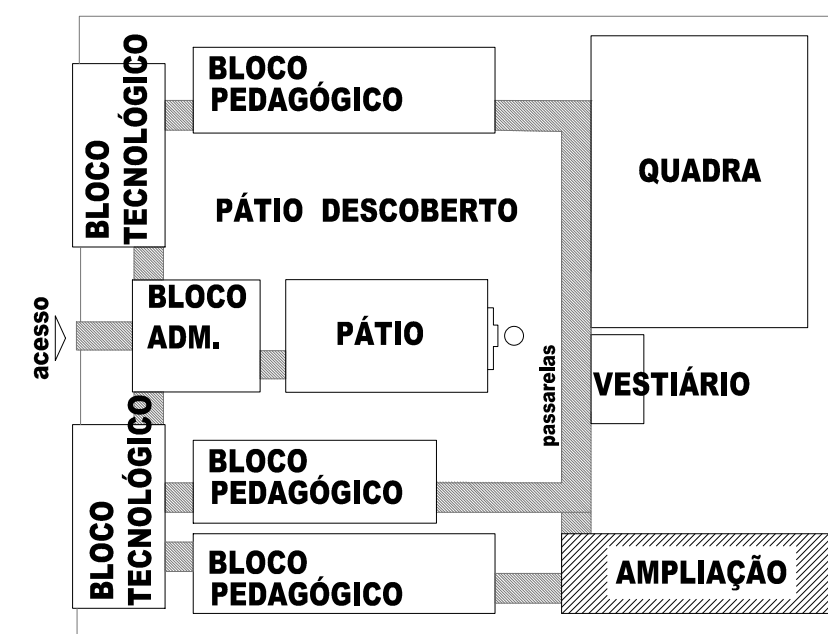
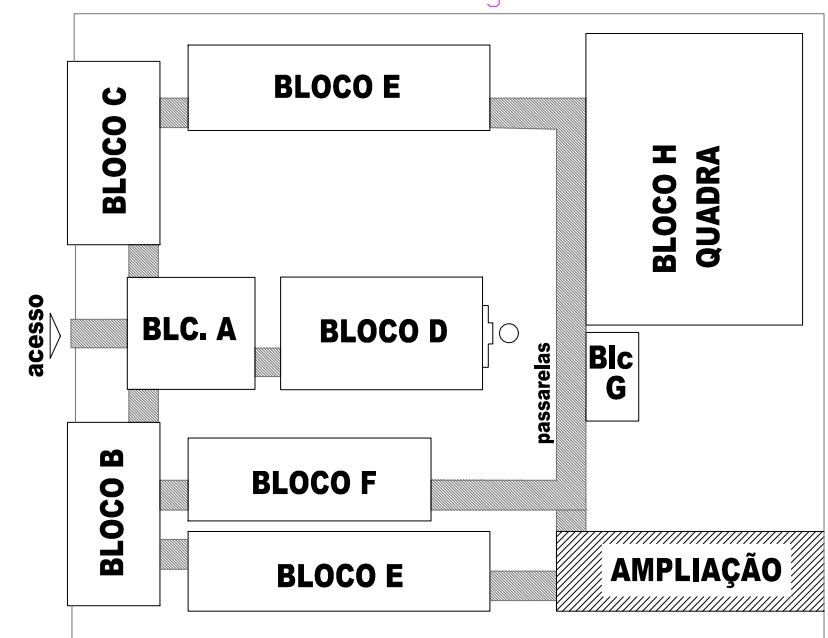


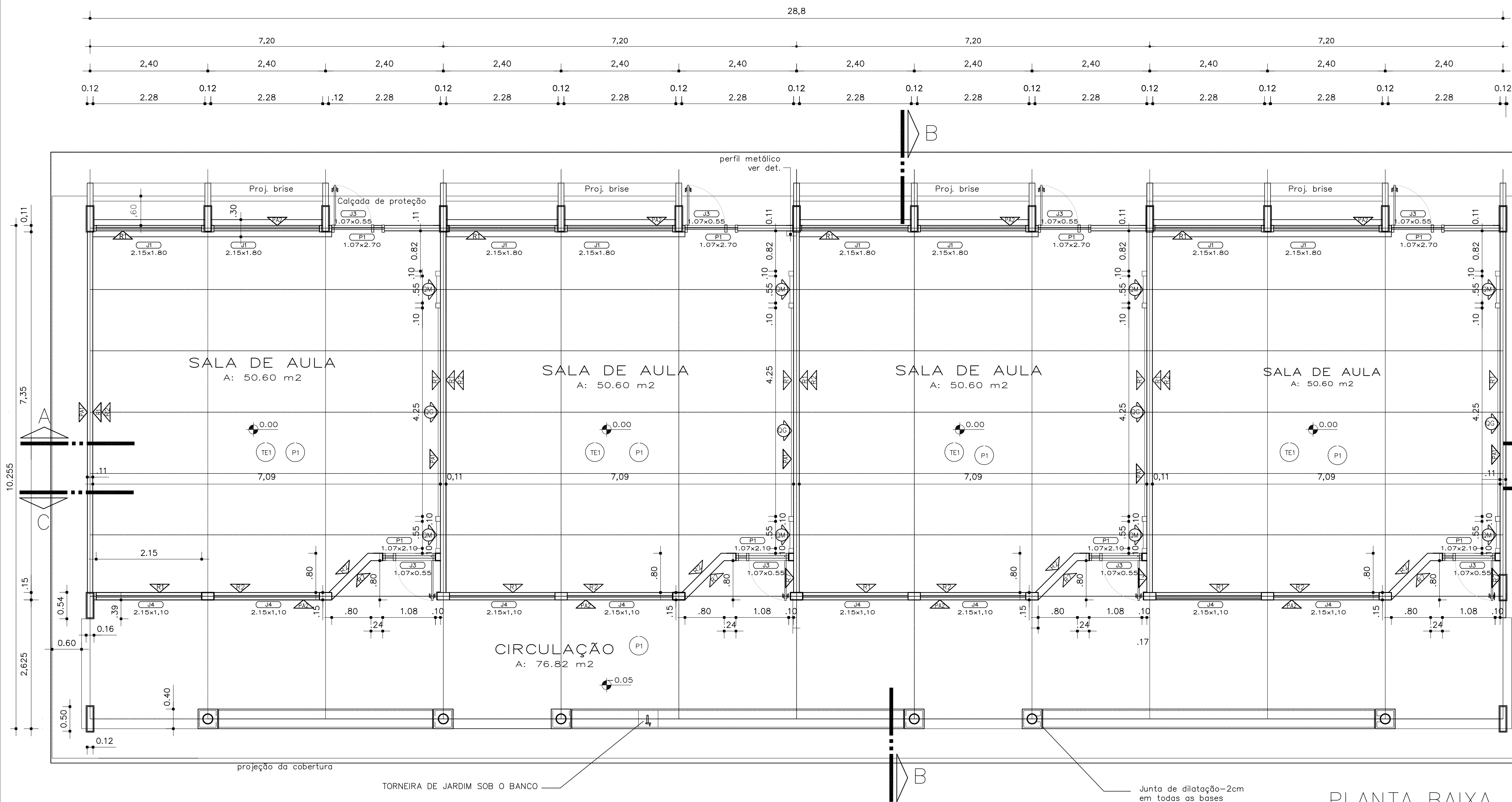
ANEXOS



 PISO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO
 LADRILHO HIDRÁULICO
 GRAMA

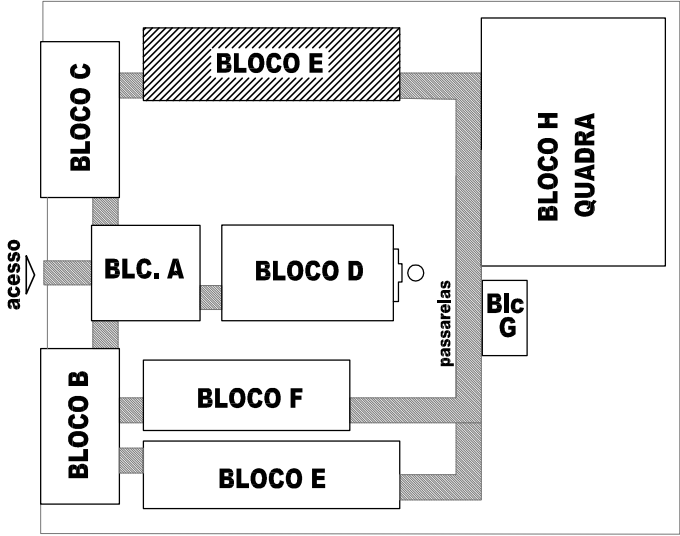
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA		Ministério da Educação	FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	
ENDEREÇO:		AV. QUEIROZ PESSOA, S/N, CENTRO	
MUNICÍPIO:		BANABUIÚ - CE	
PROPRIETÁRIO		Cláudia Vilas Boas 1971 Civil CPF=023.938-9	
RESP. TÉCNICO		CREA	
Arq. Emilze Balduino de Carvalho – CREA-GO 3229/D			
AUTOR DO PROJETO			
DLFO		CREA	
		RA	
GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ CRESCENDO E DESENVOLVENDO			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA DE LOCAÇÃO	
		PE-AR	
FORMATO		PRANCHA	
DESENHO		01/01	

Fach. lateral esquerda



Fachada anterior

LOCALIZAÇÃO



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Arg. Emilze Balduino de Carvalho – CREA-GO 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

Cláudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

RA

OBSERVAÇÕES:

ESPECIFICAÇÕES:

1 - ALVENARIA

- PA1** - ALVENARIA DE TIJOLOS MAROMBADOS FACE APARENTE
- PA2** - ALVENARIA DE TIJOLOS MAROMBADOS FACE PARCIALMENTE APARENTE
- PA3** - ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS DOS DOIS LADOS

2 - REVESTIMENTOS

- R1** - REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 EXTRA COR MARFIM - CECRISA OU SIMILAR
- R2** - EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS COR MARFIM-03 (SUVINIL OU SIMILAR)
- R3** - PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA EFEITO RISCADO COR OCRE COLONIAL-801 (CORAL TEXTURATO OU SIMILAR)
- R4** - CONCRETO APARENTE
- R5** - PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS SEM EMASSAMENTO COR CROMO SUAVE-503 (CORAL OU SIMILAR)

- R6** - PINTURA PVA 2 DEMÃOS COM EMASSAMENTO COR MARFIM- 03 (SUVINIL OU SIMILAR)
- R7** - PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM EMASSAMENTO ACRÍLICO COR CROMO SUAVE-503 (CORAL OU EQUIVALENTE)
- R8** - REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRA 20X20 COR MARFIM - CECRISA OU SIMILAR
- R9** - RODAPÊ EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA (TRACO 131)
- R10** - PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS SEM EMASSAMENTO COR CROMO SUAVE-503 (CORAL OU SIMILAR)
- R11** - PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA EFEITO RISCADO COR FIRENZE - 372 (CORAL TEXTURATO OU SIMILAR)

3 - PISO

- P 1** - EM GRANITINA COR NATURAL E TERRACOTA COM MOLDURA DE 15 CM E RODAPÊ ABAUADO (VER DETALHE)
- P 2** - CERÂMICA EXTRA PE15 40X40

4 - TETO

- TE1** - LAJE PREMOLDADA REVESTIDA INTERNAMENTE COM GESSO

5 - PAREDES VISTA

- TU1** - TIJOLO À VISTA MAROMBADO 21 Furos ASSENTADO EM ESPELHO
- EV1** - ELEMENTO VAZADO 50X50
- EV2** - ELEMENTO VAZADO 30X30

6 - QUADROS

- QC** - QUADRO-GIZ - MASSA CIM. DESEMP. C/ MASSA A ÓLEO E PINT. COR AZUL ESPECIAL
- QM** - QUADRO-MURAL FUNDO EM CORTIÇA REVESTIDO DE FELTRO
- QB** - QUADRO BRANCO DE FÓRMICA BRILHANTE REVESTIDO DE FELTRO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO F: 4 SALAS

PLANTA-BAIXA

ÁREA CONSTRUÍDA: 296,57 m²

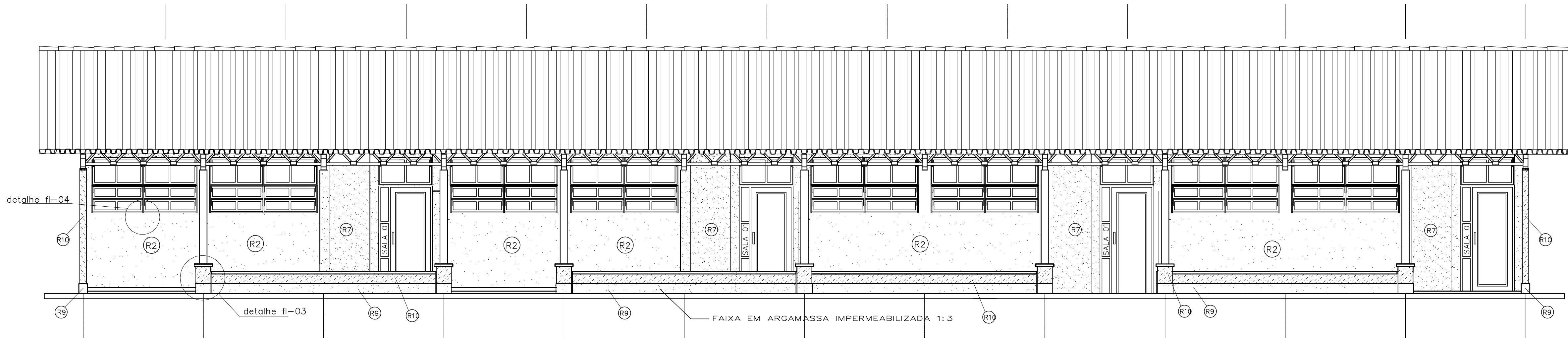
ARQ

FORMATO
INDICADO

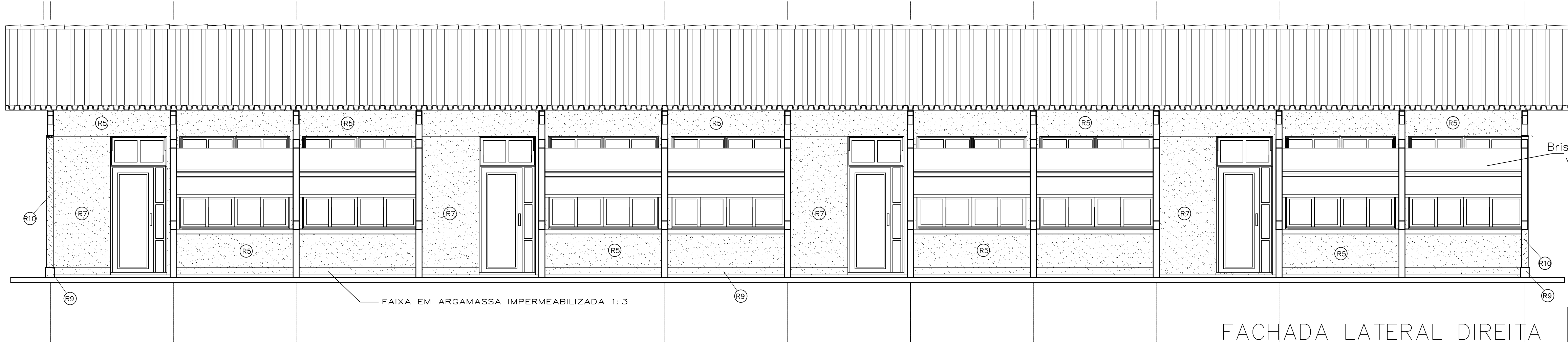
REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011
R.00

ESCALA
1/50
DATA EMISSÃO
JULHO / 2011

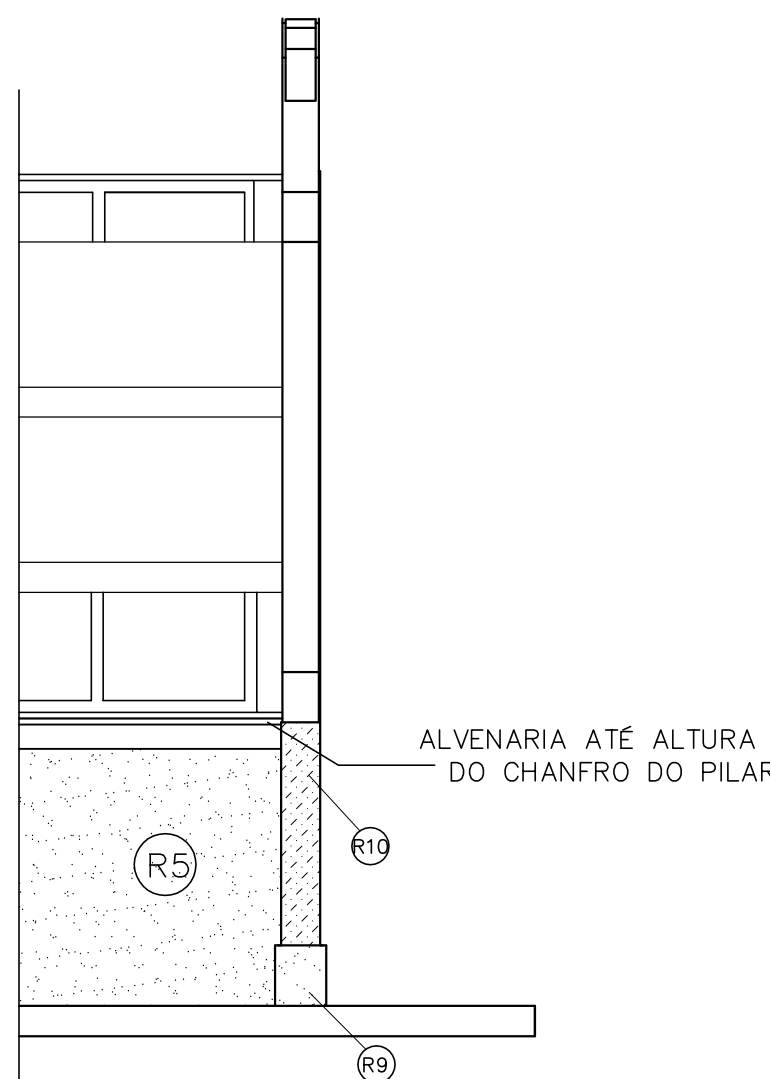
PRANCHA
17/56



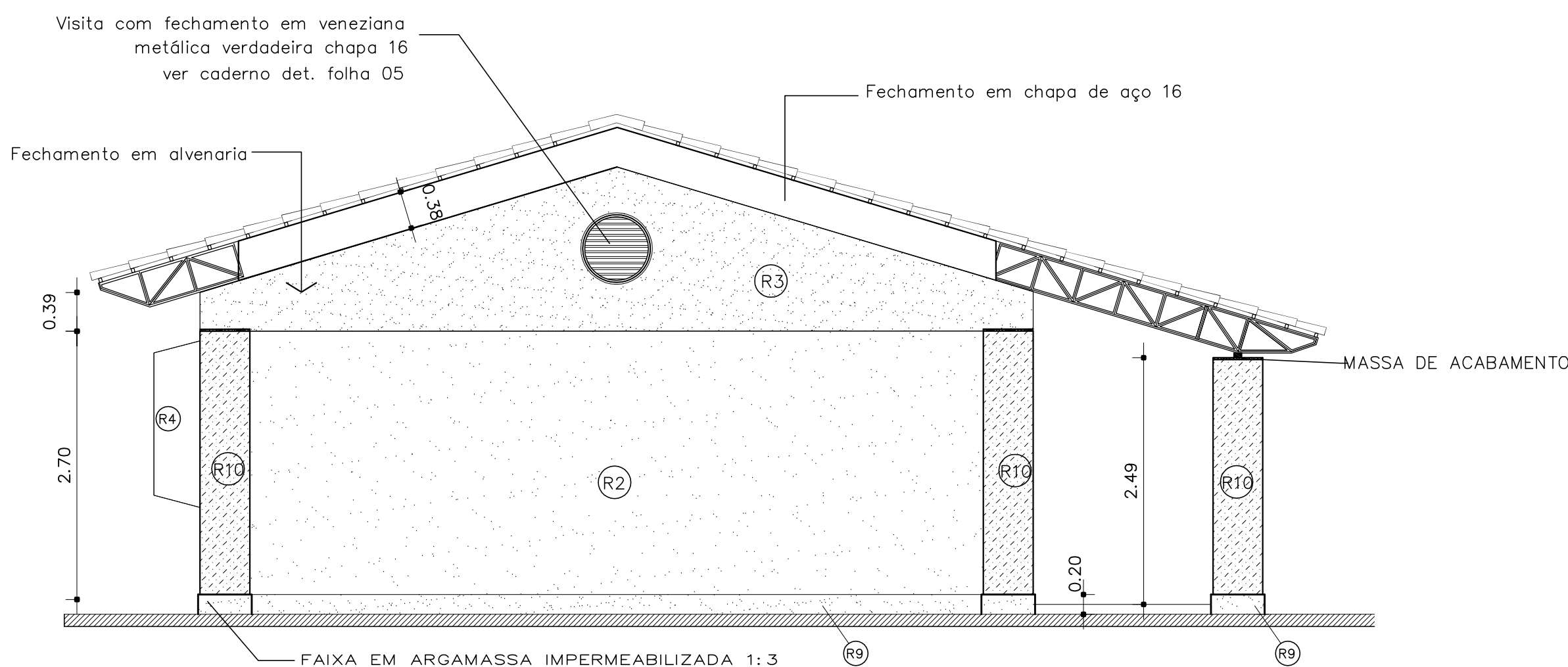
FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL DIREITA
ESC. 1:50



Det. 13 extremidade fachada
Esc. 1:25

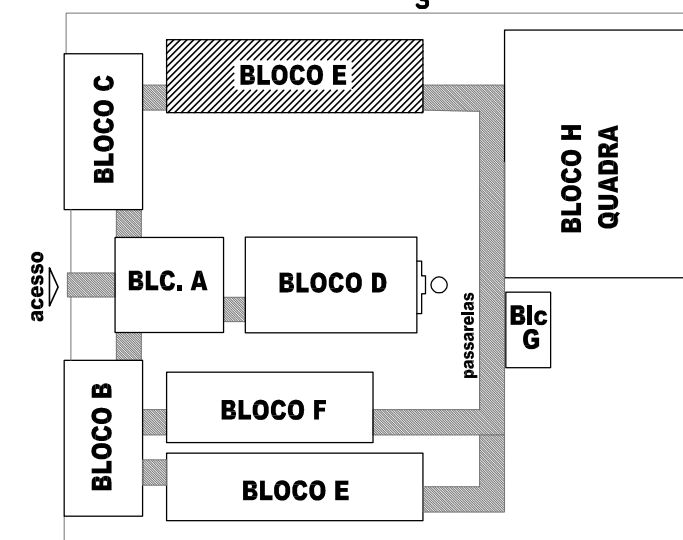


FACHADA ANTERIOR
ESC. 1:50

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

- 1 - FUNDAÇÃO**
 - DE ACORDO COM O PROJETO
- 2 - ESTRUTURA DE CONCRETO**
 - DE ACORDO COM O PROJETO, A ESTRUTURA SERÁ
- 3 - ALVENARIA**
 - DE TIPOLOS COMUNS FURADOS E MAROMBADOS CONFORME INDICAÇÕES
- 4 - COBERTURA**
 - TELHAS TIPO PLAN
 - TESSOURAS METÁLICAS TIPO TRILHAS - CABROS METÁLICOS
- 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS**
 - DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES
- 6 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**
 - DE ACORDO COM O PROJETO HIDRÁULICO E ESPECIFICAÇÕES
- 7 - METAL**
 - VER ESPECIFICAÇÕES
- 8 - REVESTIMENTOS E PINTURA (VER TABELA INDICADA EM PRANCHA)**
 - PAREDES EXTERNAS: PAREDES EXTERNAS COM INDICAÇÕES DE PINTURA SERÃO EM TINTA ACRÍLICA SEM-BRILHO EXCETO NOS PILARES DA CIRCULAÇÃO QUE SERÃO EM PINT. ESMALTE SEM-BRILHO E NOS FECHAMENTOS DA FACHADA (DETALHE) QUE SERÃO EM PINT. ACRÍLICA TEXTURIZADA
 - PAREDES EXTERNAS COM INDICAÇÕES DE DE TIPOLO A VISTA SERÃO DO TIPO MAROMBADO COM APLICAÇÃO DE SILICONE
 - PAREDES INTERNAS: PAREDES INTERNAS REBOCADAS E EMASSADAS COM MASSA ACRÍLICA E PINTURA ACRÍLICA
 - O TETO: SERÁ EMASSADO E PINTADO COM PVA
 - PAREDES INTERNAS DOS SANITÁRIOS: TERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO 20x20 CONFORME INDICAÇÕES
- 9 - PAVIMENTO**
 - CAMADA IMPERMEABILIZADA DE ACORDO COM CADERNO DE ENCARGOS
 - TODO O PISO INTERNO INCLUSIVE CIRCULAÇÃO, HALL E SANITÁRIOS SERÁ C/ PISO MONOLÍTICO TIPO GRANITINA COR NATURAL E VERMELHO FORMANDO PAGAÇÃO XADREZ DE 120x120 COM JUNTAS NA COR MARROM
 - RODAPÉS (ABAILADOS NOS SANITÁRIOS) ACOMPANHA O ACABAMENTO DO PISO - ALT. 07cm
 - PISO DO PASSOÍDE DE PROTEÇÃO SERÁ EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA DE DILATAÇÃO SEM PINTURA
- 10 - MARCENARIA**
 - O BATE-CARTERA SERÁ EM MADEIRA ENVERNIZADA COM 20cm DE LARGURA E 2cm DE ESPESURA ABAILADO FIXADO COM PARAFUSOS NAS PAREDES DAS SALAS DE AULA CONFORME INDICAÇÕES
 - TODAS MOLDURAS DO QUADRO-BRANCO SERÃO EM MOCHO OU EQUIVALENTE E A FIXAÇÃO DO PORTA-GIZ E DAS MOLDURAS SERÃO POR MEIO DE PARAFUSOS E BUCHAS FISCHER OU EQUIVALENTE
- 11 - FERRELAGENS**
 - VER ESPECIFICAÇÕES
- 12 - SERRALHIA**
 - JANELAS DE TODO BLOCO SERÃO DE CORRER E BASCULANTE SUPERIOR-PINT. ESMALTE ACETINADO
 - AS PORTAS E PORTAIS SERÃO METÁLICAS - PINT. ESMALTE ACETINADO
- 13 - VEDARIA**
 - OS PAINÉIS DE VEDAÇÃO DAS JANELAS SERÃO EM VIDRO LISO DE 3 mm
- 14 - BANCADAS**
 - AS BANCADAS SERÃO EM ARDÓSIA POLIDA COM BORDAS ABAILADAS COM APOIO EM FERRO
- 15 - GESSO**
 - SOMENTE NAS SALAS DE AULA DEVERÁ SER FEITO UMA MOLDURA DE GESSO COM ESPESURA DE 5cm
 - BOM RESISTENTE, A MOLDURA VAI CONTOURNAR AS VIGAS
 - O TETO RECEBERÁ UMA DEMÃO DE MASSA DE GESSO P/ REGULARIZAÇÃO

LOCALIZAÇÃO



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

Arg. Emilze Balduino de Carvalho – CREA-GO 3229/D

AUTOR DO PROJETO: _____

DLFO: _____ CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESPECIFICAÇÕES:

1 - ALVENARIA

- PA1** - ALVENARIA DE TIJOLOS MAROMBADOS FACE APARENTE
- PA2** - ALVENARIA DE TIJOLOS MAROMBADOS FACE PARCIALMENTE APARENTE
- PA3** - ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS DOS DOIS LADOS

2 - REVESTIMENTOS

- R1** - REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 EXTRA COR MARFIM - CECRISA OU SIMILAR
- R2** - EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS COR MARFIM-03 (SUVINIL OU SIMILAR)
- R3** - PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA EFEITO RISCADO COR OCRE COLONIAL-801 (CORAL TEXTURATO OU SIMILAR)
- R4** - CONCRETO APARENTE
- R5** - PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS SEM EMASSAMENTO COR CROMO SUAVE-503 (CORAL OU SIMILAR)
- R6** - PINTURA PVA 2 DEMÃOS COM EMASSAMENTO COR MARFIM- 03 (SUVINIL OU SIMILAR)
- R7** - PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM EMASSAMENTO ACRÍLICO COR CROMO SUAVE-503 (CORAL OU EQUIVALENTE)
- R8** - REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRA 20X20 COR MARFIM - CECRISA OU SIMILAR
- R9** - RODAPÉ EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA (TRACO 1:3)
- R10** - PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA EFEITO RISCADO COR FIRENZE - 372 (CORAL TEXTURATO OU SIMILAR)

3 - PISO

- P 1** - EM GRANITINA COR NATURAL E TERRACOTA COM MOLDURA DE 15 CM E RODAPÉ ABAILADO (VER DETALHE)
- P 2** - CERÂMICA EXTRA PE15 40X40

4 - TETO

- TE1** - LAJE PREMOLDADA REVESTIDA INTERNAMENTE COM GESSO

5 - PAREDES VISTA

- TV1** - TIJOLO À VISTA MAROMBADO 21 FUIROS ASSENTADO EM ESPELHO
- EV1** - ELEMENTO VAZADO 50X50
- EV2** - ELEMENTO VAZADO 30X30

6 - QUADROS

- QC** - QUADRO-GIZ - MASSA CIM. DESEMP. C/ MASSA A ÓLEO E PINT. COR AZUL ESPECIAL
- QM** - QUADRO-MURAL FUNDO EM CORTIÇA REVESTIDO DE FELTRO
- QB** - QUADRO BRANCO DE FÓRMICA BRILHANTE REVESTIDO DE FELTRO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

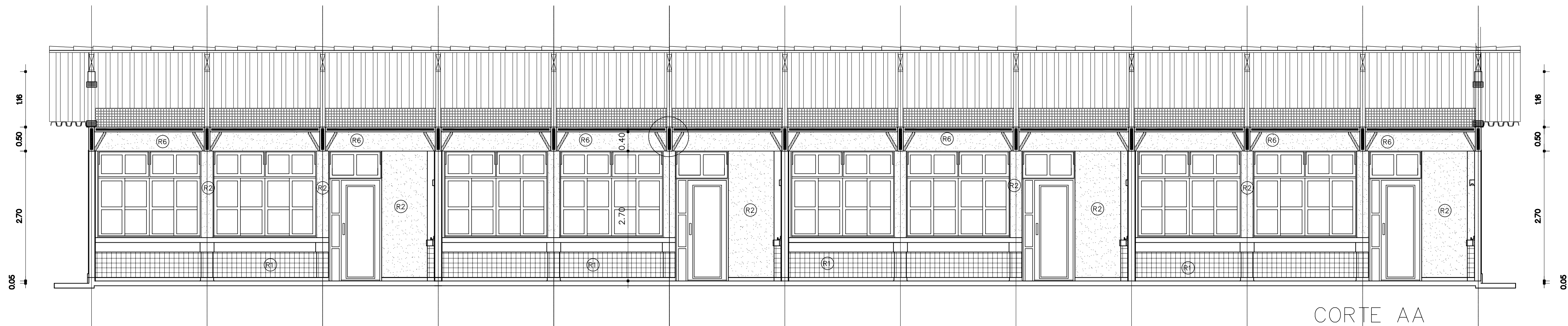
BLOCO F: 4 SALAS
PLANTA-CORTES-FACHADAS
ÁREA CONSTRUÍDA: 296,57 m2

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011
R.00

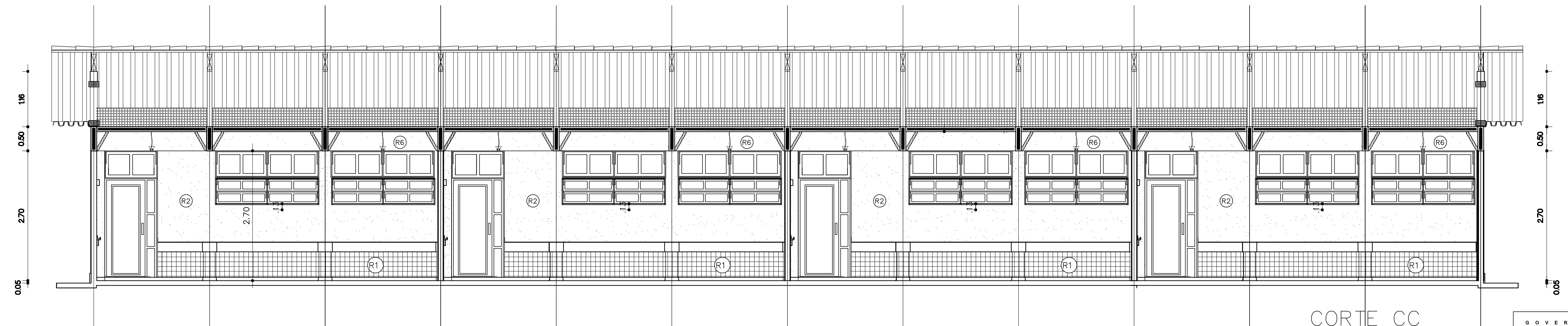
ESCALA
1/50
DATA EMISSÃO
JULHO / 2011

PRANCHA
18/56

ARQ

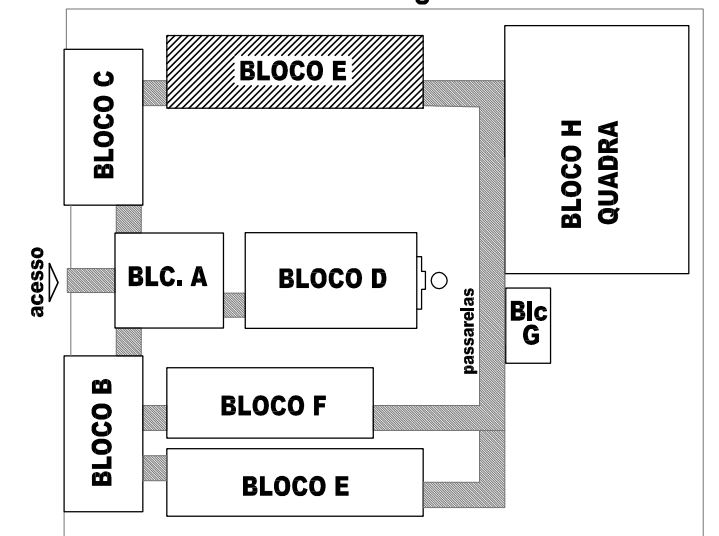


CORTE AA
ESC. 1:50



CORTE CC
ESC. 1:50

LOCALIZAÇÃO



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

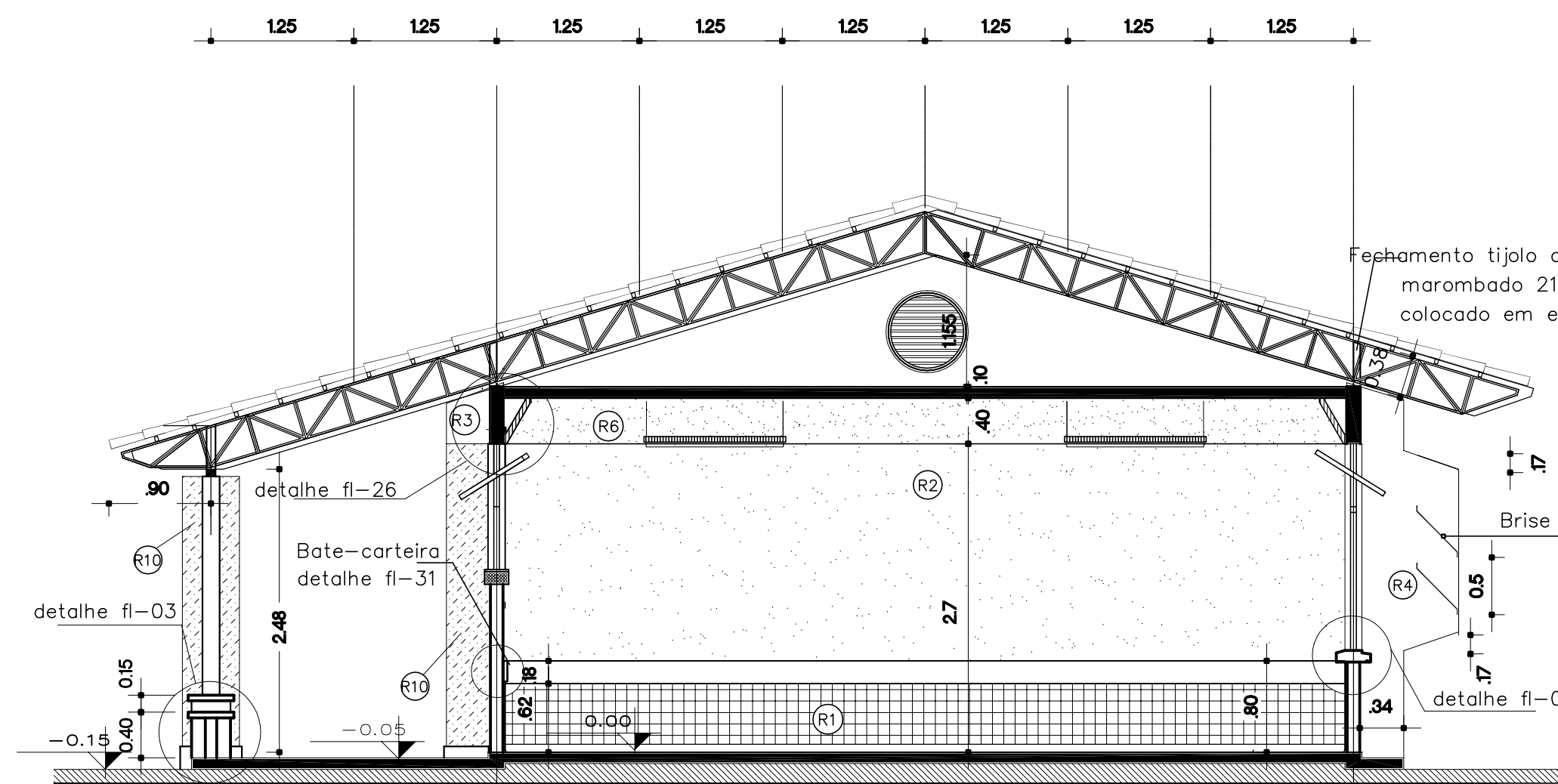
Arg. Emilze Balduino de Carvalho – CREA-GO 3229/D

AUTOR DO PROJETO

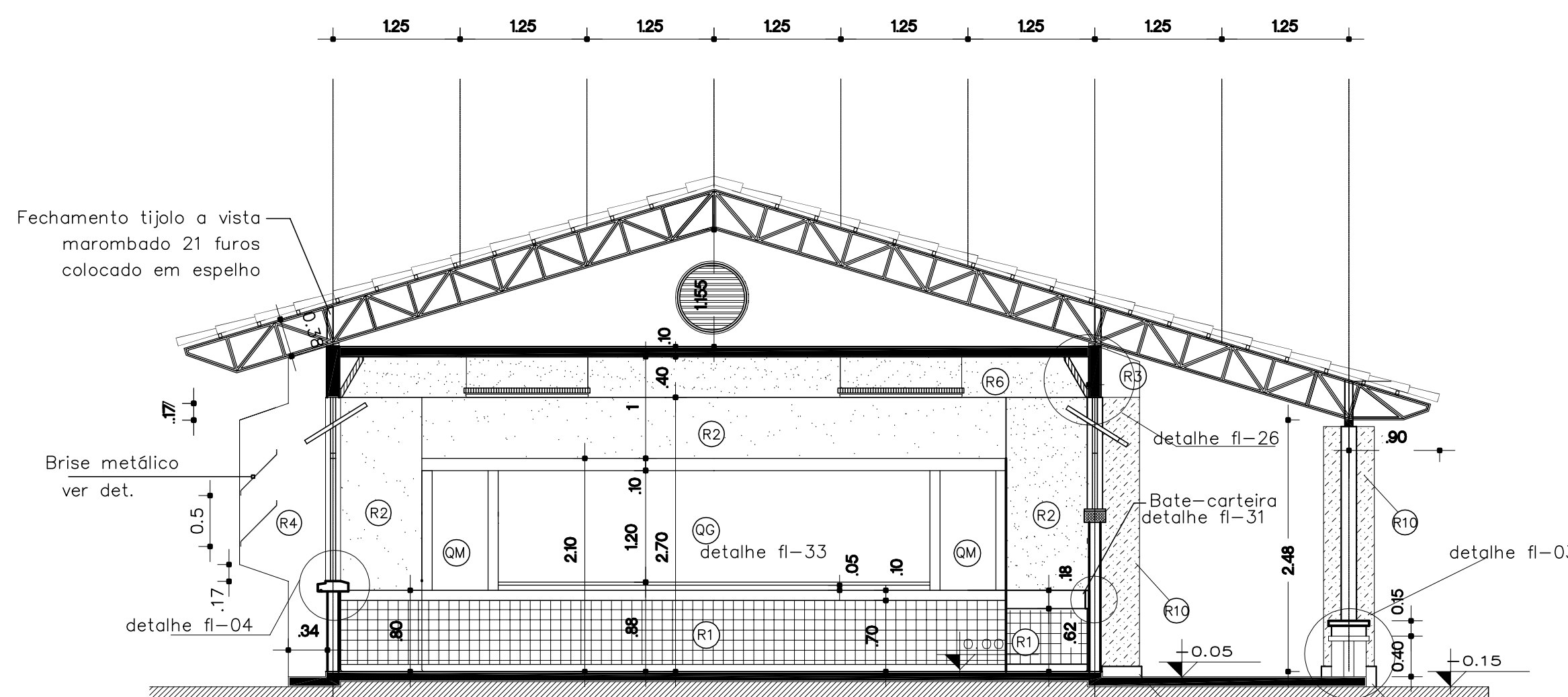
DLFO _____ CREA _____

RA _____

OBSERVAÇÕES: _____



CORTE DD
ESC. 1:50



CORTE BB
ESC. 1:50

ESPECIFICAÇÕES:

- 1 - ALVENARIA**
- PA1 - ALVENARIA DE TIJOLOS MAROMBADOS FACE APARENTE
- PA2 - ALVENARIA DE TIJOLOS MAROMBADOS FACE PARCIALMENTE APARENTE
- PA3 - ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS DOS DOIS LADOS

2 - REVESTIMENTOS

- R1 - REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 EXTRA COR MARFIM - CECRISA OU SIMILAR
- R2 - EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS COR MARFIM-03 (SUVINIL OU SIMILAR)
- R3 - PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA FEITO RISCADO COR OCRE COLONIAL-801 (CORAL TEXTURATO OU SIMILAR)
- R4 - CONCRETO APARENTE
- R5 - PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS SEM EMASSAMENTO COR CROMO SUAVE-503 (CORAL OU SIMILAR)

- R6 - PINTURA PVA 2 DEMÃOS COM EMASSAMENTO COR MARFIM-03 (SUVINIL OU SIMILAR)
- R7 - PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM EMASSAMENTO ACRÍLICO COR CROMO SUAVE-503 (CORAL OU EQUIVALENTE)
- R8 - REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRA 20X20 COR MARFIM - CECRISA OU SIMILAR
- R9 - RODAPÉ EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA (TRACO 131)
- R10 - PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS SEM EMASSAMENTO COR CROMO SUAVE-503 (CORAL OU SIMILAR)
- R11 - PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA FEITO RISCADO COR FIRENZE - 372 (CORAL TEXTURATO OU SIMILAR)

3 - PISO

- P1 - EM GRANITINA COR NATURAL E TERRACOTA COM MOLDURA DE 15 CM E RODAPÉ ABALADO (VER DETALHE)
- P2 - CERÂMICA EXTRA PE15 40X40

4 - TETO

- TE1 - LAJE PREMOLDADA REVESTIDA INTERNAMENTE COM GESSO

5 - PAREDES VISTA

- TJ2 - TIJOLO À VISTA MAROMBADO 21 Furos ASSENTADO EM ESPELHO
- EV1 - ELEMENTO VAZADO 50X50
- EV2 - ELEMENTO VAZADO 30X30

6 - QUADROS

- QC - QUADRO-GIZ - MASSA CIM. DESEMP. C/ MASSA A ÓLEO E PINT. COR AZUL ESPECIAL
- QM - QUADRO-MURAL FUNDO EM CORTIÇA REVESTIDO DE FELTRO
- QB - QUADRO BRANCO DE FÓRMICA BRILHANTE REVESTIDO DE FELTRO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

BLOCO F: 4 SALAS
CORTES-FACHADAS
ÁREA CONSTRUÍDA: 296,57 m²

ARQ

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011 R.00	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JULHO / 2011	PRANCHA 19/56
--	--	--	------------------

- CONDUTORES ELÉTRICOS: PIRELLI OU EQUIVALENTE
- ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO: TIGRE OU EQUIVALENTE
- LÂMPADAS: PHILIPS, GE OU EQUIVALENTE
- INTERRUPTORES: PIAL LEGRAND, FAME OU EQUIVALENTE
- TOMADAS: PIAL LEGRAND, FAME OU EQUIVALENTE
- FITA ISOLANTE: PIRELLI OU 3M
- CAIXAS METÁLICAS PARA INTERRUPTORES E TOMADAS: PASCHOAL THOMEU OU EQUIVALENTE
- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: COM BARRAMENTO, PORTA, FABRICAÇÃO ELETROMAR, CEMAR OU EQUIVALENTE
- DISJUNTORES: GE, BTICINO, ELETROMAR, OU EQUIVALENTE
- REATORES PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES: DE PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INTRAL, HELFONT, KEIKO OU EQUIVALENTE

- CONDUTORES NÃO COTADO: N° 2,5 mm2
- ELÉTROTODOS NÃO COTADOS: ø 3/4"
- FIO TERRA NÃO COTADO: N° 2,5 mm2
- O EQUILÍBRIO DE FASES ESTÁ REPRESENTADO NO ESQUEMA UNIFILAR
- OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E OS CONDUTORES ENTERRADOS NO SOLO

SERÃO TODOS SINTENAX SINGLOS 1KV

- CASO EXISTAM INTERRUPTORES COM MAIS DE 3 SEÇÕES, ESTES DEVERÃO ESTAR EM CAIXAS 4" x 4" x 2"
- AS TOMADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR, PODERÃO SER MUDADAS DE LOCAL,

A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO, SEM NENHUM PREJUÍZO ÀS INSTALAÇÕES

- AS ARANDELAS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL.

QUADRO DE CARGAS BLOCO 4 SALAS																									
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO						TOMADAS		VENTIL.	EXAUST.	LAVA LOUÇAS	FORNO	CONDICION. AR		CHUV.	MOTORES 2CV	CARGA DO CIRCUITO								
	INCANDESCENTE			FLUORESCENTE		V. METÁLICO		100W					400W	300W			600W	2.500W	4.000W	2.600W	3.600W	4.400W	1.472W	WATT	V.A.
	60W	100W	150W	40W	10W	250W	29W																		
01				24	24													1.200	1.304						
02				24	24													1.200	1.304						
03				12	12													600	652						
04										04								1.200	1.304						
05										04								1.200	1.304						
06								10	02									1.800	1.957						
07								08	02									1.600	1.739						
CARGA TOTAL INSTALADA																	8.800	9.564							

Diagrama de ligação para o Quadro Distribuição Bloco 4 Salas. O diagrama mostra a conexão de um cabo OD-6 (4x6(6) Ø2") vindo do quadro de distribuição geral, passando por um disjuntor de 30A, para o Quadro Distribuição Bloco 4 Salas. Este quadro possui 12 elementos de 100A cada, alimentados por cabos 3x2,5. Os circuitos são: CIRCUITO 01 (A), CIRCUITO 02 (B), CIRCUITO 03 (C), CIRCUITO 04 (A), CIRCUITO 05 (B), CIRCUITO 06 (C), CIRCUITO 07 (A), e três circuitos de RESERVA. Um disjuntor diferencial residual de 35A/30mA é indicado para ser instalado nos circuitos dos chuveiros.

A - A'

690

50 50 50

500

50 50 50

DISPOSITIVO PARA LACRE COM FURO Ø3mm

BRITA N°1

100

150

500

150

800

660

660

660

764,7(3/16")

FERRAGEM

800

800

4 CHUMBADORES Ø12,7 (1/2")

A

A'

80

100

120

690

690

TAMPA

NOTAS

- 1 - Paredes de tijolos maciços de 1ª categoria assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.
- 2 - Poderá ser reduzido a espessura das paredes quando as cuibas forem fabricadas em concreto conservando-se dimensões internas.
- 3 - Tampa em concreto armado, com resistência mínima a compressão de 120 kgf/cm² em 28 dias.
- 4 - Revestimento interno (chapisco e emboço) com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessa de 10 mm, acabamento áspero a desempenadeira.
- 5 - A sub-tampa e os chumbadores deverão ser galvanizados para proteção contra oxidação.

SUB-TAMPA

CHAPA DE FERRO N°12USC

480

590

55

480

55

590

4 FUROS Ø20

LUMINÁRIA TIPO PÉTALA (COM O PÉTALA PARA O LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W) MOD. PE 251 RM COM SUPORTE SÍMBOLO FÁBRICA TECNOMAT OU EQUIVALENTE INSTALADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RETO COM 12m COM SEÇÃO CIRCULAR Ø60mm MODELO Y22/10S FABRICAÇÃO INCORP OU EQUIVALENTE

LUMINÁRIA MODELO IFM 40WV FABRICAÇÃO TECNOMAT OU SIMILAR FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA PARA O1 LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 400W

POSTE DE CONCRETO DE 2,50 METROS COM 02 ARANDELAS USO AO TEMPO PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES DE 100W

PROJETOR REDONDO PARA O1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W INSTALADO NA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

PROJETOR RETANGULAR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 125W COM RELE FOTOELÉTRICO, FIXADO NO BEIRAL

LUMINÁRIA ARANDELA USO AO TEMPO PARA O1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W INSTALADA A 210cm DO PISO ACABADO

LUMINÁRIA FLORESCENTE COM CIRCUITO "A", COMANDO "B" E CARGA "C" INDICADOS

LUMINÁRIA TIPO DROPS PARA O1 LÂMPADA FLORESCENTE 60W

INTERRUPTOR SIMPLES DE 1, 2, ... N SEÇÕES RESPECTIVAMENTE INSTALADO A 110 cm DO PISO ACABADO

INTERRUPTOR THREE WAY DE 1, 2, ... N SEÇÕES RESPECTIVAMENTE INSTALADO A 110 cm DO PISO ACABADO

INTERRUPTOR FOUR WAY DE 1, 2, ... N SEÇÕES RESPECTIVAMENTE INSTALADO A 110 cm DO PISO ACABADO

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA E UNIVERSAL A 30 cm DO PISO ACABADO INSTALADA NO DUTOCTE

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA E UNIVERSAL A 220 cm DO PISO ACABADO (EXAUSTOR)

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA E UNIVERSAL A 30 cm DO PISO ACABADO

TOMADA 2 POLOS UNIVERSAL A 110 cm DO PISO ACABADO

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA E UNIVERSAL A 110 cm DO PISO ACABADO

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA PINO CHATO A 220 cm DO PISO ACABADO (CHUVEIRO)

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA PINO CHATO A 180 cm DO PISO ACABADO (CONDICIONADOR DE AR)

CAIXA METÁLICA QUADRADOA 10 X 10 X 5cm A 30 cm DO PISO ACABADO

CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 50 X 50 X 60cm COM DRENO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

SUBESTAÇÃO AO TEMPO DE 112,5 KVA – VER PROJETO DA SUBESTAÇÃO

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO

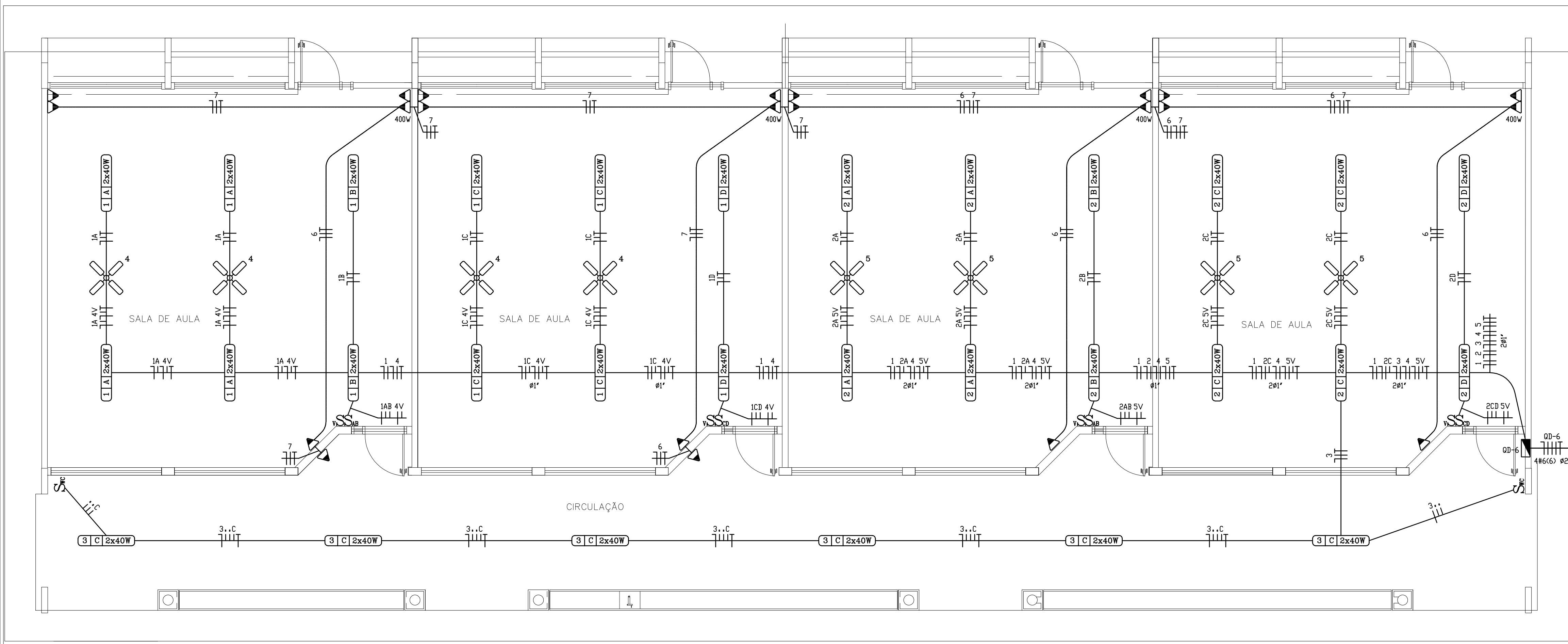
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO EM LAJE DE TETO OU PAREDE

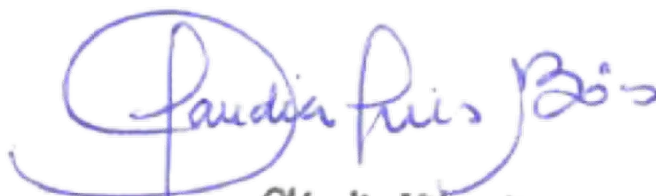
DUTO 25 CM TAMPA, EM ALUMÍNIO DUPLO TIPO "C" 25x37cm PRETO FOSCO LISO REFERÊNCIA DT 12250 FABRICAÇÃO DUTOCTE INSTALADO A 30cm DO PISO ACABADO, FIXADO NAS PAREDES

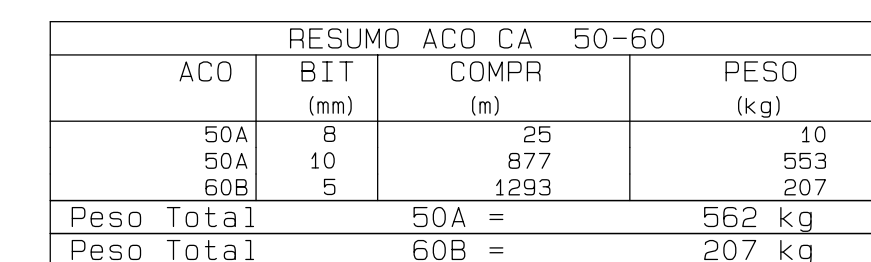
INDICAÇÃO DE CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO INT. PARALELO E SIMPLES E TERRA RESPECTIVAMENTE

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADO A 165cm DE ALTURA

HASTE DE COBRE COPPERWELD Ø5/8" X 3,00m COM CONECTOR

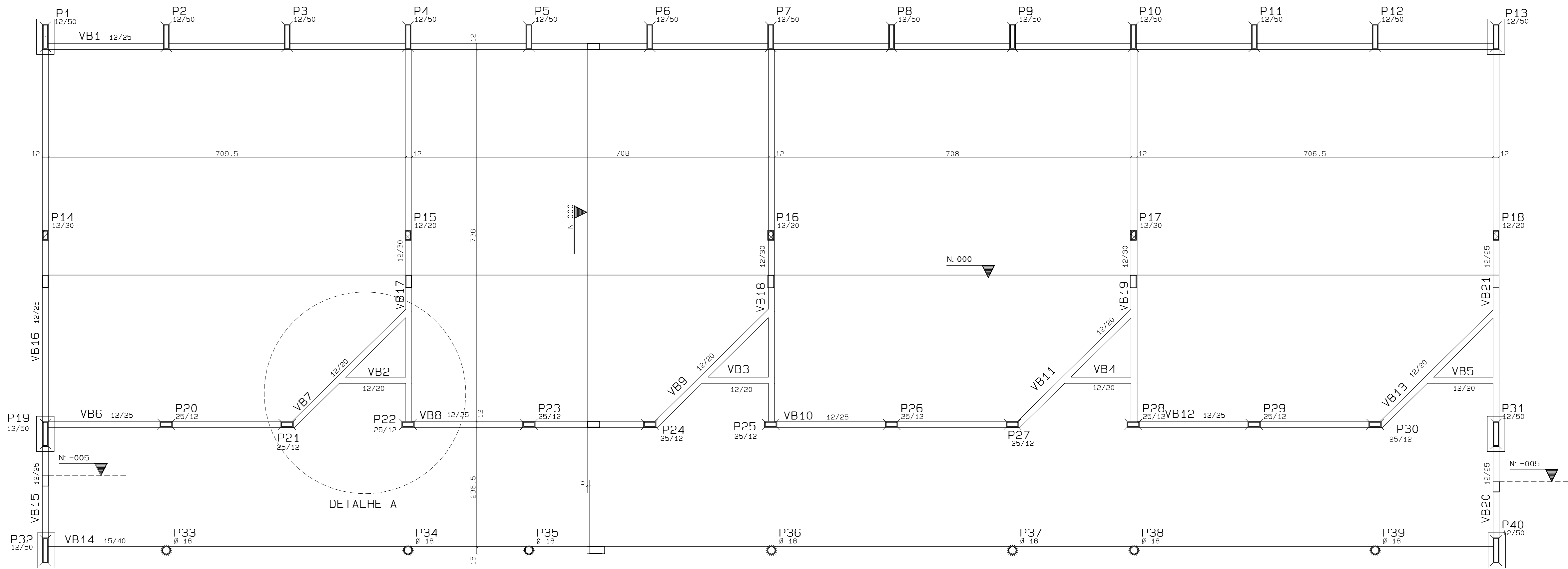


		Ministério da Educação				<i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>					
PROJETO PADRÃO - FNDE											
MUNICÍPIO – UF:											
PROPRIETÁRIO:											
ENDEREÇO:											
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA ENG. ELET. AVELAR GOMES DA SILVA FILHO CREA – GO 8099/D AUTOR DO PROJETO											
 Cláudia Vilas Boas Engª Civil CREA-CE 14365-D				DLFO				CREA			
				RA							
OBSERVAÇÕES:											
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ELÉTRICO											
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional			BLOCO 4 SALAS DE AULA - BLOCO F PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVOS						ELET		
			REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011 ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JULHO / 2011								
FORMATO			INDICADO								
07/11											



PRANCHA

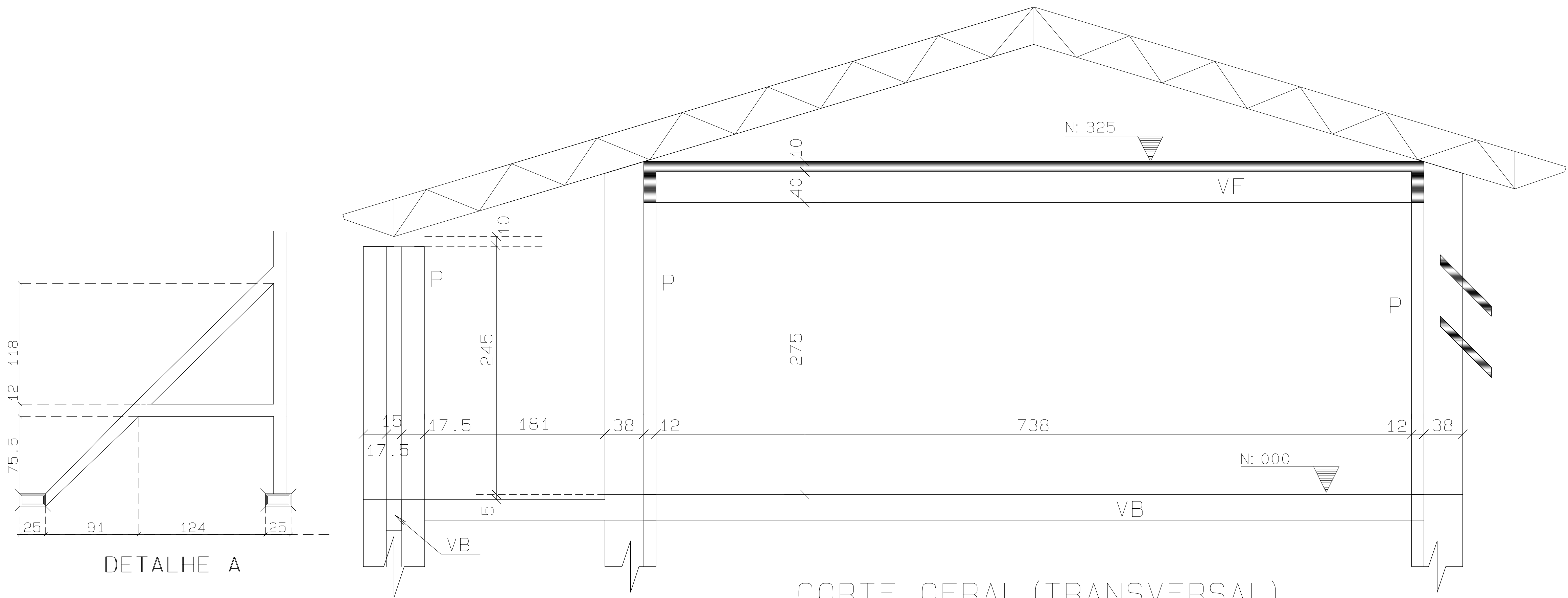
27/34



PLANTA DE FORMAS DAS VIGAS BALDRAMES

CONSIDERACOES FINAIS
TENSAO DO CONCRETO FCK=20 MPa
VIGAS BALDRAMES, COBERTURA e PLATIBANDA e PILARES.
RESUMO AREA DE FORMAS= 358,24 M2 VOLUME DE CONCRETO=18,34 M3
COBRIMENTO DAS ARMADURAS VIGAS BALDRAMES 2,0 cm VIGAS COBERTURA 1,5 cm PILARES 1,5 cm
CONVENCAO DE PILARES NASCE CONTINUA MORRE
LAJE PRE-MOLDADA SENTIDO DE ARMACAO (SOBRECARGA + REVESTIMENTO=130 KG/M2) .
ALVENARIA FURADO de 1/2 VEZ 1.95KN/M2. MACICO de 1/2 VEZ (APARENTE) 1.60KN/M2.

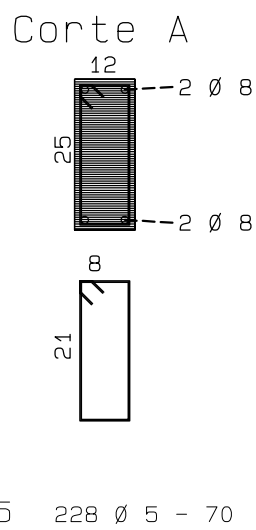
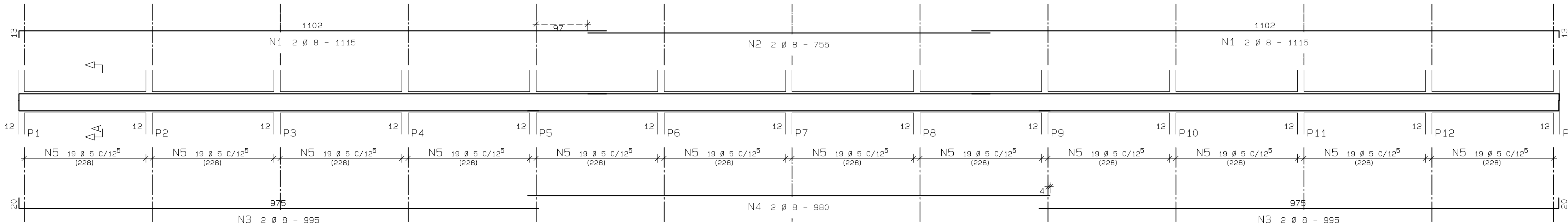
NOTA: CONCRETO fck = 20 MPa



CORTE GERAL (TRANSVERSAL)

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAIS RICO É PAIS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Eng. Tônia Cristina Rosa Abrantes – CREA-GO 4376/D AUTOR DO PROJETO		
DLFO	CREA	RA
Cláudia Vilas Boas Esgª Civil CREA-CE 14365-D		
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
PROJETO ESTRUTURAL concreto armado		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO F: 4 SALAS FORMAS DAS VIGAS BALDRAME E CORTE GERAL	EST
REVISÃO R.01 - SETEMBRO DE 2001 R.02 - JULHO DE 2011	ESCALA 1/50 ou Indicada DATA EMISSÃO JULHO / 2011	PRANCHA 28/34

VB1 12/25



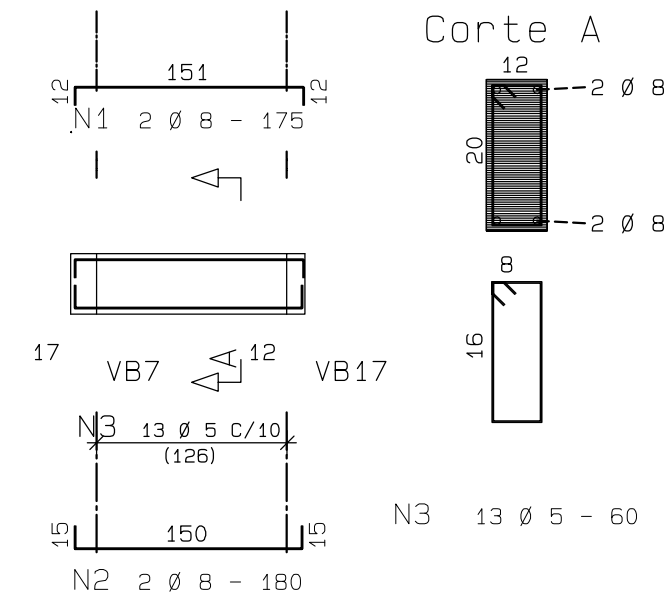
	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VB1	50A	1	8	4	1115	4460
	50A	2	8	4	1510	6040
	50A	3	8	4	995	3980
	50A	4	8	2	980	1960
	60B	5	5	228	70	15960
VB2=VB3=VB4=VB5 (X4)						
VB2=VB3=VB4=VB5	50A	1	8	8	175	1400
	50A	2	8	8	180	1440
	60B	3	5	52	60	3120
VB6=VB8=VB10=VB12 (X4)						
VB6=VB8=VB10=VB12	50A	1	8	8	520	4160
	50A	2	8	8	535	4280
	60B	3	5	144	70	10080
VB7=VB9=VB11=VB13 (X4)						
VB7=VB9=VB11=VB13	50A	1	8	8	360	2880
	50A	2	12.5	8	365	2920
	60B	3	5	128	60	7680
VB14	50A	1	8	4	950	3800
	50A	2	8	4	970	3880
	50A	3	8	2	450	1800
	50A	4	8	4	990	3960
	50A	5	8	2	975	3900
	60B	6	5	2	973	7784
	60B	7	5	4	522	2088
	60B	8	5	4	519	2076
	60B	9	5	186	115	21390
VB15=VB20 (X2)						
VB15=VB20	50A	1	8	4	305	1220
	50A	2	8	4	315	1260
	60B	3	5	30	70	2100
VB16=VB21 (X2)						
VB16=VB21	50A	1	8	4	255	1020
	50A	2	12.5	6	405	2430
	50A	3	8	4	260	1040
	50A	4	12.5	4	875	3500
	60B	5	5	116	70	8120
VB17=VB18=VB19 (X3)						
VB17=VB18=VB19	50A	1	8	6	215	1290
	50A	2	12.5	6	445	2670
	50A	3	8	6	220	1320
	50A	4	12.5	6	415	2490
	50A	5	8	6	445	2670
	60B	6	5	144	80	11520

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	484	194
50A	12.5	140	140
60B	5	919	147
Peso Total		50A =	334 kg
Peso Total		60B =	147 kg

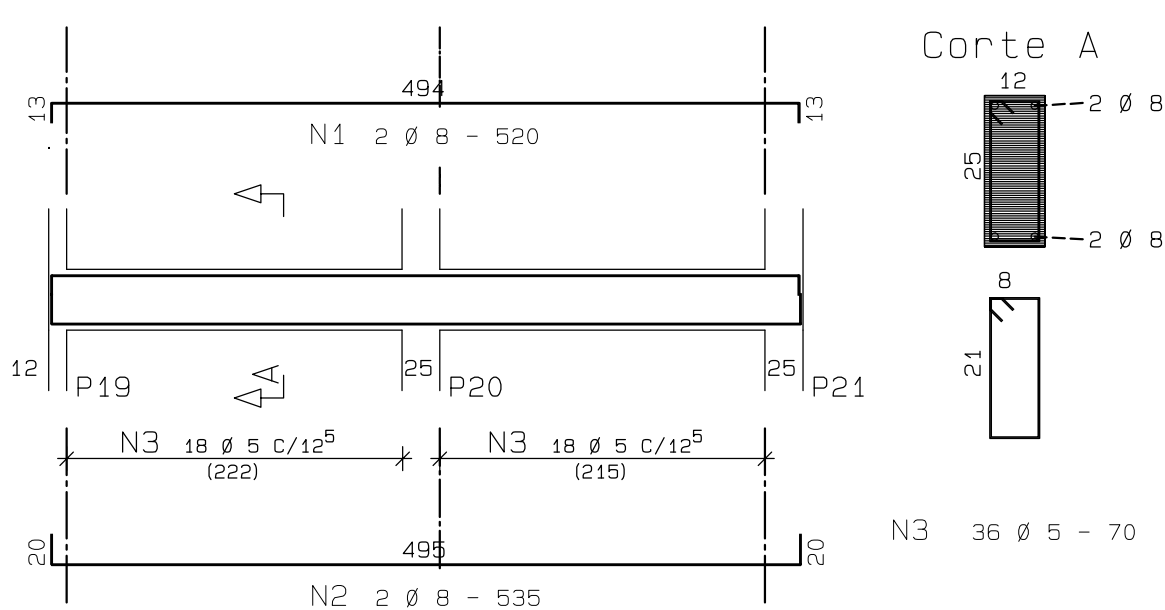
Volume de concreto de VIGAS (m3) 5.1 4.7
Taxa de armadura (kg/m3) 95.1 101.8

NOTA: CONCRETO fck = 20 MPa

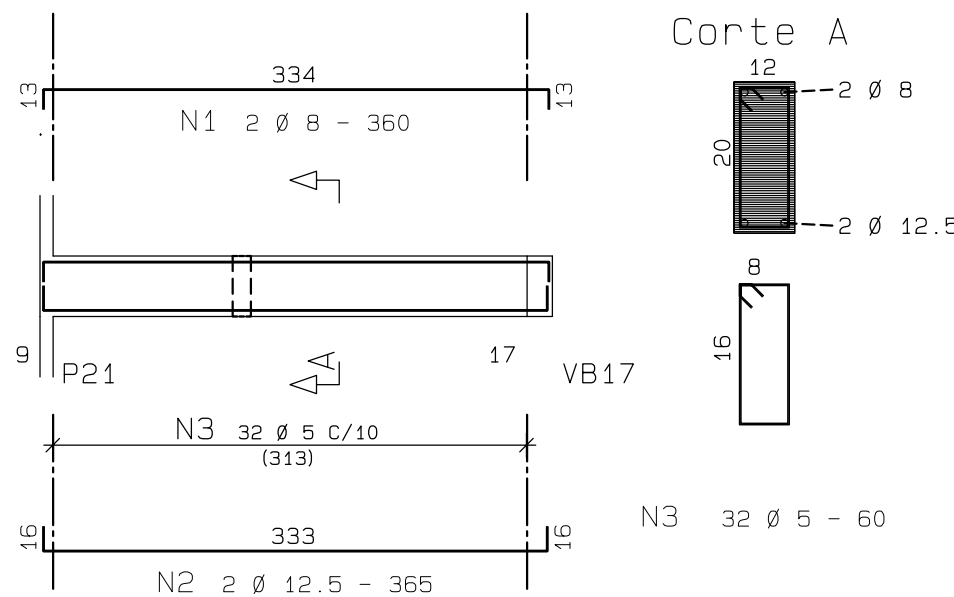
VB2=VB3=VB4=VB5 12/20



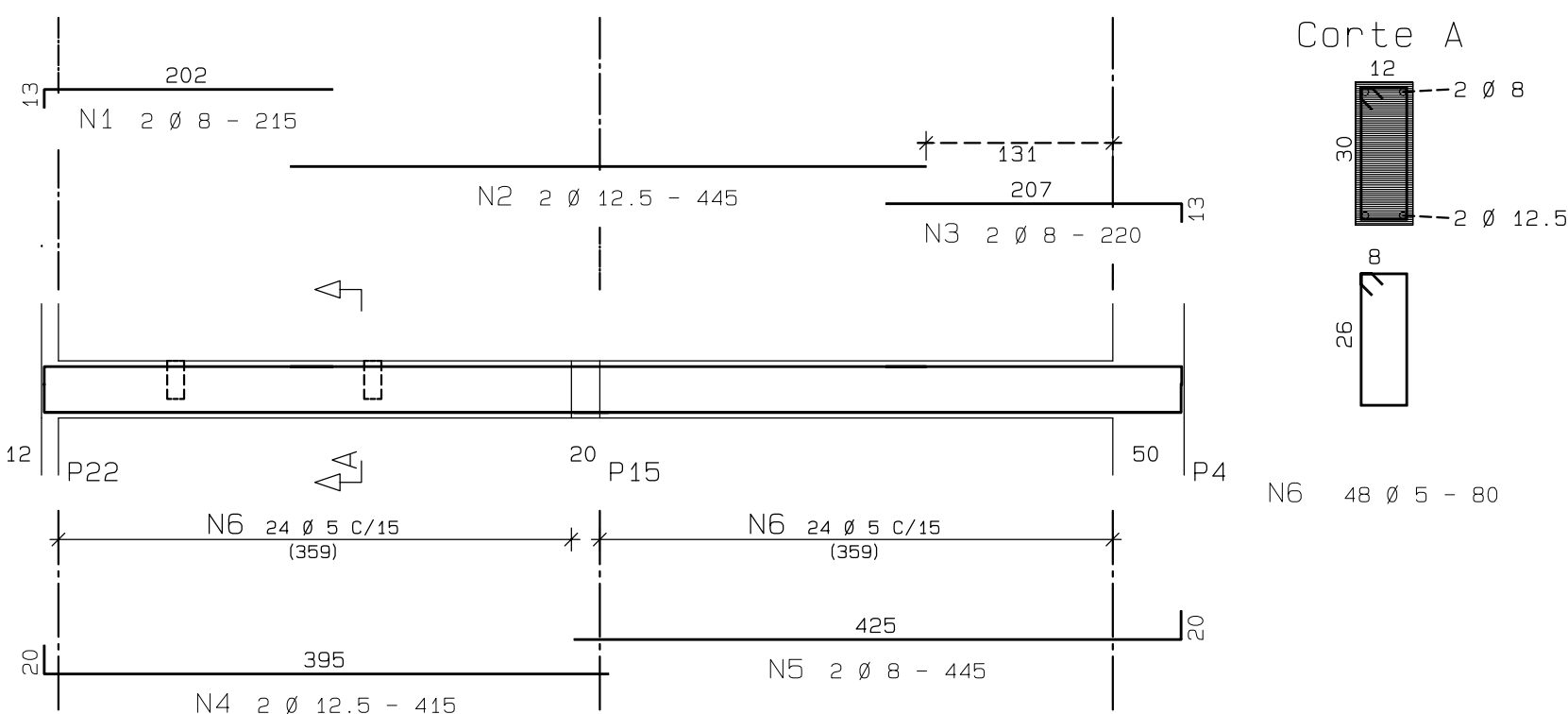
VB6=VB8=VB10=VB12 12/25



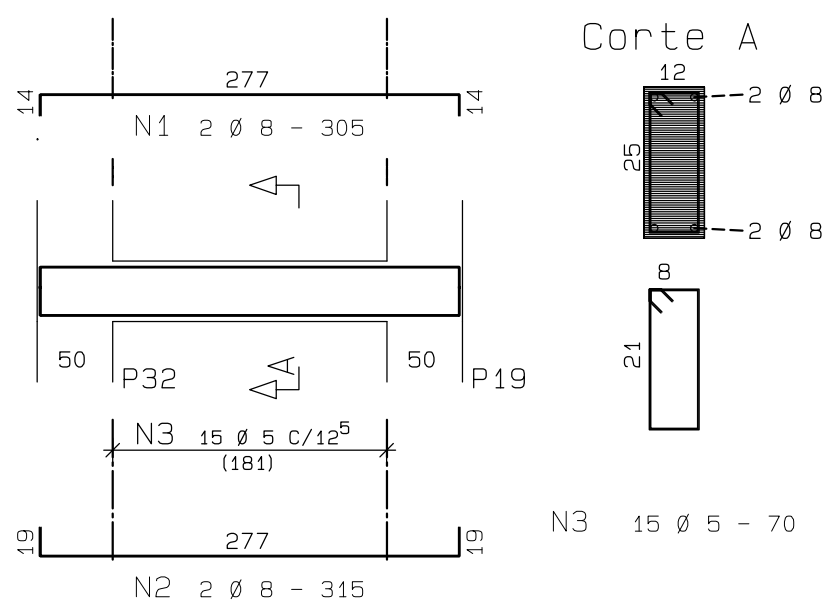
VB7=VB9=VB11=VB13 12/20



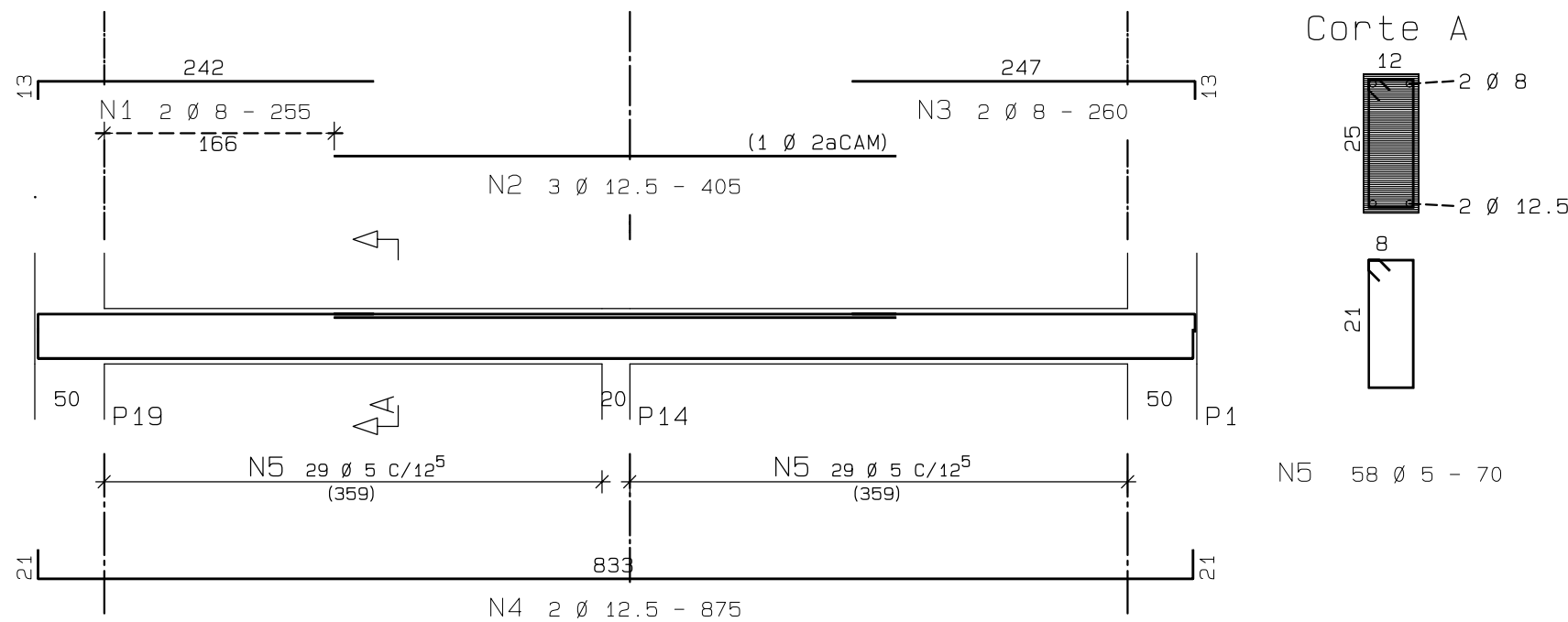
VB17=VB18=VB19 12/30



VB15=VB20 12/25



VB16=VB21 12/25



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tônia Crisitina Rosa Abrantes – CREA-GO 4376/D
AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

BLOCO F: 4 SALAS
DETALHES DE VIGAS BALDRAME

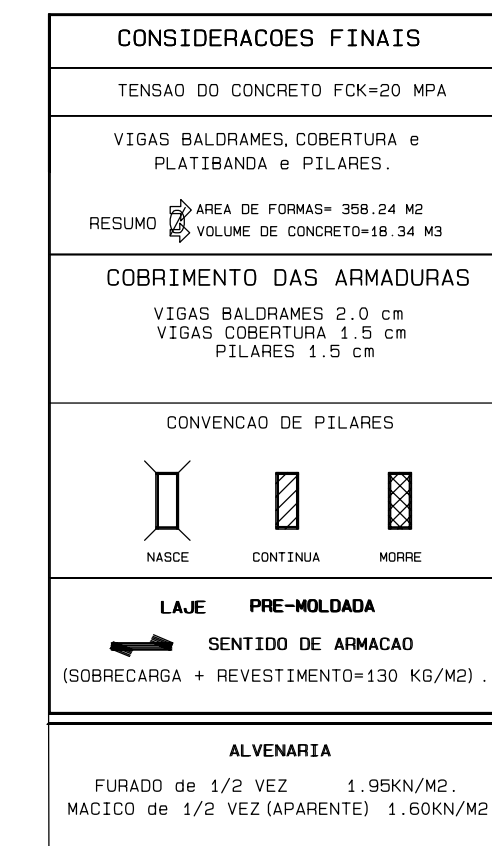
EST

REVISÃO
R.01 - SETEMBRO DE 2001
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA
1/50 ou Indicada
DATA EMISSÃO
JULHO / 2011

FRANCHA

29/34

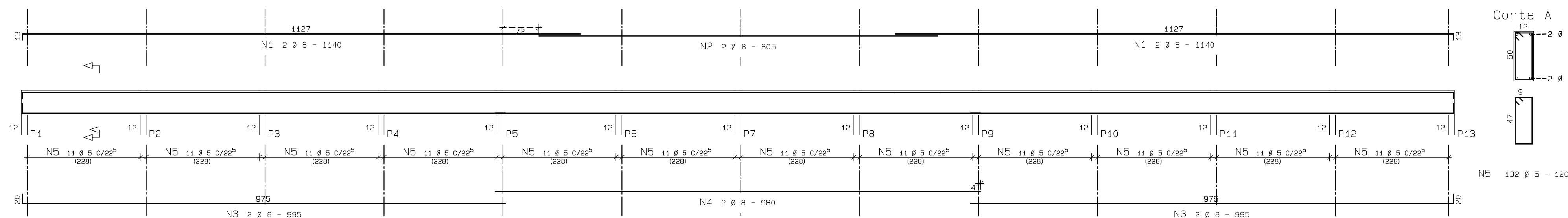


		ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPONENT UNIT	TOTAL TOTAL (cm)
VF 1							
	50A	1	8	4	1140	4560	
	50A	2	8	2	805	1610	
	50A	3	8	4	995	3980	
	50A	4	8	2	980	1960	
	60B	5	5	132	120	15840	
VF 2							
	50A	1	8	4	1140	4560	
	50A	2	8	2	805	1610	
	50A	3	8	2	985	1970	
	50A	4	8	2	965	1930	
	50A	5	8	2	990	1980	
	60B	6	5	120	120	14400	
VF 3=VF 15 (X2)							
	50A	1	9	4	575	2300	
	50A	2	10	8	175	1400	
	50A	3	12.5	4	875	3500	
	50A	4	12.5	2	660	1320	
	60B	5	5	66	120	7920	
VF 4 a VF 4 (X1)							
	50A	1	8	22	535	11770	
	50A	2	12.5	33	160	5280	
	50A	3	12.5	33	200	6600	
	50A	4	12.5	22	845	18590	
	50A	5	12.5	22	804	17688	
	60B	6	5	363	120	43650	

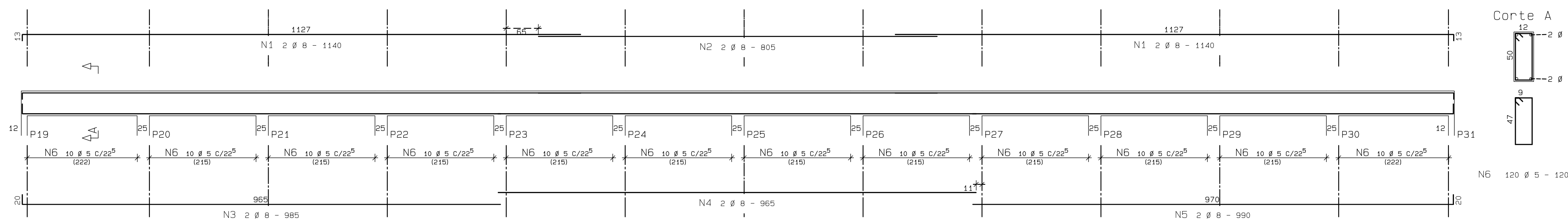
RESUMIO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	382	153
50A	10	14	9
50A	12.5	530	530
60B	5	817	131
Peso Total	50A =	692 kg	
Peso Total	60B =	131 kg	

	Eixo	Faces
Volume de concreto de VIGAS (m3)	9.5	9.0
Taxa de armadura (kg/m3)	86.8	91.8

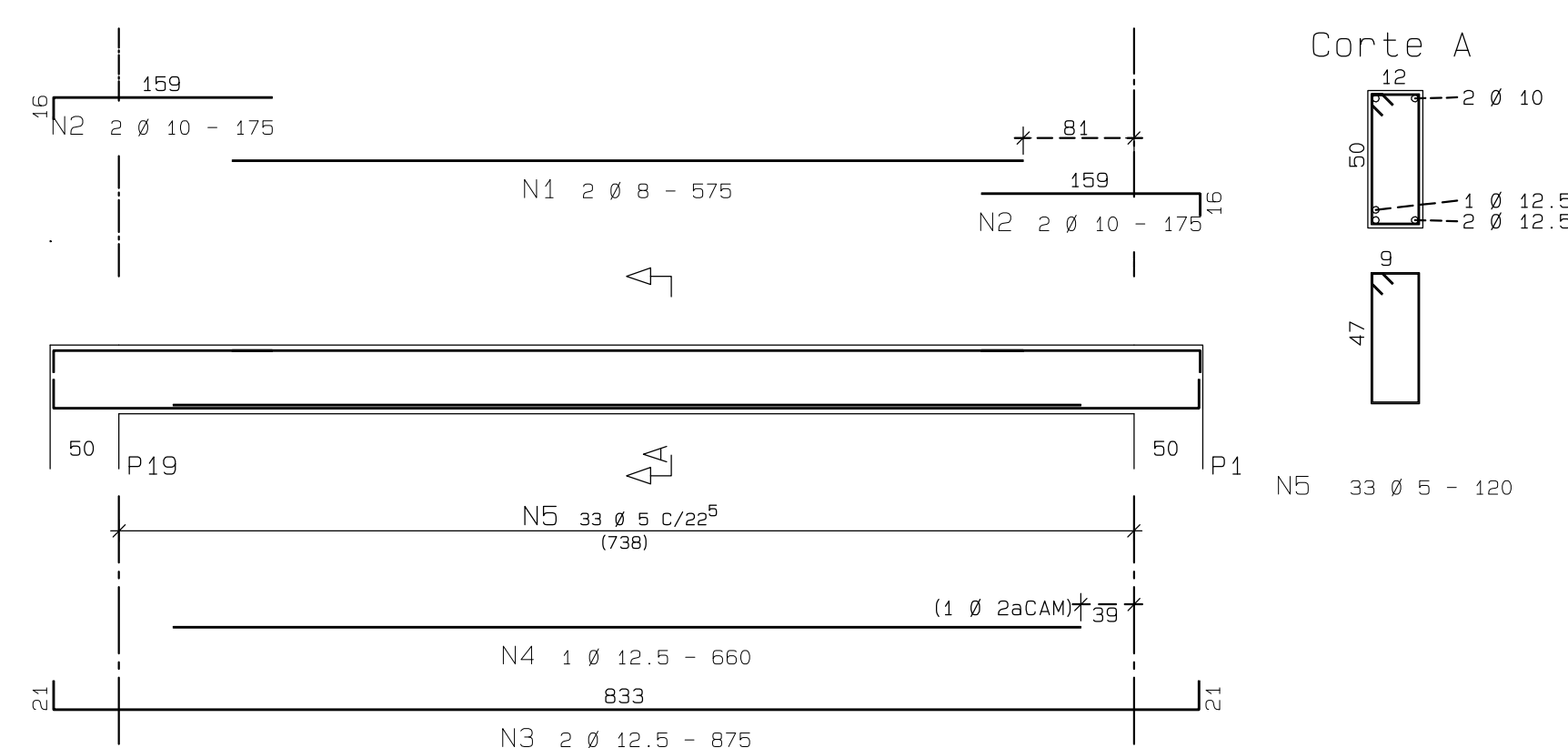
VF 1 12/50



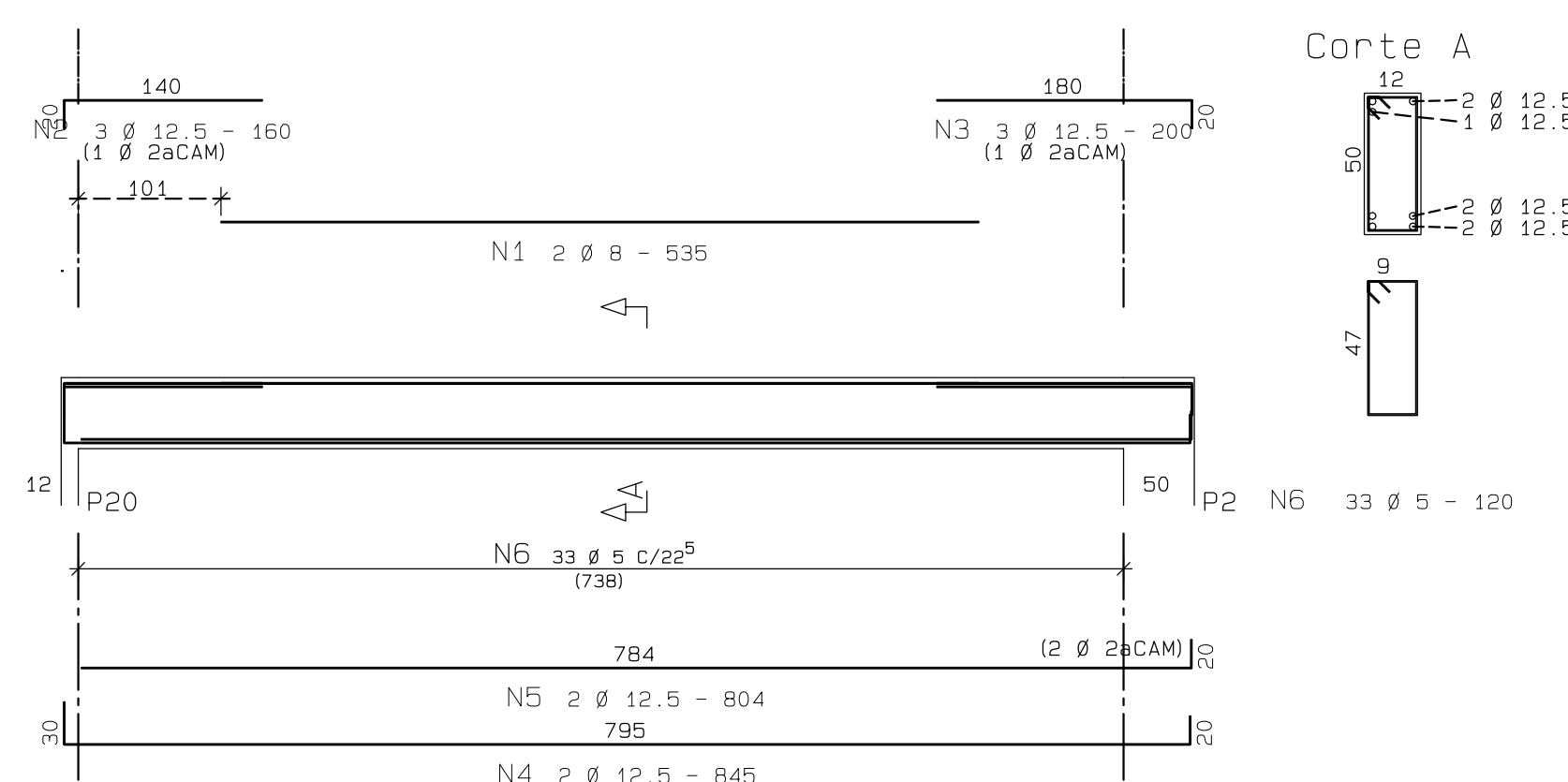
VF2 12/50



VF3=VF 15 12/50



VF4 a VF14 12/50



NOTA: CONCRETO $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$