

FORMATO A1	DEMAS PENAS COR: AUTOMÁTICA / ESPESSURA: 0,1
ESCALA 1:1	MODO PAPER SPACE
	COR = COLOR QUALITY

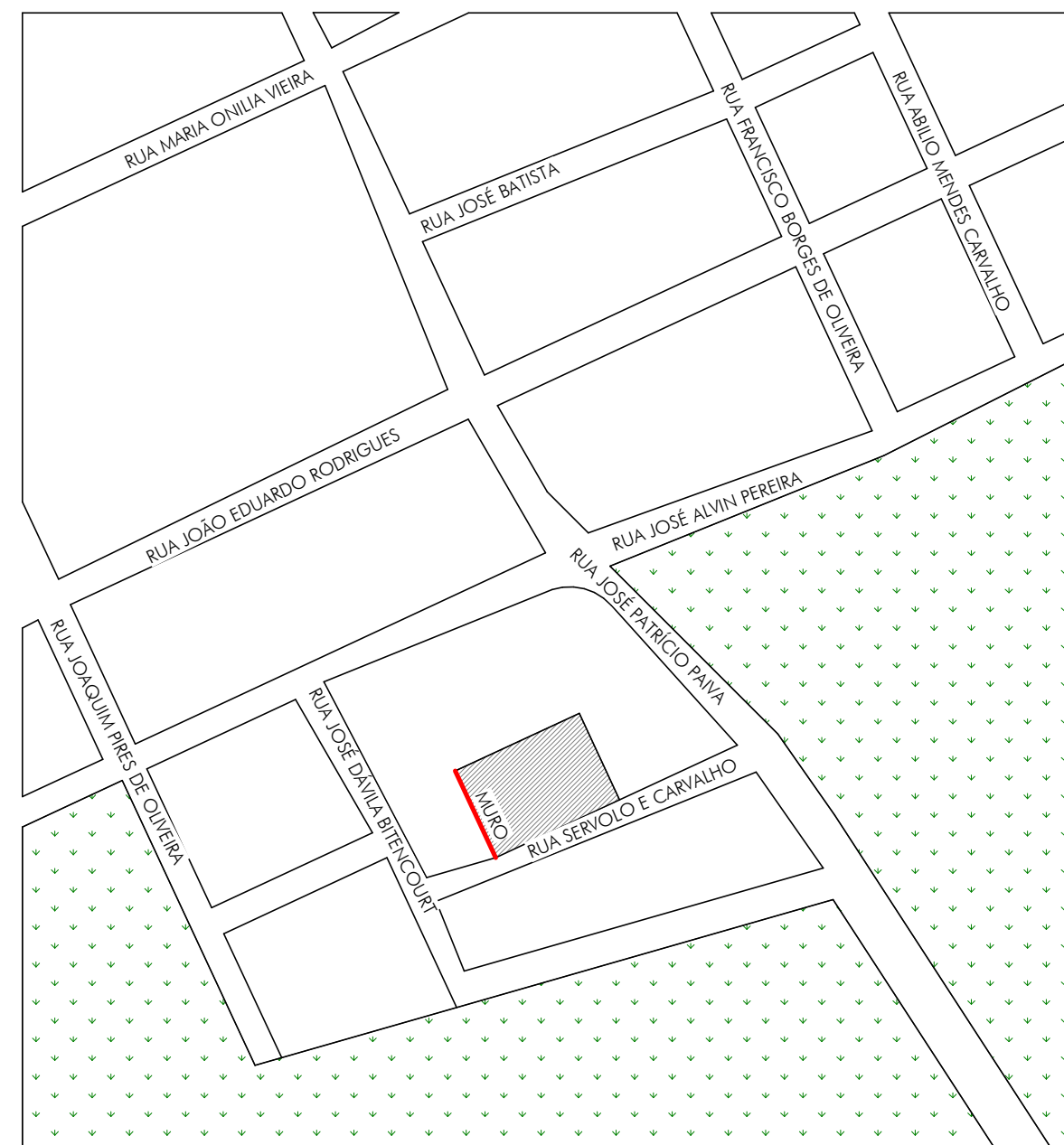
1 LOCALIZAÇÃO

FONTE: GOOGLE EARTH
ESCALA: 1 : 2000



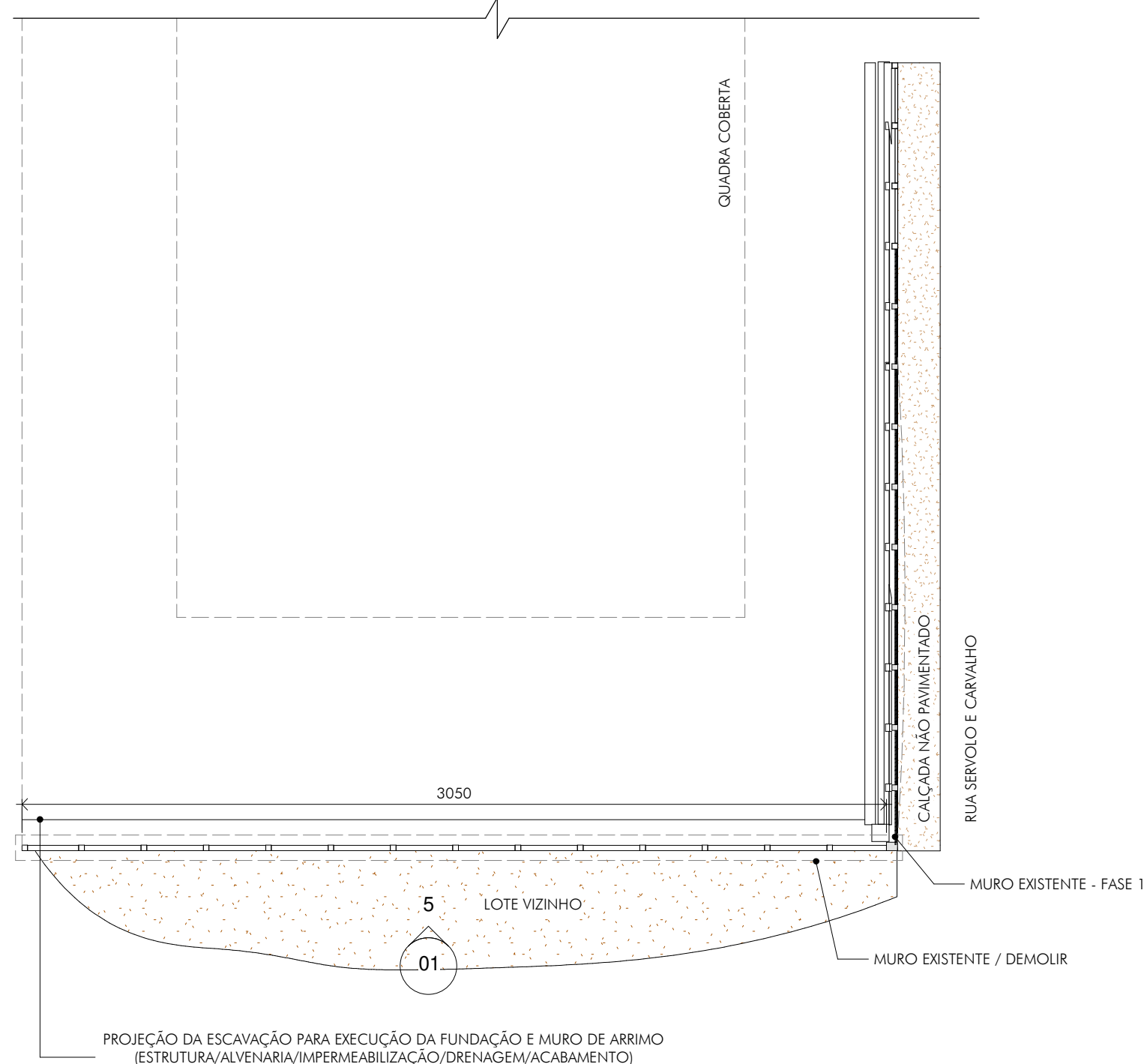
SITUAÇÃO

ESCALA: 1 : 2000



3 PLANTA MURO EXISTENTE

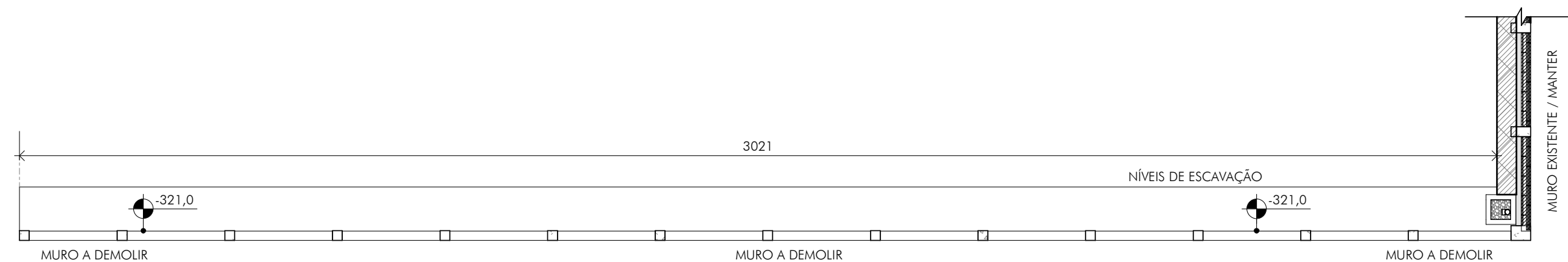
A DEMOLIR
ESCALA: 1 : 200



OBSERVAÇÃO: O MURO SERÁ DEMOLIDO EM ETAPAS, DE FORMA SEGURA, COM O DEVIDO ESCORAMENTO DE TODA PARTE REMANESCENTE EM CADA ETAPA.

4 PLANTA ESCAVAÇÃO DO TALUDE

ESCALA: 1 : 100



QUANTITATIVO DE TOPOGRAFIA		
LOCAL	ÁREA SUPERFÍCIE	CORTE
ESCAVAÇÃO	26,83 m ²	84,84 m ³

5 ELEVACÃO 1 - MURO A DEMOLIR

ESCALA: 1 : 100

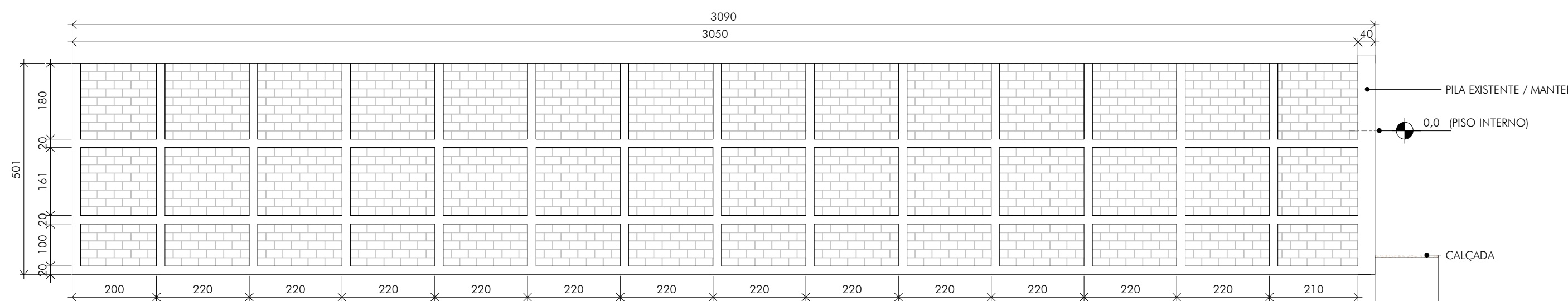


TABELA DE PAREDES A DEMOLIR	
TIPO	VOLUME
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19cm	23,21 m³

TABELA DE PILARES DEMOLIR	
PEÇA	VOLUME
PILARES 20x20cm	2,69 m³

TABELA DE VIGAS A DEMOLIR	
TIPO	VOLUME
VIGA 20x20cm	3,28 m³

QUADRO DE REVISÕES:

[illegible]

OBSERVAÇÕES:

--

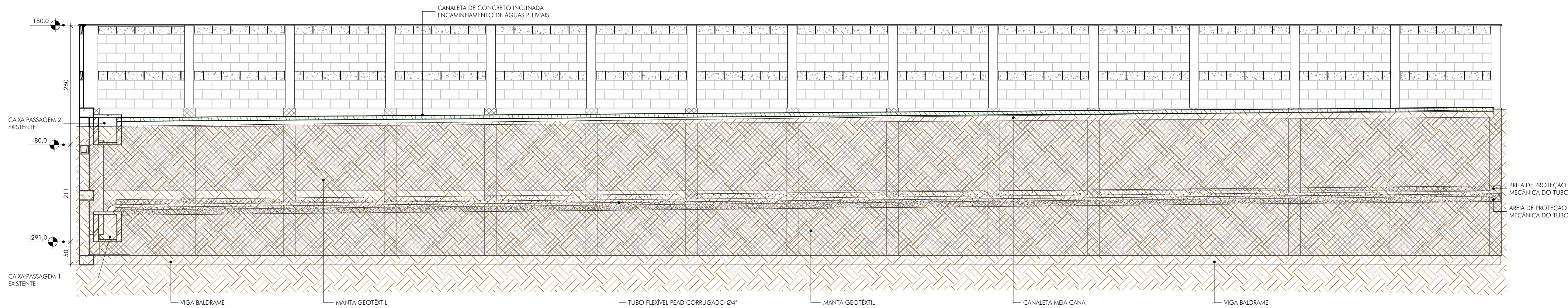
LEGENDA:

	α - Nº DO DETALHE XX - Nº DA FOLHA
	α - NOME DO DETALHE XX - Nº DA FOLHA

[illegible]

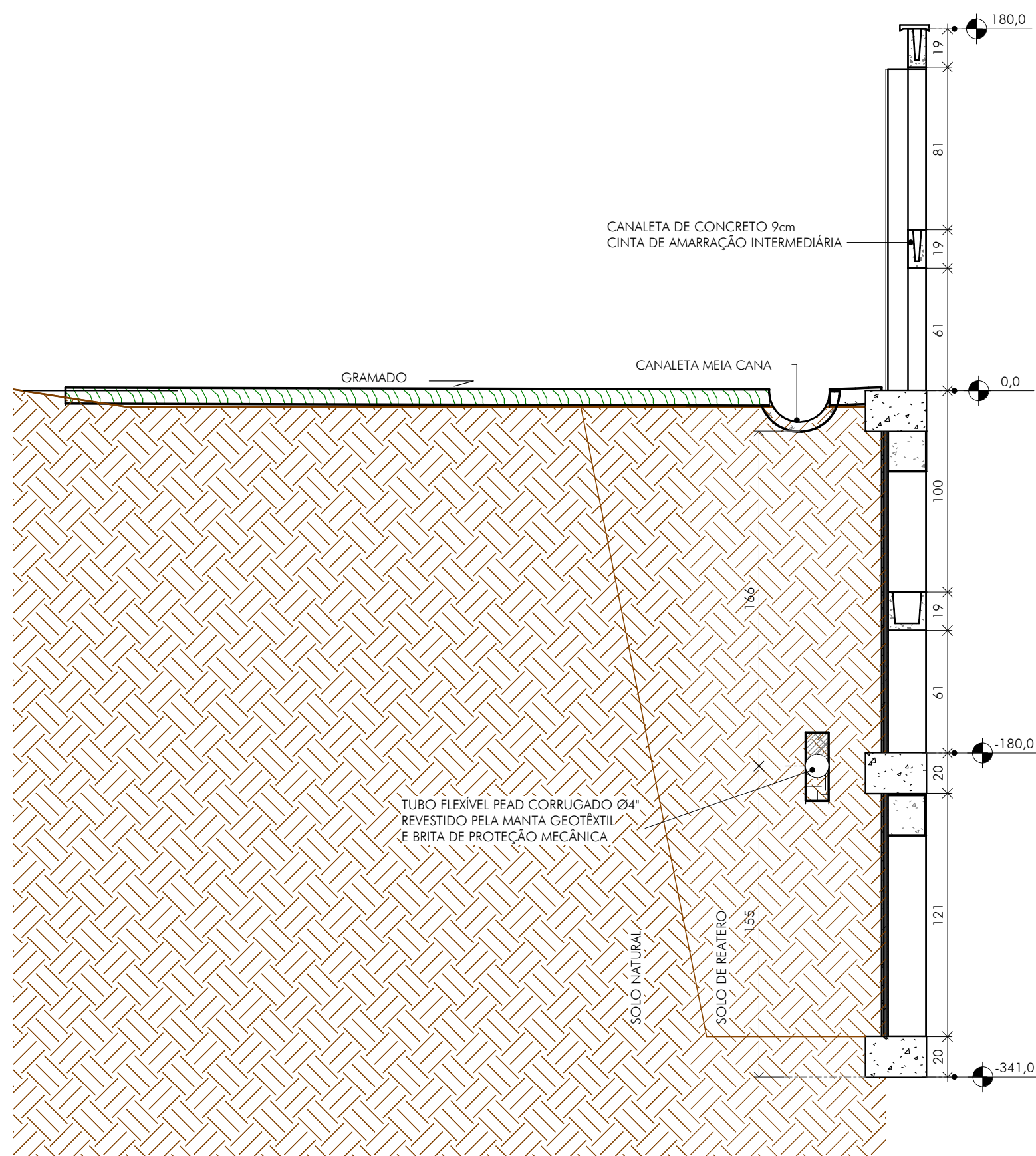
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA "ITHUS ENGENHARIA - CREA-MG PJ. 51.236".
NUNCA PODEDO SER COPIADO PARCIAL OU TOTALMENTE, NEM Cedido A TERCEIROS
SEM A PRÉVIA E DEVIDA AUTORIZAÇÃO.

ESCALA: 1 : 50



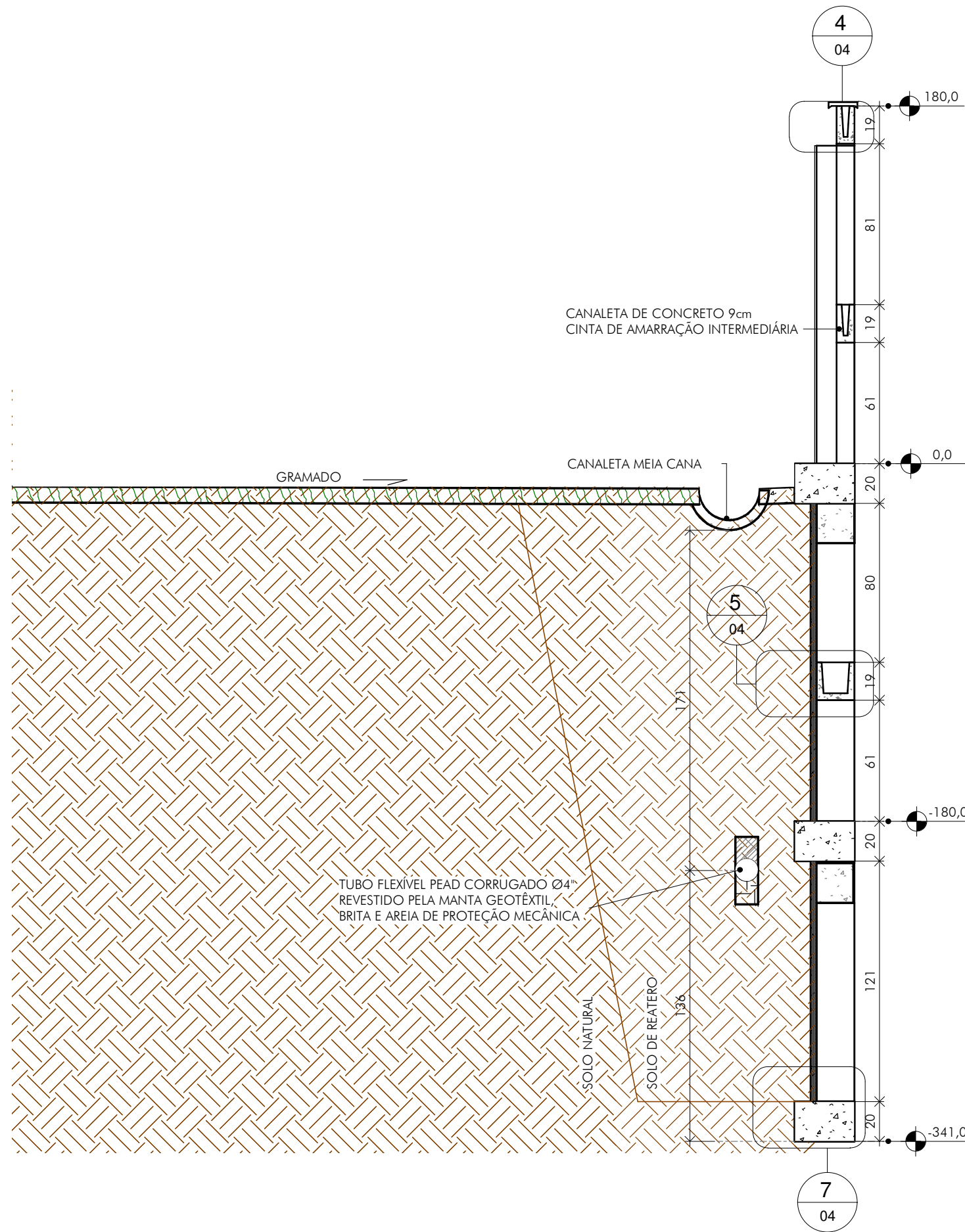
2 CORTE AA

ESCALA: 1 : 25



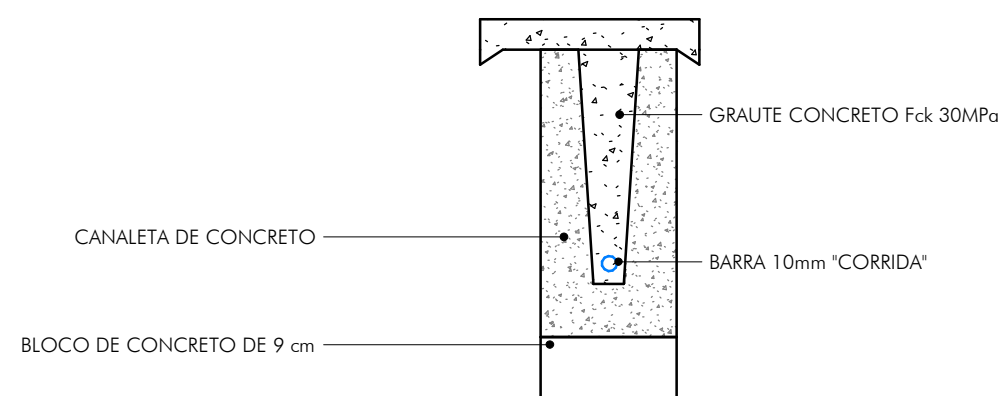
3 CORTE BB

ESCALA: 1 : 25



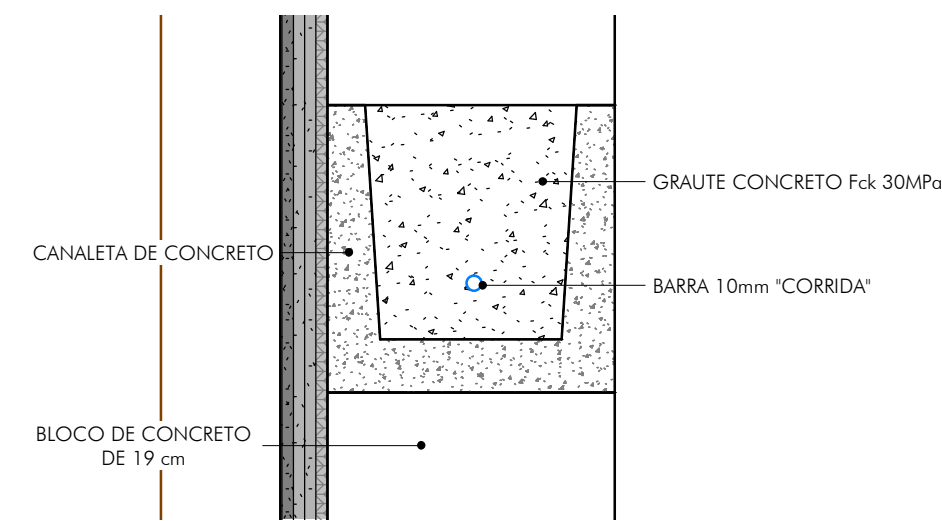
4 DETALHE 1

ESCALA: 1 : 5



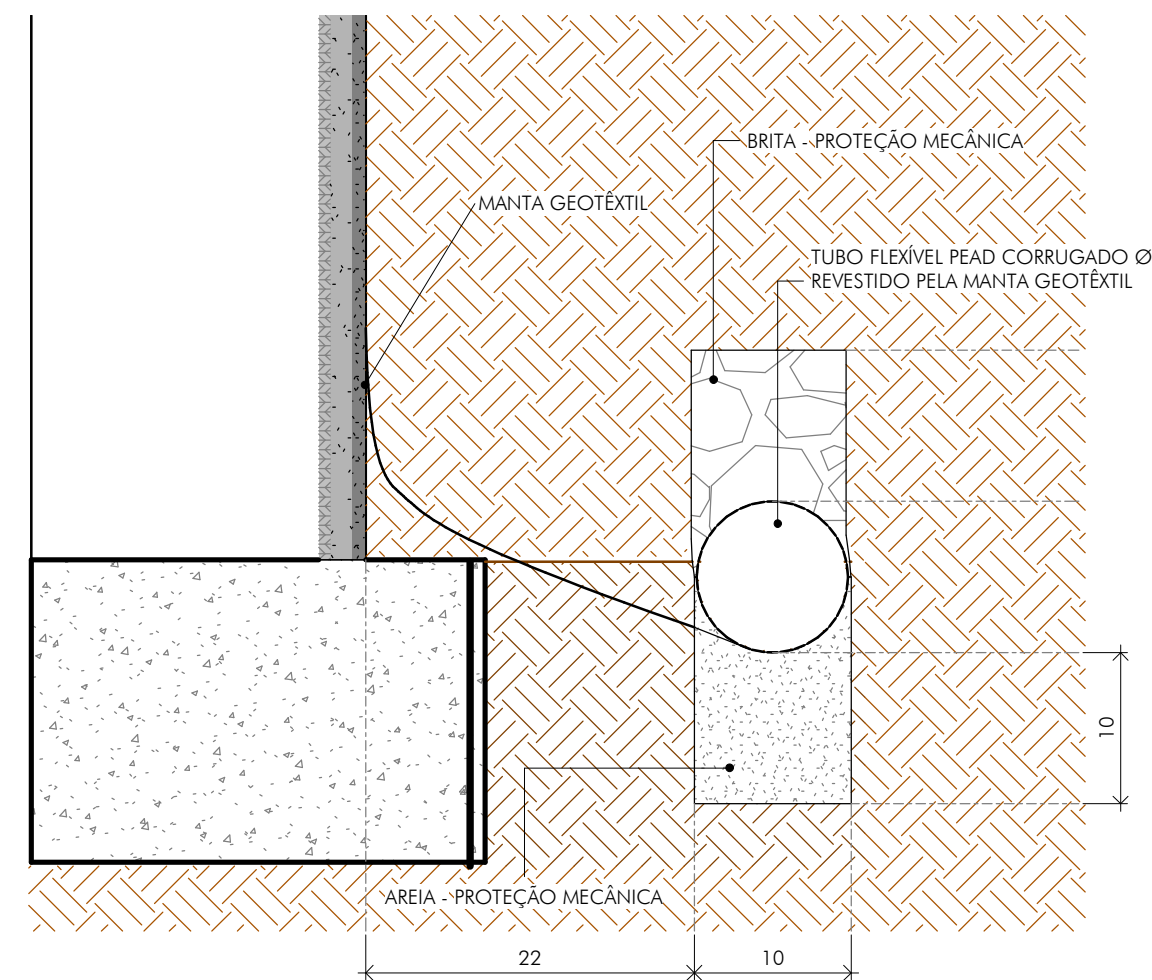
5 DETALHE 2

ESCALA: 1 : 5



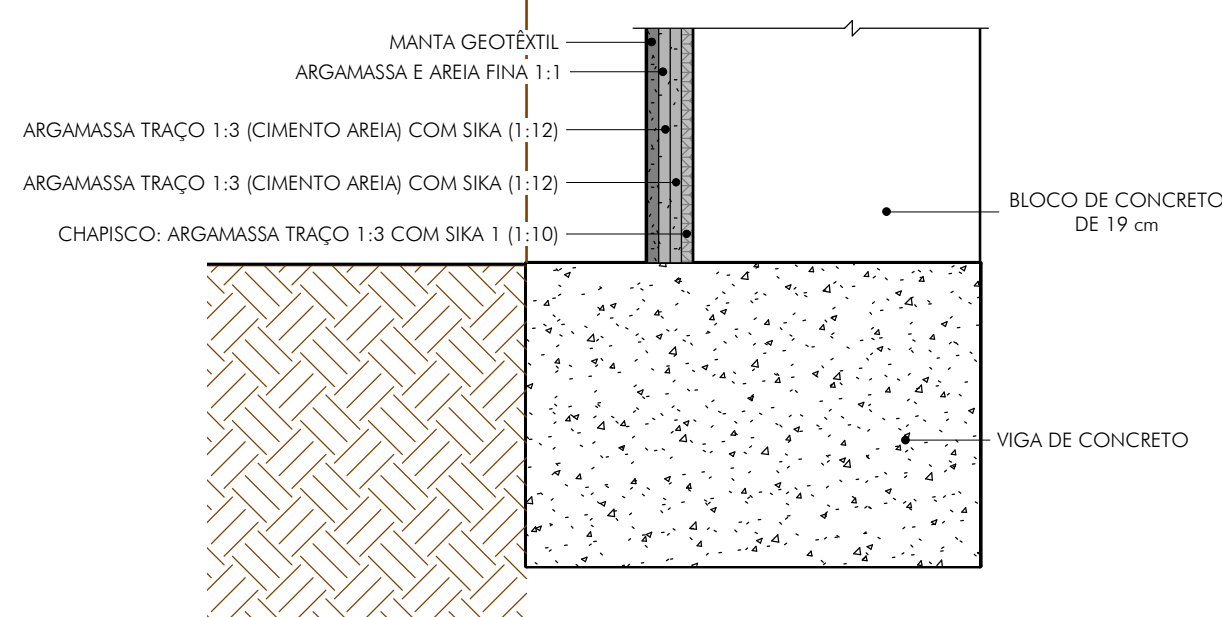
6 DETALHE 3

ESCALA: 1 : 5



7 DETALHE 4

ESCALA: 1 : 5



QUADRO DE REVISÕES:

[illegible]

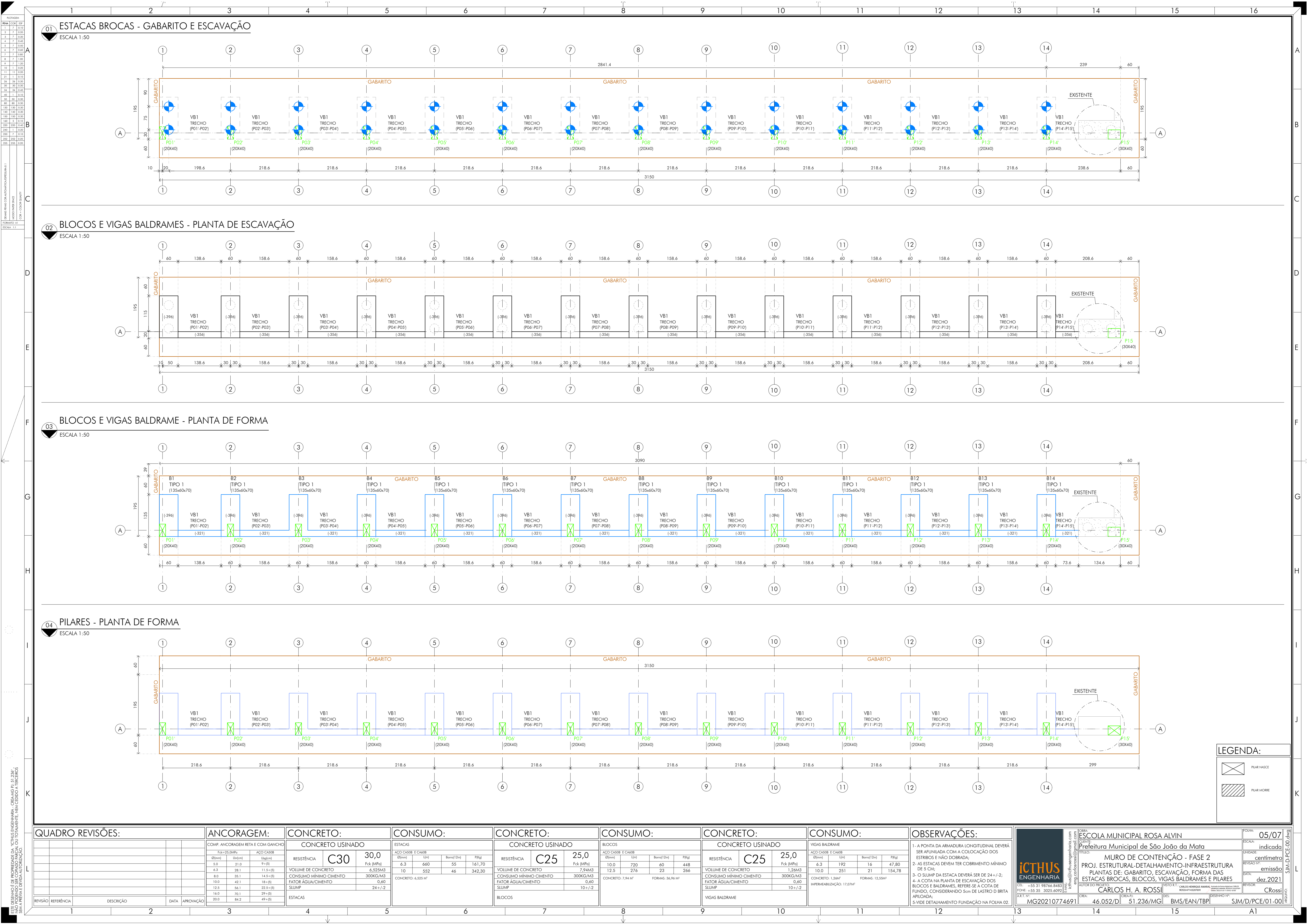
OBSERVAÇÕES:

--

LEGENDA:

--	--

	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL ROSA ALVIN		FOLHA:	04/07
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São João da Mata		ESCALA:	indicado
	TÍTULO:	MURO DE CONTENÇÃO - FASE 02		UNIDADE:	centímetros
		PROJETO ESTRUTURAL		REVISÃO Nº:	emissão
		VISTA INTERNA, CORTES AA, BB E DETALHES 1, 2, 3 E 4		DATA:	dez 21
CEL: +55 31 98766-8483 FONE: +55 35 3025.6092	ALUNO DO PROJETO:	CARLOS H. A. ROSSI		REVISOR:	CROSSI
ART. N.º:	CREA:	CREA (E):	DESENHO:	DESENHO (N.º):	
MG20210774691	04.652/02	51.236/MG	EAN/TBP	SJM-D/ARQ/00-04	

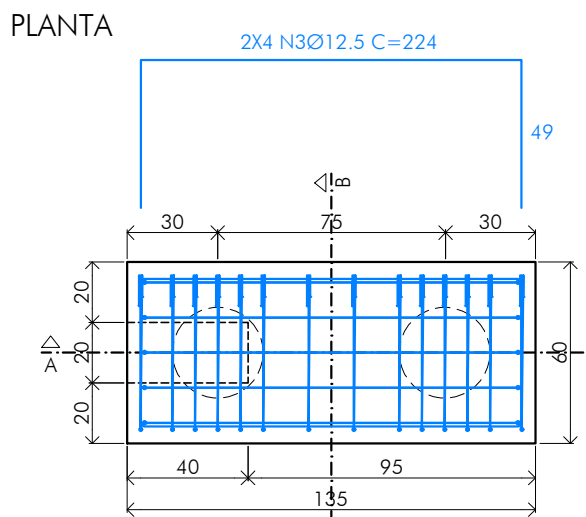


CONCRETO C25 (10%): 6,525 m

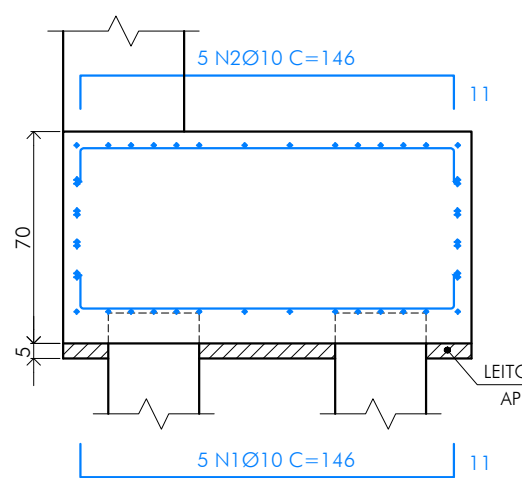
PLANTA

PLANTA

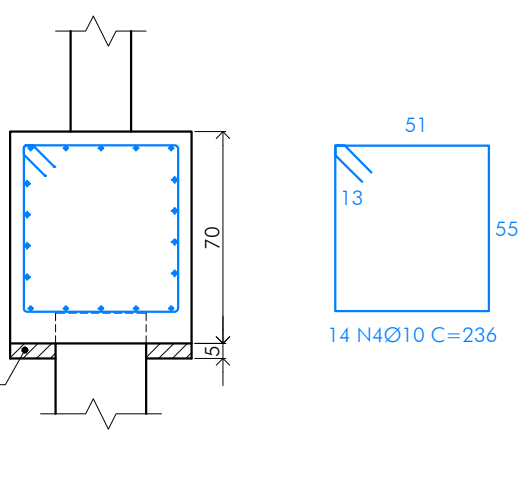
PLANTA



CORTE AA



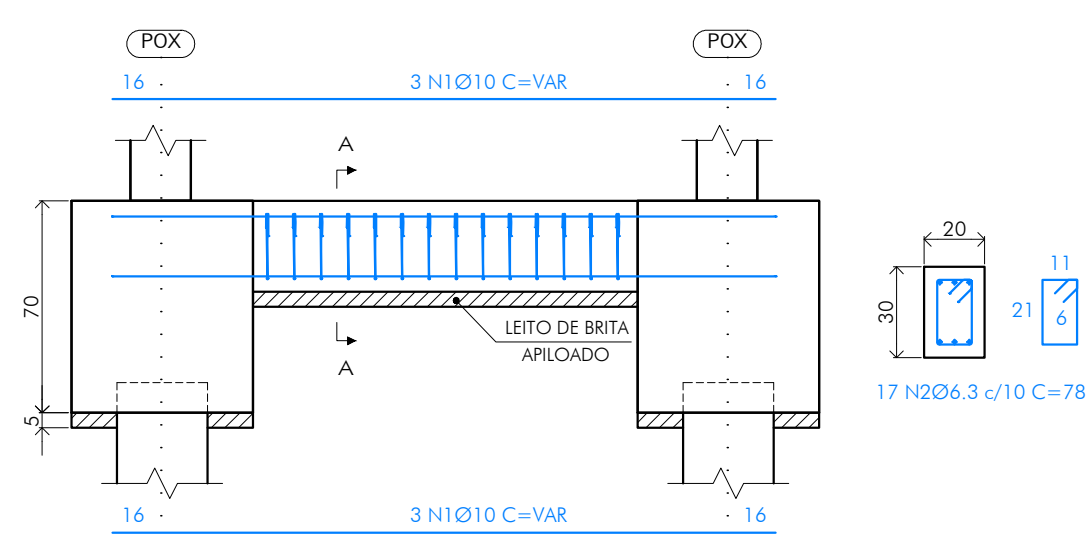
CORTE BB



ELEMENTO	POS.	DIAM.	Q.	DOB (CM)	RETA (CM)	DOB (CM)	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	CA-50 (KG)	CA-60 (KG)
BLOCO TIPO B1 REFERENCIA (P01 A P14)	1	Ø10	5	11	124	11	146	725	4.5	
	2	Ø10	5	11	124	11	146	725	4.5	
	3	Ø12.5	8		126		224	1792	17.3	
	4	Ø10	14		236		236	3304	20.3	
								Total + 10%:	51.0	
							(x14):	714.0		

CONCRETO C25 (10%): 7,94 m³

FORMAS: 36,96 m²

 ESCALA 1:25 ESCALA 1:25

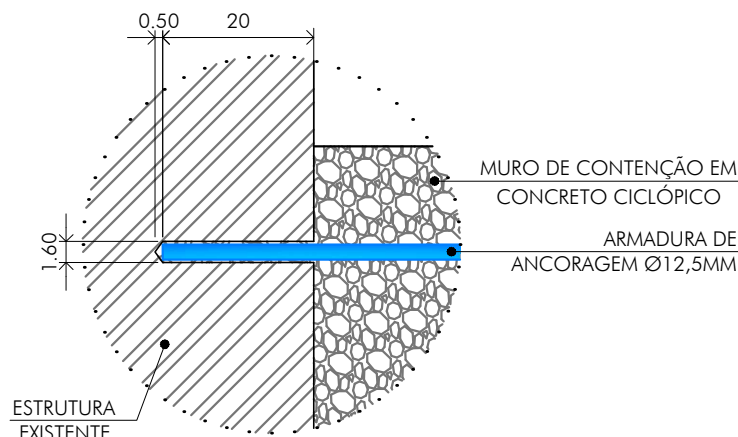
ELEMENTO	POS.	DIAM.	Q.	RETA (CM)	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	CA-50 (KG)
VIGA BALDRAME VB1	1	Ø10	6	VAR.	VAR.	22805	140,71
		Ø6,3	VAR.	78	78	17735	43,45
						TOTAL +10%:	184,2

CONCRETO C25 (10%): 1,26 m³

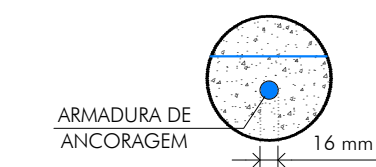
FORMAS: 12,55 m²

ESCALA 1:3

ESCALA 1:3



DETALHE A



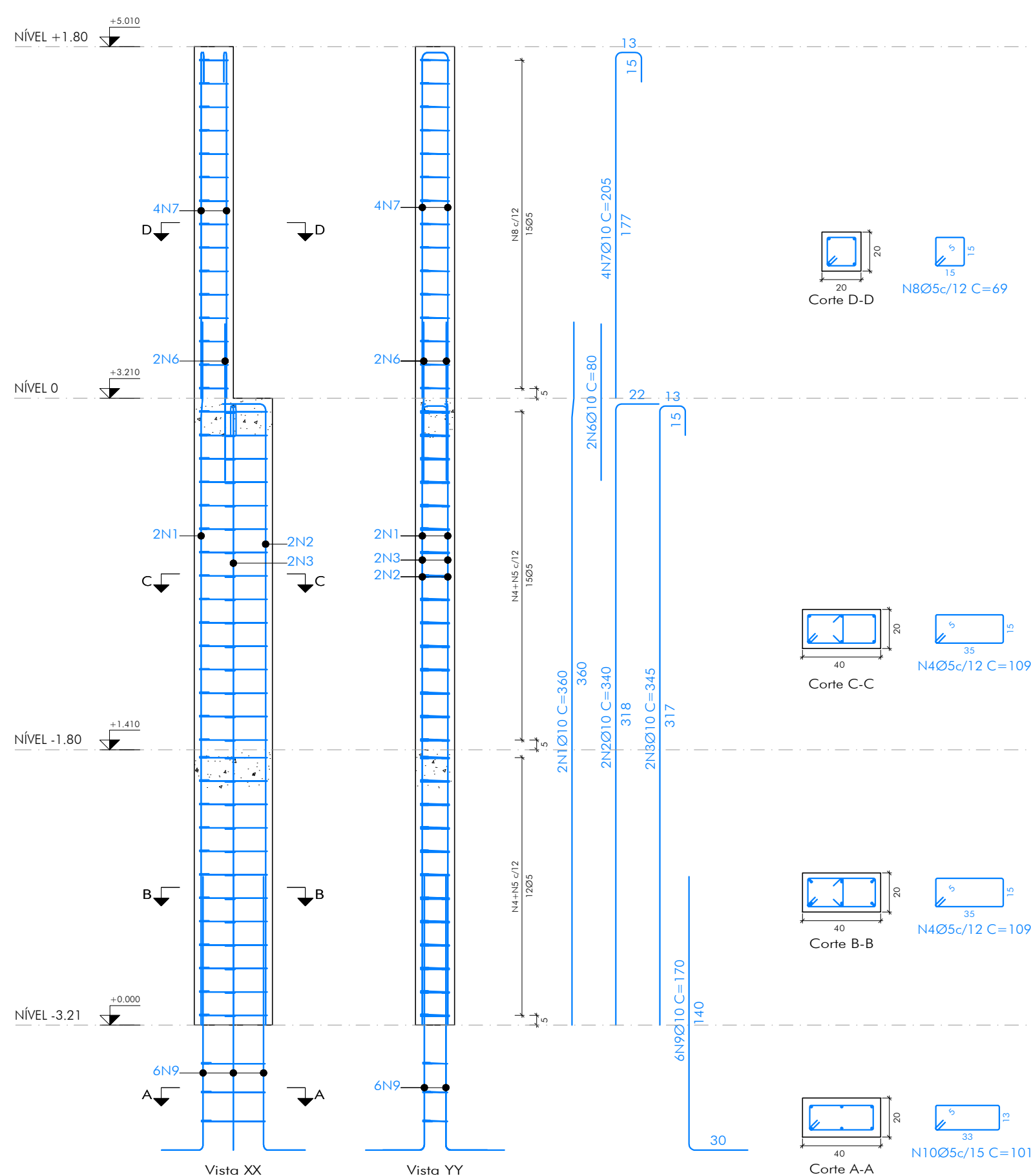
DETALHE B

NOTAS:

- 1 - REALIZAR FUROS NA ESTRUTURA EXISTENTE, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ADEQUADO QUE POSSIBILITAM FURAR COM EXTENSÃO DE, NO MÍNIMO, 200 mm, e ABERTURA DE 16mm;
- 2 - APÓS A REALIZAÇÃO DO FURO, DEVE SE PROCEDER A LIMPEZA DO MESMO, POSSIBILITANDO ASSIM, UMA ADEQUÊNCIA ADEQUADA DA ARMADURA NO CONCRETO EXISTENTE;
- 3 - COM AUXÍLIO DE UMA BINGNA DEVE SE APLICAR A COLA EPOXI ESTRUTURAL DE ALTA FLUIDEZ NO FURO REALIZADO, COMPLETANDO, NO MÍNIMO, 2/3 DO FURO. SE FAZ NECESSÁRIO APLICAR O PRODUTO NA PORÇÃO QUE SERÁ INSERIDA DA BARRA DE AÇO;
- 4 - APÓS A INSERÇÃO DO PRODUTO, A BARRA DEVE SER COLOCADA NO FURO POR MEIO DE MOVIMENTOS CIRCULARES, COMO UM PARAFUSO, PARA GARANTIR MAIOR ADEQUÊNCIA COM O CONCRETO.
- 5 - PARA A EXECUÇÃO DO FURO DE CONTENÇÃO QUE SERÁ LIGADO NA ESTRUTURA EXISTENTE É NECESSÁRIO ESPERAR TEMPO DE CURA ADEQUADO DO PRODUTO.

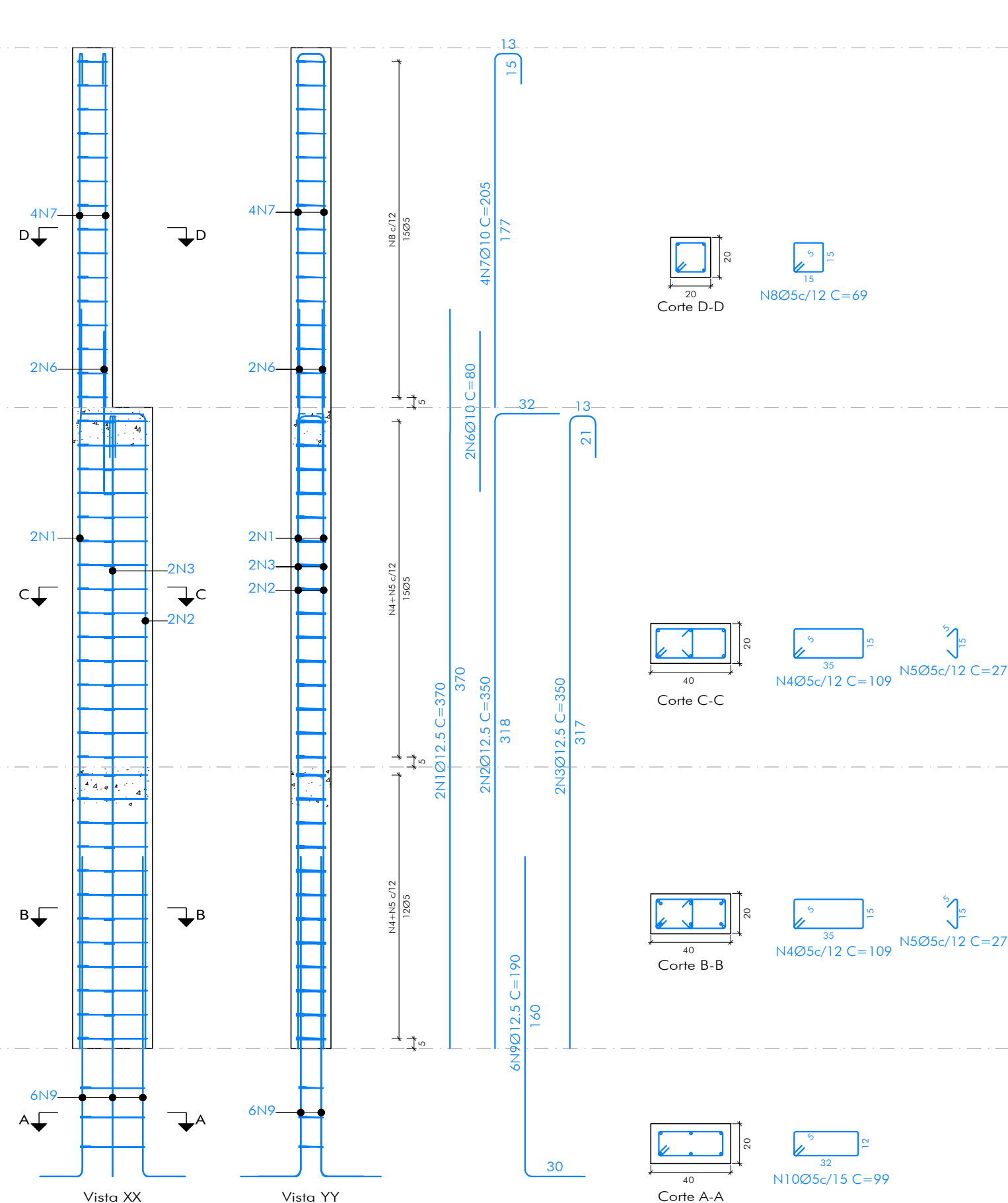
ESCALA 1:25

ESCALA 1:25



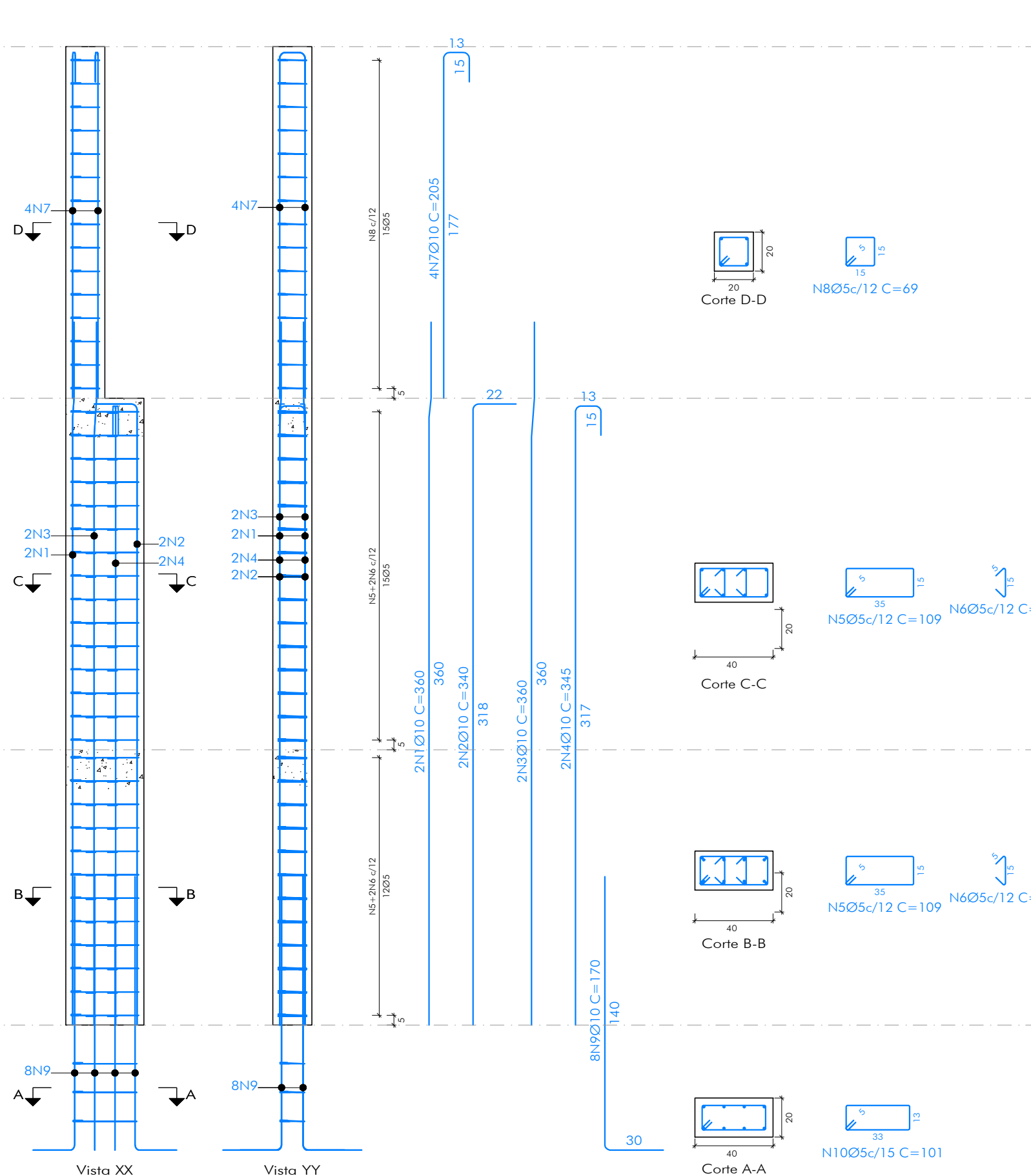
ESCALA 1:23

ESCALA 1:23



ESCALA 1:25

ESCALA 1:25



ELEMENTO	POS.	DIAM.	Q.	COMP (CM)	TOTAL (CM)	CA-50 (KG)	CA-60 (KG)
P01=P08=P09=P10=P11 P12=P13=P14	1	Ø10	2	360	720	4.4	
	2	Ø10	2	340	680	4.2	
	3	Ø10	2	345	690	4.3	
	4	Ø5	27	109	2943		4.6
	5	Ø5	27	27	729		1.1
	6	Ø10	2	80	160	1.0	
	7	Ø10	4	205	820	5.1	
	8	Ø5	15	69	1035		1.6
	9	Ø10	6	170	1020	6.3	
	10	Ø5	3	101	303		0.5
	TOTAL+10%:					27.8 [X8]: 222.4	8.6 68.8
P02=P03=P04=P06 P07	1	Ø12.5	2	370	740	7.1	
	2	Ø12.5	2	350	700	6.7	
	3	Ø12.5	2	350	700	6.7	
	4	Ø5	27	109	2943		4.6
	5	Ø5	27	27	729		1.1
	6	Ø10	2	80	160	1.0	
	7	Ø10	4	205	820	5.1	
	8	Ø5	15	69	1035		1.6
	9	Ø12.5	6	190	1140	11.0	
	10	Ø5	3	99	297		0.5
	TOTAL+10%:					41.4 [X5]: 207.0	8.6 43.0
POS'	1	Ø10	2	360	720	4.4	
	2	Ø10	2	340	680	4.2	
	3	Ø10	2	360	720	4.4	
	4	Ø10	2	345	690	4.3	
	5	Ø5	27	109	2943		4.6
	6	Ø5	54	27	1458		2.3
	7	Ø10	4	205	820	5.1	
	8	Ø5	15	69	1035		1.6
	9	Ø10	8	170	1360	8.4	
	10	Ø5	3	101	303		0.5
	TOTAL+10%:					33.9	9.9

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO

COMP. ANCORAGEM RETA E COM GANCHO		
Fck=25,0MPa		AÇO CA50B
Ø[mm]	Lbr[cm]	Lbg[cm]
5.0	21.0	9+(5)
6.3	28.1	11.5+(5)
8.0	35.1	14.5+(5)
10.0	42.1	18+(5)
12.5	56.1	22.5+(5)
16.0	70.1	29+(5)
20.0	84.2	49+(5)

CONCRETO USINADO		
RESISTÊNCIA	C25	25,0 Fck (MPa)
VOLUME DE CONCRETO		4,49M3
CONSUMO MÍNIMO CIMENTO		300KG/M3
FATOR ÁGUA/CIMENTO		0,60
SLUMP		10 + / - 2
PILARES		

PILARES			
AÇO CA50B E CA60B			
Ø(mm)	L(m)	Barra(12m)	Pt(Kg)
5.0	790	66	121,70
10.0	470	40	289,85
12.5	180	15	173,45

CONCRETO: 4,49 M³
FORMAS: 74,07M²

1.- VIDE QUANTITATIVO DAS FUNDAÇÕES NA FOLHA 01.

	ESCOLA MUNICIPAL ROSA ALVIN Avenida Prefeitura Municipal de São João da Mata TÍTULO: MURO DE CONTENÇÃO - FASE 2 PROJ. ESTRUTURAL-DETALHES INFRA E SUPERESTRUTURA DETALHES DE DETACAS BLOCS 1B E BLOCS TIPO 2 E VIGAS BALDRAME TIPO VB 1 E PILARES P1 A P14		FOLHA 06/07 ESCALA indicada UNIDADE: centímetro REVISÃO: emissão DATA: dez. 2021	
	AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI PROJETO R: CARLOS HENRIQUE AMARAL 8006471420/2017		REVISOR Rossi	
	CÉL. +55 31 98766 8450 CÉL/FAX +55 35 3025 5092	CREA 46.052/D 5.1.236/MG	CREA BMS/ENG/4207/2017	CREA SJM-D/PCE/02-2017
	REGISTRO: MG02010774691			

