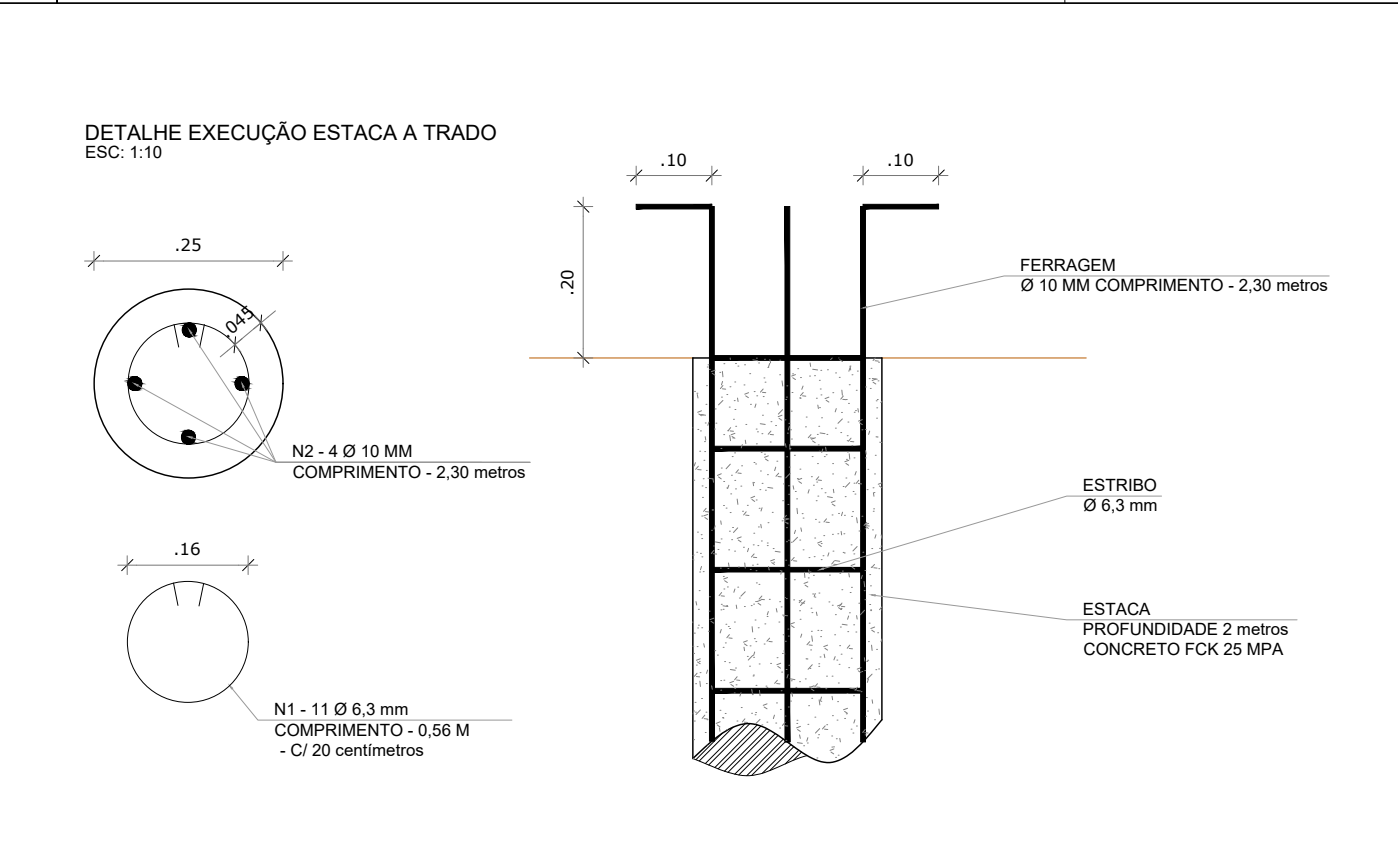
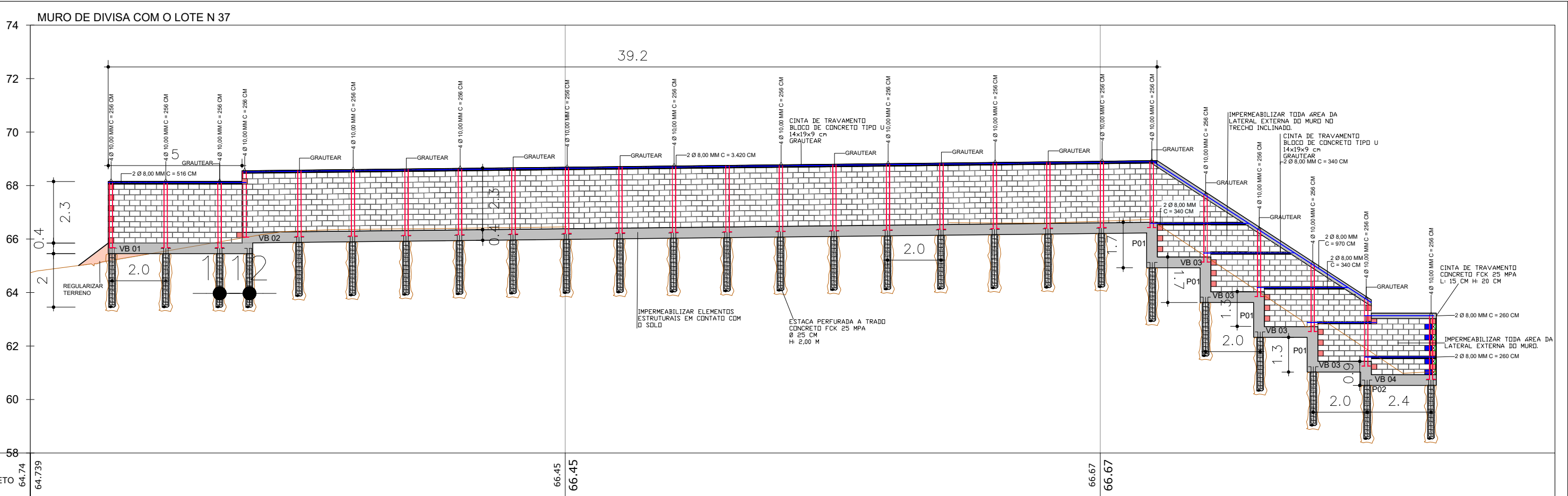


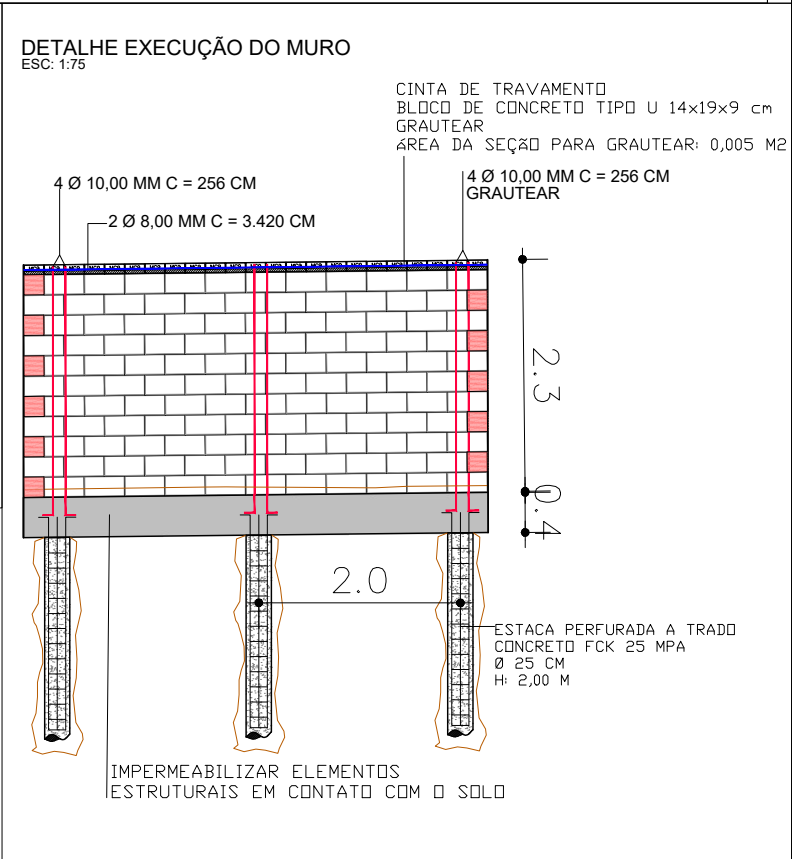
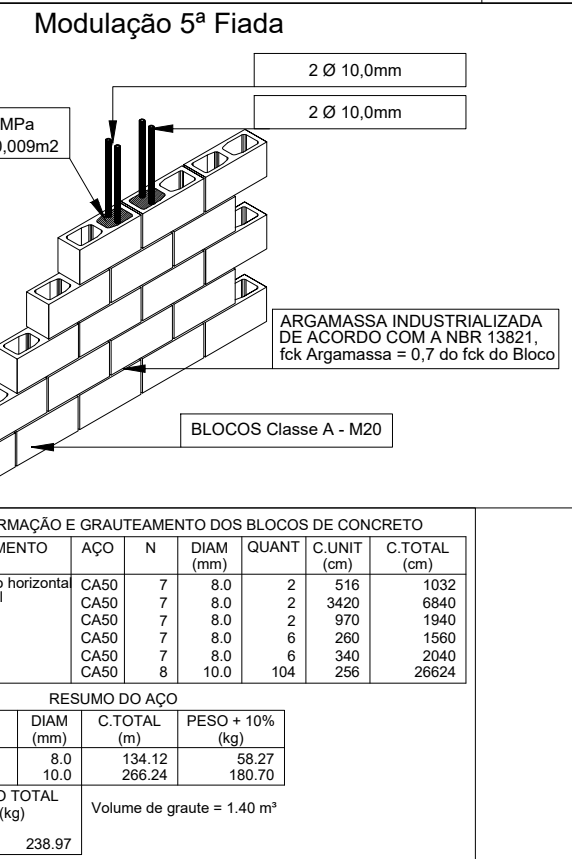


ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DAS ESTACAS						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Armação 26 estacas	CA50	1	6.3	286	56	16016
	CA50	2	10.0	104	230	23920

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	160.16	43.16
CA50	10.0	239.20	162.34
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 2.80 m³	
CA50	205.50		

MOD. DIMENSÕES	DESENHO
EM1460 14x19x19	
EV1460 14x19x24	
EL 1460 14x19x34	
EI 1460 14x19x39	
ET 1460 14x19x54	
EB1460 14x19x4	
EJ1060 14x9x19x19	
EU0960 14x19x9	

QUANTITATIVO MURO DE DIVISA COM O LOTE Nº 37	
Corte do terreno	8,51 m³
Impermeabilização (vigas e parte do muro).....	73,46 m²
Bloco de concreto estrutural	119,82 m²
Chapisco (apenas do lado interno).....	119,82 m²
Reboco (apenas do lado interno)	119,82 m²
Fundo preparador e pintura acrílica duas demãos	239,64 m²

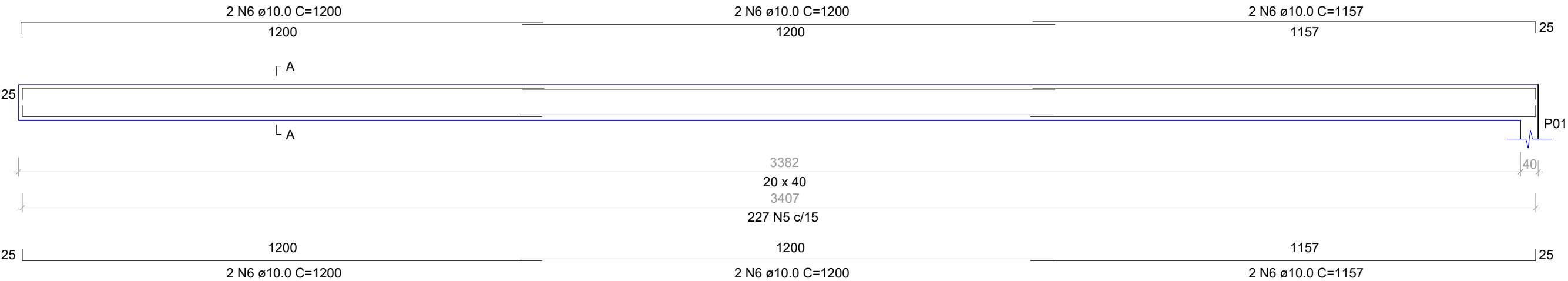


REV	DATA	DESENHO	EMISSÃO INICIAL	ALTERAÇÕES DE PROJETO	PABLO	VERIFICAÇÃO
00	03-12-2024	FAB1				

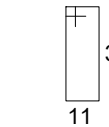
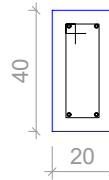
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PABLO VINÍCIUS RIGD
ENG. CIVIL
CREA-SC 164680-0
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL

ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:	
			
TÍTULO:			
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM ALVENARIA			
PROJETO:			
PROJETO ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONCRETO			
CONTEÚDO:			ESCALA:
MURO DE DIVISA COM LOTE N°37			INDICADA
ENDEREÇO:			ESTACA:
RUA FREDERICO PIESKE - BARRA DO RIO CERRO			---
CODIFICAÇÃO:			FOLHA:
AMV-JS-DE-EST-0242-R00 - MURDS EXTERNOS.DWG			01-09

VB 02
ESC 1:100

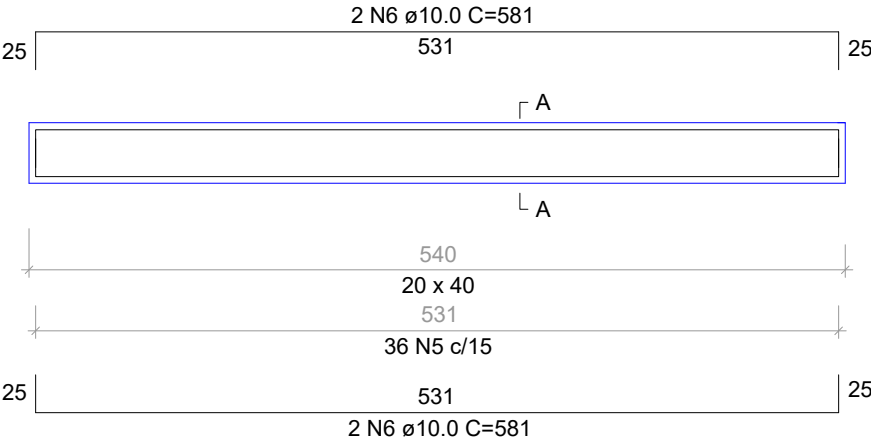


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

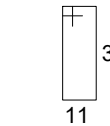
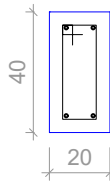


227 N5 ø6.3 C=96

VB 01
ESC 1:50

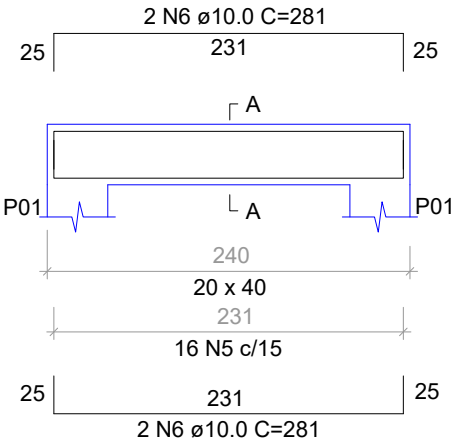


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

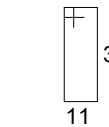
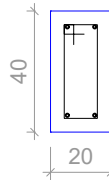


36 N5 ø6.3 C=96

4x VB 03
ESC 1:50

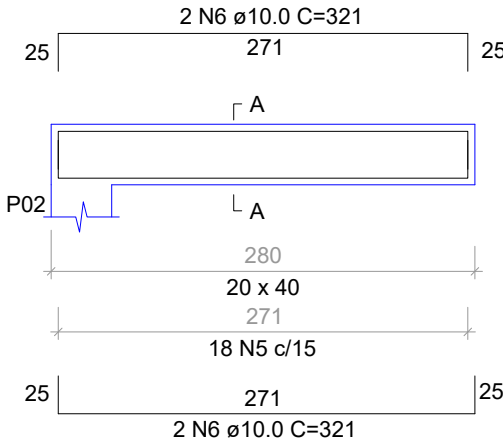


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

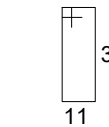
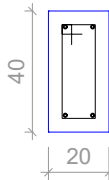


16 N5 ø6.3 C=96

VB 04
ESC 1:50



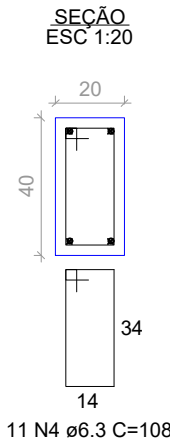
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



18 N5 ø6.3 C=96

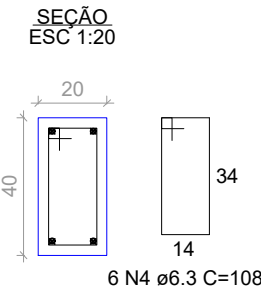
4X P1

VB 02



1X P2

VB 03



VB 04

RELAÇÃO DO AÇO PILARES

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P01 e P02	CA50	4	6.3	50	108	5400
	CA50	3	10.0	16	161	2576
	CA50	3	10.0	4	81	324

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	54.00	14.55
CA50	10.0	29.00	19.68

PESO TOTAL (kg)	Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
CA50 34.23	Área de forma = 6.16 m²

RELAÇÃO DO AÇO VIGAS

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB01, VB02, 4xVB03 E VB04	CA50	5	6.3	297	96	28512
	CA50	6	10.0	4	581	2324
	CA50	6	10.0	4	3557	14228
	CA50	6	10.0	4	281	1124
	CA50	6	10.0	4	321	1284

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	285.12	76.84
CA50	10.0	189.60	128.68

PESO TOTAL (kg)	Volume de concreto (C-30) = 4.13 m³
CA50 205.52	Área de forma = 41,30 m²

00	03-12-2024	FAB1	EMISSÃO INICIAL	PABLO
REV	DATA	DESENHO	ALTERAÇÕES DE PROJETO	VERIFICAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PABLO VINÍCIUS RIGD
ENG. CIVIL
CREA-SC 164680-0

CONTRATANTE:

ELABORAÇÃO:



CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL



TÍTULO:
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM ALVENARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONCRETO

CONTEÚDO:
MURD DE DIVISA COM LOTE*37

ESCALA:
INDICADA

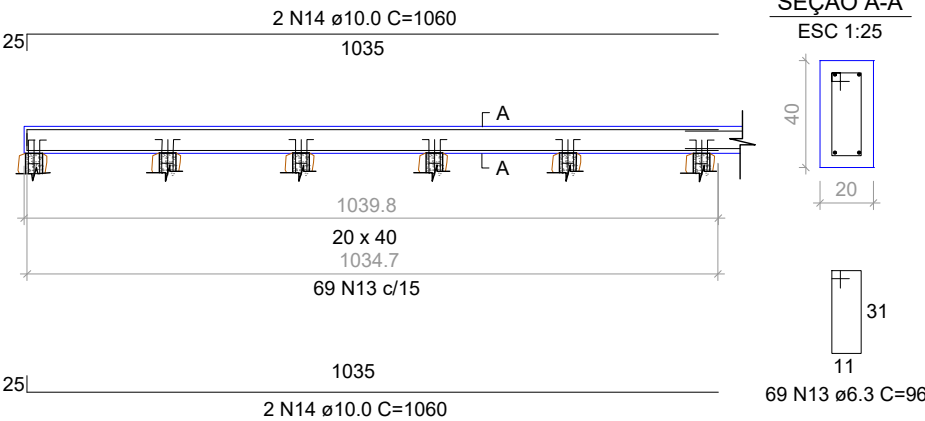
ENDEREÇO:
RUA FREDERICO PIESKE - BARRA DO RIO CERRO

ESTACA:

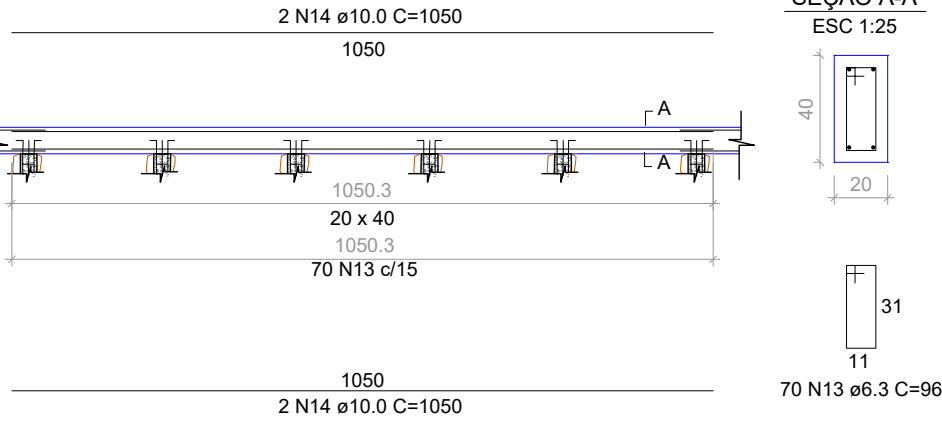
CODIFICAÇÃO:
AMV-JS-DE-EST-0242-R00 - MURDS EXTERNDOS.DWG

FOLHA:
02-09

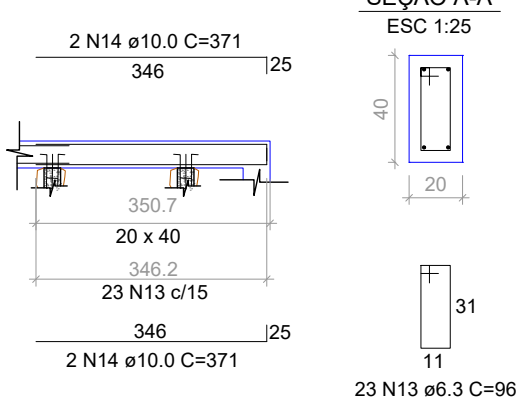
VB 05 (seção 1)
ESC 1:100



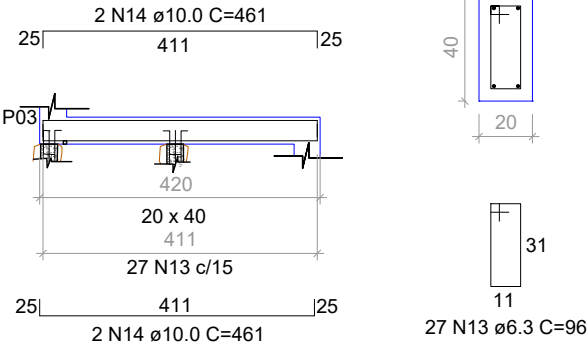
3x VB05 (seção 02,03 e 04)
ESC 1:100



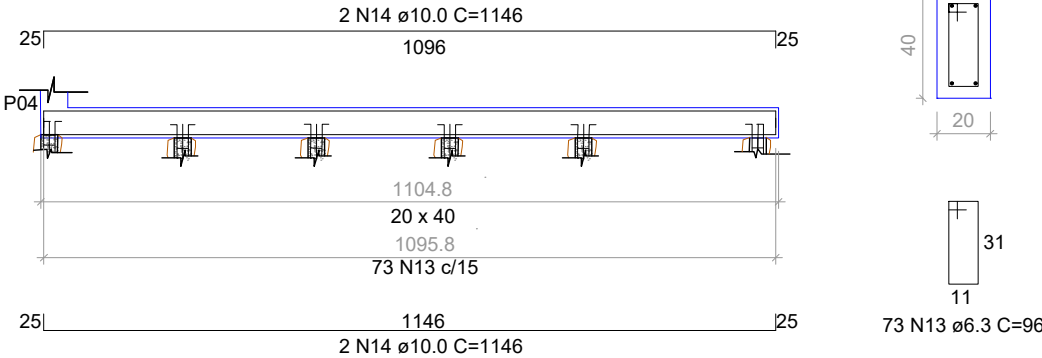
1x VB05 (seção 05)
ESC 1:100



VB 06
ESC 1:100



VB 07
ESC 1:100



RELAÇÃO DO AÇO VIGA

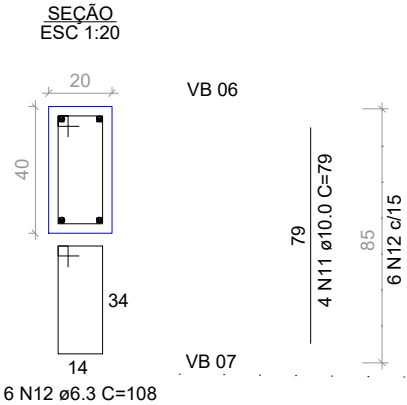
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB 05(5 SEÇÃO) VB 06 E VB 07	CA50	13	6.3	262	96	25152
	CA50	14	10.0	4	1146	4584
	CA50	14	10.0	4	461	1844
	CA50	14	10.0	4	371	1484
	CA50	14	10.0	12	1050	12600
	CA50	14	10.0	4	1060	4240

RESUMO DO AÇO

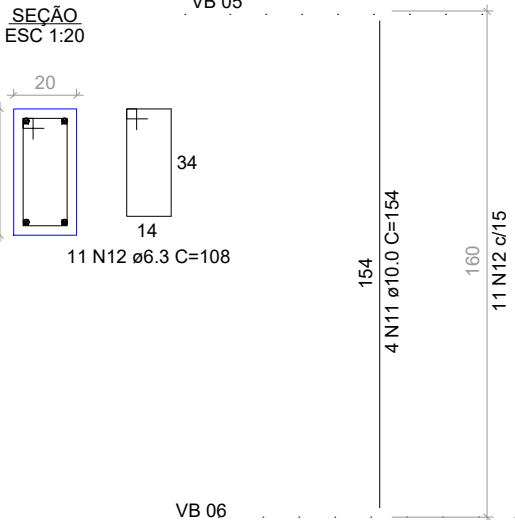
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3 10.0	251.52 247.52	67.78 167.99

PESO TOTAL (kg)	Volume de concreto (C-30) = 4. 67m³
CA50 235.77	Área de forma = 46.71 m²

4X P4



1X P3



RELAÇÃO DO AÇO PILARES

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P03 e P04	CA50	12	6.3	17	108	1836
P03	CA50	11	10.0	4	154	616
P04	CA50	11	10.0	4	79	316

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3 10.0	18.36 9.32	4.95 6.32

PESO TOTAL (kg)	Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
CA50 11.27	Área de forma = 2.45 m²

ELABORAÇÃO:



CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL



TÍTULO:
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM ALVENARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONCRETO

CONTEÚDO:
MURD DIVISA LOTES N° 33, 34 e 36

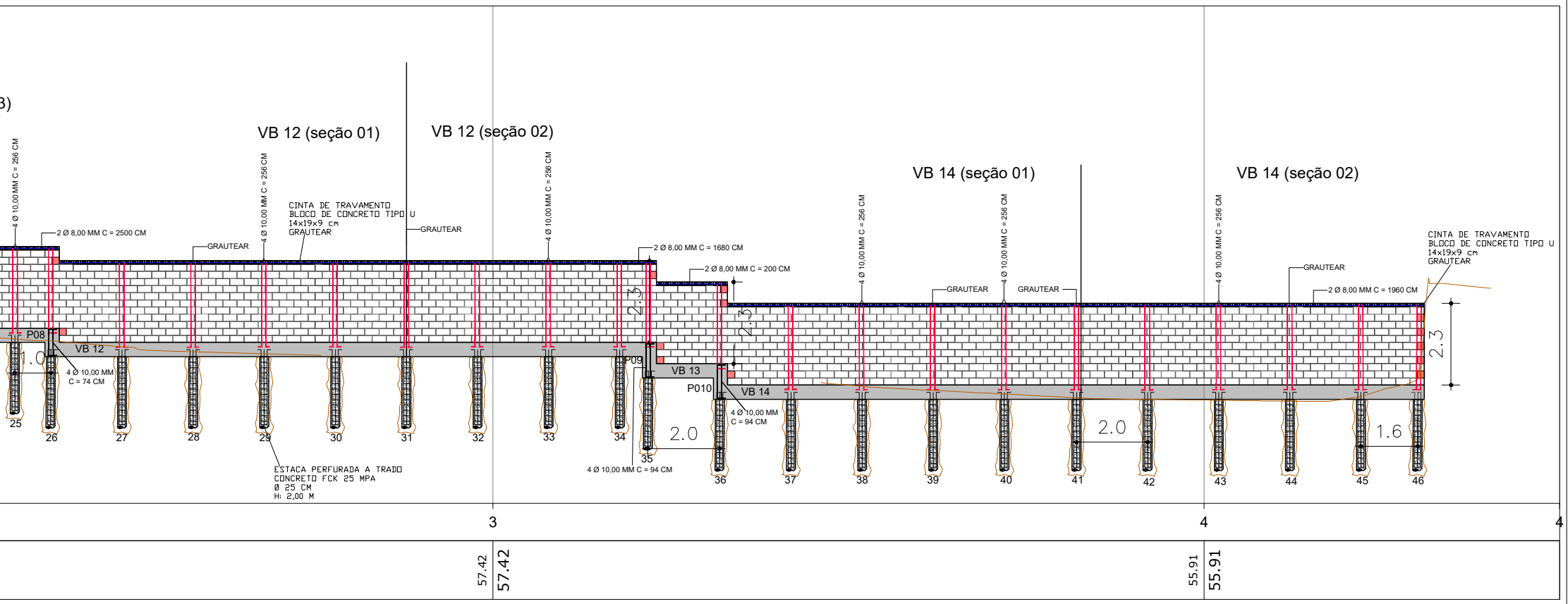
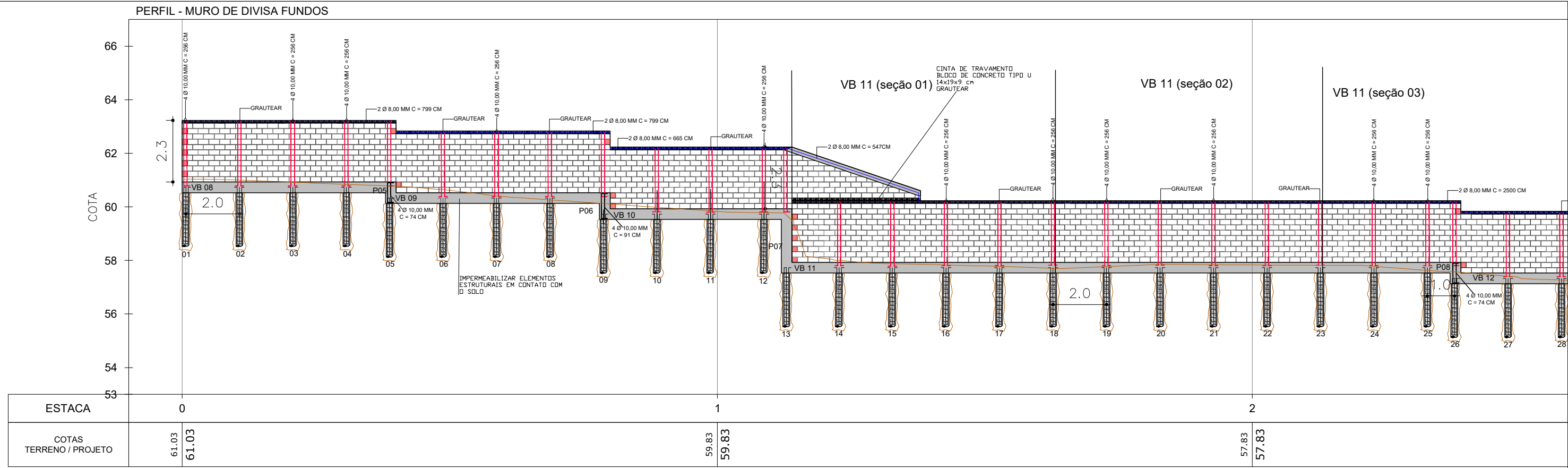
ESCALA:
INDICADA

ENDEREÇO:
RUA FREDERICO PIESKE - BARRA DO RIO CERRO

ESTACA:

CODIFICAÇÃO:
AMV-JS-DE-EST-0242-R00 - MURDS EXTERNDS.DWG

FOLHA:
04-09



ARMAÇÃO E GRAUTEAMENTO DOS BLOCOS DE CONCRETO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Armação horizontal e vertical	CA50	23	8.0	2	799	1598
	CA50	23	8.0	2	799	1598
	CA50	23	8.0	2	665	1330
	CA50	23	8.0	2	547	1094
	CA50	23	8.0	2	2500	5000
	CA50	23	8.0	2	1680	3360
	CA50	23	8.0	2	200	400
	CA50	23	8.0	2	1960	3920
	CA50	24	10.0	184	256	47104
	CA50	24	10.0	184	256	47104

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	183.00	79.51
CA50	10.0	471.04	319.69
PESO TOTAL (kg)		Volume de graute = 2.55 m³	
CA50	399.20		

ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DAS ESTACAS						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Armação estacas 30 estacas	CA50	9	6.3	330	56	18480
	CA50	10	10.0	120	230	27600

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	184.80	50.61
CA50	10.0	276.00	187.32
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 3.24 m³	
CA50	237.96		

MOD. DIMENSÕES	DESENHO		
EM1460 14x19x19			
EV1460 14x19x24			
EL 1460 14x19x34			
EI 1460 14x19x39			
ET 1460 14x19x54			
EB1460 14x19x4			
EJ1060 14x9x19x19			
EU0960 14x19x9			

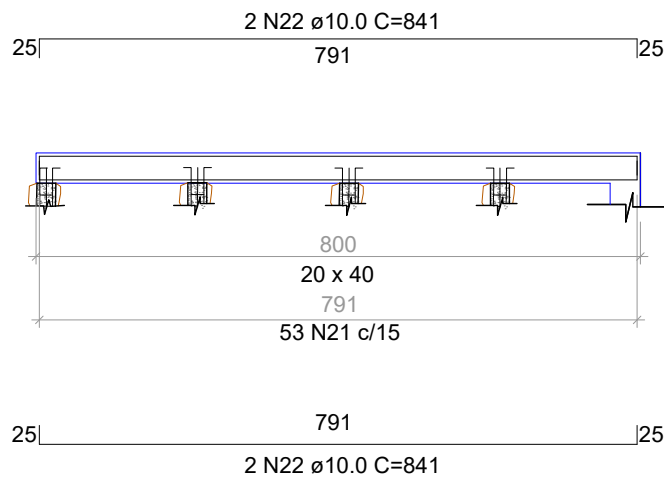
MURO DE DIVISA COM TERRENO DOS FUNDOS
esc: 1:150

QUANTITATIVO MURO DE DIVISA COM TERRENO DOS FUNDOS	
Corte do terreno	7,64 m³
Impermeabilização (vigas)	72,64 m²
Bloco de concreto estrutural	203,95 m²
Chapisco (apenas do lado interno)	203,95 m²
Reboco (apenas do lado interno)	203,95 m²
Fundo preparador e pintura acrílica duas demãos	407,90 m²

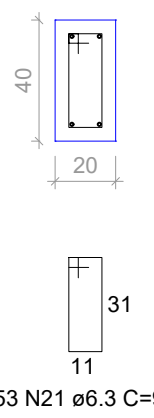
00	03-12-2024	FAB1	EMISSION INICIAL	PABLO
REV	DATA	DESENHO	ALTERAÇÕES DE PROJETO	VERIFICAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
PABLO VINÍCIUS RIGD ENG. CIVIL CREA-SC 164680-0				
CONTRATANTE:				

ELABORAÇÃO:	CONTRATANTE:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
TÍTULO:	
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM ALVENARIA	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONCRETO	
CONTEÚDO:	ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO:	ESTACA: ---
CODIFICAÇÃO:	FOLHA: 05-09
AMV-JS-DE-EST-0242-R00 - MURDS EXTERNDS.DWG	

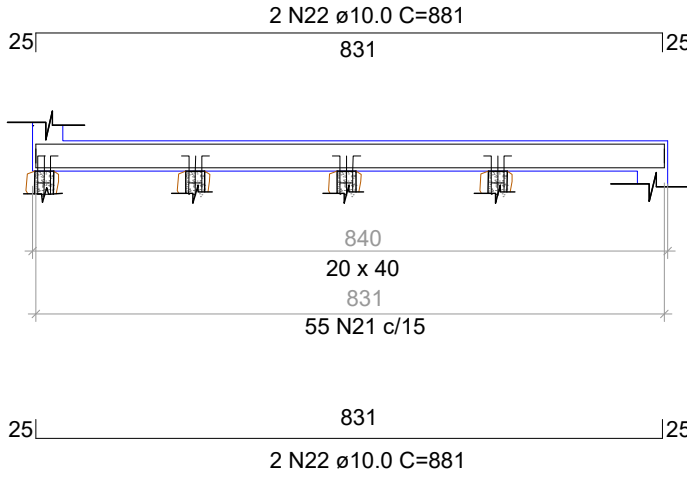
VB 08
ESC 1:100



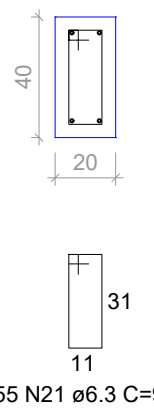
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



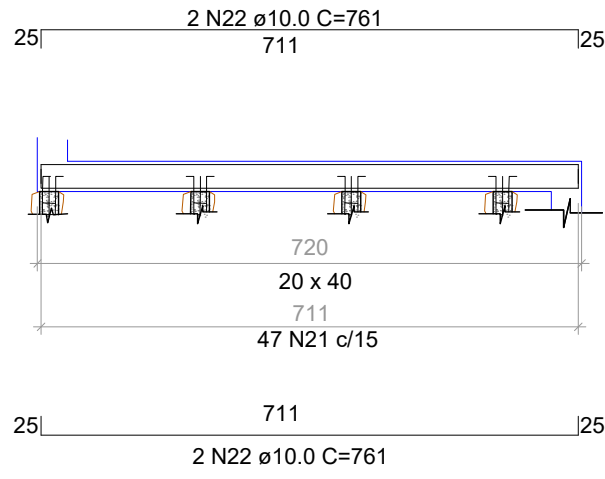
VB 09
ESC 1:100



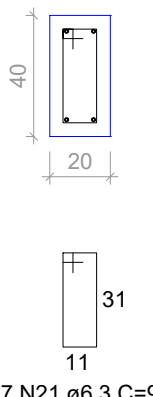
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



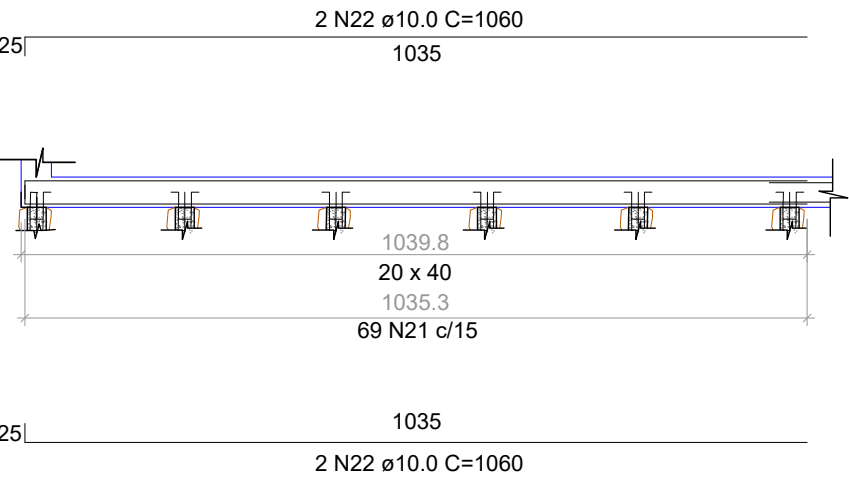
VB 10
ESC 1:100



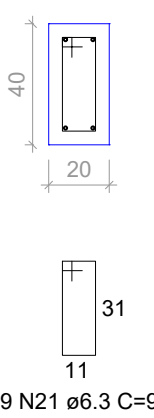
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



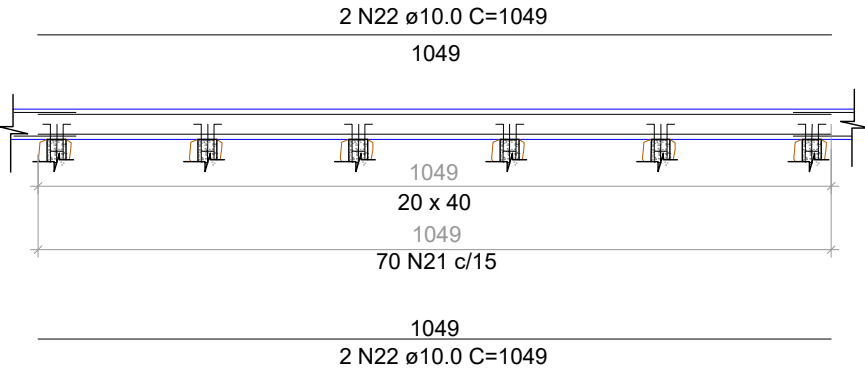
VB 11 (seção 01)
ESC 1:100



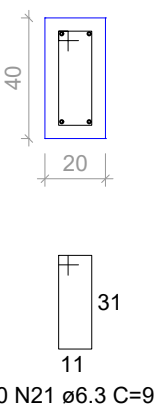
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



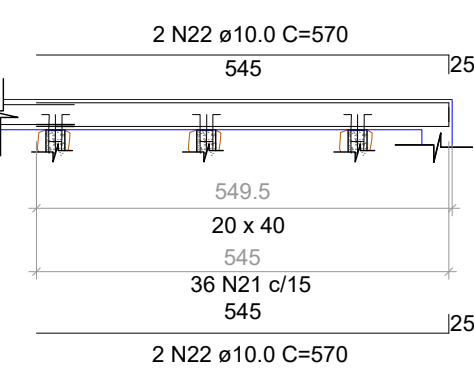
VB 11 (seção 02)
ESC 1:100



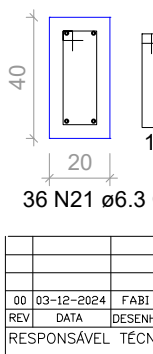
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB 11 (seção 03)
ESC 1:100



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

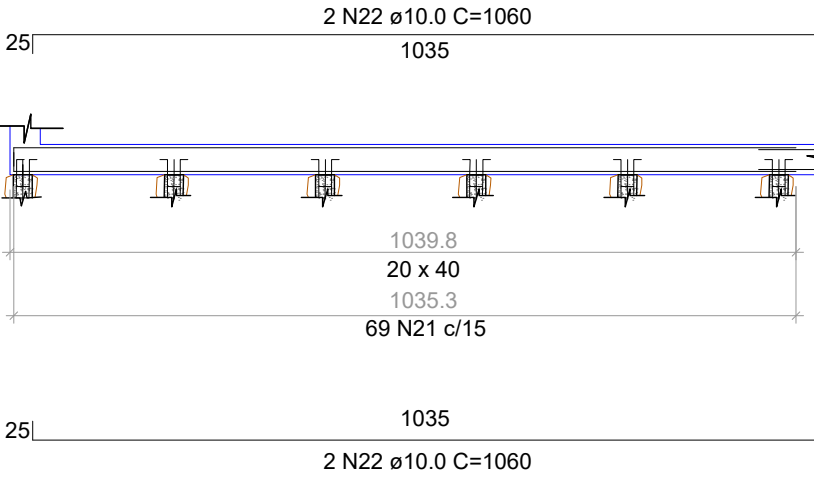


00	03-12-2024	FAB1	EMISSION INICIAL	PABLO
REV	DATA	DESENHO	ALTERAÇÕES DE PROJETO	VERIFICAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
PABLO VINÍCIUS RIGD ENG. CIVIL CREA-SC 164680-0				
CONTRATANTE:				

ELABORAÇÃO:	CONTRATANTE:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
TÍTULO:	
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM ALVENARIA	
PROJETO:	
PROJETO ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONCRETO	
CONTEÚDO:	ESCALA:
MURO DE DIVISA COM OS LOTES DO FUNDO	INDICADA
ENDEREÇO:	ESTACA:
RUA FREDERICO PIESKE - BARRA DO RIO CERRO	---
CODIFICAÇÃO:	FOLHA:
AMV-JS-DE-EST-0242-R00 - MURDS EXTERNDOS.DWG	06-09

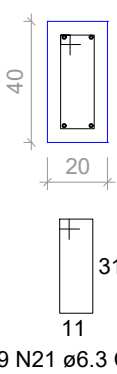
VB 12 (seção 01)

ESC 1:100



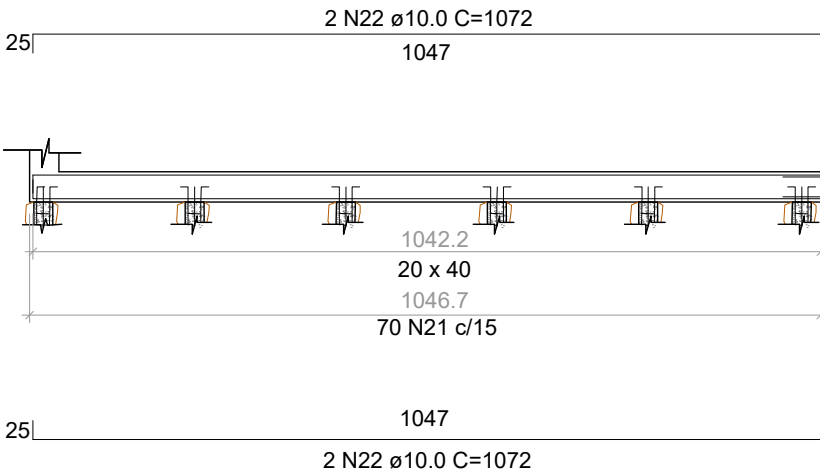
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



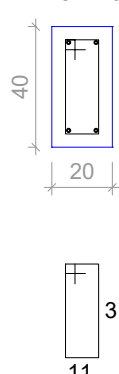
VB14 (seção 01)

ESC 1:100



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

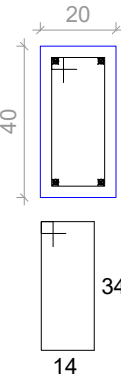


VB 10

1X P7

SEÇÃO

ESC 1:20



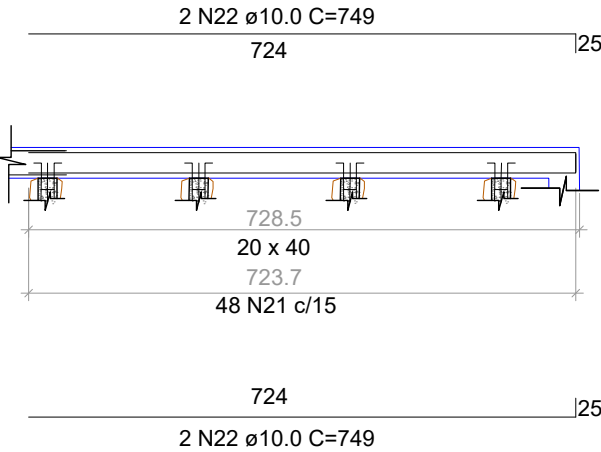
234
4 N19 ø10.0 C=234

240
16 N20 c/15

VB 11

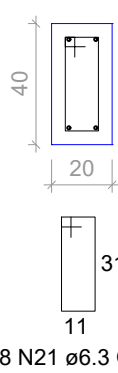
VB 12 (seção 02)

ESC 1:100



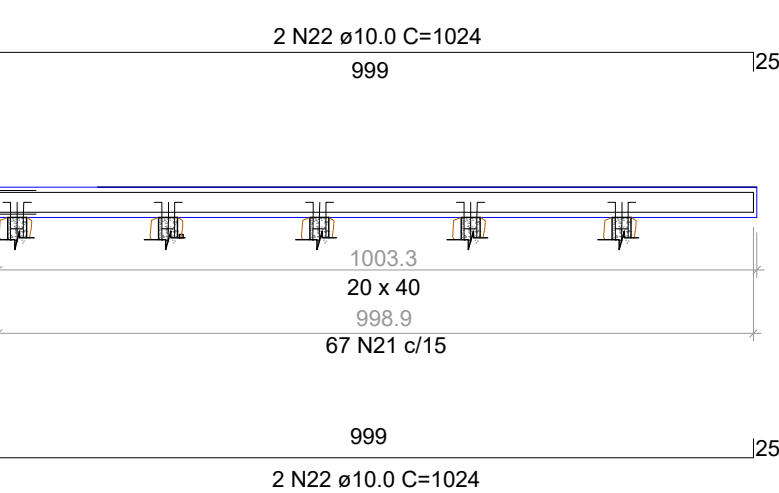
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



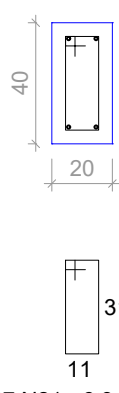
VB14 (seção 02)

ESC 1:100



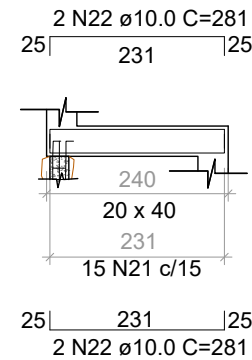
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



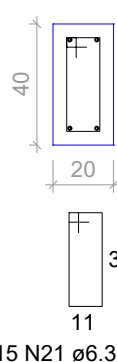
VB 13

ESC 1:100



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO DAS VIGAS

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB 08;VB 09; VB10; VB11(3seção) VB12(2 seção) VB13 E VB(2 seção)	CA50	21	6.3	529	96	57504
	CA50	22	10.0	4	841	3364
	CA50	22	10.0	4	881	3524
	CA50	22	10.0	4	761	3044
	CA50	22	10.0	4	1060	4240
	CA50	22	10.0	4	1049	4196
	CA50	22	10.0	4	570	2280
	CA50	22	10.0	4	1060	4240
	CA50	22	10.0	4	749	2996
	CA50	22	10.0	4	281	1124
	CA50	22	10.0	4	1072	4288
	CA50	22	10.0	4	1024	4096

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	575.04	154.97
CA50	10.0	332.37	225.57
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-30) = 7.25 m³	
CA50	385.92	Área de forma = 72,42 m²	

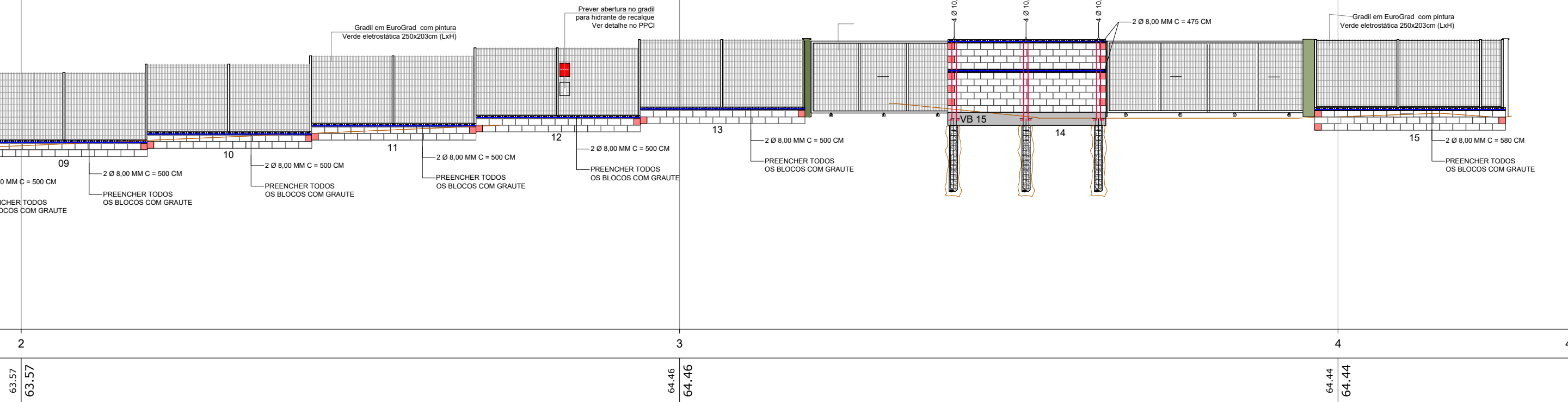
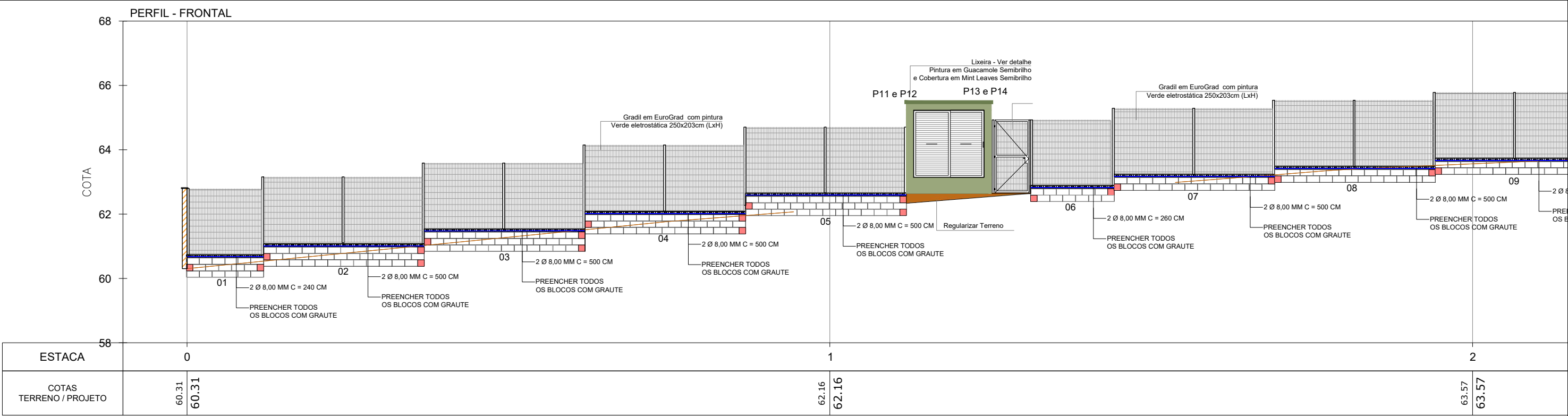
RELAÇÃO DO AÇO DOS PILARES

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P05, P06, P07, P08, P09 e P10	CA50	20	6.3	44	108	4752
P05	CA50	19	10.0	4	74	296
P07	CA50	19	10.0	4	234	956
P08	CA50	19	10.0	4	73	292
P06, P09 e P10	CA50	19	10.0	12	94	1128

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	47.52	12.80
CA50	10.0	26.72	29.39
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-30) =0.56 m³	
CA50	42.19	Área de forma = 5.34 m²	

				ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:	
				00 03-12-2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL	
				FAB1			
				EMISSÃO INICIAL			
				REV DATA DESENHO		PABLO VERIFICAÇÃO	
				ALTERAÇÕES DE PROJETO			
				RESPONSÁVEL TÉCNICO:		TÍTULO:	
				PABLO VINÍCIUS RIGD		PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA	
				ENG. CIVIL		CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM ALVENARIA	
				CREA-SC 164680-0		PROJETO ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONCRETO	
				CONTRATANTE:		CONTEÚDO:	
						MURDO DE DIVISA COM OS LOTES DO FUNDO	
						ENDEREÇO:	
						RUA FREDERICO PIESKE - BARRA DO RIO CERRO	
						CODIFICAÇÃO:	
						AMV-JS-DE-EST-0242-R00 - MURDS EXTERNDOS.DWG	
						FOLHA:	
						07-09	

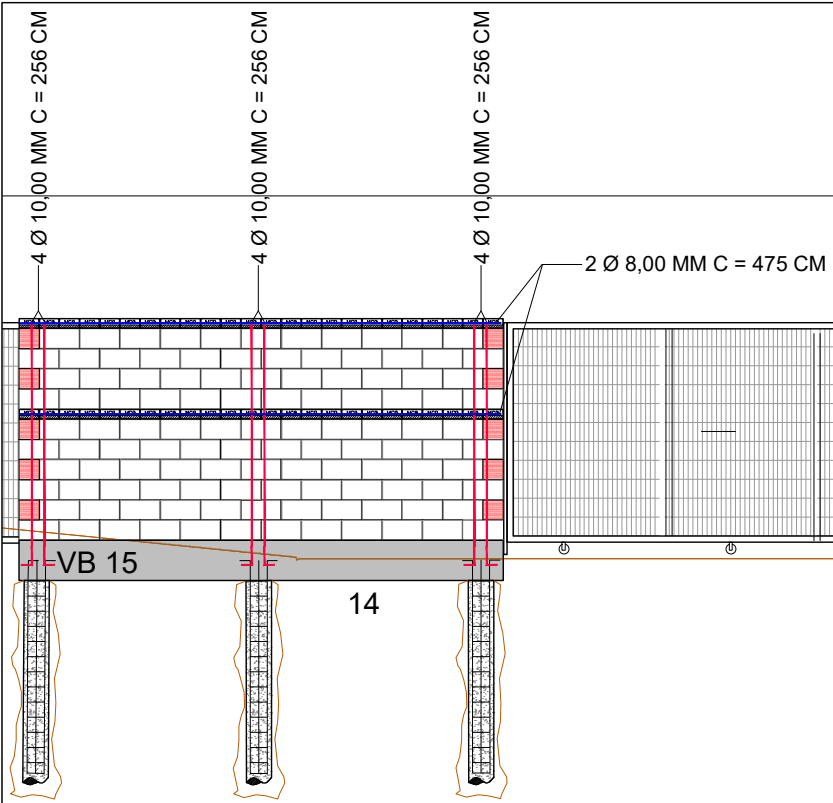


MOD. DIMENSÕES	DESENHO
EM1460 14x19x19	
EV1460 14x19x24	
EL 1460 14x19x34	
EI 1460 14x19x39	
ET 1460 14x19x54	
EB1460 14x19x4	
EJ1060 14x9x19x19	
EU0960 14x19x9	

ARMAÇÃO E GRAUTEAMENTO DOS BLOCOS DE CONCRETO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Armação horizontal e vertical	CA50	31	8.0	2	240	480
		31	8.0	2	260	520
		31	8.0	4	475	1900
		31	8.0	22	500	11000
		31	8.0	2	580	1160
	CA50	32	10.0	12	256	3072
RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)			
CA50	8.0	150.60	57.15			
	10.0	30.72	20.85			
PESO TOTAL (kg)		Volume de graute = 7.70m³				
CA50	78.00					

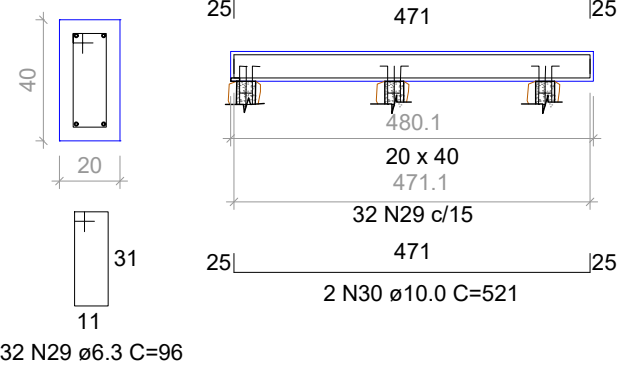
00	03-12-2024	FAB1	EMIÇÃO INICIAL	PABLO
REV	DATA	DESENHO	ALTERAÇÕES DE PROJETO	VERIFICAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
PABLO VINÍCIUS RIGD ENG. CIVIL CREA-SC 164680-0 CONTRATANTE:				

ELABORAÇÃO:	CONTRATANTE:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
TÍTULO:	
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM ALVENARIA	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONCRETO	
CONTEÚDO:	ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO:	ESTACA: ---
CODIFICAÇÃO:	FOLHA: 08-09
AMV-JS-DE-EST-0242-R00 - MURDS EXTERNDOS.DWG	



VB 15
ESC 1:100

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ARMAÇÃO DAS ESTACAS

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Armação 3 estacas	CA50	25	6.3	33	56	1848
	CA50	26	10.0	12	230	2760

RELAÇÃO DO AÇO VIGA VB 15

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB15	CA50	29	6.3	32	96	3072
	CA50	30	10.0	4	521	2084

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	30.72	8.28
	10.0	20.84	14.14

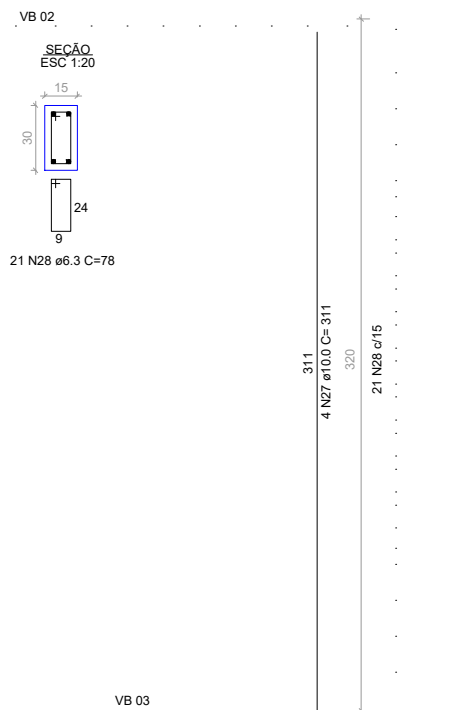
PESO TOTAL (kg)	Volume de concreto (C-30) = 0.38 m³
CA50 22.42	Área de forma = 3.84 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	18.48	4.98
	10.0	27.60	18.73

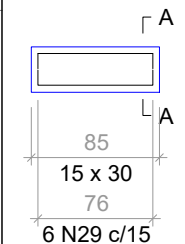
PESO TOTAL (kg)	Volume de concreto (C-25) = 0.75 m³
CA50 23.71	

4X PL1 (PILARES DA LIXEIRA)



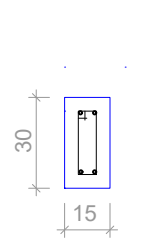
4X VL 02
ESC 1:50

2 N30 Ø8.0 C=96
10 76 10



10 76 10
2 N30 Ø8.0 C=96

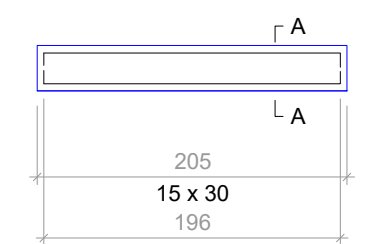
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



6 N29 Ø6.3 C=66

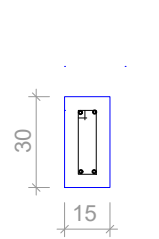
4X VL 01
ESC 1:50

2 N30 Ø8.0 C=216
10 196 10



10 196 10
2 N30 Ø8.0 C=216

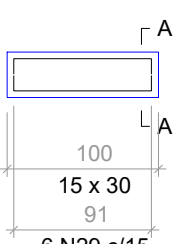
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



13 N29 Ø6.3 C=66

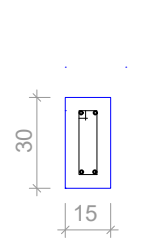
1X VL 03
ESC 1:50

2 N30 Ø8.0 C=111
10 91 10



10 91 10
2 N30 Ø8.0 C=111

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



6 N29 Ø6.3 C=66

RELAÇÃO DO AÇO VIGA

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VL 1,	CA50	29	6.3	25	66	1650
	CA50	30	8.0	16	96	1536
VL2 E	CA50	30	8.0	16	216	3456
	CA50	30	8.0	4	111	444

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	16.50	4.45
	8.0	54.36	23.62

PESO TOTAL (kg)	Volume de concreto (C-30) = 0.60 m³
CA50 28.07	Área de forma = 3.78 m²

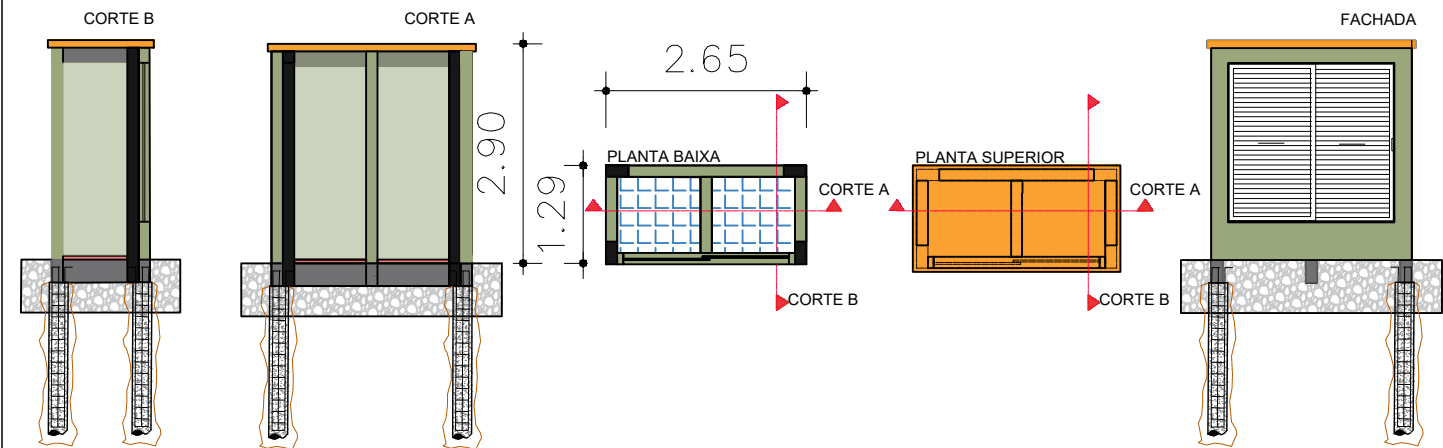
RELAÇÃO DO AÇO PILARES DA LIXEIRA

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
PILAR LIXEIRA	CA50	28	6.3	84	78	6552
	CA50	27	10.0	16	311	4976

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	65.52	17.65
	10.0	49.76	33.77

PESO TOTAL (kg)	Volume de concreto (C-30) = 0.60m³
CA50 51.42	Área de forma = 7.68m²



QUANTITATIVO FECHAMENTO DA FACHADA

Corte do terreno	5,64 m³
Impermeabilização (vigas e mureta).....	82,71 m²
Bloco de concreto estrutural	49,08 m²
Chapisco (apenas do lado interno e externo).....	98,16 m²
Reboco (apenas do lado interno e externo).....	98,16 m²
Fundo preparador e pintura acrílica duas demãos	196,32 m²

00	03-12-2024	FAB1	EMISSION INICIAL	PABLO
REV	DATA	DESENHO	ALTERAÇÕES DE PROJETO	VERIFICAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				

PABLO VINÍCIUS RIGD
ENG. CIVIL
CREA-SC 164680-0
CONTRATANTE:

ELABORAÇÃO:



CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JARAGUÁ DO SUL



TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM ALVENARIA	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONCRETO	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: DETALHAMENTO FACHADA	ESTACA: ---
ENDEREÇO: RUA FREDERICO PIESKE - BARRA DO RIO CERRO	FOLHA: 09-09
CODIFICAÇÃO: AMV-JS-DE-EST-0242-R00 - MURDS EXTERND.S.DWG	