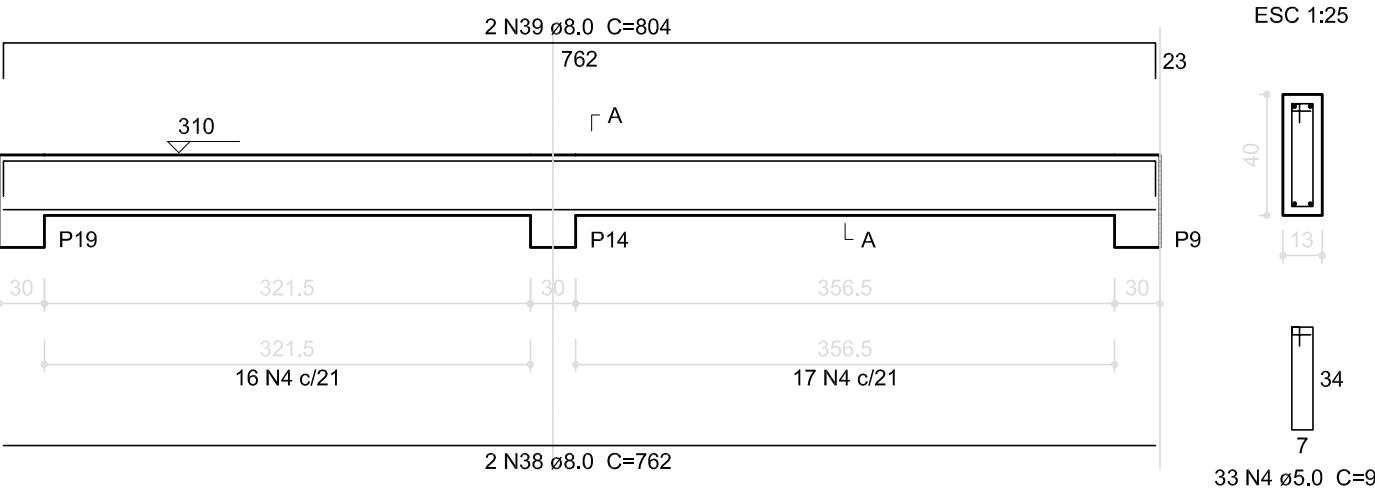
V12

ESC 1:50



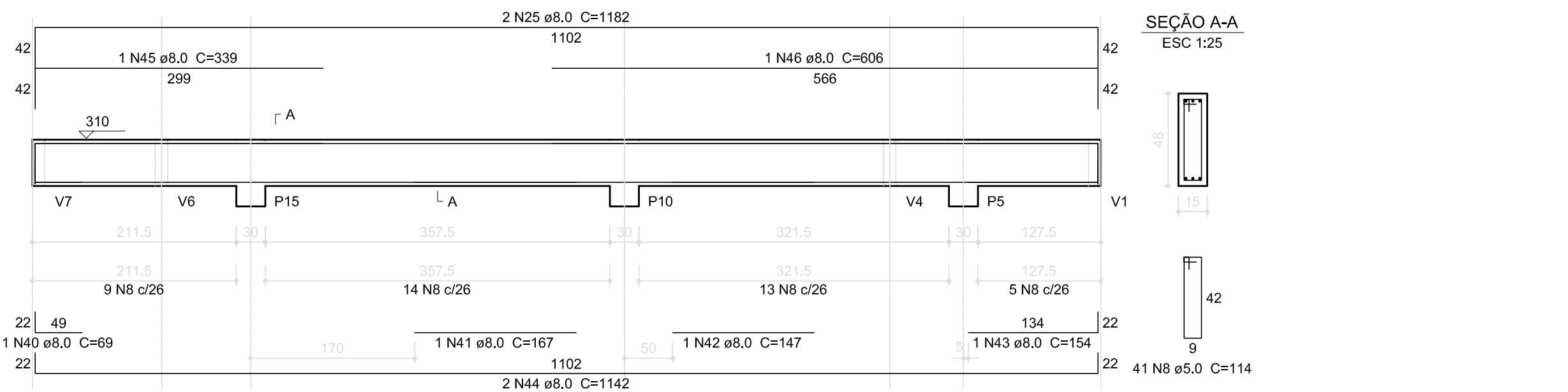
V13

ESC 1:50



V14

ESC 1:50



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
CA50	8.0	425.2	184.5
CA60	10.0	33.2	22.5
CA60	5.0	487.8	82.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	207.2		
CA60	82.7		

Volume de concreto (C-25) = 6.76 m³
Área de forma = 116.98 m²

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

DLFO CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS	SCV
FORMATO A2(594X420)	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2016
		PRANCHAS 11/11

PROJEÇÃO DO BEIRAL

PRÉ ESCOLA
ÁREA=36,20m²

PRÉ ESCOLA
ÁREA=36,20m²

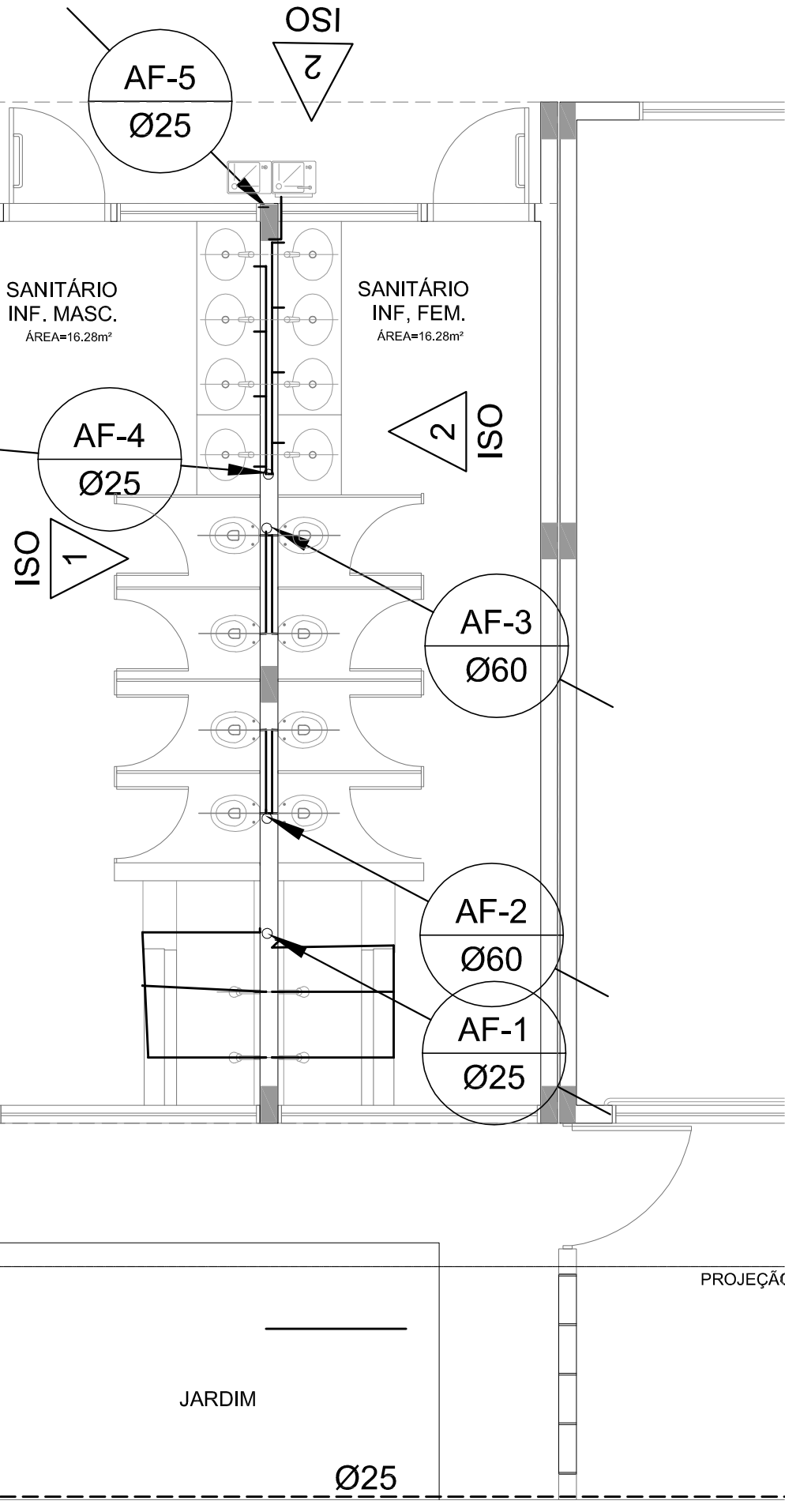
PROJEÇÃO DO BEIRAL

SOLÁRIO

TJ

JARDIM

Ø25



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1/50

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	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 COLUMA 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 SOLDÁVEL 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 TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
- O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT);
- OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
- O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 l/h, CIASEY 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 VEÍCULOS LEVES;
- AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS, 60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
- A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERREO;
- 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 ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTES PROJETO;
- PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
- TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
- LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
- OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
- TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

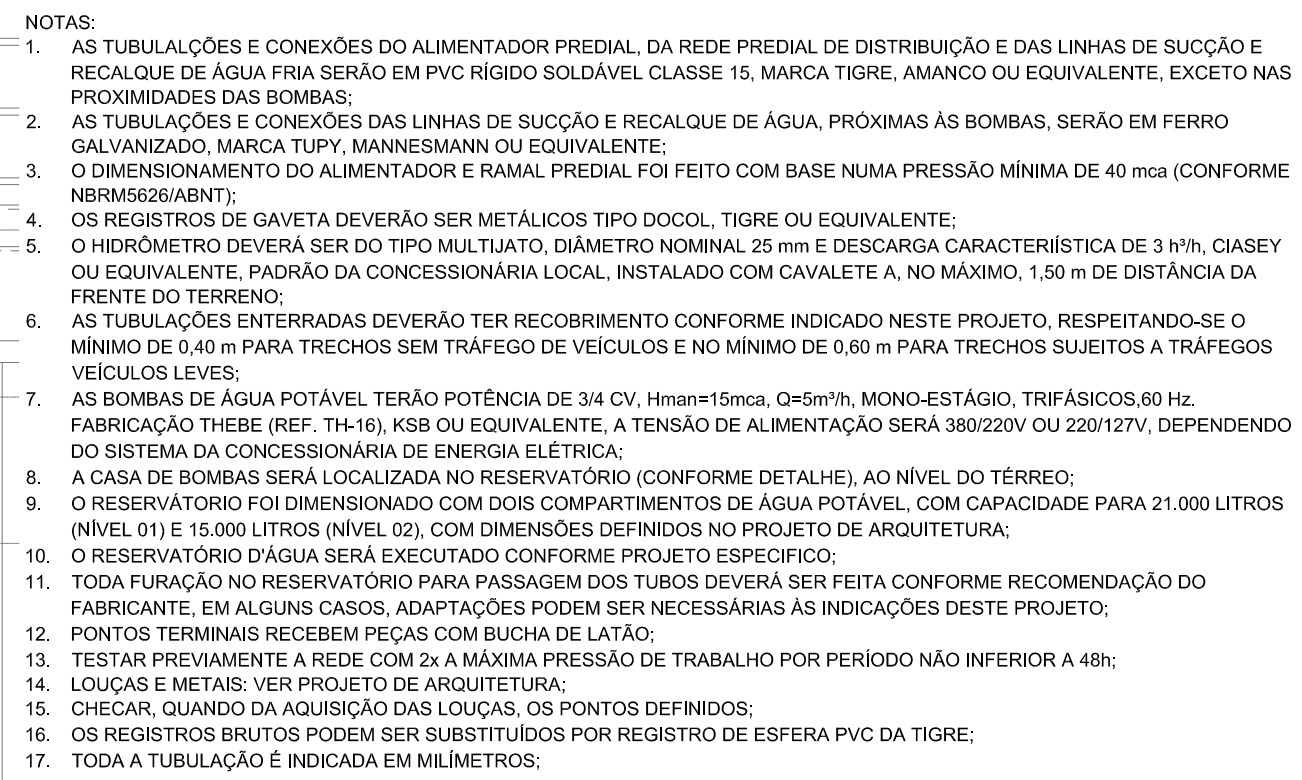
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA		HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REVISÃO R.00	ESCALA 1/100 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	
FORMATO A2(594X420)			PRANCHA 1/4



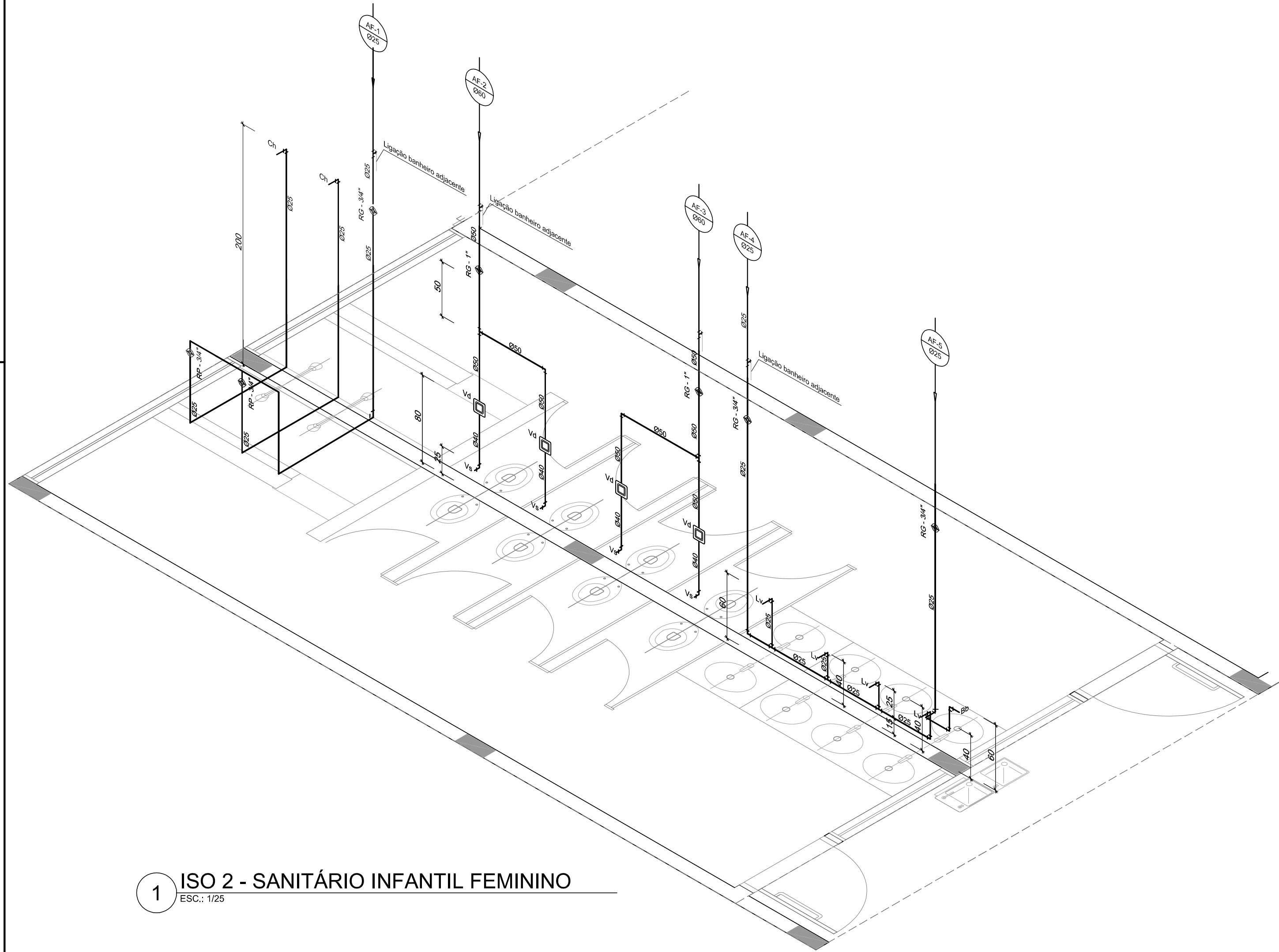
OBSERVAÇÕES:	
--------------	--

COORDENAÇÃO		PLANTA DE COBERTURA		HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal				
REVISÃO R.00		ESCALA 1/100		
FORMATO A2(594X420)		DATA EMISSÃO JANEIRO/2016		

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	TUBULAÇÃO QUE DESCE	Rg	REGISTRO DE GAVETA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA		TI	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
Bb	BEBEDOURO		Tj	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
Lv	LAVATÓRIO		Ch	CHUVEIRO
Vs	VASO SANITÁRIO			INDICAÇÃO DE COLUMNA DE ÁGUA FRIA



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO CAU			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B			
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ISOMETRICAS ISO 1 - SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	
HAG			
REVISÃO R.00		ESCALA 1/25	
PRANCHA		3/4	
FORMATO A2(594X420)		DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	



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

LEGENDA DE ÁGUA			
SIMBOLOGIA	DECRIÇÃO	SIMBOLOGIA	DECRIÇÃO
—	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: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

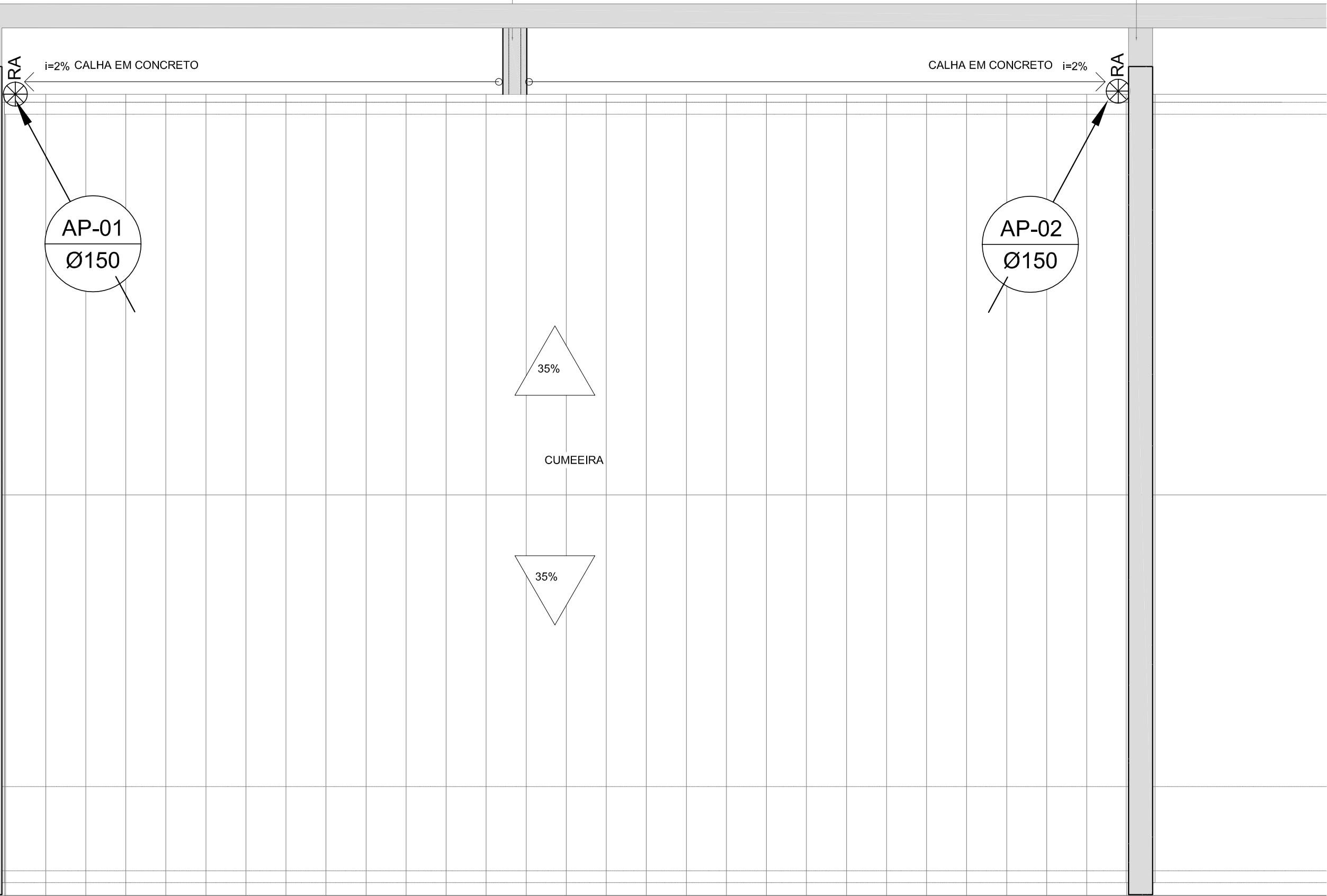
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	ISOMETRICAS ISO 2 - SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	HAG
REVISÃO R.00	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2016	PRANCHA 4/4
FORMATO A2(594X420)		

PINGADEIRA

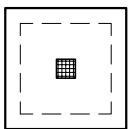
PINGADEIRA

PINGADEIRA

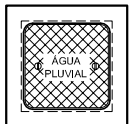


1 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/50

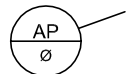
LEGENDA



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



RALO ABACAXI

CT

COTA DE TOPO

CF

COTA DE FUNDO

CA

CAIXA DE AREIA

Øxxx ----> SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

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

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

PLANTA DE COBERTURA

HAP

FORMATO
A2(594X420)

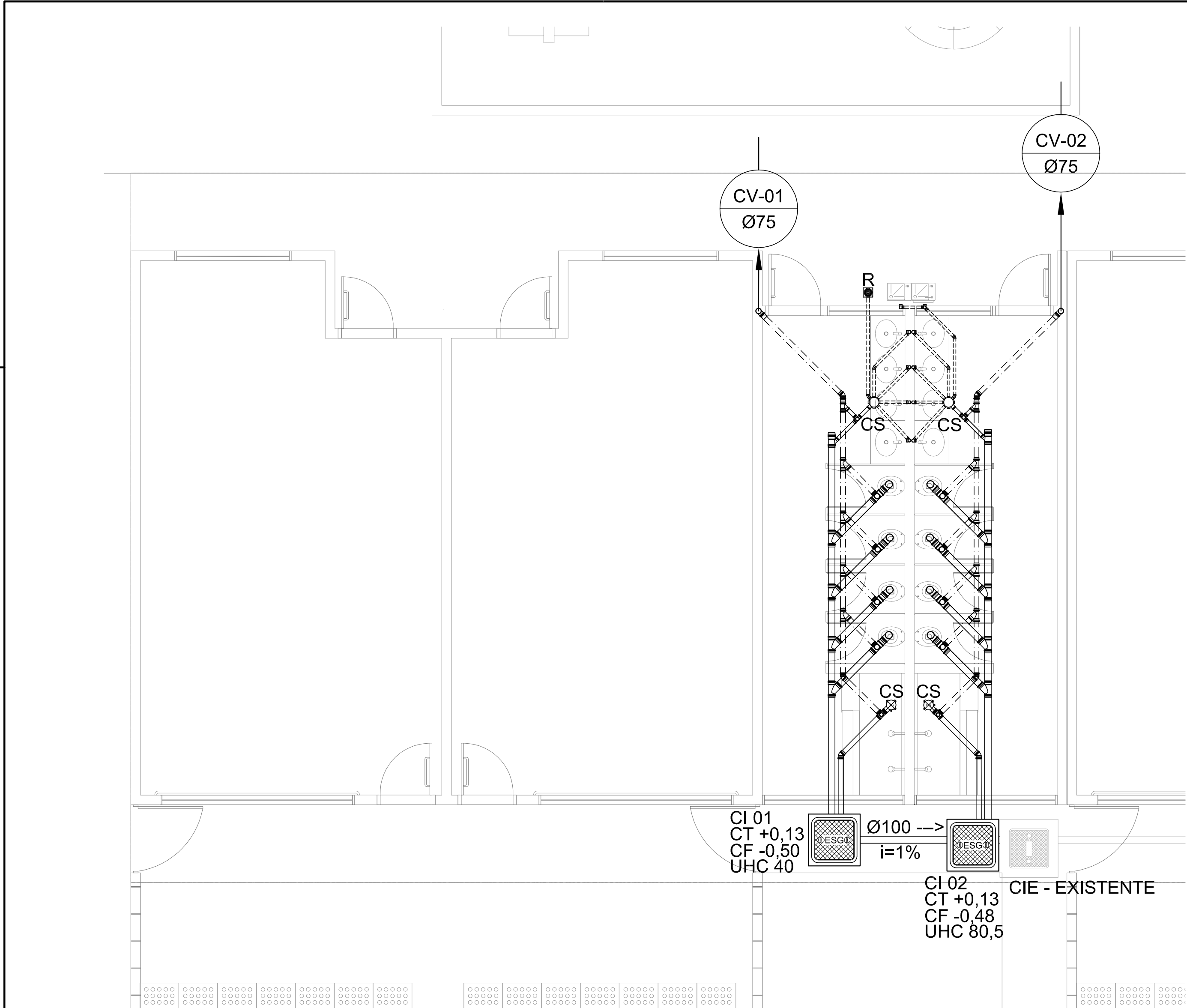
REVISÃO
R.00

ESCALA
1/50

DATA EMISSÃO
JANEIRO/2016

PRANCHA

02/02



LEGENDA

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

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

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

RA

OBSERVAÇÕES:

- NOTAS
1. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SERÃO EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ Ø100 mm SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL E REFORÇADA, SOLDÁVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE Ø150 mm SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA;

2. ADOTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMTROS ATÉ Ø75 mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS ≥ Ø100 mm;

3. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM ACLIVE MÍNIMO DE 1%;

4. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60 m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESSADOS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,90 m;

5. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA.

6. OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO DAS " *CI*s" E " *PV*s" DEVERÃO TER NA SUA FACE EXTERNA A INSCRIÇÃO " *ESGOTO SANITÁRIO*" BEM VISÍVEL;

7. OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO DAS " *CI*s" DEVERÃO SER DO TIPO LEVE, OS TAMPÕES DOS " *PV*s" DEVERÃO SER DO TIPO PESADO;

8. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE PV E CI OBEDECEM A NBR 8160/99 ABNT;

9. AS COTAS NAS " *CI*s" E " *PV*s" SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVEM SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO; NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLIDÁRIA À 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 MILIMÉTROS;

11. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL;

12. TUBOS E CONEXÕES DE PVC LINHA ESGOTO TIGRE;

13. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO 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

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO

R.00

FORMATO

A2(594X420)

PLANTA BAIXA GERAL

ESCALA

1/50

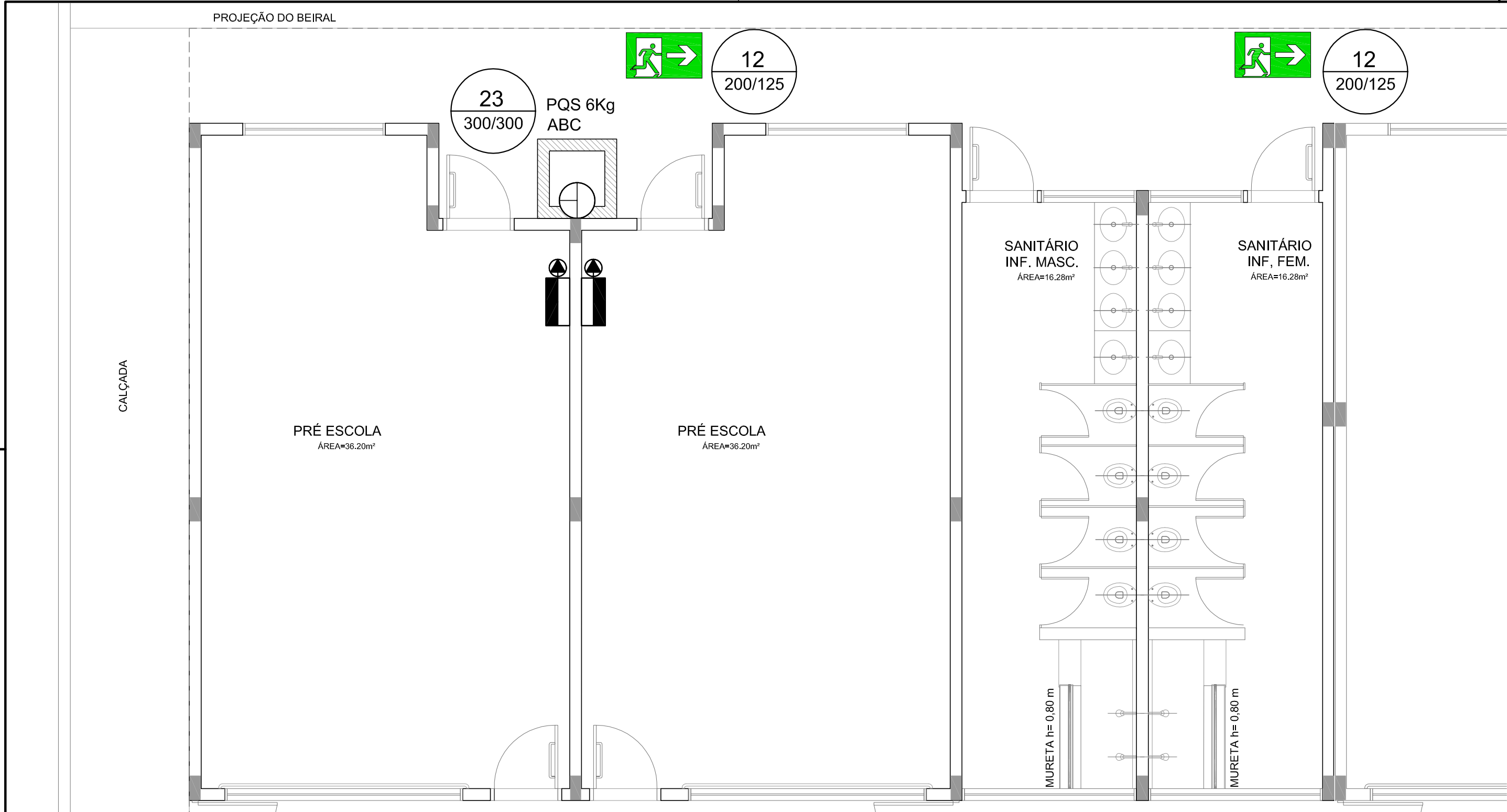
DATA EMISSÃO

JANEIRO/2016

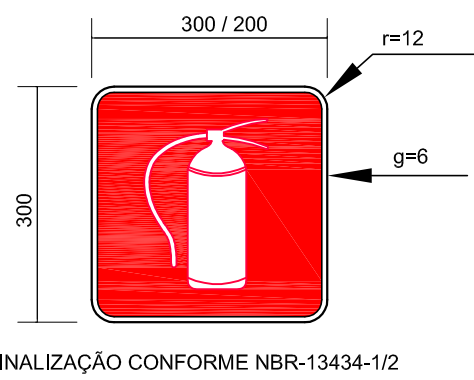
PRANCHA

HEG

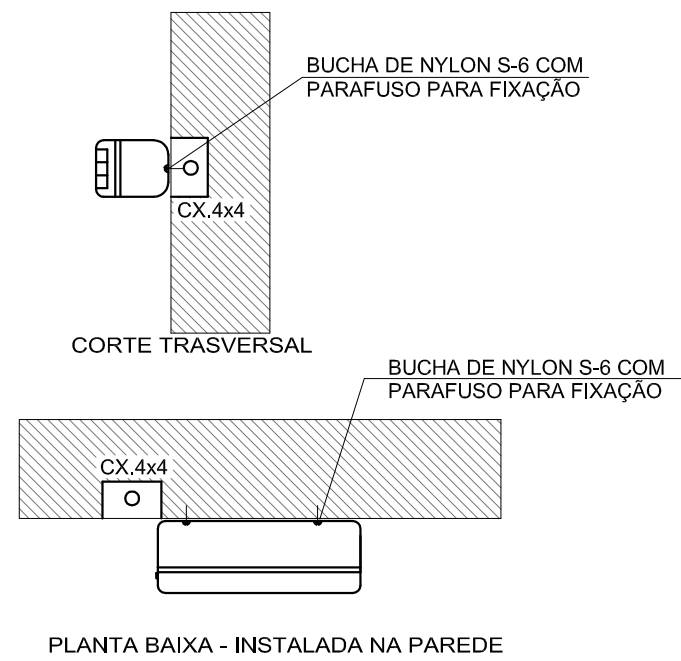
01/02



01 PLANTA BAIXA
Escala: 1/50



02 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR
SEM ESCALA

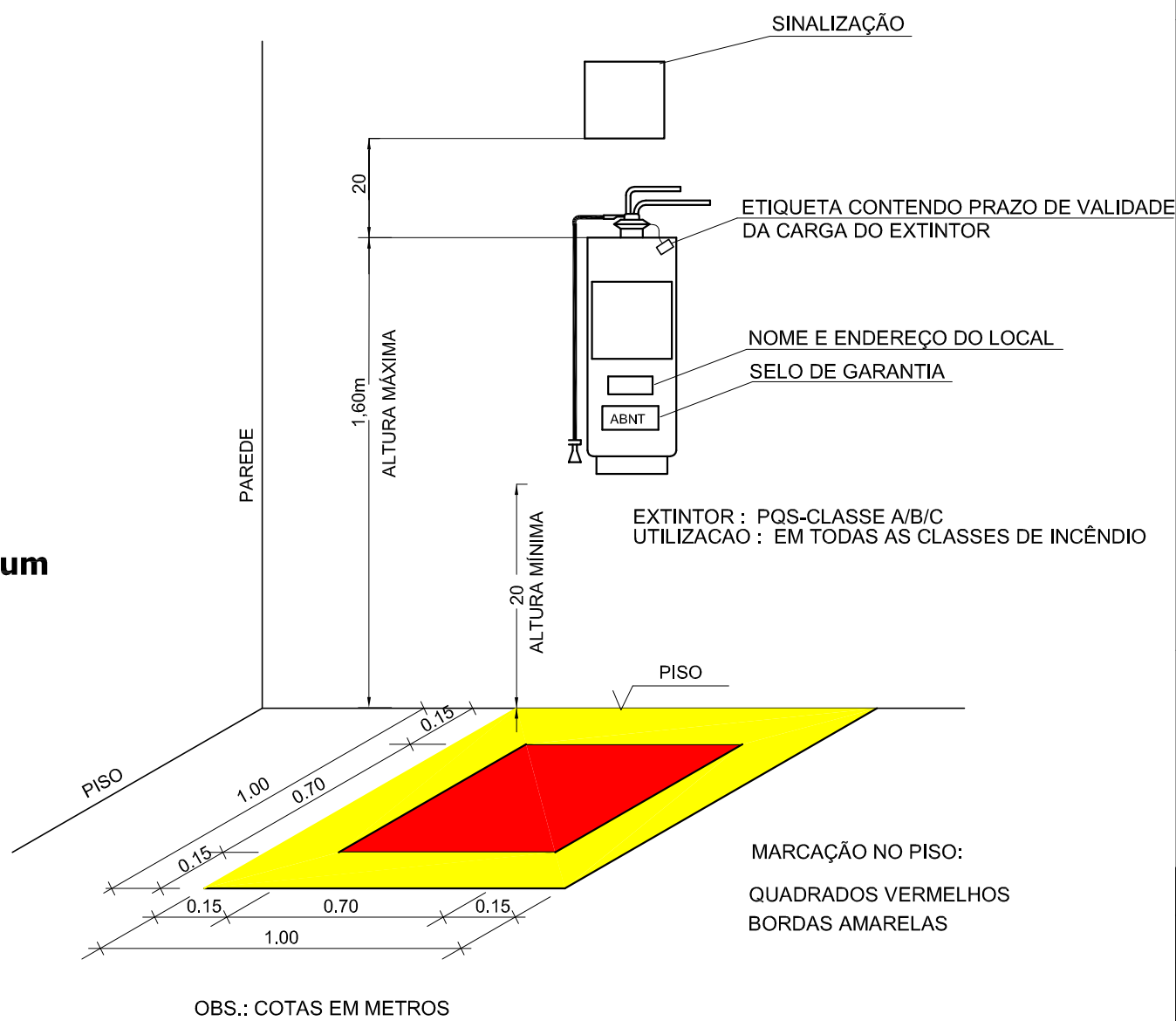


03 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
SEM ESCALA

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);



04 DET. - EXTINTOR
SEM ESCALA

LEGENDA				
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 KG CLASSES DE FOGO A,B e C			
	SINALIZAÇÃO			
	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA			
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
23		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio.
12		Salda de emergência	Símbolo: retangular 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:
PÓ 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.



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA E DETALHES		HIN
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JULHO/2015	
FORMATO A2(594X420)			PRANCHA 01/01