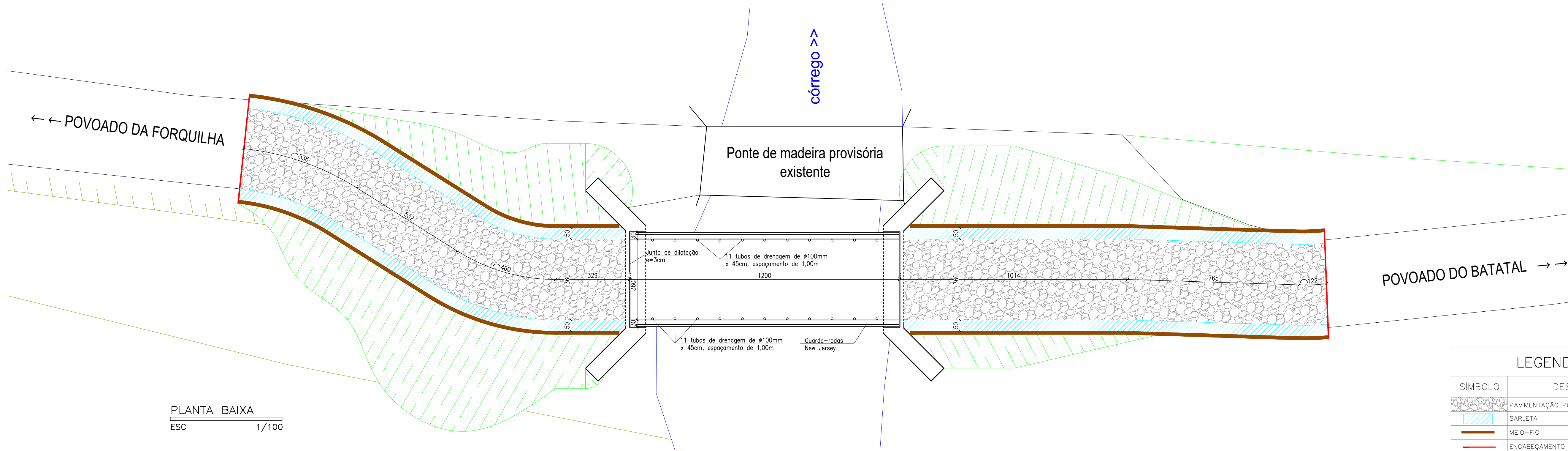
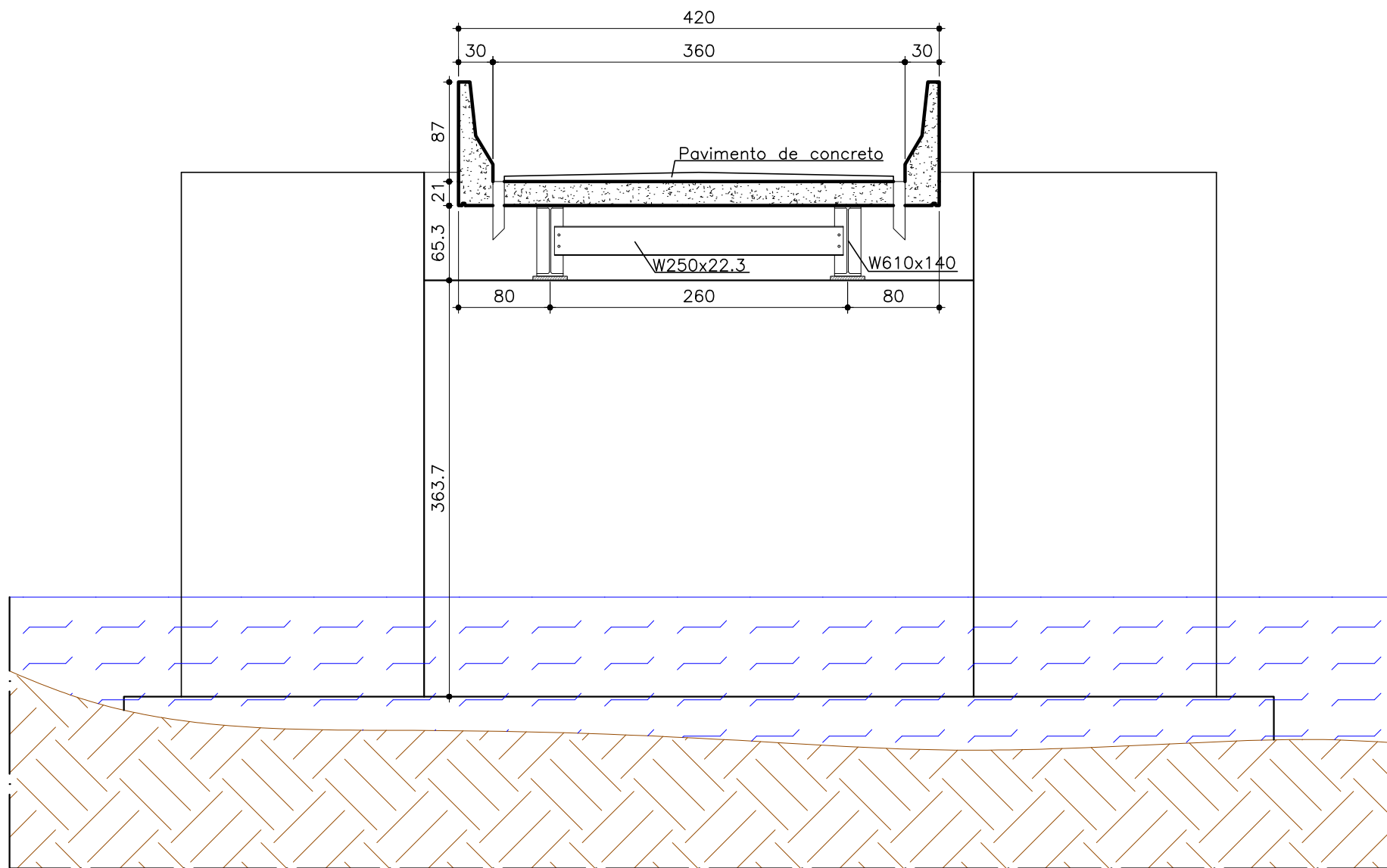
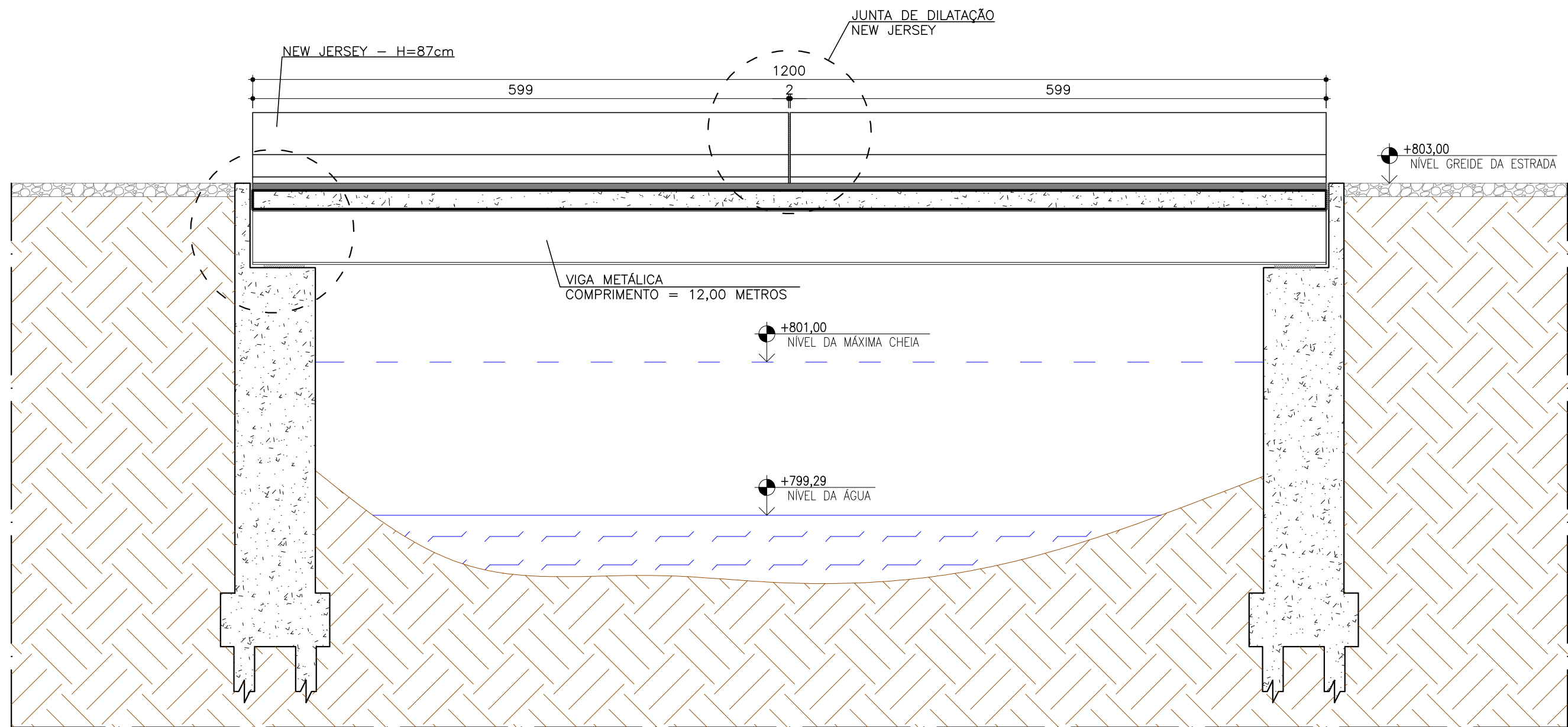


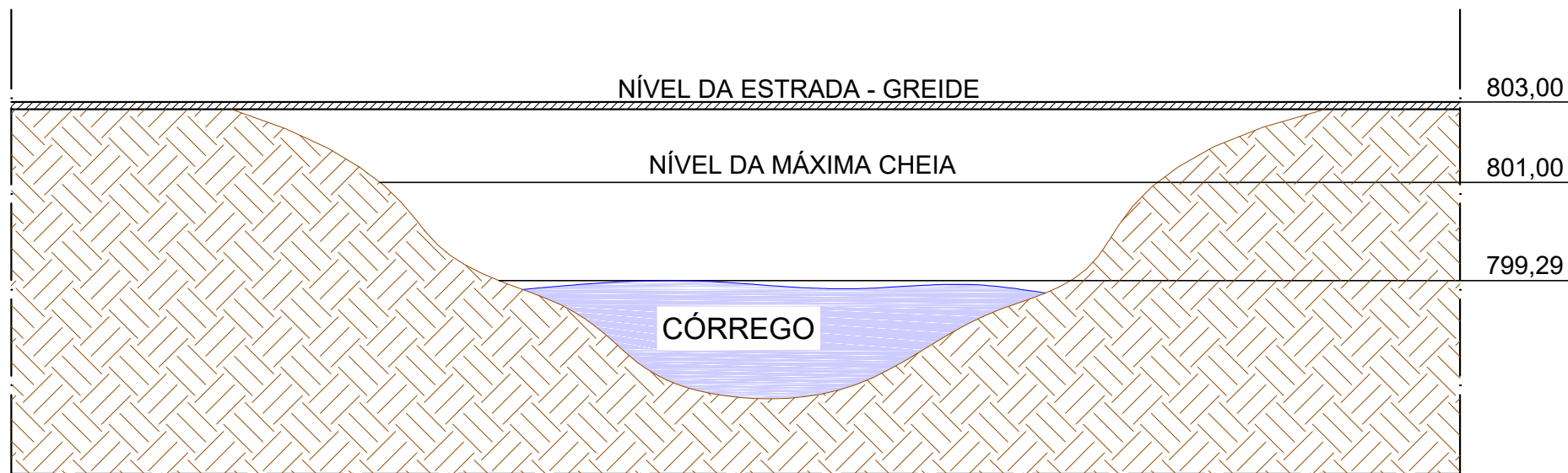


LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PAVIMENTAÇÃO POLIDÉTRICA A EXECUTAR
	SARJETA
	MEIO-FIO
	ENCABEÇAMENTO
	TALUDE



PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1/50

PERFIL TRANSVERSAL
ESC 1/50



BATIMETRIA
ESC 1/100

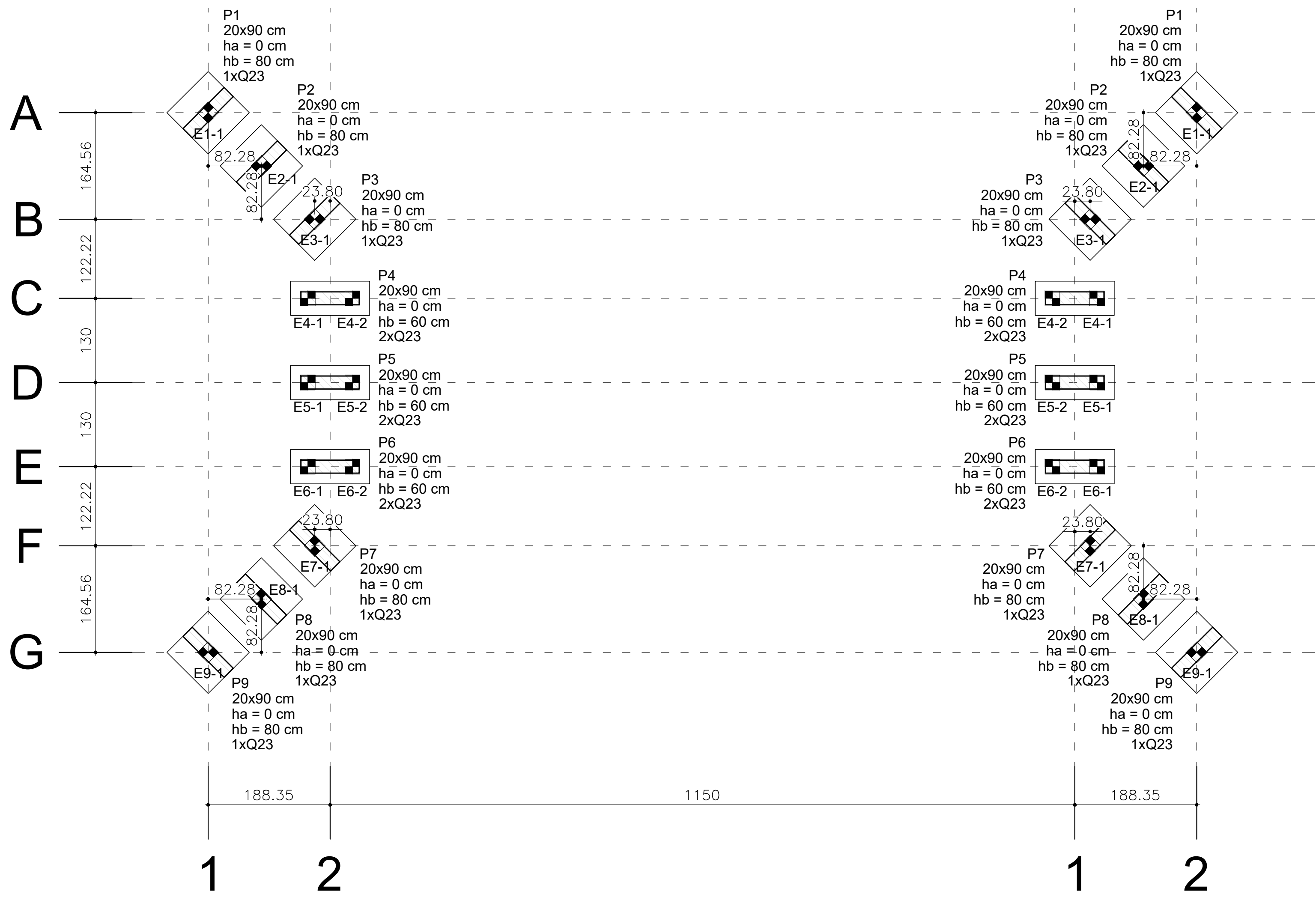


CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA - FORQUILHA/BATATAL

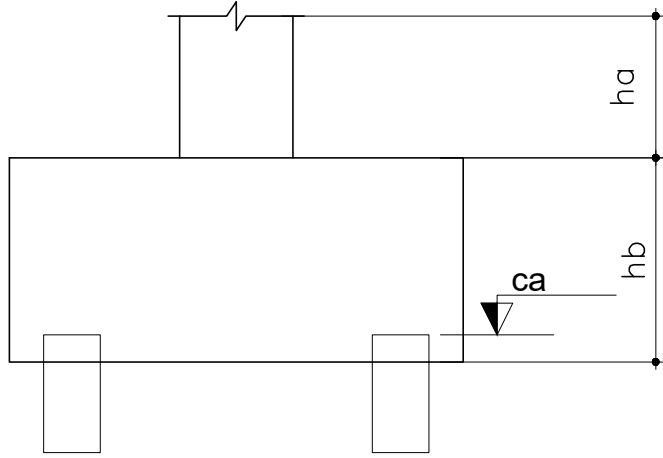
PROPRIETÁRIO		APROVADO POR:
	MUNICÍPIO DE CARMO DA MATA/MG CNPJ: 18.312.967/0001-93	JOSÉ CARLOS LOBATO PREFEITO MUNICIPAL
PROJETO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
	PROJETO ARQUITETÔNICO DA PONTE	MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 229.683/D

LOCALIZAÇÃO			
RUA	ESTRADA MUNICIPAL	POVOADO	FORQUILHA/BATATAL
QUADRA	—	LOTE	—
ÁREAS	TO	OBSERVAÇÕES:	
LOTE	CA		
EXISTENTE	ESCALA		
A CONSTRUIR	DESENHO		
TOTAL	DATA	FRANCHA	01/10



LOCAÇÃO DA OBRA
ESC 1/50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar								Fundação				Bloco			
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	20x90	-143.35	416.78	1.9	1.4	0	0	0	0	9.9	0.0	0.0	-2.4	90	90	0	80	1	Q23	-65	
P2	20x90	-61.07	334.50	34.4	34.2	0	0	0	0	13.8	0.0	0.0	-4.4	90	90	0	80	1	Q23	-65	
P3	20x90	21.21	252.22	60.2	59.9	0	0	0	0	10.0	0.0	0.0	-3.5	90	90	0	80	1	Q23	-65	
P4	20x90	45.00	130.00	48.9	48.6	0	0	0	0	11.5	0.0	0.0	-2.3	122	53	0	60	2	Q23	-45	
P5	20x90	45.00	0.00	41.6	41.5	0	0	0	0	5.3	0.0	0.4	0.0	122	53	0	60	2	Q23	-45	
P6	20x90	45.00	-130.00	48.1	47.9	0	0	0	0	11.6	0.0	2.8	0.0	122	53	0	60	2	Q23	-45	
P7	20x90	21.21	-252.22	58.9	58.5	0	0	0	0	9.8	0.0	4.3	0.0	90	90	0	80	1	Q23	-65	
P8	20x90	-61.07	-334.50	33.9	33.7	0	0	0	0	14.0	0.0	4.6	0.0	90	90	0	80	1	Q23	-65	
P9	20x90	-143.35	-416.78	1.5	1.0	0	0	0	0	10.0	0.0	2.7	0.0	90	90	0	80	1	Q23	-65	

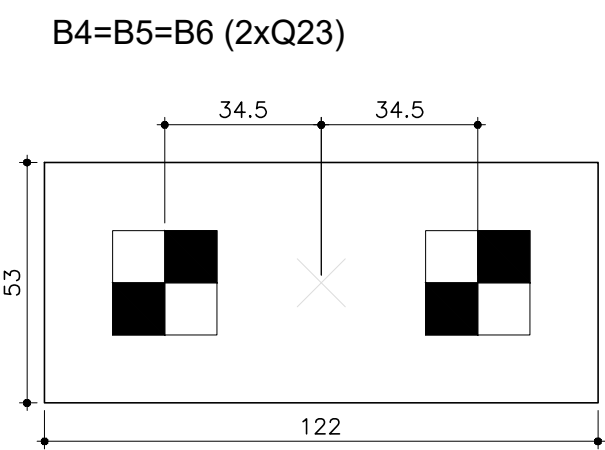
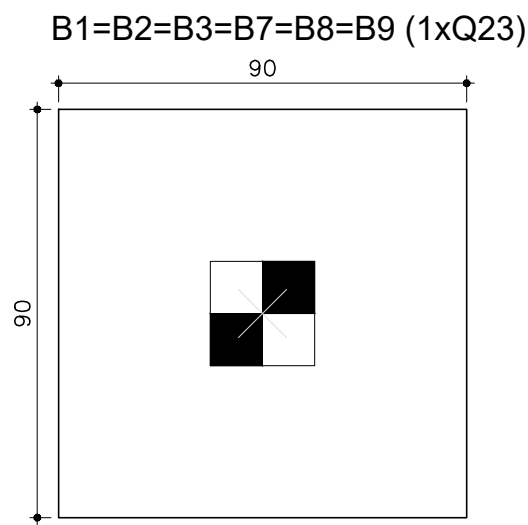


Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

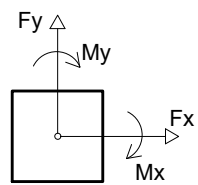
LOCAÇÃO DAS ESTACAS											
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA (cm)
B1	E1-1	Q23	-143.35	416.78	3.48	2.94	3850.94	3765.92	10.13	9.91	-65
B2	E2-1	Q23	-61.07	334.50	35.95	35.80	5482.39	5392.62	14.43	14.19	-65
B3	E3-1	Q23	21.21	252.22	61.79	61.43	3993.66	3927.02	10.51	10.33	-65
B4	E4-1	Q23	10.50	130.00	21.91	21.83	195.27	179.32	5.80	5.70	-45
	E4-2		79.50	130.00	27.86	27.68	195.27	179.32	5.80	5.70	
B5	E5-1	Q23	10.50	0.00	19.87	19.81	35.61	18.53	2.64	2.61	-45
	E5-2		79.50	0.00	22.62	22.53	35.61	18.53	2.64	2.61	
B6	E6-1	Q23	10.50	-130.00	21.48	21.41	243.81	227.92	5.94	5.84	-45
	E6-2		79.50	-130.00	27.52	27.35	243.81	227.92	5.94	5.84	
B7	E7-1	Q23	21.21	-252.22	60.42	60.06	4025.43	3960.56	10.59	10.42	-65
B8	E8-1	Q23	-61.07	-334.50	35.40	35.25	5564.79	5476.38	14.64	14.41	-65
B9	E9-1	Q23	-143.35	-416.78	3.08	2.55	3901.10	3817.17	10.27	10.05	-65

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-143.35	P1, P9
-61.07	P2, P8
21.21	P3, P7
45.00	P4, P5, P6

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
416.78	P1
334.50	P2
252.22	P3
130.00	P4
0.00	P5
-130.00	P6
-252.22	P7
-334.50	P8
-416.78	P9



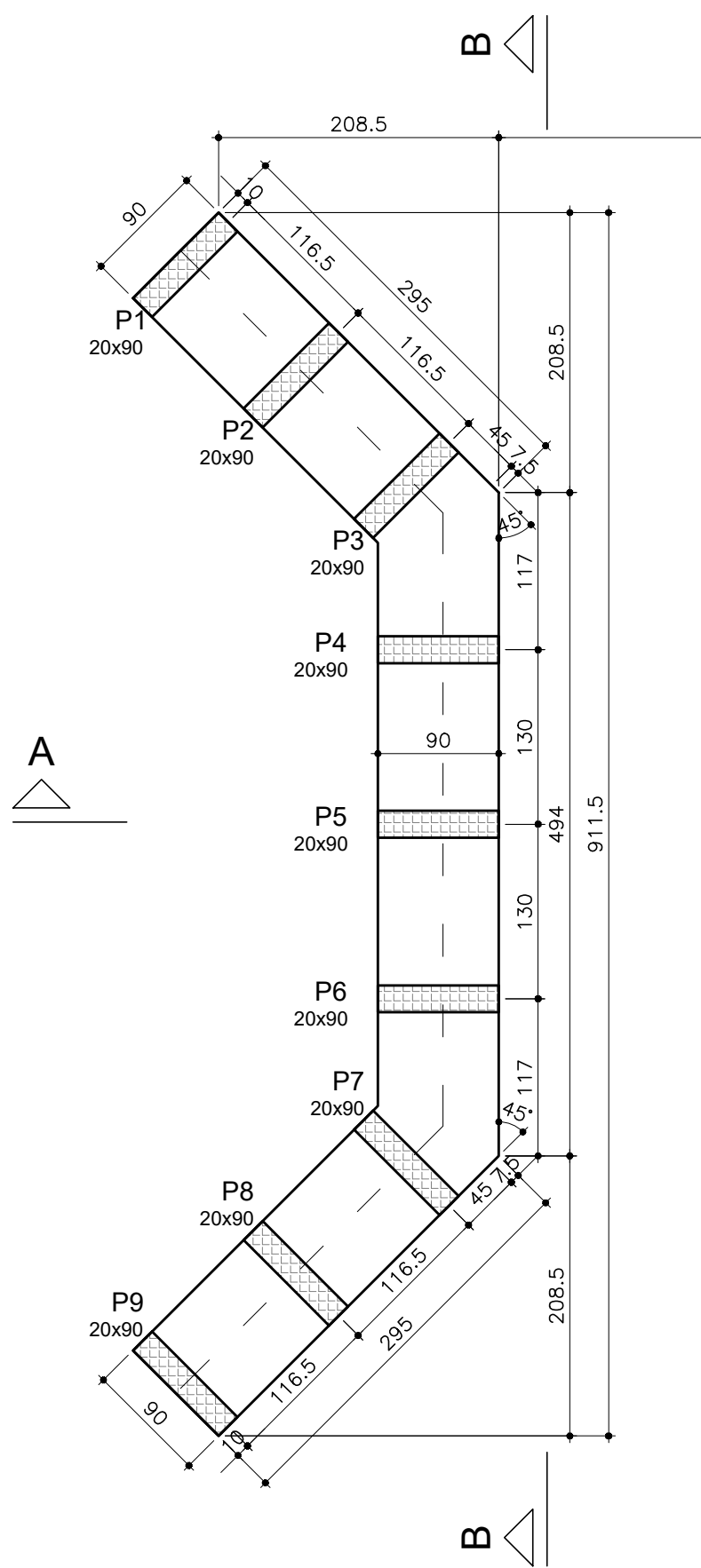
Estacas				
Simbologia	Nome	d (cm)	b (cm)	Quantidade
	Q23	23.00	23.00	24



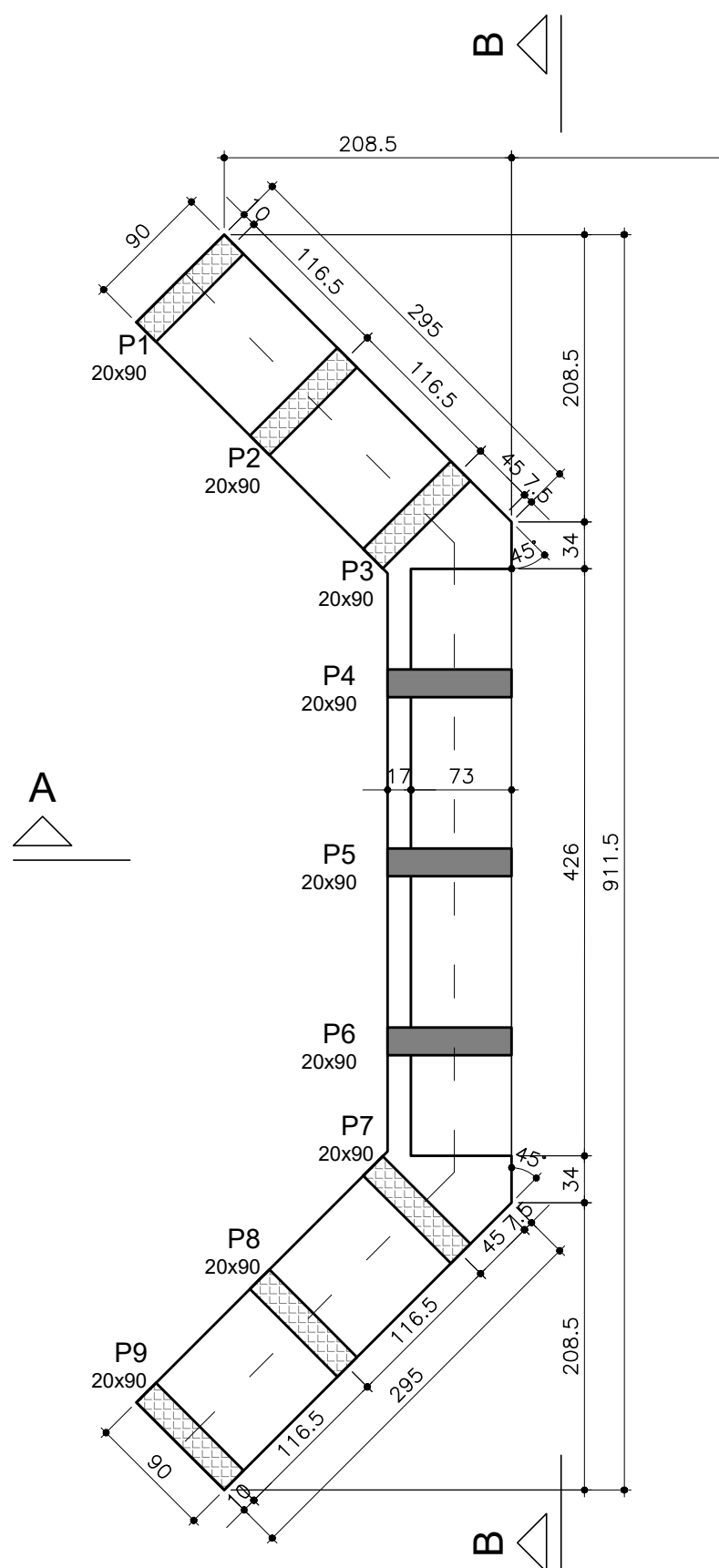
PROJETO CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA - FORQUILHA/BATATAL

PROPRIETÁRIO		APROVADO POR:
	MUNICÍPIO DE CARMO DA MATA/MG CNPJ: 18.312.967/0001-93	JOSÉ CARLOS LOBATO PREFEITO MUNICIPAL
PROJETO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
	PLANTA DE LOCAÇÃO	MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 229.683/D

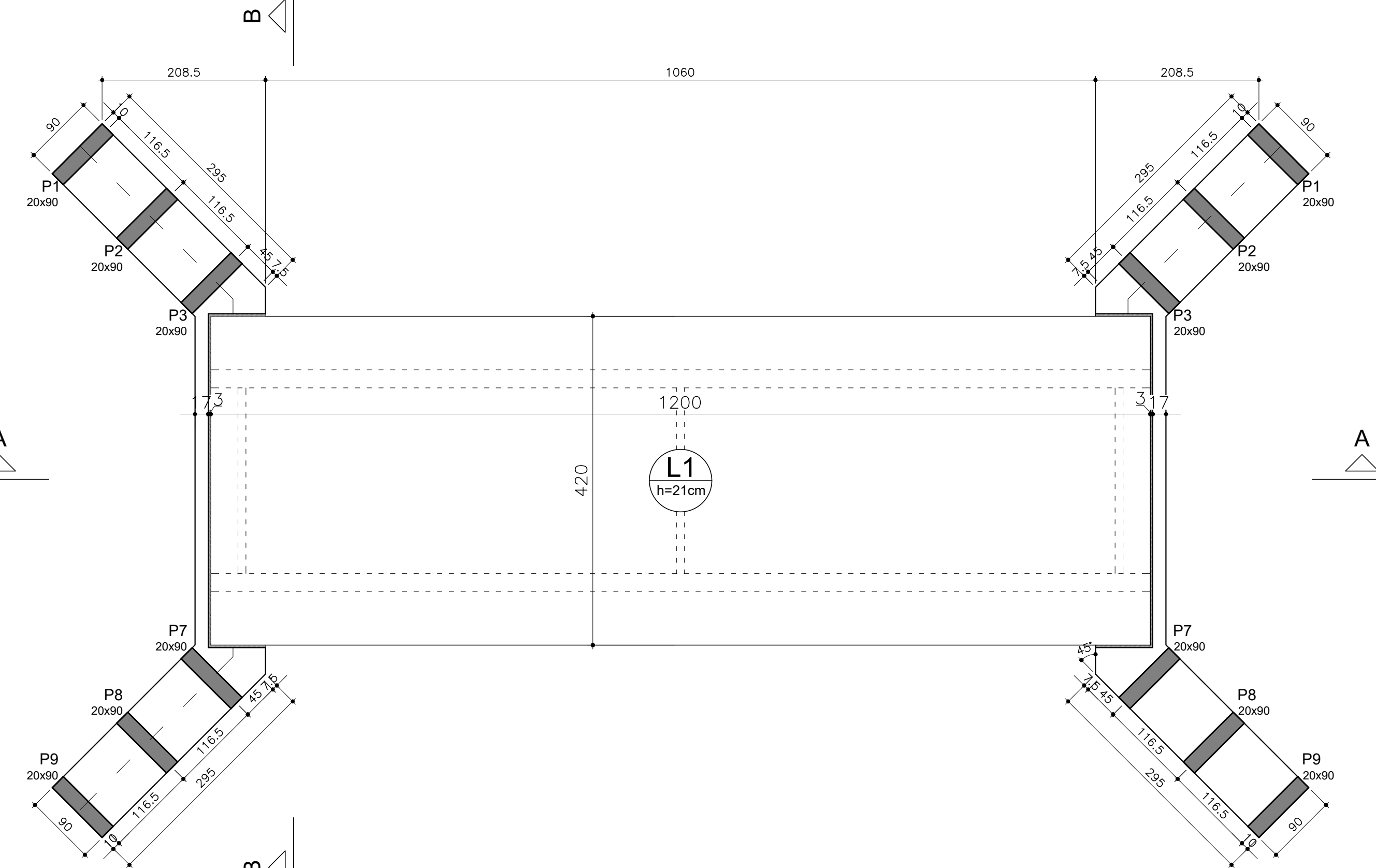
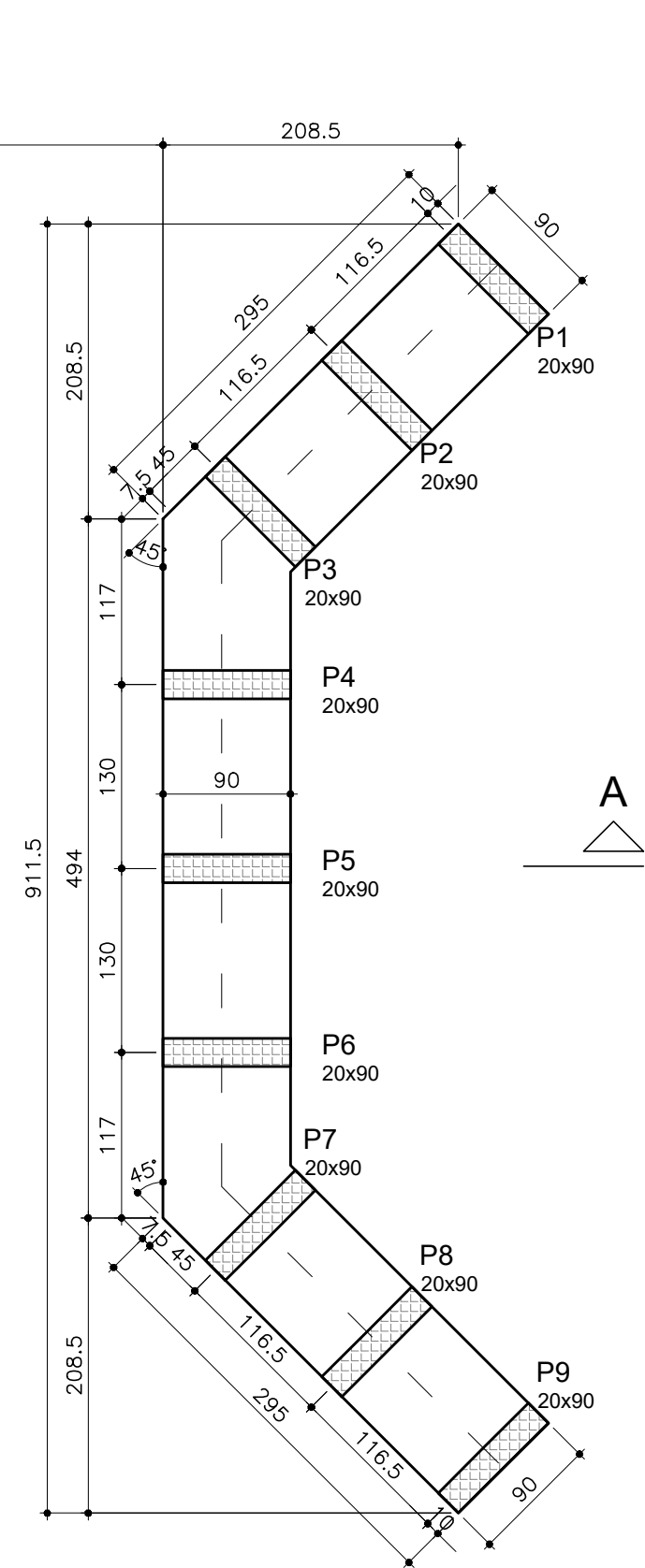
LOCALIZAÇÃO			
RUA	ESTRADA MUNICIPAL	POVADO	FORQUILHA/BATATAL
QUADRA	---	LOTE	---
ÁREAS	TO	OBSERVAÇÕES:	
LOTE	---		
EXISTENTE	---		
A CONSTRUIR	---		
TOTAL	50,40 m²	DESENHO	MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA
		DATA	NOVEMBRO/2023
		FRANCHA	02/10



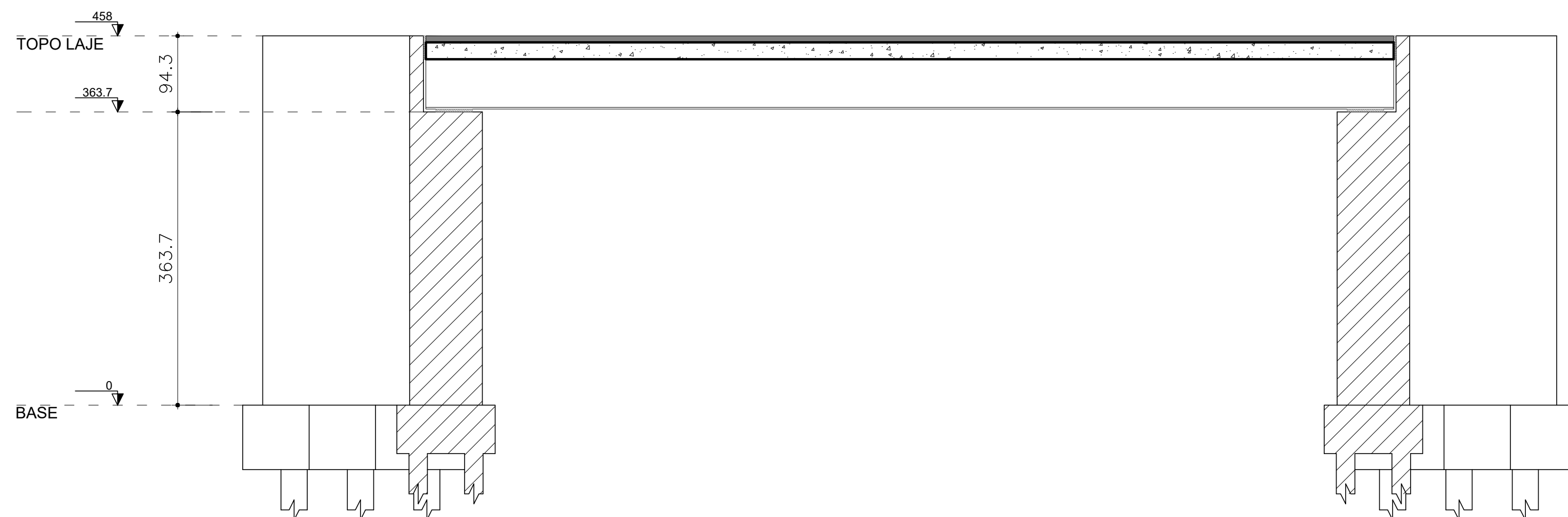
FORMA — NÍVEL 0,00
ESC 1/75



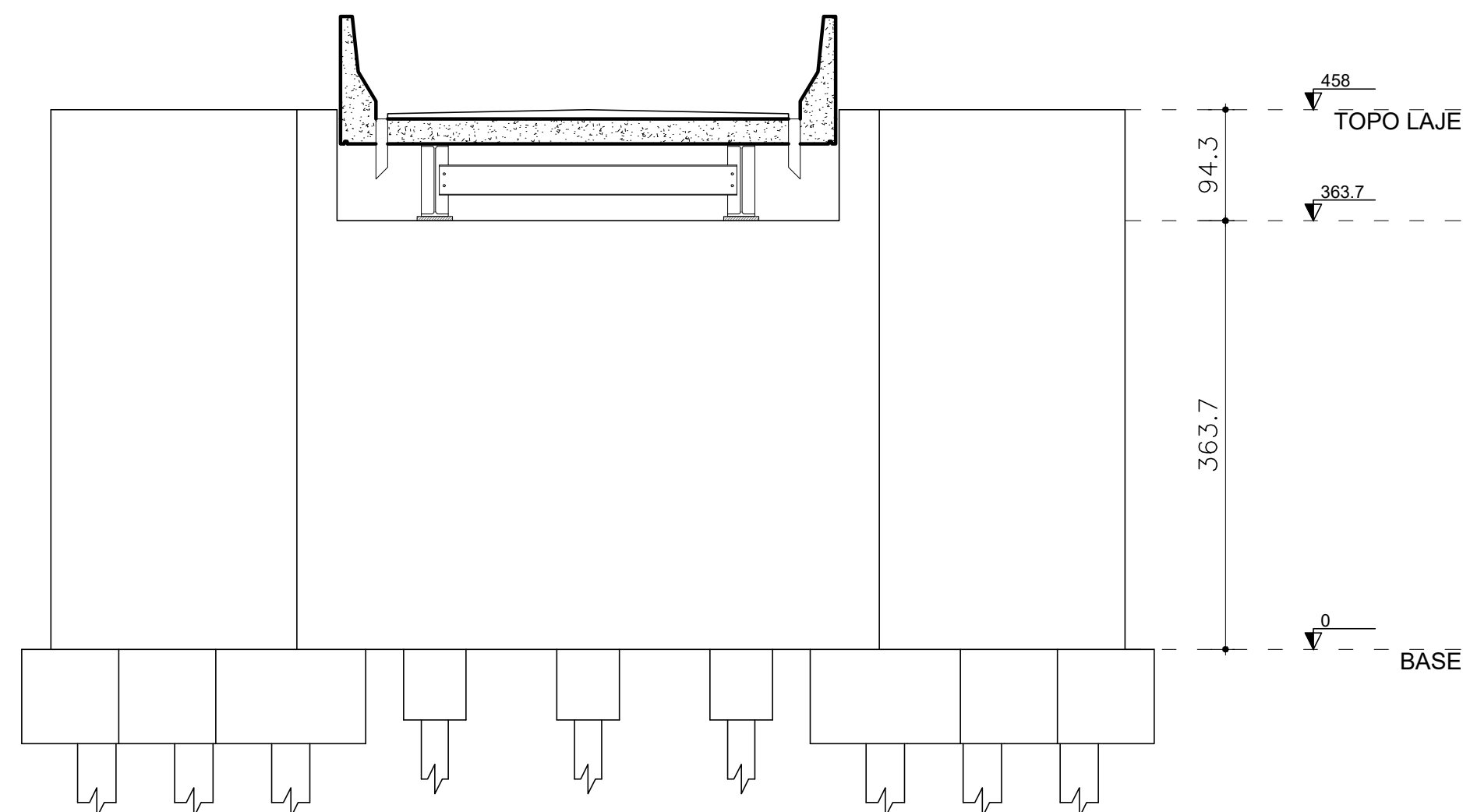
FORMA — NÍVEL 363,70
ESC 1/75



FORMA — NÍVEL 458,00
ESC 1/75



FORMA — CORTE AA
ESC 1/75



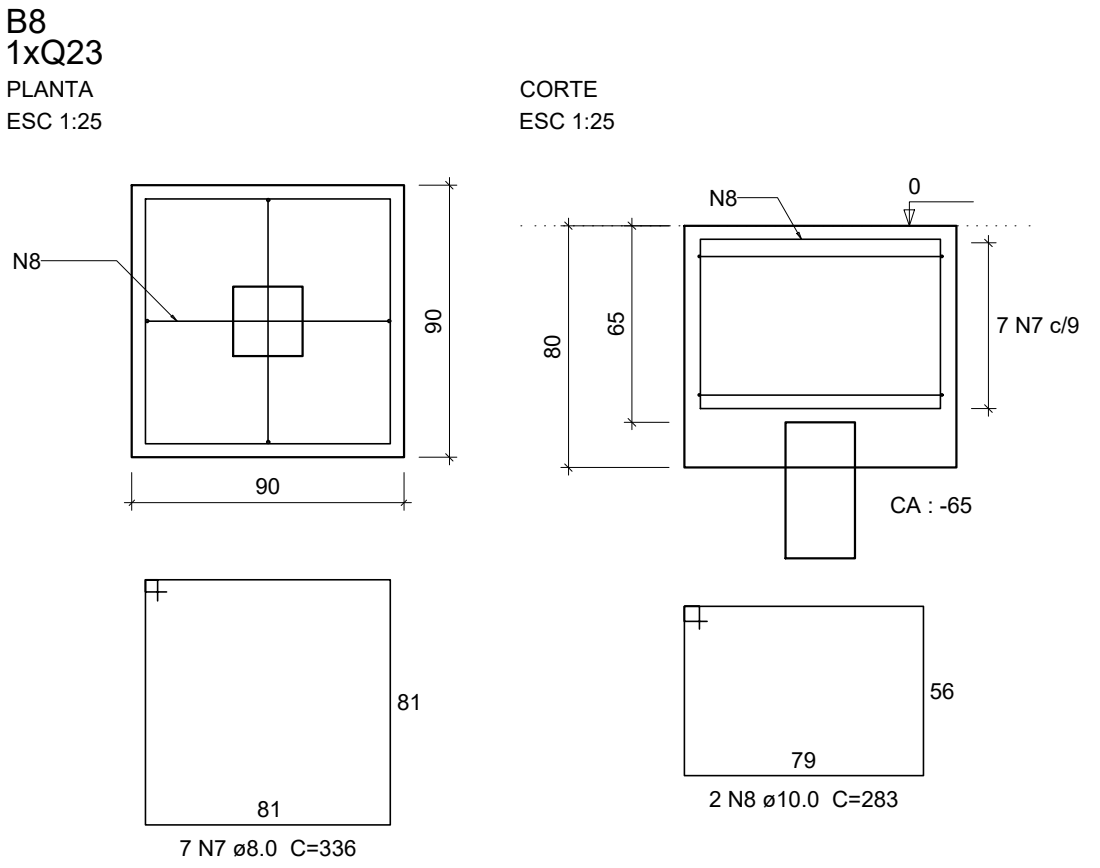
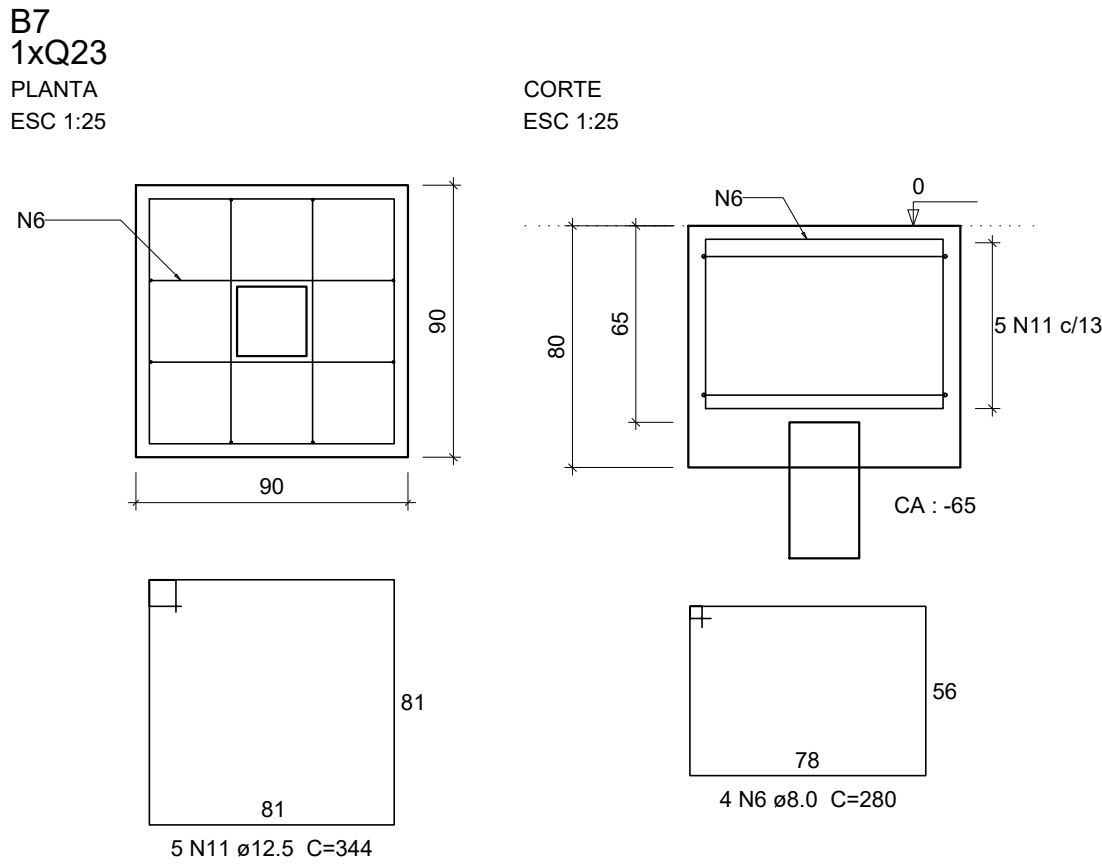
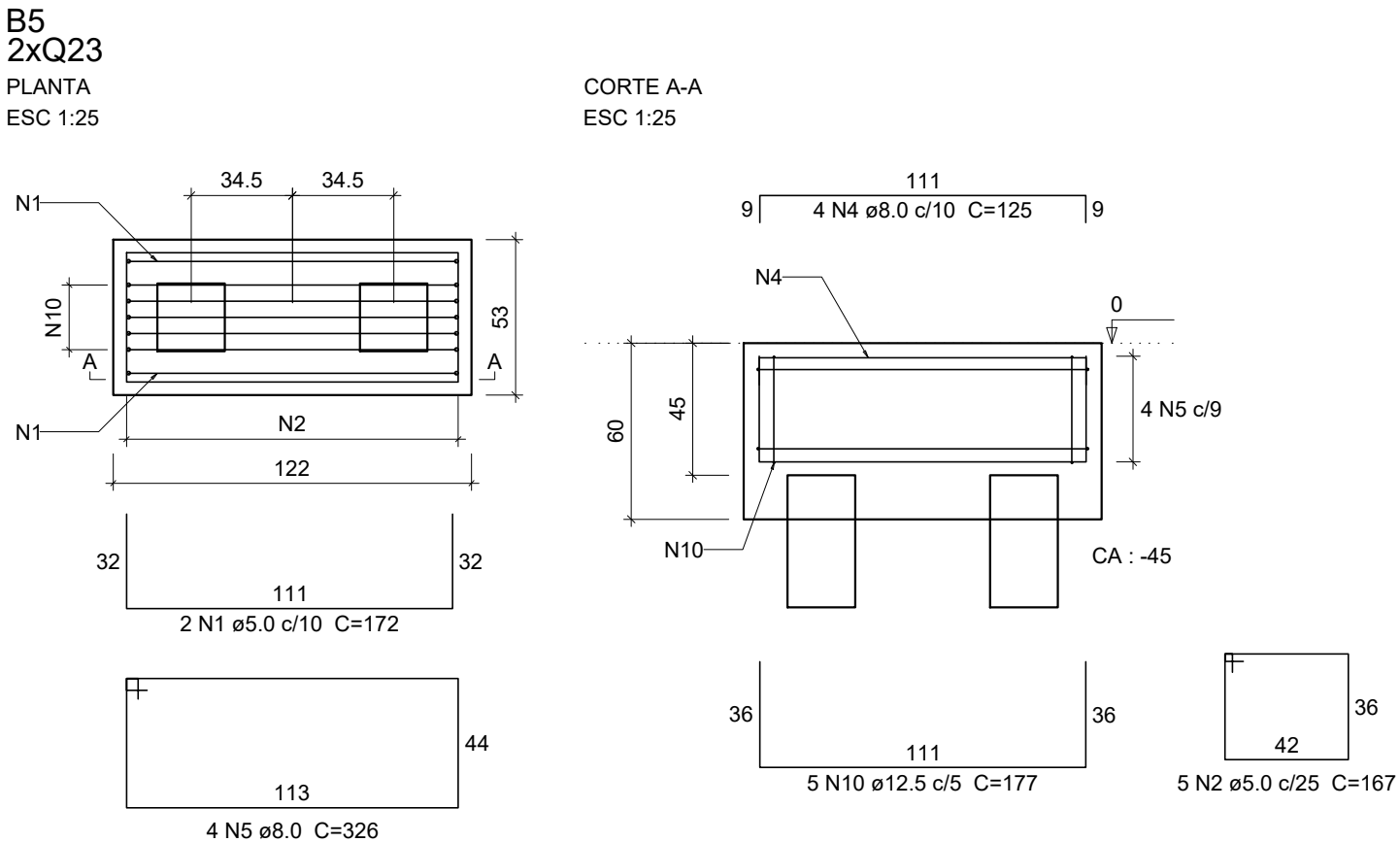
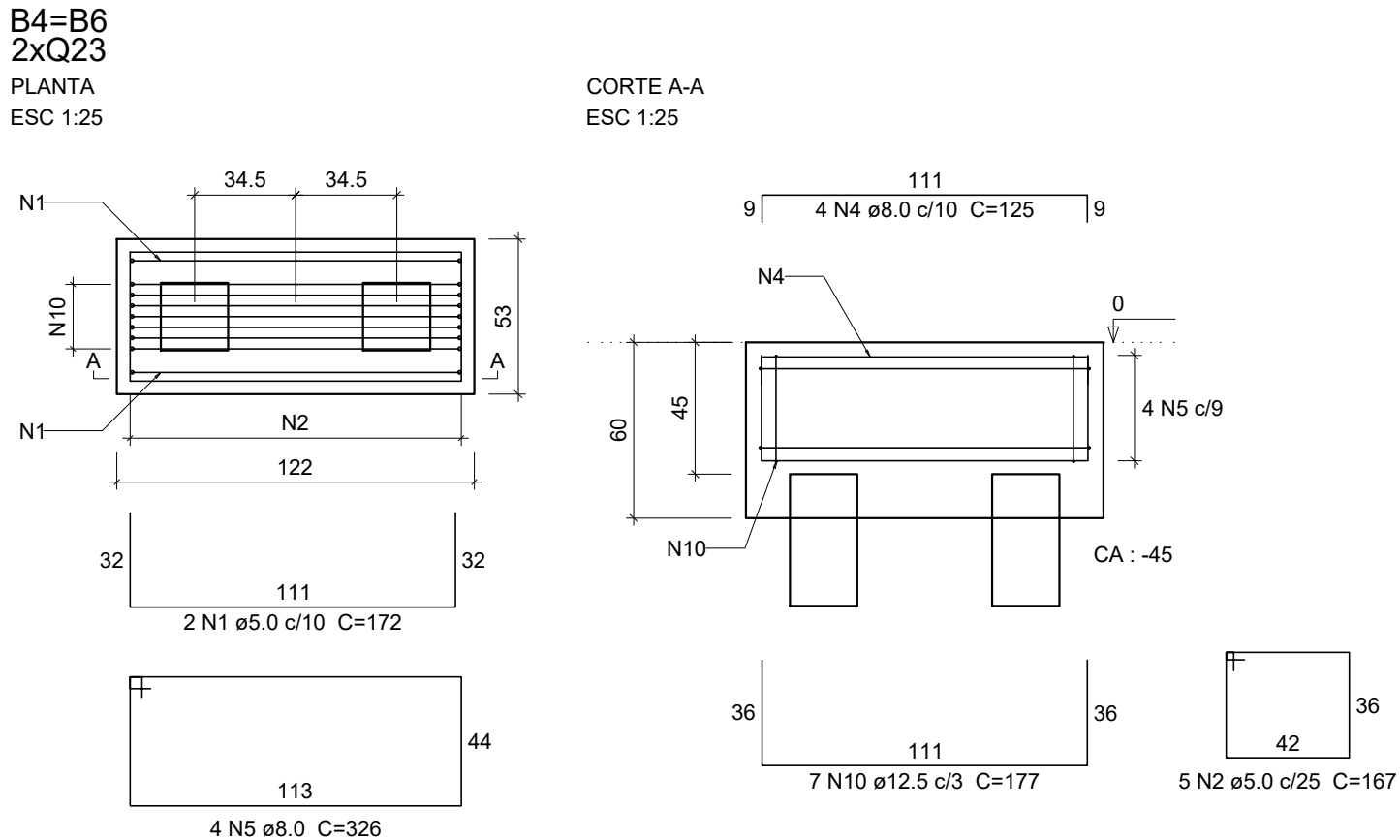
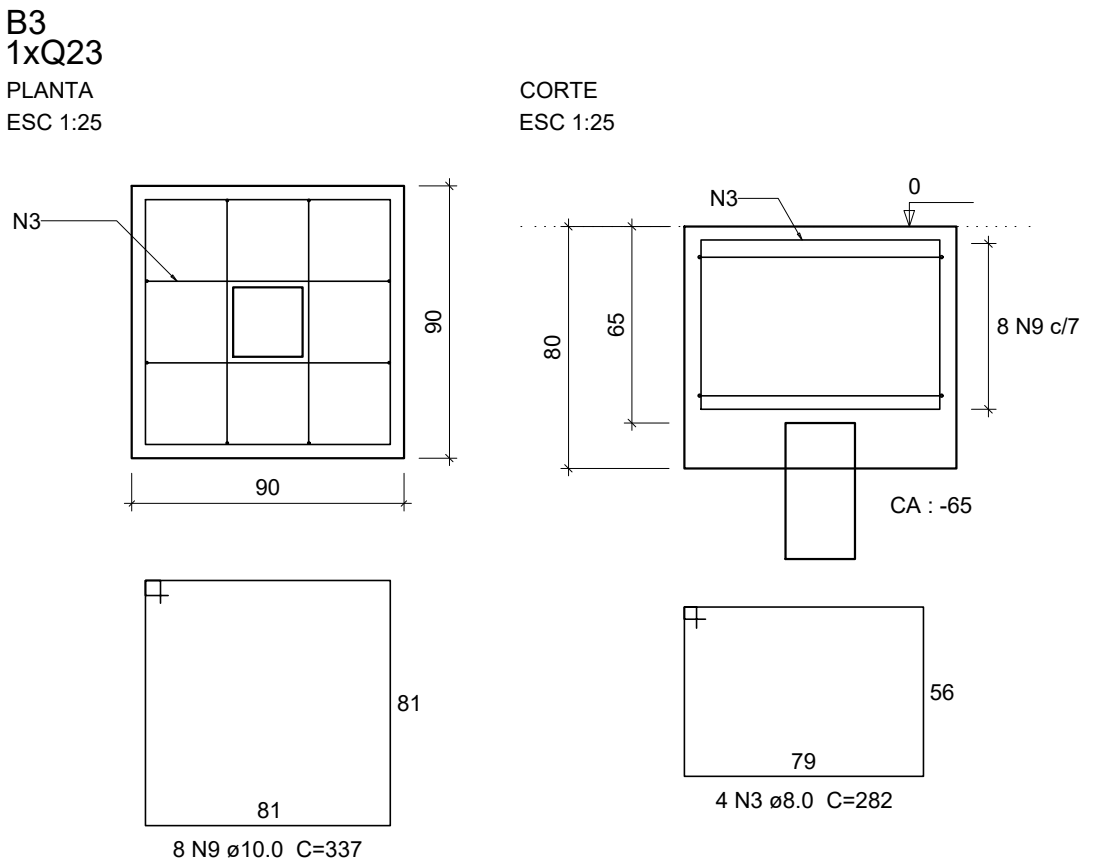
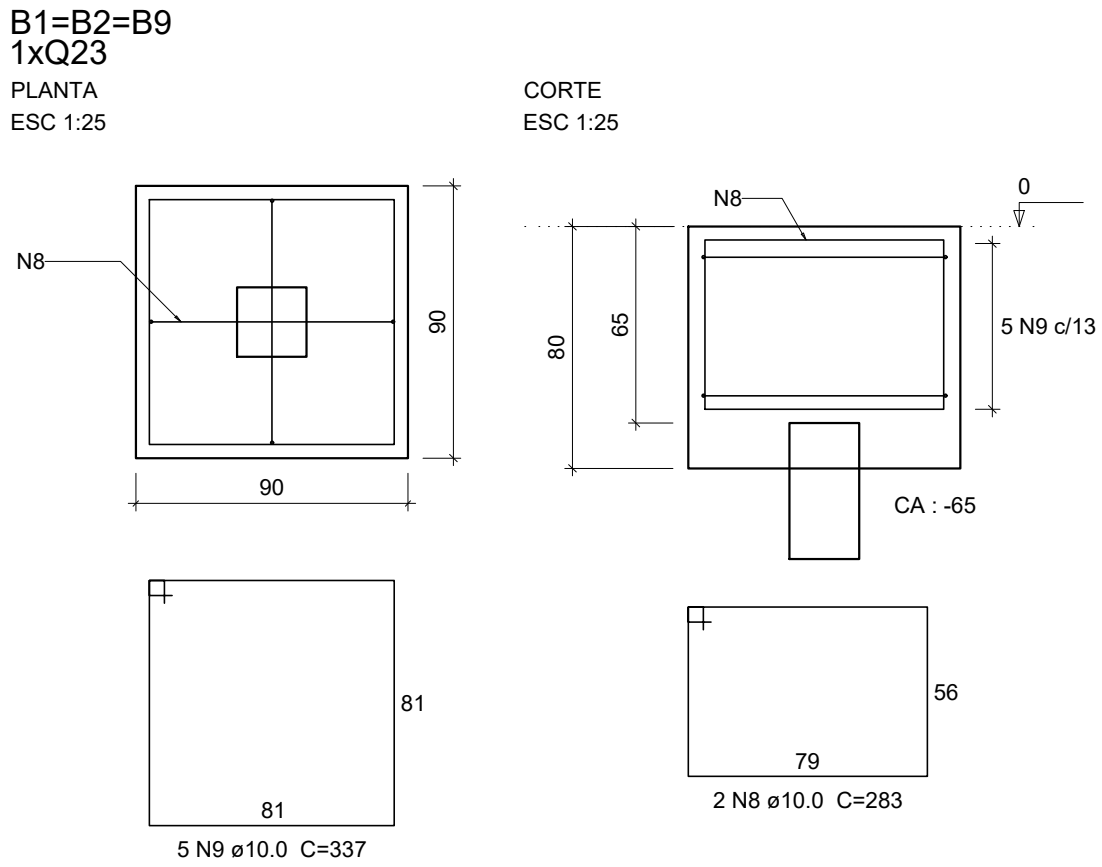
FORMA — CORTE BB
ESC 1/75

Pilares		Características dos materiais	
Nome	Seção (cm)	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
P1	20x90	300	268384
P2	20x90		
P3	20x90		
P4	20x90		
P5	20x90		
P6	20x90		
P7	20x90		
P8	20x90		
P9	20x90		

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda	
	Pilar que passa
	Pilar que morre
	Parede de concreto

PROJETO				
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA - FORQUILHA/BATATAL				
PROPRIETÁRIO			APROVADO POR:	
	MUNICÍPIO DE CARMO DA MATA/MG CNPJ: 18.312.967/0001-93		JOSÉ CARLOS LOBATO PREFEITO MUNICIPAL	
PROJETO	DESCRIÇÃO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	PLANTA DE FORMAS		MATEUS HENRIQUE A. PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 229.683/D	
LOCALIZAÇÃO				
RUA	ESTRADA MUNICIPAL		POVADO	FORQUILHA/BATATAL
			QUADRA	—
			LOTE	—
ÁREAS		TO	OBSERVAÇÕES:	
LOTE		—		
EXISTENTE		CA		
		ESCALA		
		INDICADAS		
A CONSTRUIR		DESENHO		
50,40 m²		MATEUS HENRIQUE A. PEREIRA		
TOTAL		DATA	PRANCHA	
50,40 m²		NOVEMBRO/2023	03/10	



Relação do aço

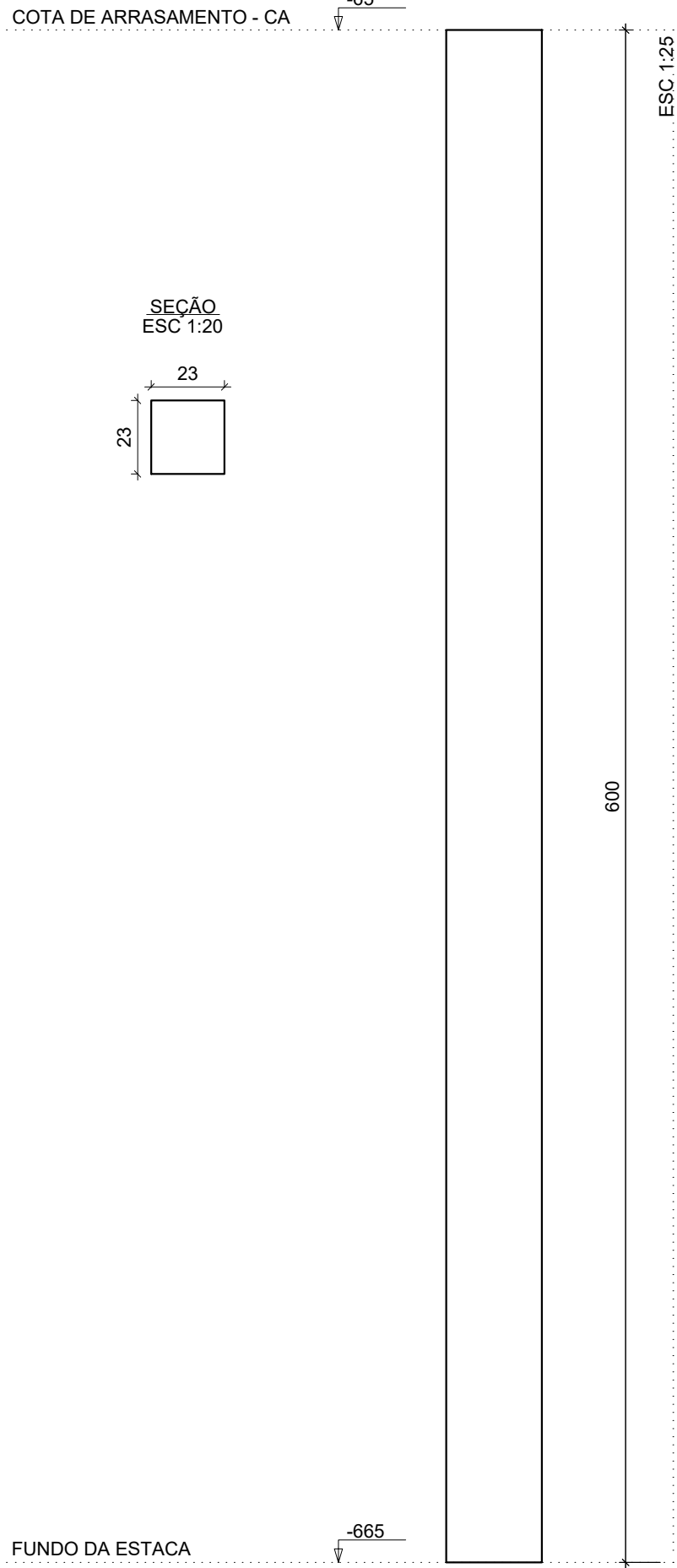
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	172	2064
	2	5.0	30	167	5010
CA50	3	8.0	8	282	2256
	4	8.0	24	125	3000
	5	8.0	24	326	7824
	6	8.0	8	280	2240
	7	8.0	14	336	4704
	8	10.0	16	283	4528
	9	10.0	46	337	15502
	10	12.5	38	177	6726
	11	12.5	10	344	3440

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	200.3	79
	10.0	200.3	123.45
	12.5	101.7	97.91
CA60	5.0	70.8	10.91
PESO TOTAL (kg)			
CA50	300.40		
CA60	10.91		

Volume de concreto (C-30) = 10.10 m³
Área de forma = 47.16 m²

ESTACAS



Resumo

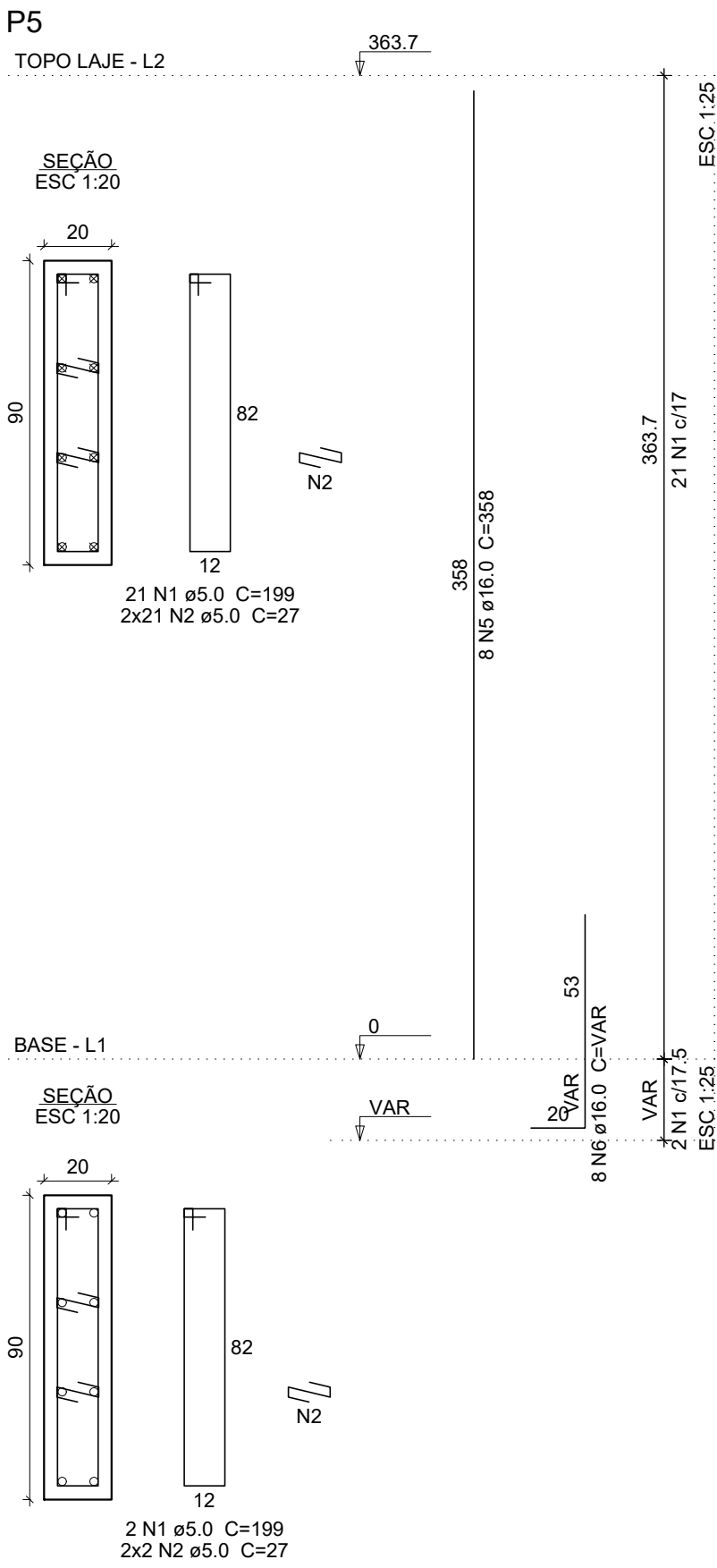
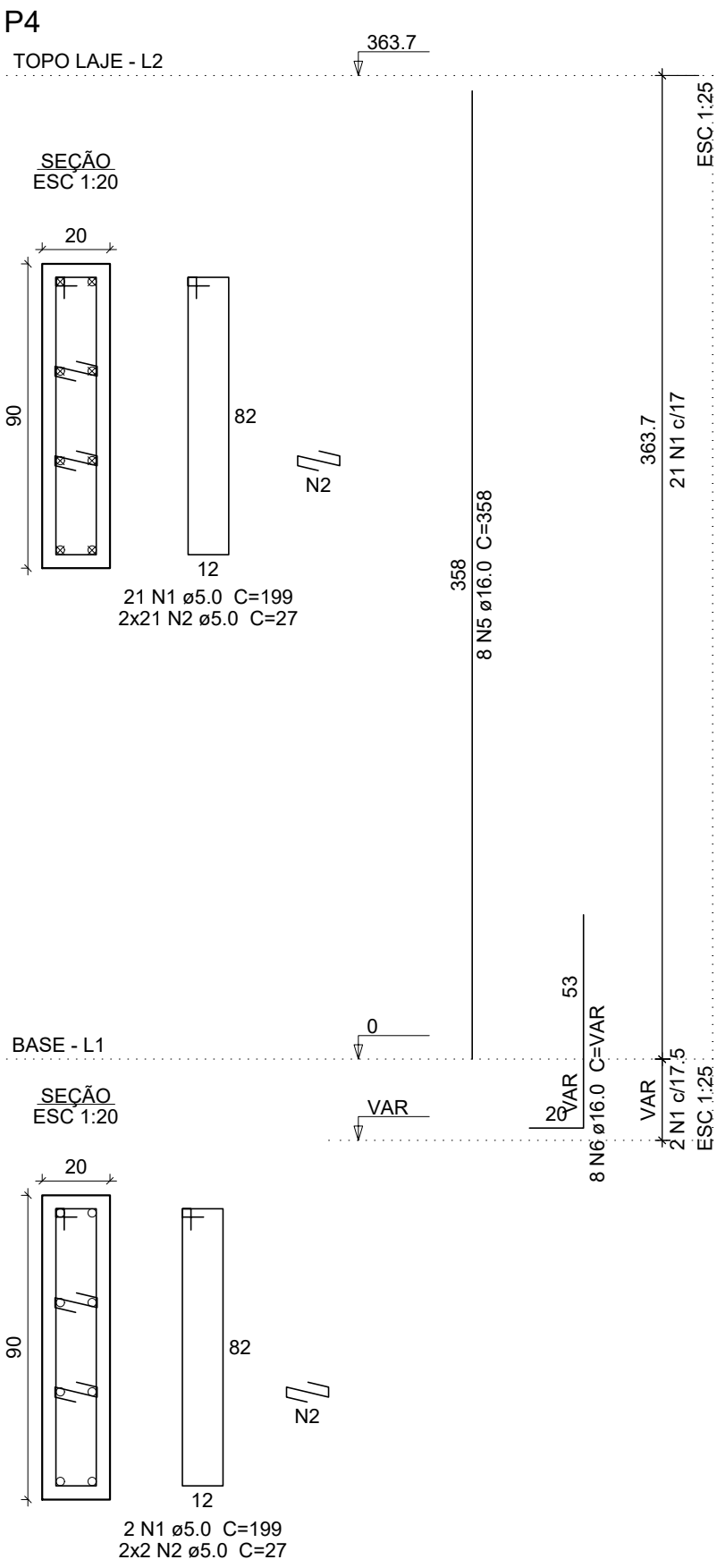
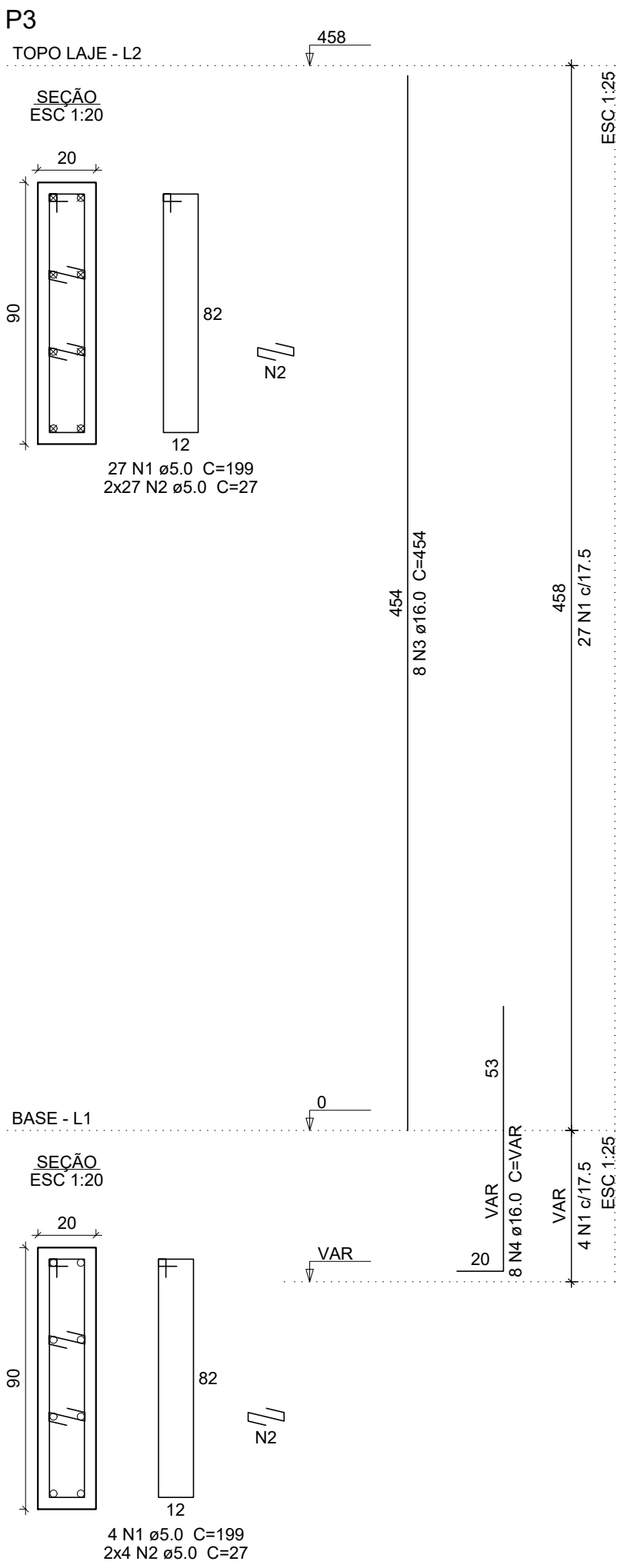
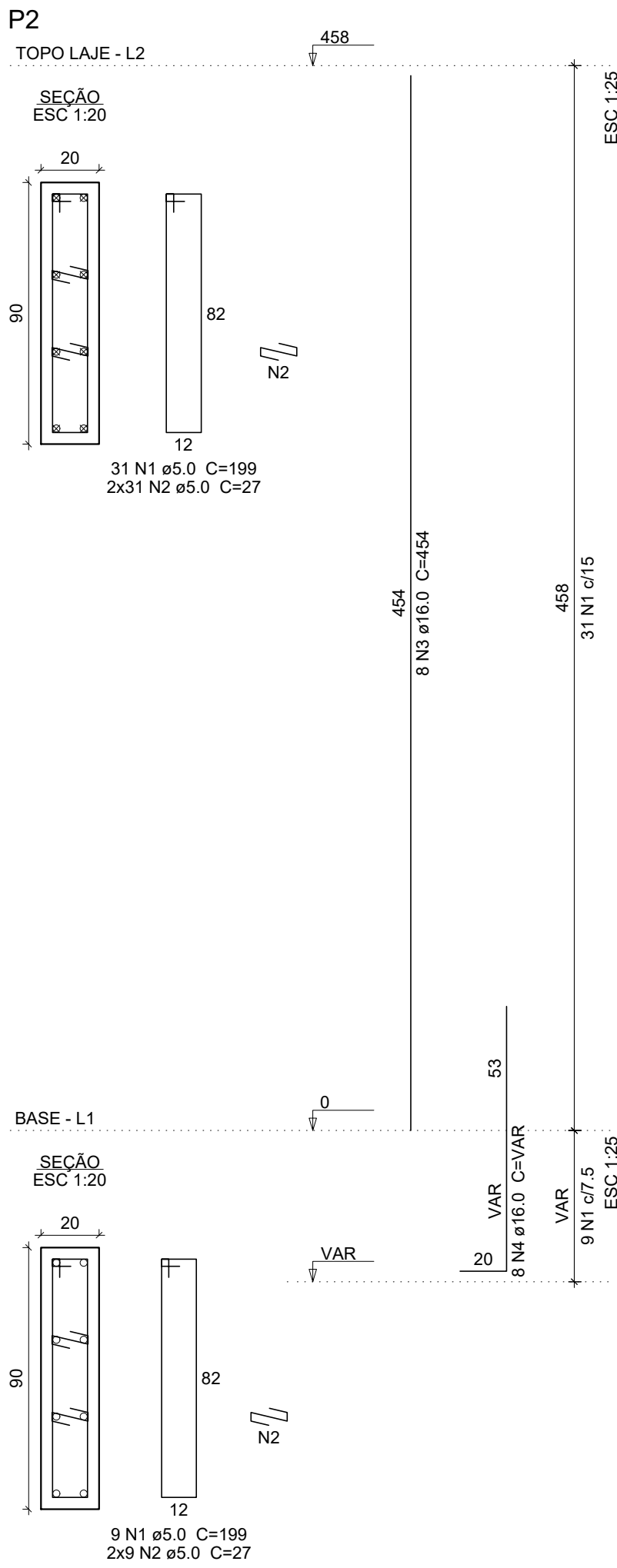
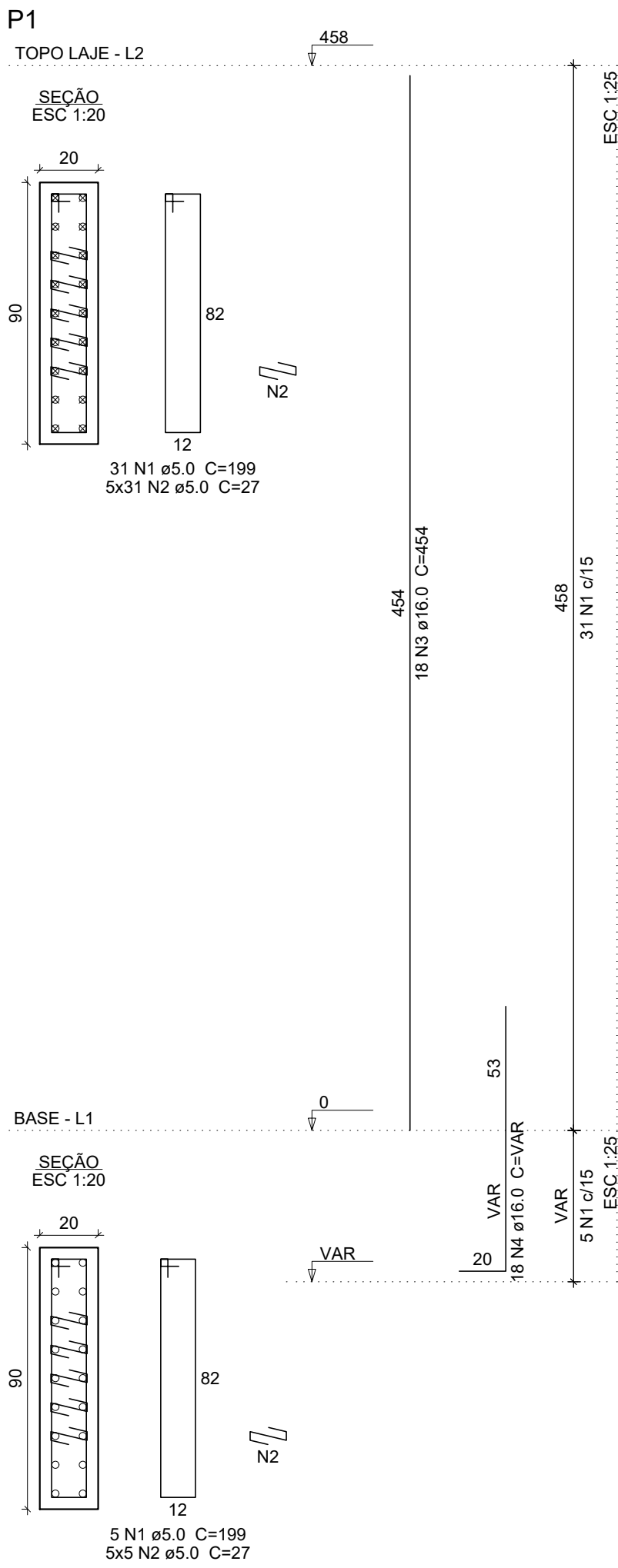
ESTACA	DIMENSÕES (cm)	C.UNIT (m)	QUANTIDADE	C.TOTAL (m)	CAPACIDADE DE CARGA
Q23	23x23	6.00	24.00	144.00	70.00 toneladas

Será executado a cravação de estaca pré-moldada de concreto com capacidade carga mínima de 70 toneladas.

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA - FORQUILHA/BATATAL

PROPRIETÁRIO	 MUNICÍPIO DE CARMO DA MATA/MG CNPJ: 18.312.967/0001-93	APROVADO POR: JOSÉ CARLOS LOBATO PREFEITO MUNICIPAL
	DESCRIÇÃO: ARMAÇÃO DOS BLOCOS E ESTACAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 229.683/D

LOCALIZAÇÃO				
RUA	ESTRADA MUNICIPAL	POVADO	FORQUILHA/BATATAL	QUADRA
LOTE	---	LOTE	---	---
ÁREAS	TO	OBSERVAÇÕES:		
EXISTENTE	---	CA	---	
A CONSTRUIR	50,40 m²	ESCALA	INDICADAS	
TOTAL	50,40 m²	DESENHO	MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA	
		DATA	NOVEMBRO/2023	PRANCHA

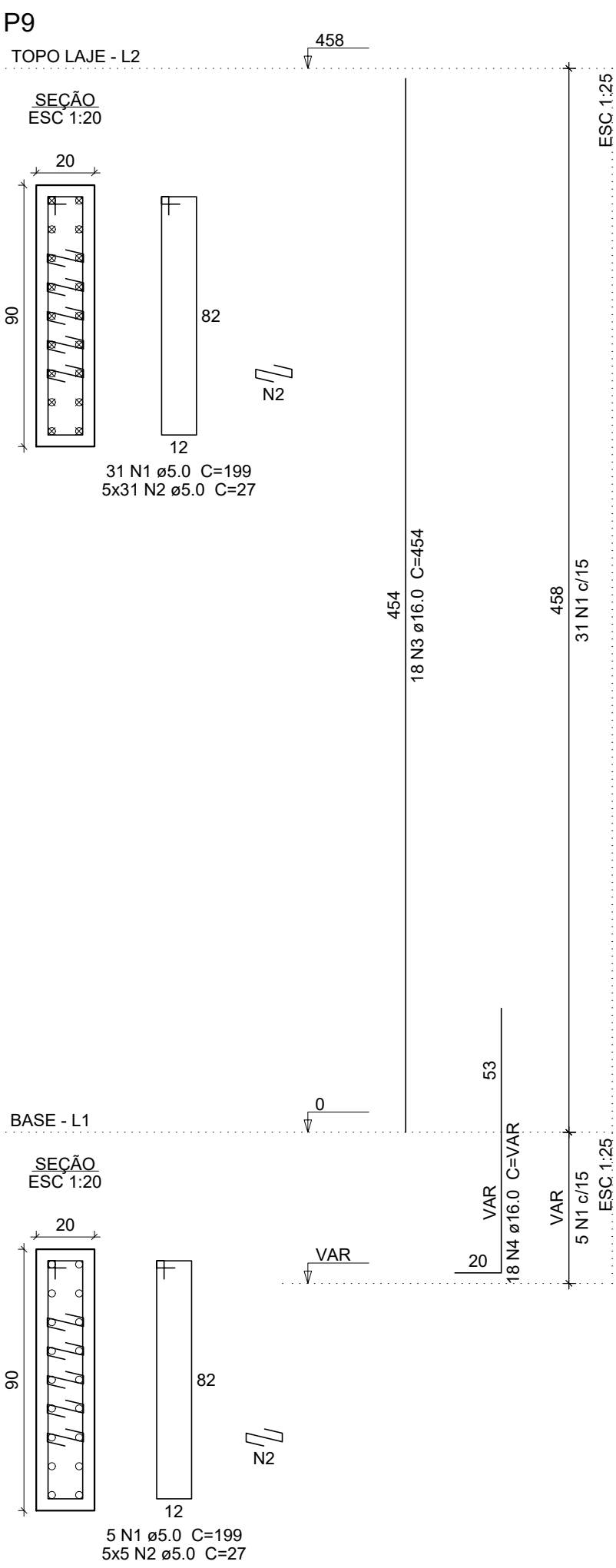
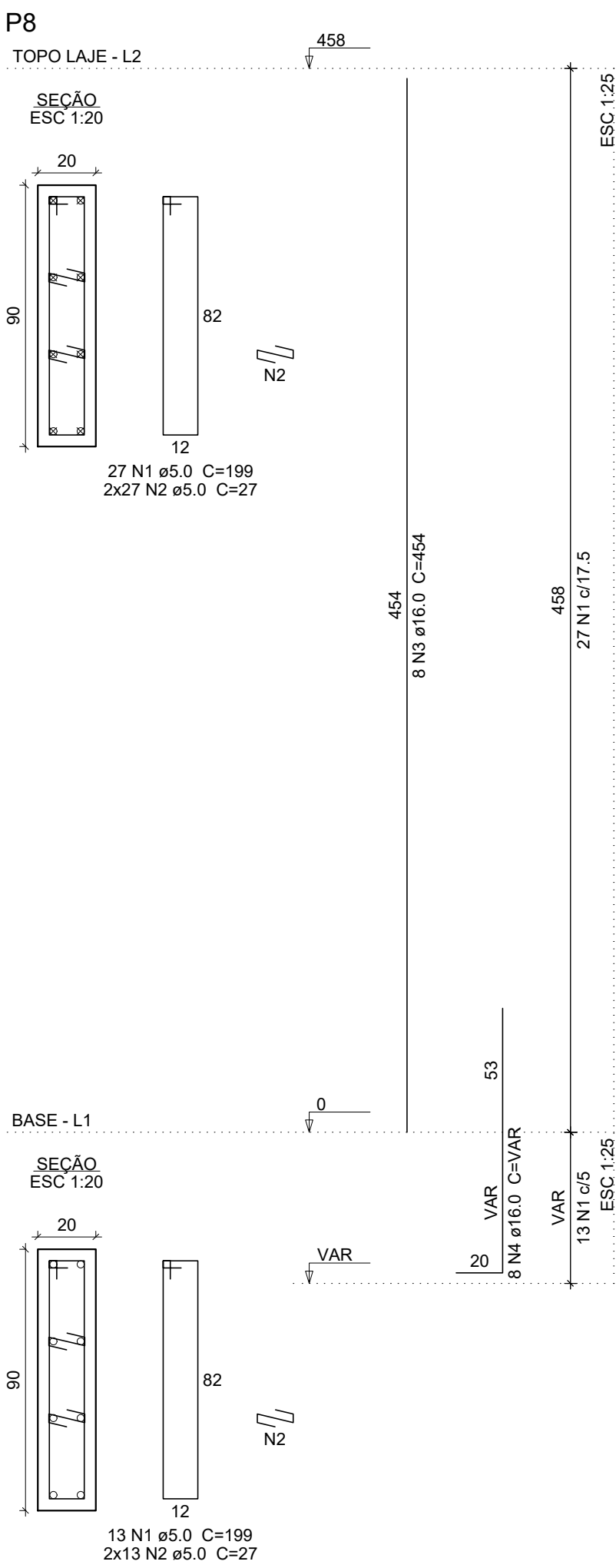
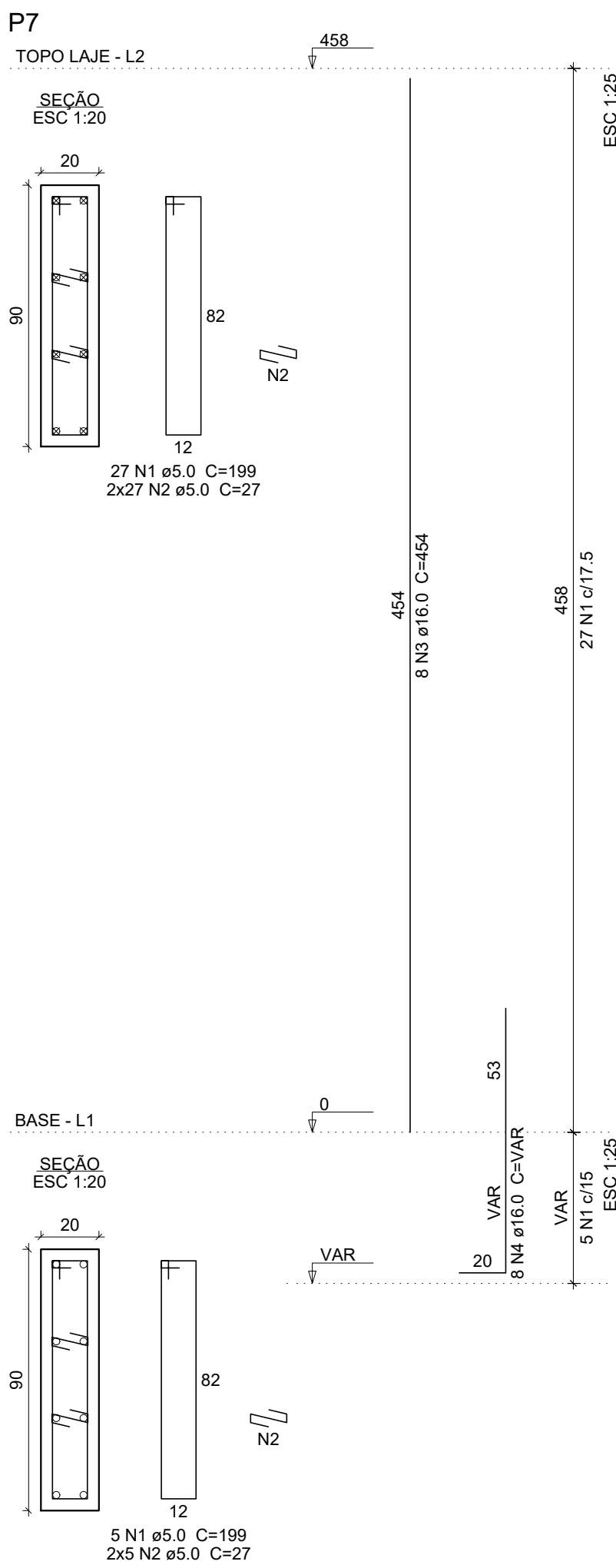
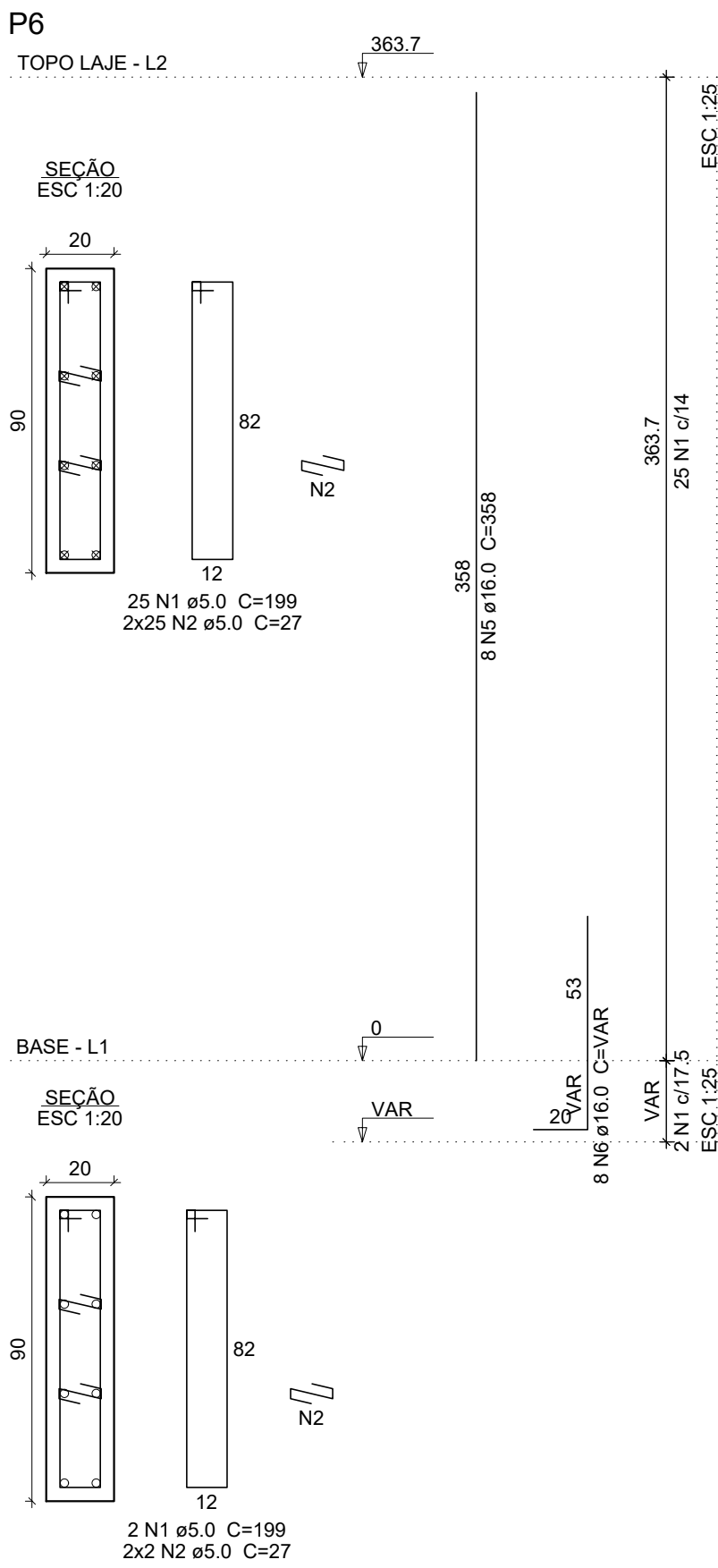


Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	576	199	114624
CA50	2	5.0	1584	27	42768
	3	16.0	136	454	61744
	4	16.0	136	VAR	VAR
	5	16.0	48	358	17184
	6	16.0	48	VAR	VAR

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	16.0	1011.7	1596.73
CA60	5.0	1574	242.64
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1596.73		
CA60	242.64		



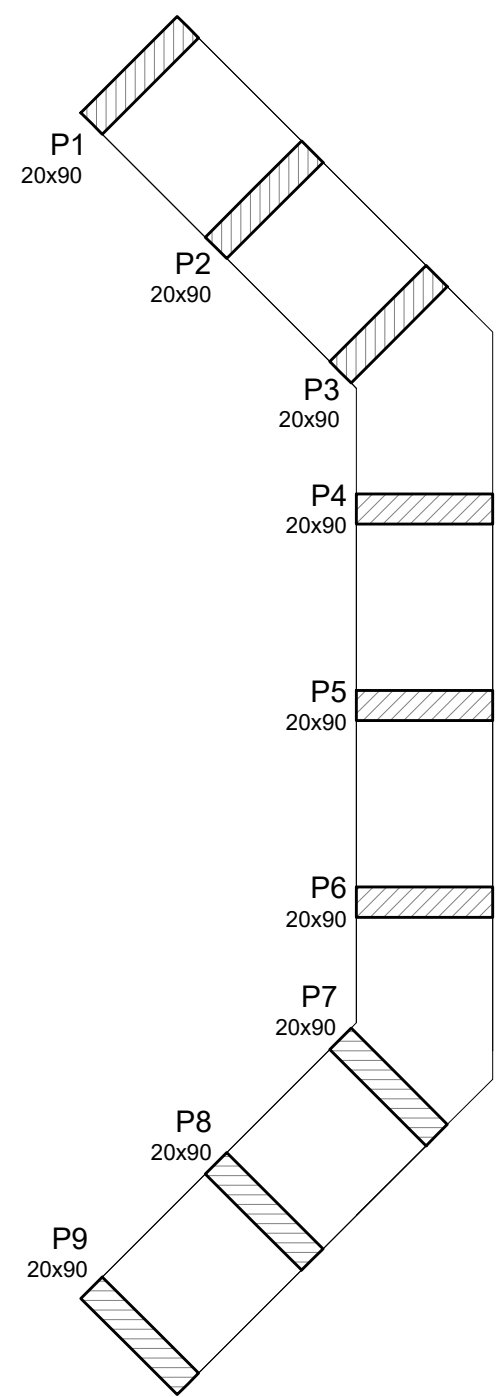
PROJETO

CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA - FORQUILHA/BATATAL

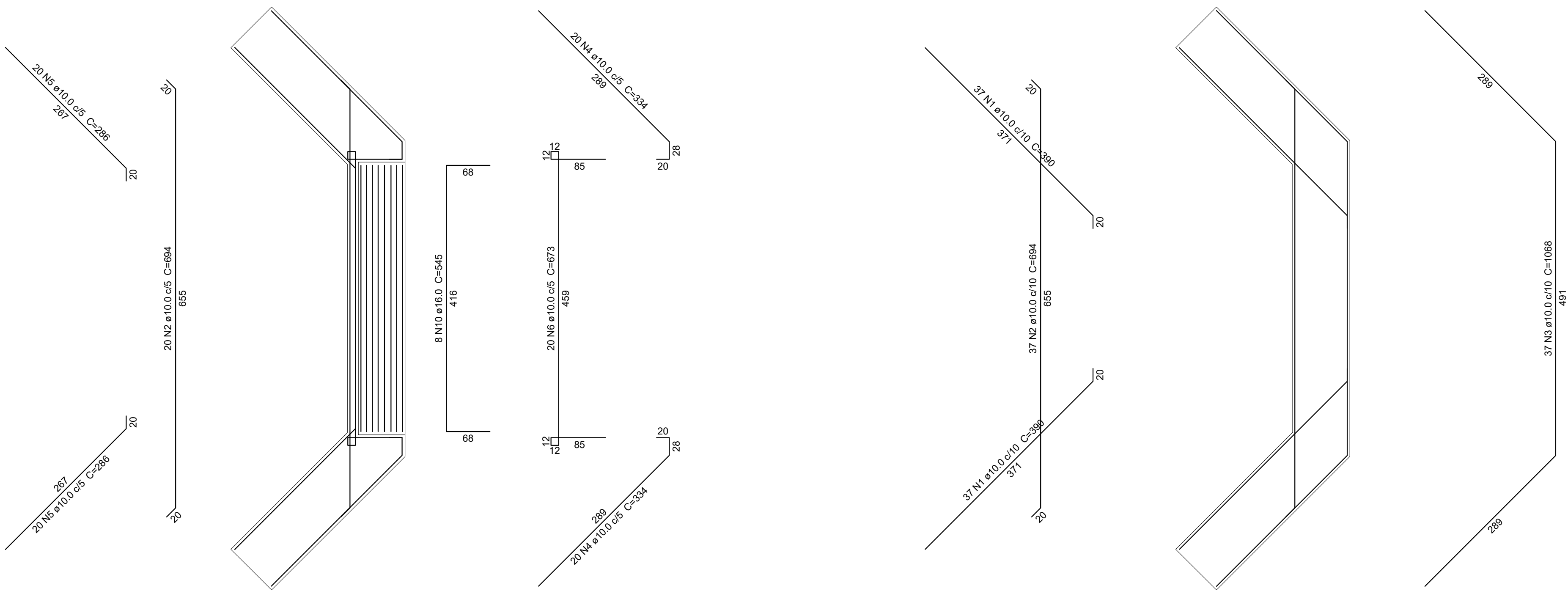
PROPRIETÁRIO	 MUNICÍPIO DE CARMO DA MATA/MG CNPJ: 18.312.967/0001-93	APROVADO POR:
		JOSÉ CARLOS LOBATO PREFEITO MUNICIPAL
PROJETO	DESCRIÇÃO: ARMAÇÃO DOS PILARES	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
		MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 229.683/D

LOCALIZAÇÃO			
RUA	ESTRADA MUNICIPAL	POUCADO	FORQUILHA/BATATAL
QUADRA	—	LOTE	—
ÁREAS		OBSERVAÇÕES:	
LOTE	—	CA	—
EXISTENTE	—	ESCALA	—
A CONSTRUIR	50,40 m²	DESENHO	MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA
TOTAL	50,40 m²	DATA	NOVEMBRO/2023
		FRANCHA	05/10

ALA 01 = ALA 02



COMPOSIÇÃO DA ALA
ESC 1/50



ARMAÇÃO DAS ALAS – NÍVEL 363,70 a 458,00
ESC 1/50

ARMAÇÃO DAS ALAS – NÍVEL 0,00 a 363,70
ESC 1/50

Relação do aço

ALA 01 = ALA 02

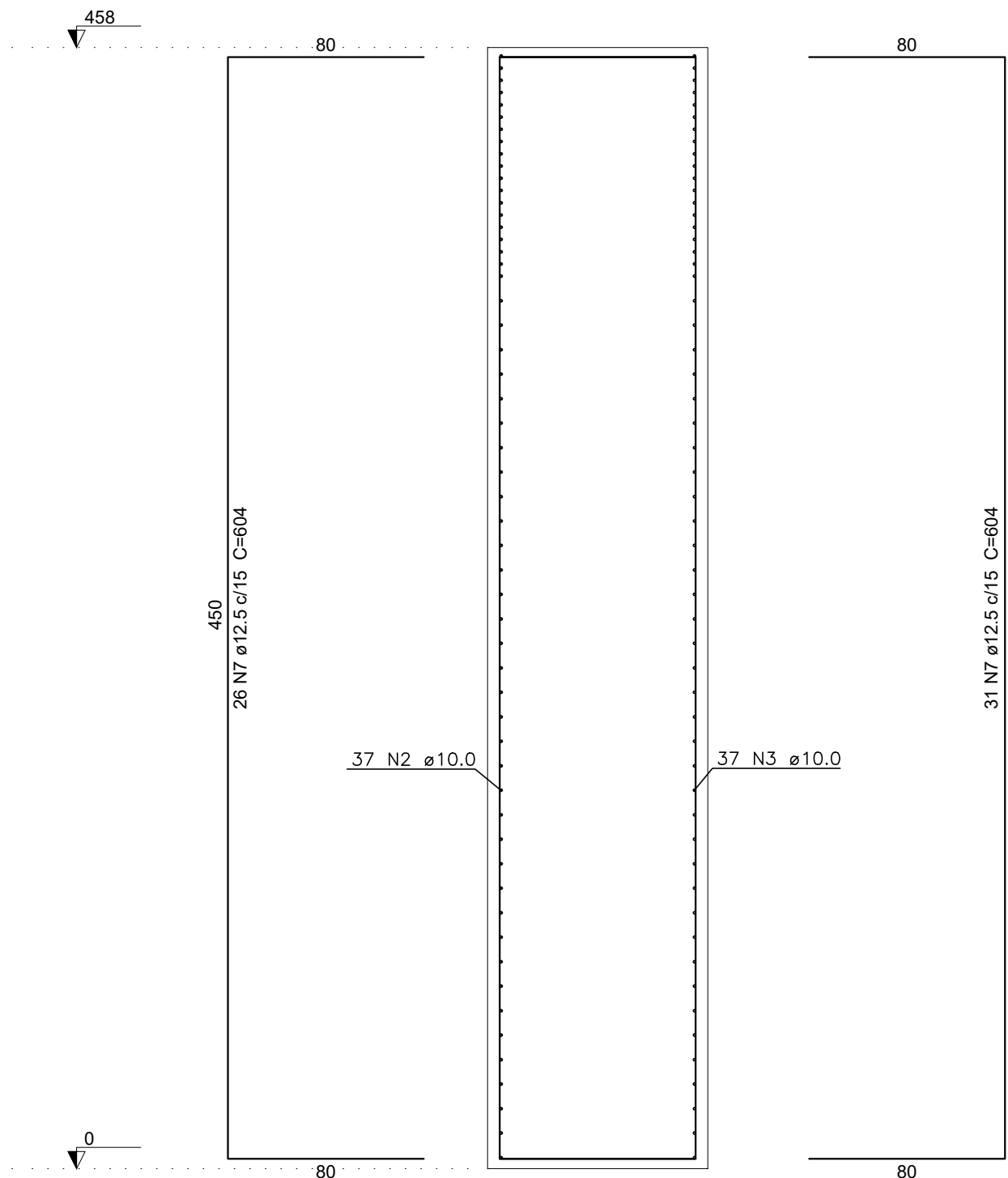
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	148	390	57720
	2	10.0	114	694	79116
	3	10.0	74	1068	79032
	4	10.0	80	334	26720
	5	10.0	80	286	22880
	6	10.0	40	673	26920
	7	12.5	114	604	68856
	8	12.5	62	643	39886
	9	12.5	62	509	31558
	10	16.0	16	545	8720

Resumo do aço

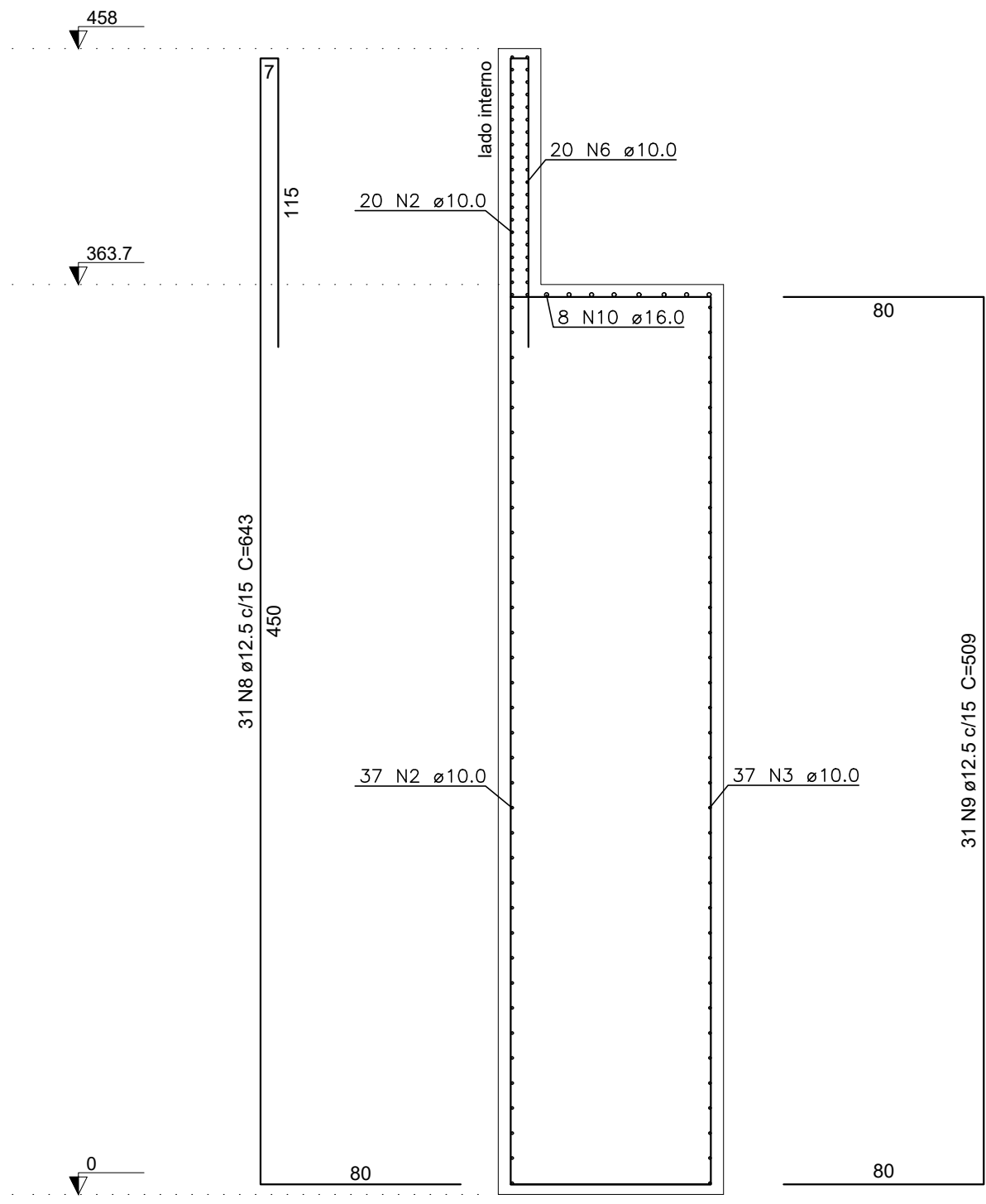
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	2923.9	1802.73
	12.5	1402.8	1351.96
	16.0	87.2	137.64

PESO TOTAL (kg)	
CA50	3291.73

Volume de concreto (C-30) = 77.40 m³
Área de forma = 204.25 m²



SEÇÃO DA ALA – ABAS LATERAIS
ESC 1/25

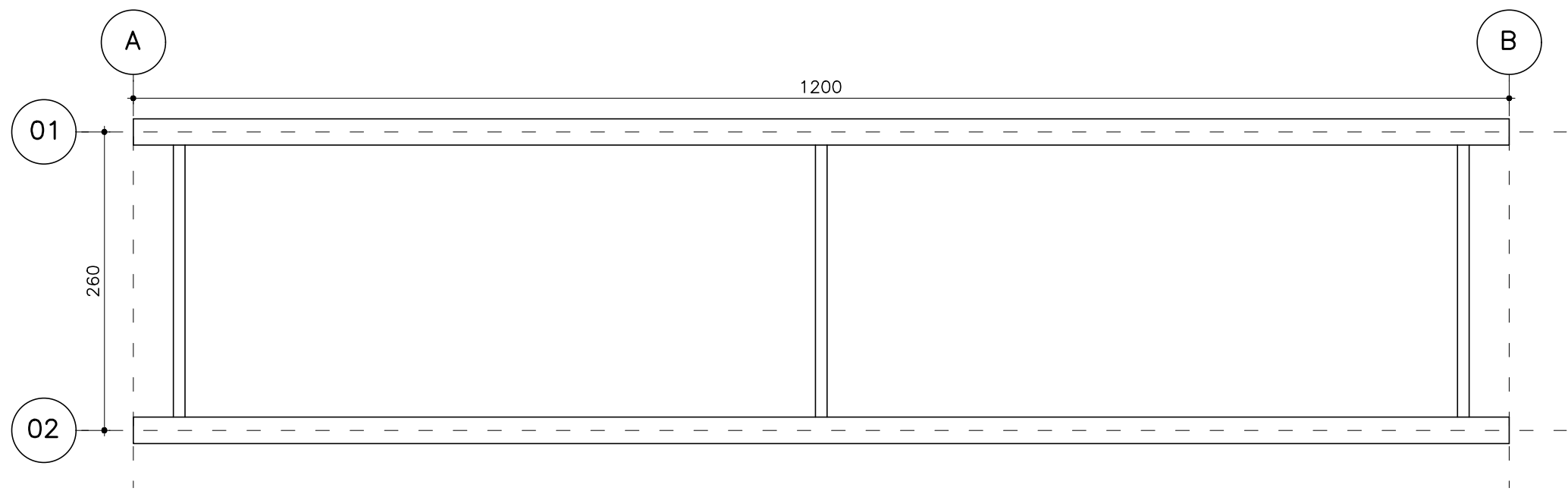


SEÇÃO DA ALA – CENTRO
ESC 1/25

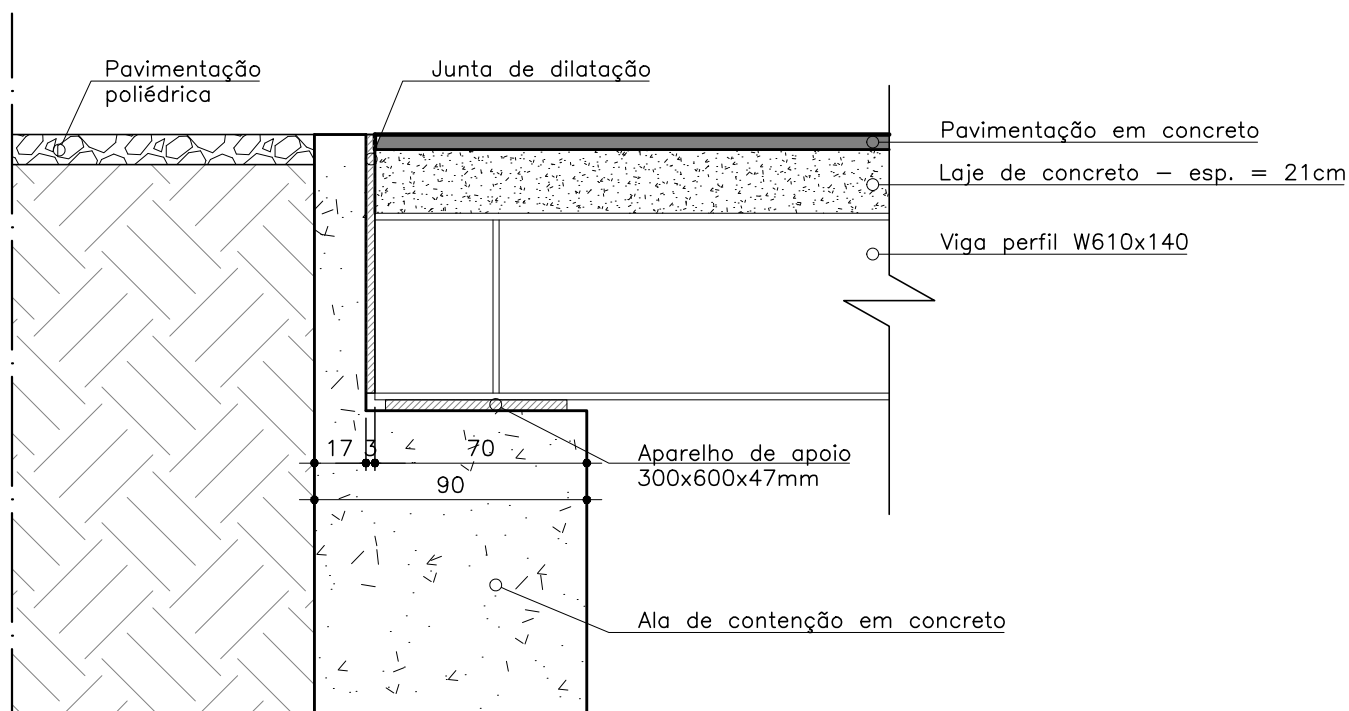
PROJETO
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA - FORQUILHA/BATATAL

PROPRIETÁRIO	 MUNICÍPIO DE CARMO DA MATA/MG CNPJ: 18.312.967/0001-93	APROVADO POR: JOSÉ CARLOS LOBATO PREFEITO MUNICIPAL
	DESCRIÇÃO: ARMAÇÃO DAS ALAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 229.683/D

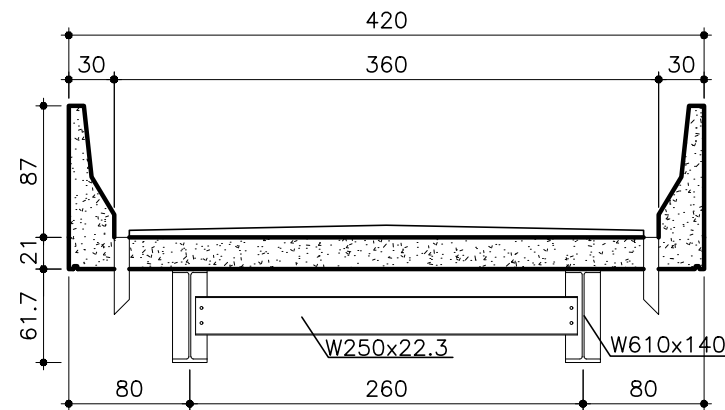
LOCALIZAÇÃO			
RUA	ESTRADA MUNICIPAL	POVADO	FORQUILHA/BATATAL
QUADRA	—	LOTE	—
ÁREAS	TO	OBSERVAÇÕES:	
LOTE	—		
EXISTENTE	—		
A CONSTRUIR	50,40 m²		
TOTAL	50,40 m²		
DESENHO	MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA	DATA	NOVEMBRO/2023
PRANCHA			06/10



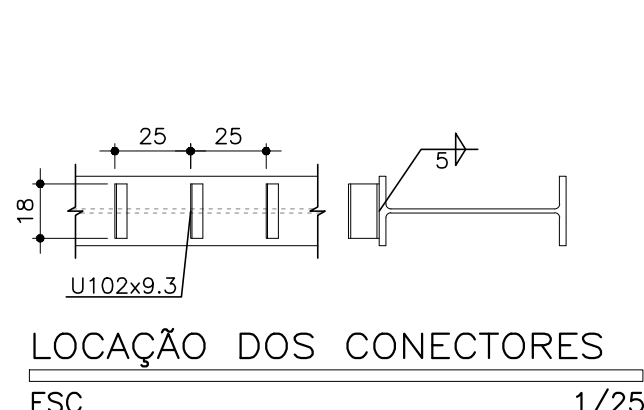
PLANTA MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA
ESC 1/50



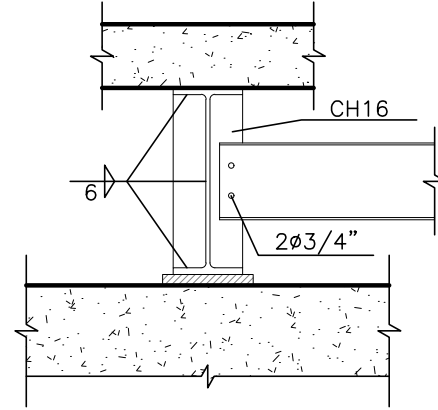
DETALHE 01 - ENCONTRO
ESC 1/25



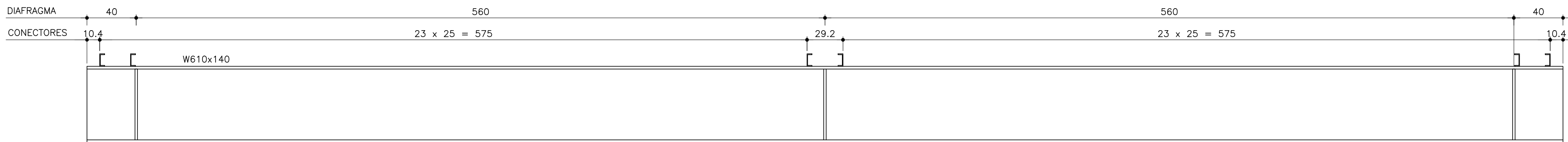
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC 1/50



LOCAÇÃO DOS CONECTORES
ESC 1/25

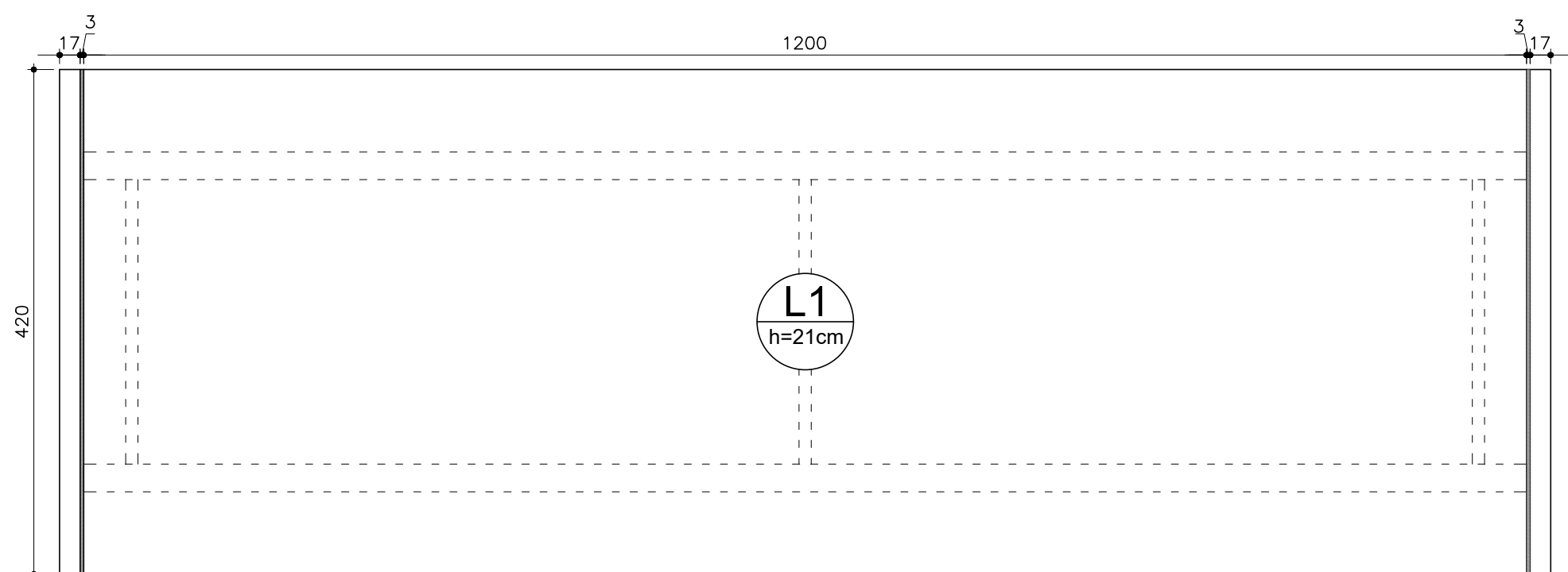


SEÇÃO AA
ESC 1/25

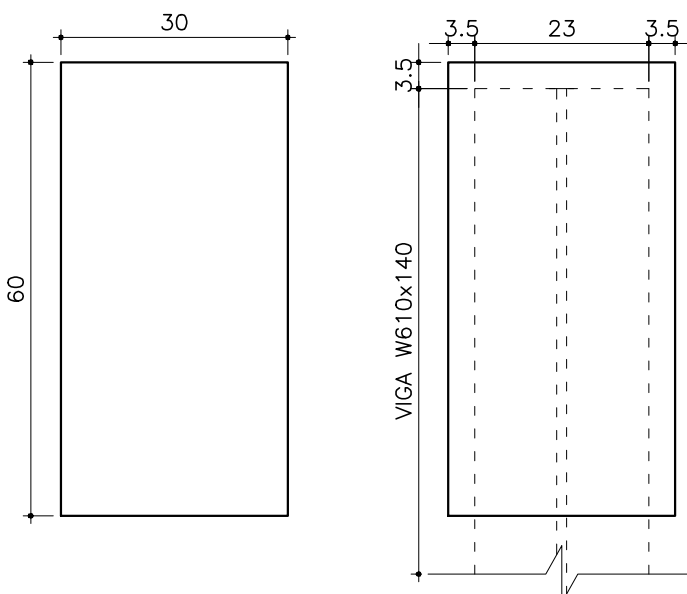


DETALHE LONGARINA (W610x140) - 12 METROS
ESC 1/25

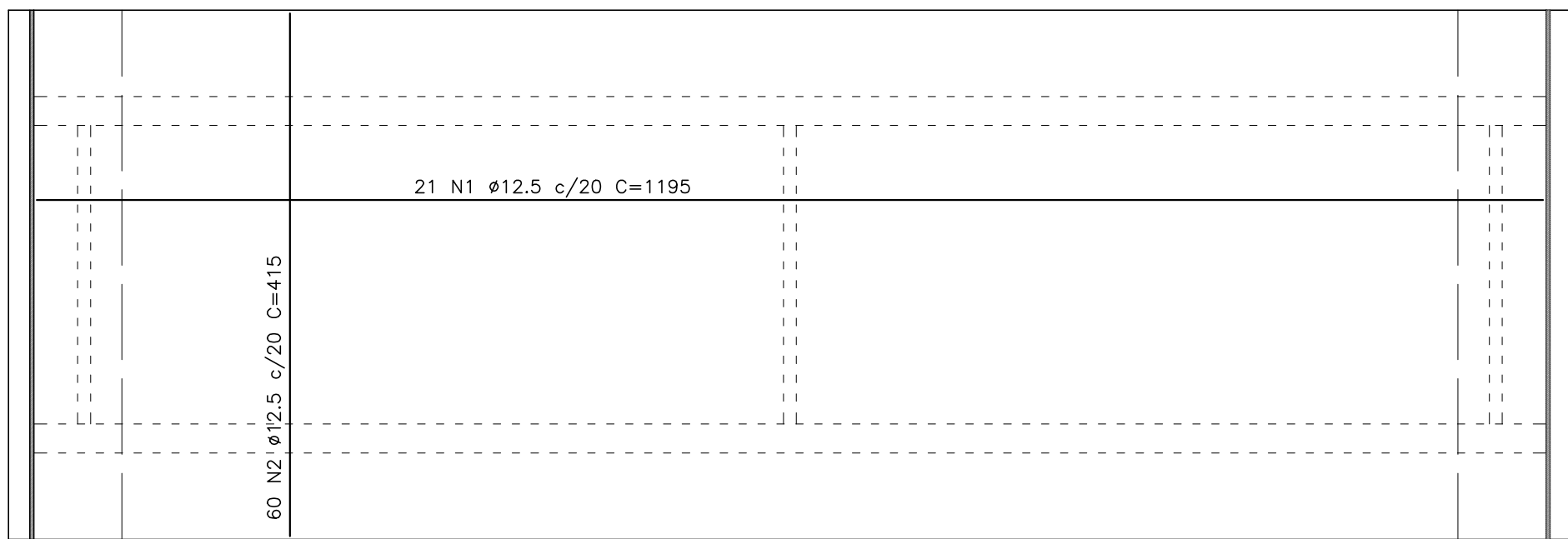
TABELA DE PERFIS									
PERFIL W PERFIL U									
IDENTIFICAÇÃO	PERFIL	d	tw	bf	tf	QUANTIDADE	MASSA LINEAR	COMPRIMENTO UNITÁRIO	PESO TOTAL
Longarina	W610x140	61,7cm	1,31cm	23,0cm	2,22cm	2 vigas	140 kg/m	12,00m	3360,00kg
Trasversina	W250x22.3	25,4cm	0,58cm	10,2cm	0,69cm	3 vigas	22,3 kg/m	2,60m	173,94kg
Conector	U102x9.3	10,16cm	0,627cm	4,183cm	0,752cm	92 un.	9.3 kg/m	0,18m	154,00kg
TOTAL									3.687,94kg



FORMA
ESC 1/50



DETALHAMENTO NEOPRENE - 300x600x47mm
ESC 1/10

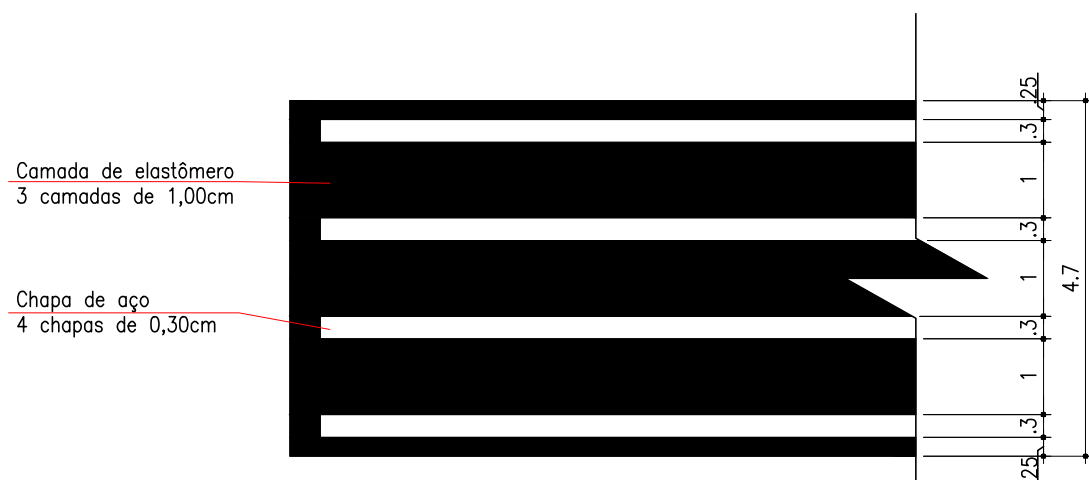


ARMADURA POSITIVA DO TABULEIRO
ESC 1/50

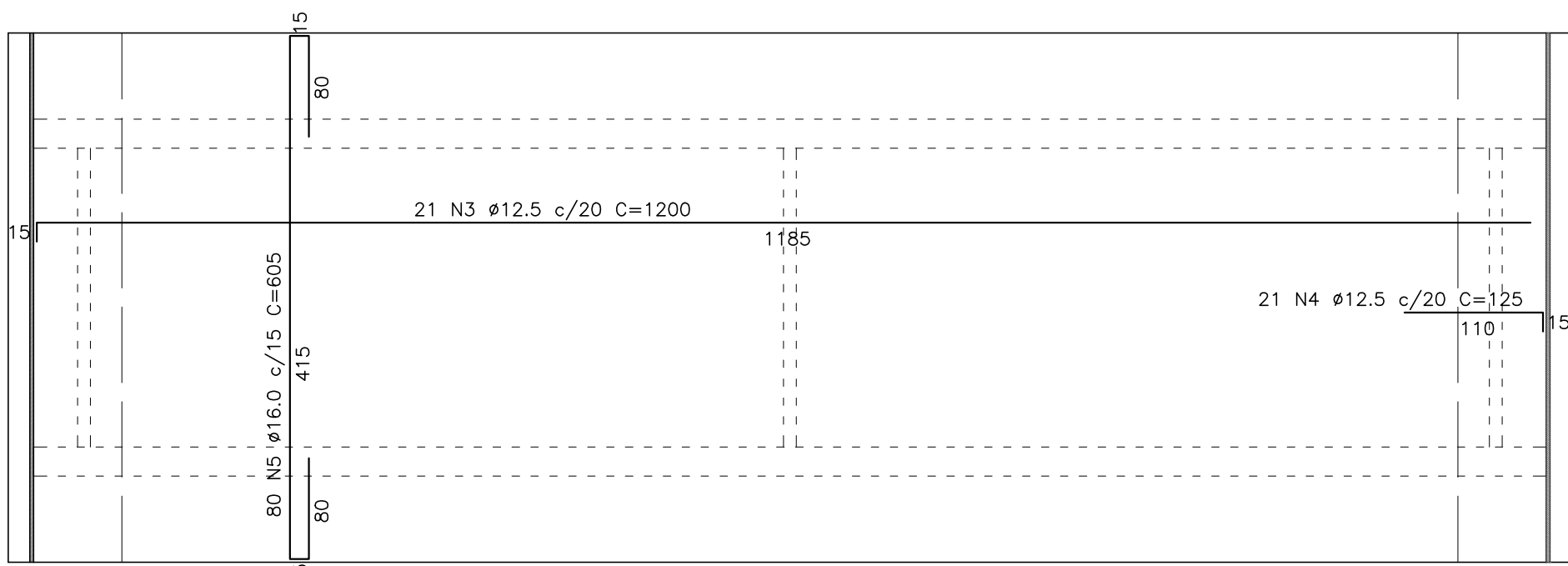
RELAÇÃO DE AÇO				
ARMAÇÃO DO TABULEIRO				
AÇO	POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)
CA50	N1	12.5	21	1195
	N2	12.5	60	415
	N3	12.5	21	1200
	N4	12.5	21	125
	N5	16.0	80	605

RESUMO DO AÇO				
AÇO	Ø	COMP. (m)	PESO (kg/m)	TOTAL (kg)
CA50	12.5	778,20	0,963	749,41
	16.0	484	1,578	763,75

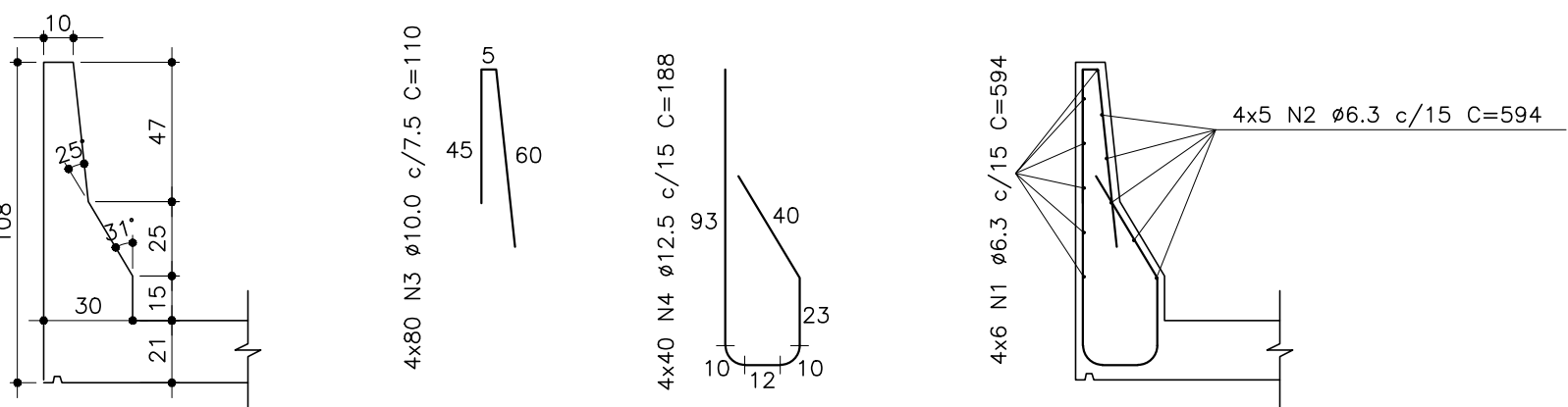
PESO TOTAL (kg)
CA50 1513,16
Volume de concreto (C30) = 10,58m³
Área de forma = 57,20m²



NEOPRENE - VISTA CAMADAS
ESC 1/1



ARMADURA NEGATIVA DO TABULEIRO
ESC 1/50



ARMADURA DO GUARDA RODAS NEW JERSEY
ESC 1/25

RELAÇÃO DE AÇO				
ARMAÇÃO DO GUARDA RODAS NEW JERSEY				
AÇO	POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)
CA50	N1	6.3	24	594
	N2	6.3	20	594
	N3	10.0	320	110
	N4	12.5	160	188

RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	COMP. (m)	PESO (kg/m)
CA50	6.3	261,36	0,245
	10.0	352	0,617
	12.5	300,80	0,963

PESO TOTAL (kg)	
CA50	570,89

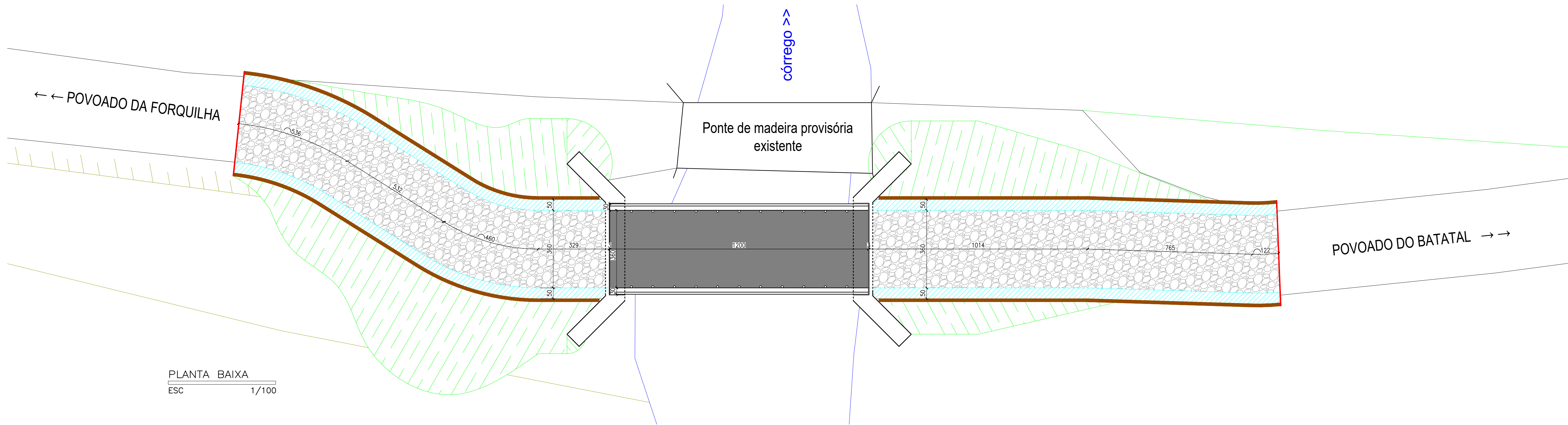
Volume de concreto (C30) = 3,84m³
Área de forma = 42,72m²

PROJETO

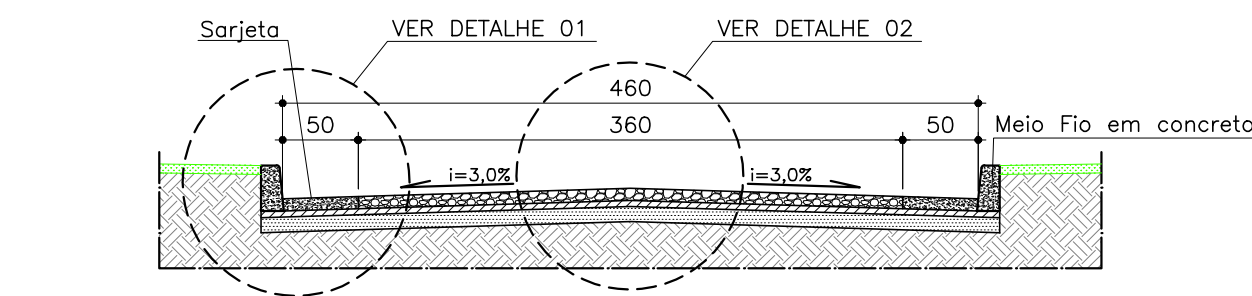
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA - FORQUILHA/BATATAL

PROPRIETÁRIO	 MUNICÍPIO DE CARMO DA MATA/MG CNPJ: 18.312.967/0001-93	APROVADO POR: JOSÉ CARLOS LOBATO PREFEITO MUNICIPAL
	DESCRIÇÃO: ESTRUTURA METÁLICA; ARMAÇÃO DO TABULEIRO; ARMAÇÃO DO NEW JERSEY; DETALHAMENTOS (MONTAGEM, APARELHOS DE APOIO)	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 229.683/D

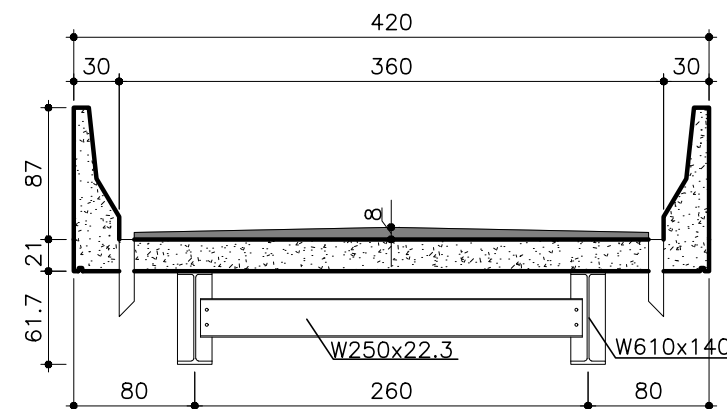
LOCALIZAÇÃO			
RUA	ESTRADA MUNICIPAL	POVADO	FORQUILHA/BATATAL
ÁREAS	TO	OBSERVAÇÕES:	
LOTE	CA		
EXISTENTE	ESCALA		
A CONSTRUIR	DESENHO		
TOTAL	DATA	FRANCHA	



PLANTA BAIXA
ESC 1/100

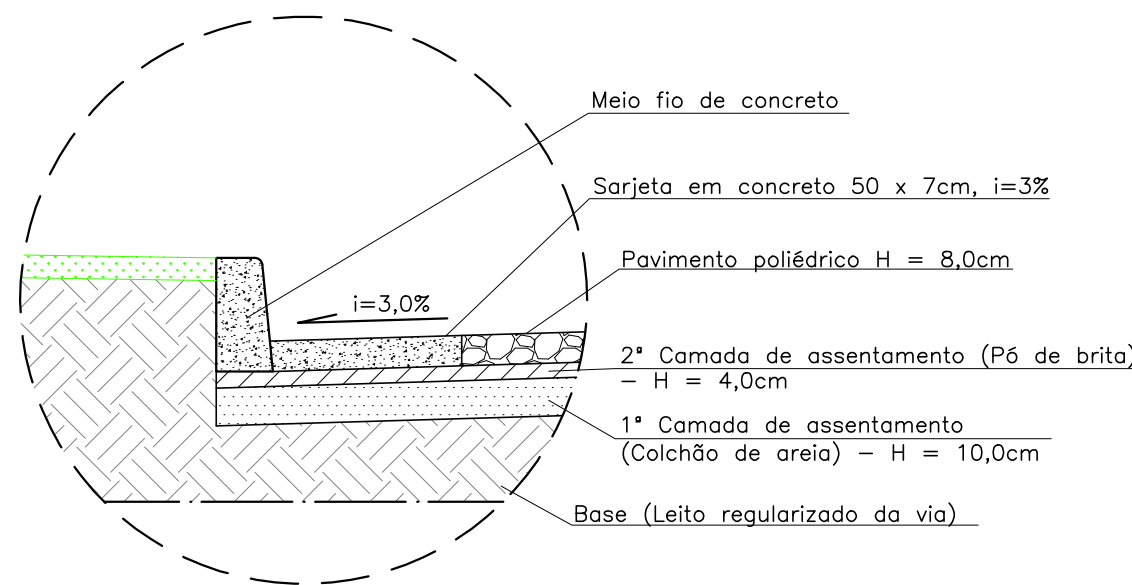


SEÇÃO TRANSVERSAL DA PISTA EM PAVIMENTO POLIÉDRICO
ESC 1/50

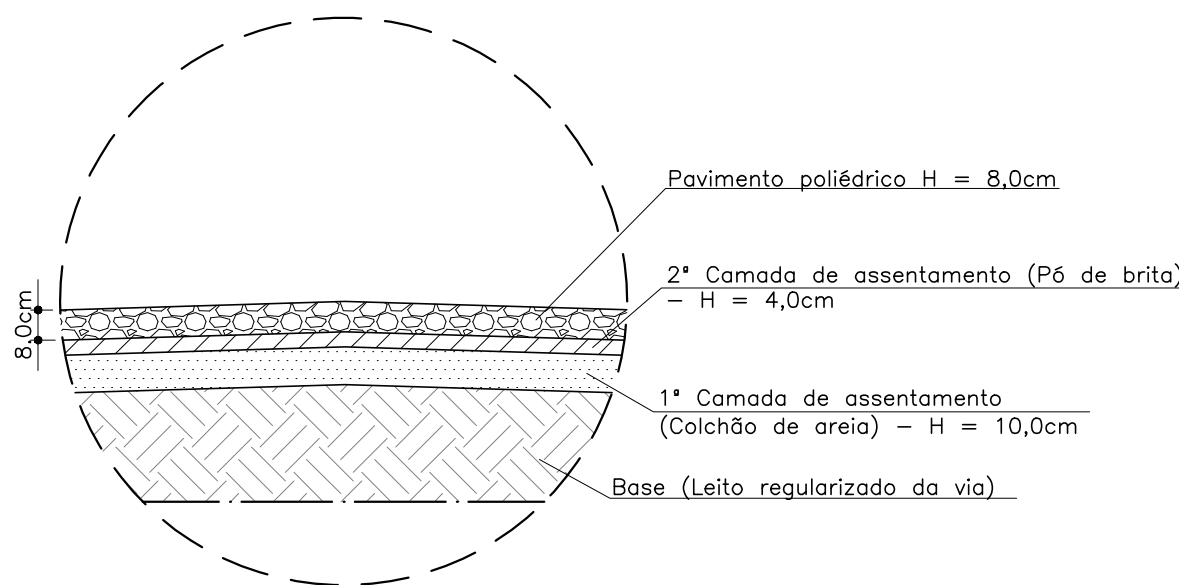


SEÇÃO TRANSVERSAL PONTE
ESC 1/50

LEGENDA E QUANTIDADES		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA A EXECUTAR	134,07 m²
	SARJETA	75,16 m
	MEIO-FIO	75,16 m
	ENCABEÇAMENTO	9,20 m
	PAVIMENTAÇÃO DA PONTE	43,20 m²
	TALUDE	—



DETALHE 01 — MEIO FIO E SARJETA
ESC 1/20

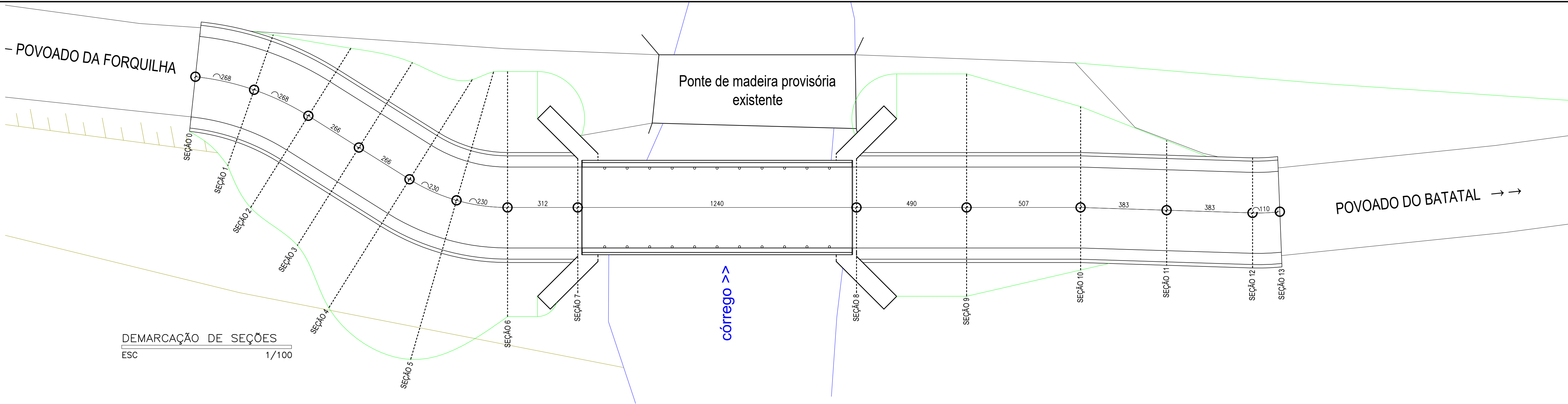


DETALHE 02 — CORTE CAMADAS
ESC 1/20

PROJETO CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA - FORQUILHA/BATATAL

PROPRIETÁRIO		APROVADO POR:
	MUNICÍPIO DE CARMO DA MATA/MG CNPJ: 18.312.967/0001-93	JOSÉ CARLOS LOBATO PREFEITO MUNICIPAL
PROJETO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 229.683/D

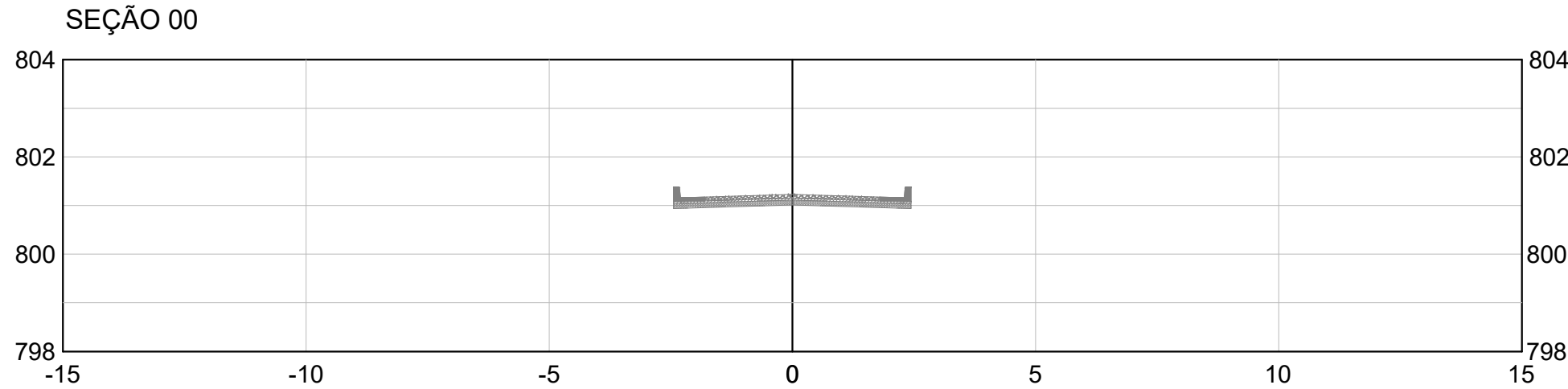
LOCALIZAÇÃO			
RUA	ESTRADA MUNICIPAL	POVOADO	FORQUILHA/BATATAL
QUADRA	—	LOTE	—
ÁREAS	TO	OBSERVAÇÕES:	
LOTE	CA		
EXISTENTE	ESCALA		
A CONSTRUIR	DESENHO		
TOTAL	DATA	FRANCHA	08/10



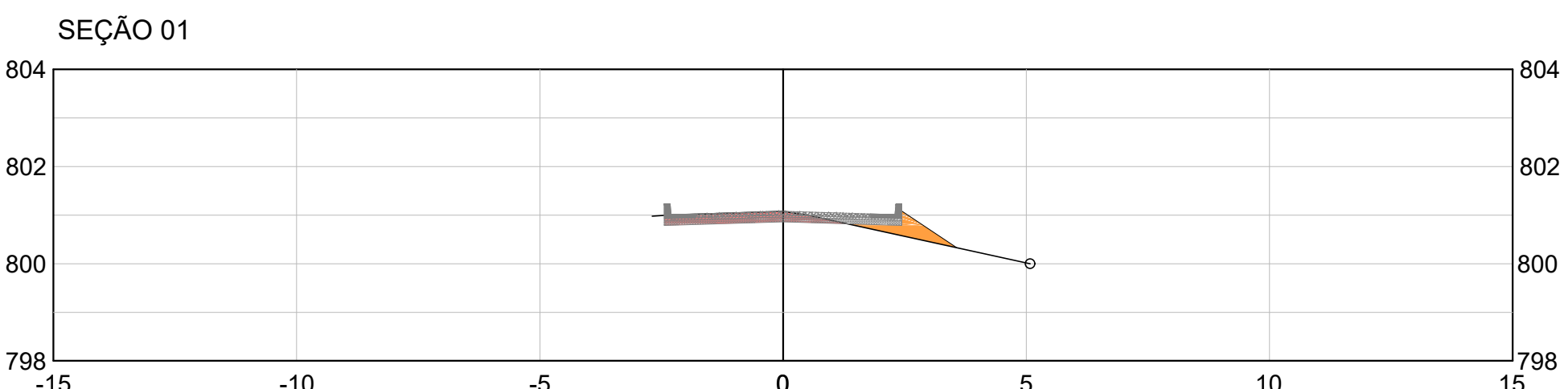
Cálculo de volume de corte e aterro							
Seção	Estaca	Área (m²)		Distância entre estacas (m)	Volume (m³)		
		Corte	Aterro		Corte	Aterro	Líquido
Seção 00	EST. 0 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seção 01	EST. 0 + 2,68	0,69	0,40	2,68	-0,92	0,54	-0,39
Seção 02	EST. 0 + 5,36	0,00	4,21	2,68	-0,92	6,18	5,25
Seção 03	EST. 0 + 8,02	0,00	6,80	2,66	0,00	14,64	14,64
Seção 04	EST. 0 + 10,68	0,12	6,86	2,66	-0,16	18,17	18,01
Seção 05	EST. 0 + 12,98	0,01	11,63	2,30	-0,15	21,26	21,11
Seção 06	EST. 0 + 15,28	0,00	9,12	2,30	-0,01	23,86	23,85
Seção 07	EST. 0 + 18,40	0,00	5,35	3,12	0,00	22,57	22,57
-	EST. 0 + 19,30	13,59	0,00	0,90	-6,12	2,41	-3,71
-	EST. 1 + 9,90	9,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seção 08	EST. 1 + 10,80	0,00	10,35	0,90	-4,17	4,66	0,49
Seção 09	EST. 1 + 15,70	0,00	11,40	4,90	0,00	53,29	53,29
Seção 10	EST. 2 + 0,77	0,01	3,05	5,07	-0,03	36,63	36,61
Seção 11	EST. 2 + 4,60	1,02	0,12	3,83	-1,97	6,07	4,10
Seção 12	EST. 2 + 8,42	0,96	0,10	3,83	-3,79	0,42	-3,37
Seção 13	EST. 2 + 9,63	0,00	0,00	1,10	-0,53	0,06	-0,47
TOTAL						191,98	

RESUMO	SEM EMPOLAMENTO	COM EMPOLAMENTO
Volume de aterro (m³)	191,98	249,57

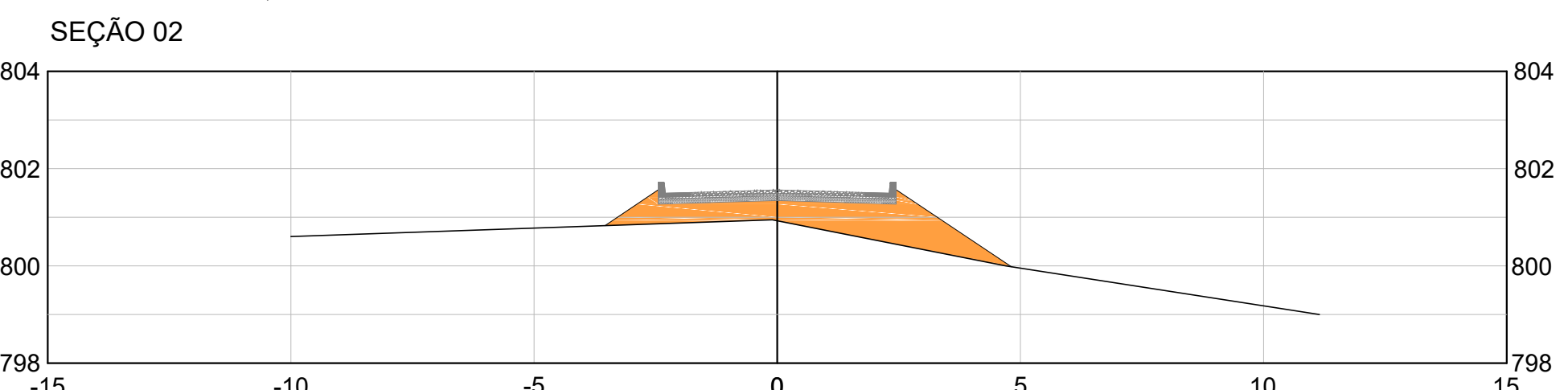
Obs.: Considerou-se um fator de empolamento de 30%.



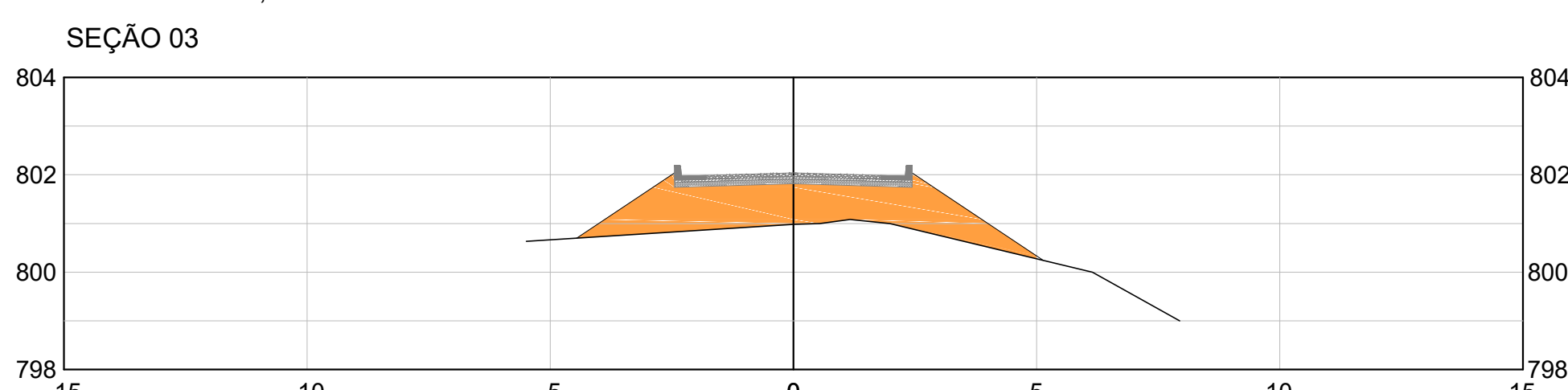
SEÇÃO 00
Área de corte = 0,00m²
Área de aterro = 0,00m²



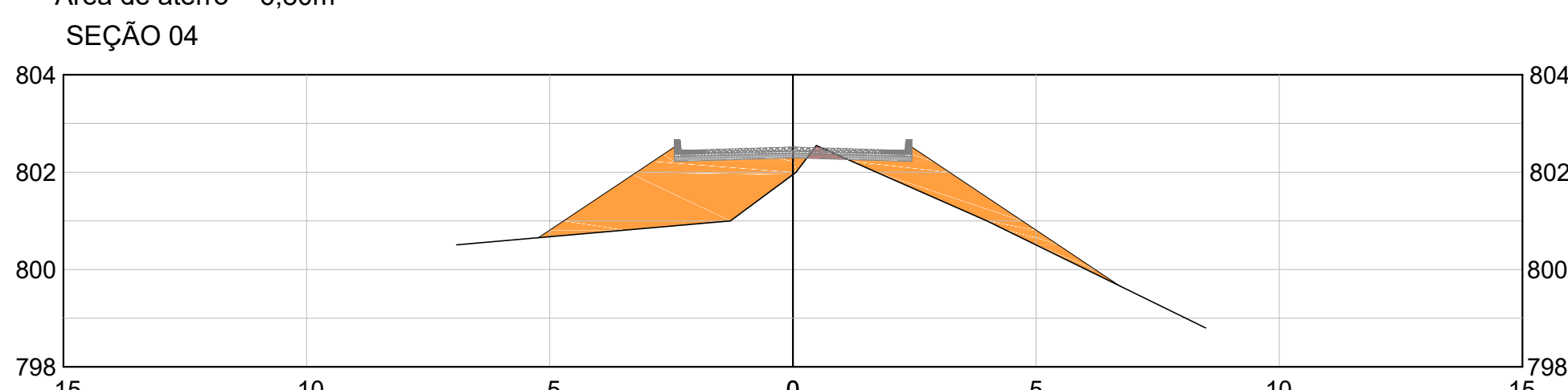
SEÇÃO 01
Área de corte = 0,69m²
Área de aterro = 0,40m²



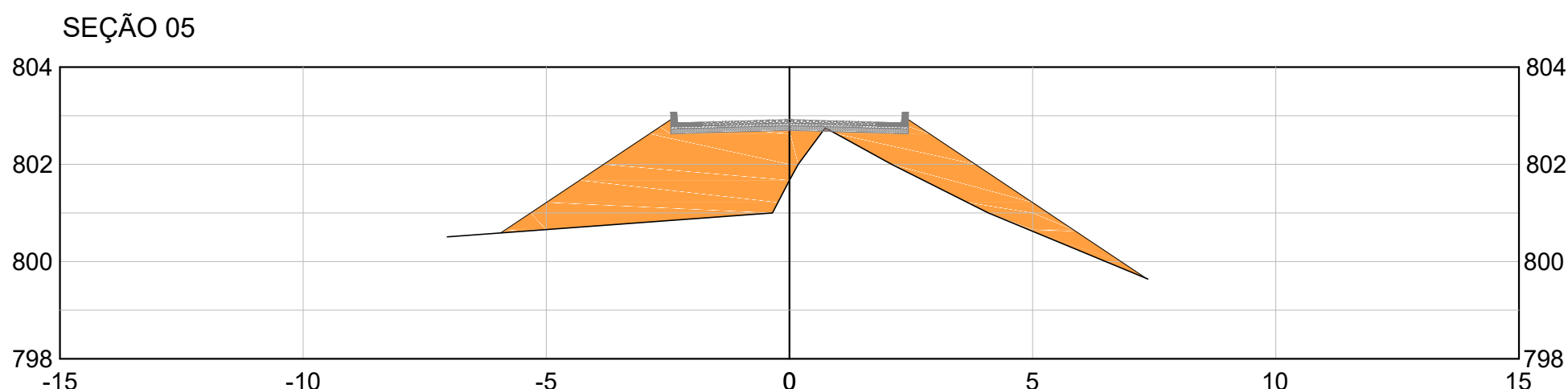
SEÇÃO 02
Área de corte = 0,00m²
Área de aterro = 4,21m²



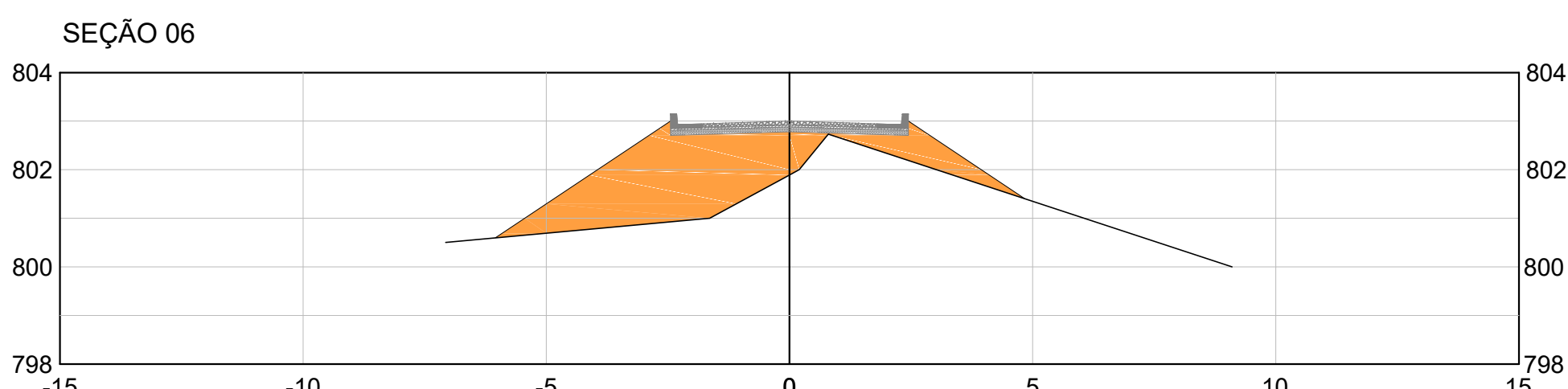
SEÇÃO 03
Área de corte = 0,00m²
Área de aterro = 6,80m²



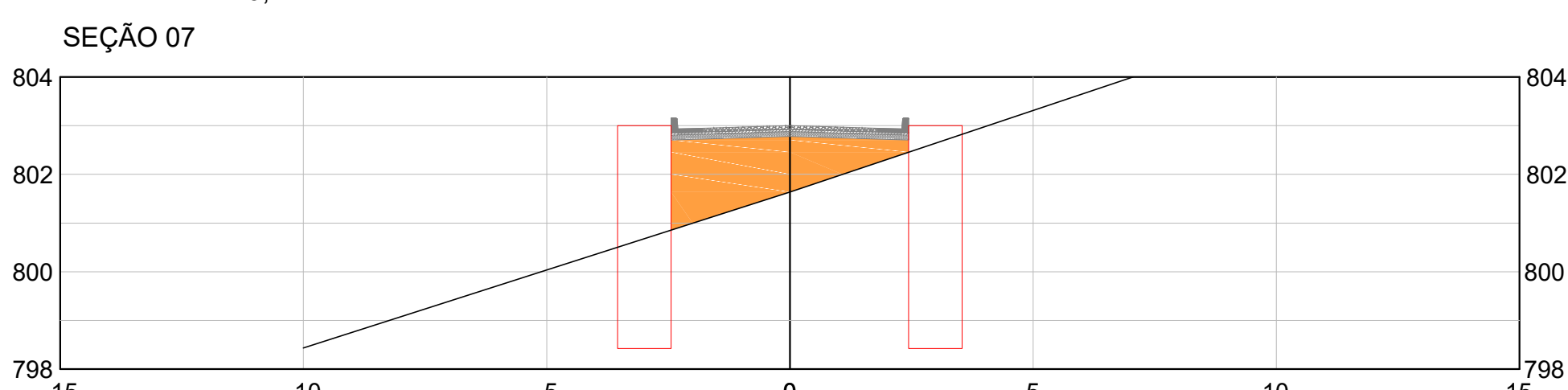
SEÇÃO 04
Área de corte = 0,12m²
Área de aterro = 6,86m²



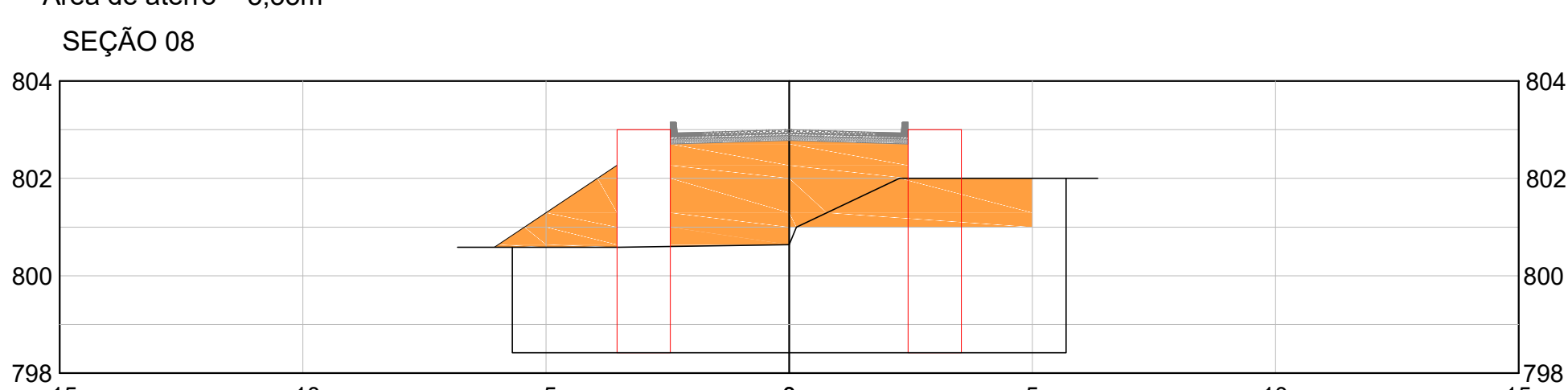
SEÇÃO 05
Área de corte = 0,01m²
Área de aterro = 11,63m²



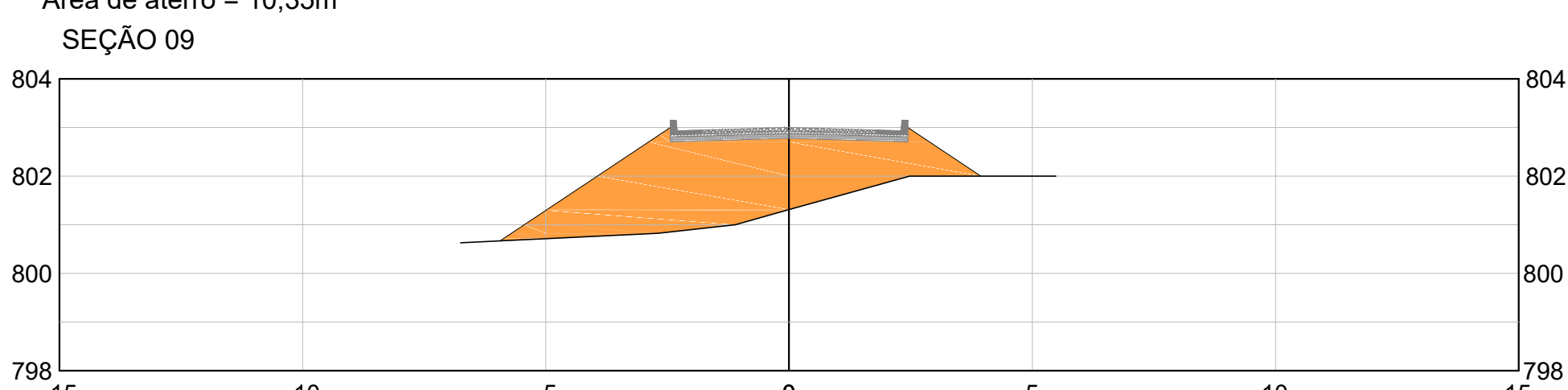
SEÇÃO 06
Área de corte = 0,00m²
Área de aterro = 9,12m²



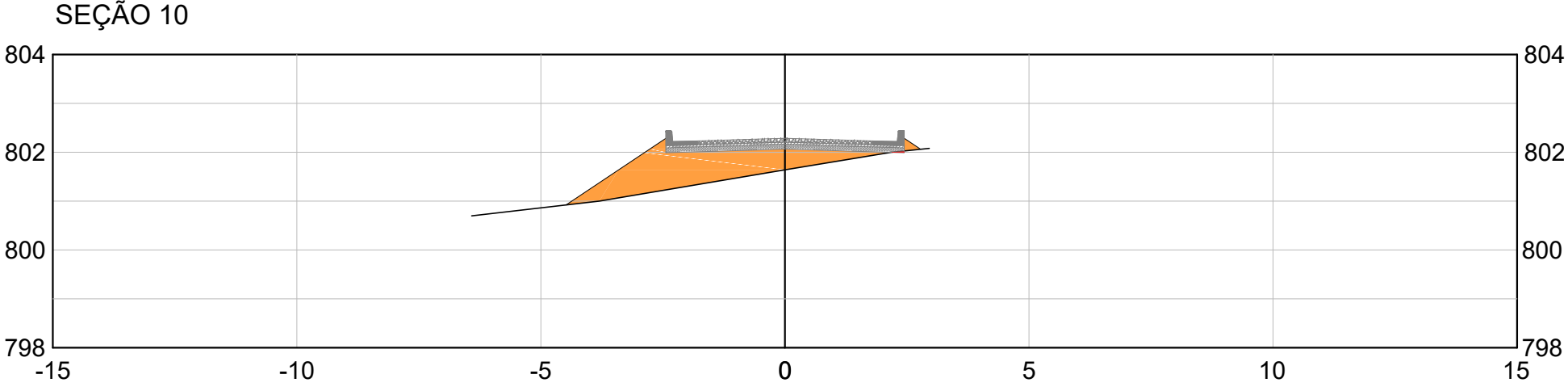
SEÇÃO 07
Área de corte = 0,00m²
Área de aterro = 5,35m²



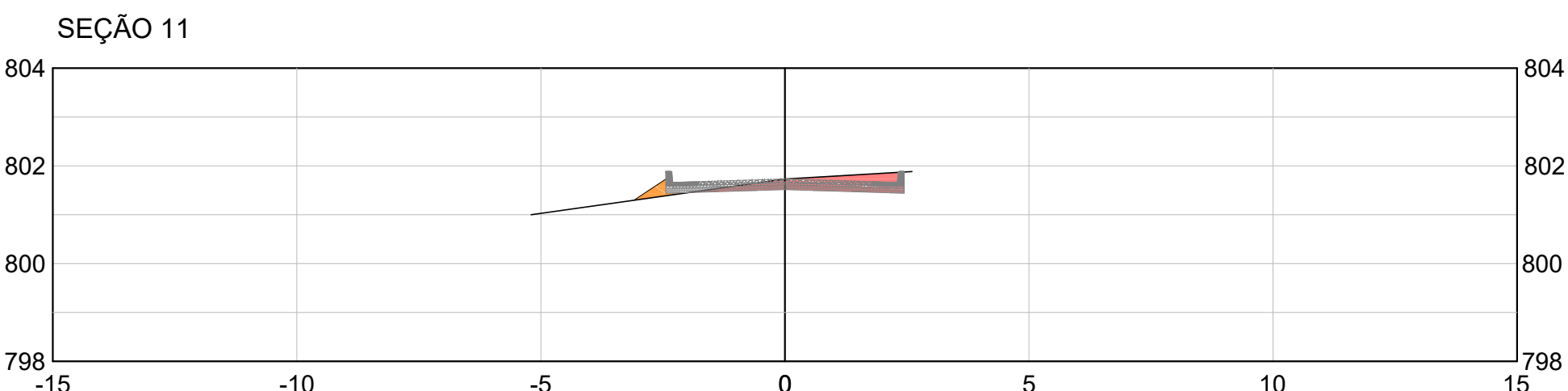
SEÇÃO 08
Área de corte = 0,00m²
Área de aterro = 10,35m²



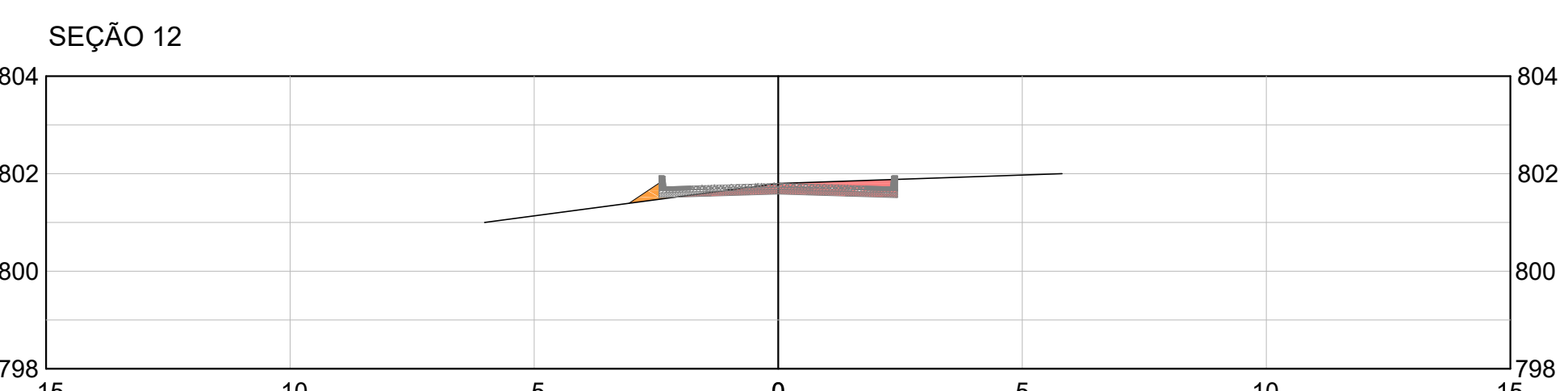
SEÇÃO 09
Área de corte = 0,00m²
Área de aterro = 11,40m²



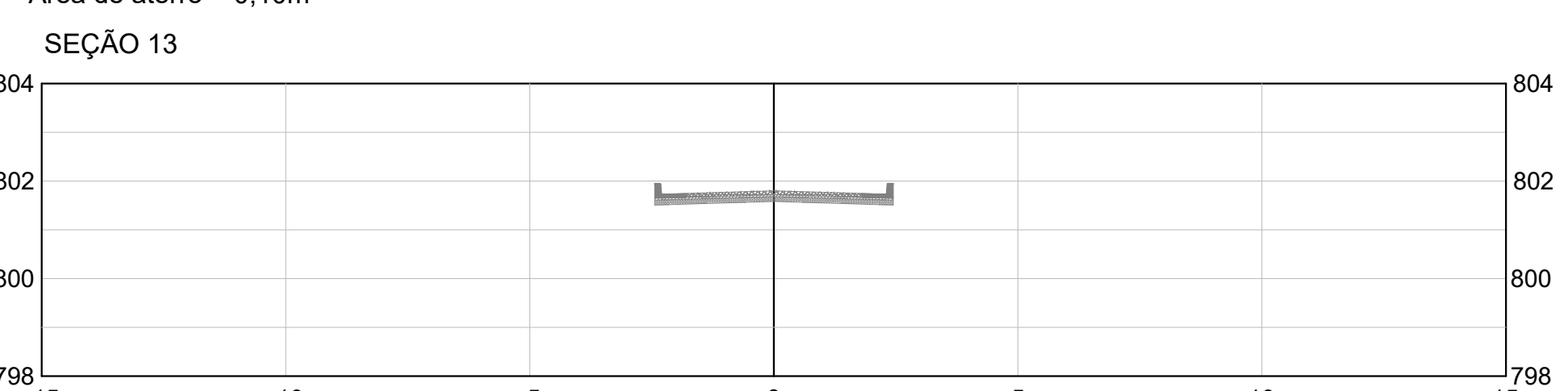
SEÇÃO 10
Área de corte = 0,01m²
Área de aterro = 3,05m²



SEÇÃO 11
Área de corte = 1,02m²
Área de aterro = 0,12m²

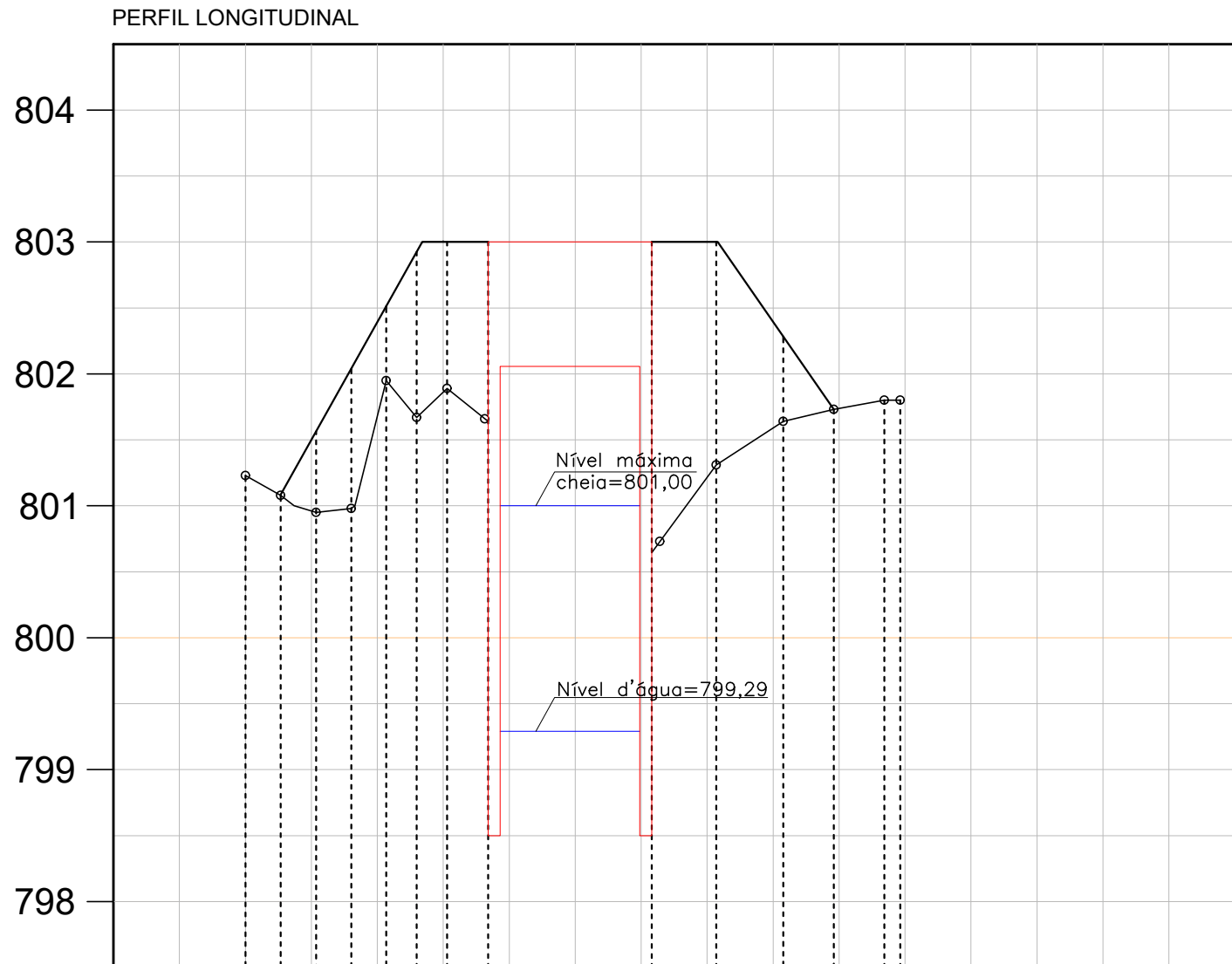


SEÇÃO 12
Área de corte = 0,96m²
Área de aterro = 0,10m²



SEÇÃO 13
Área de corte = 0,00m²
Área de aterro = 0,00m²

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CORTE
	ATERRO

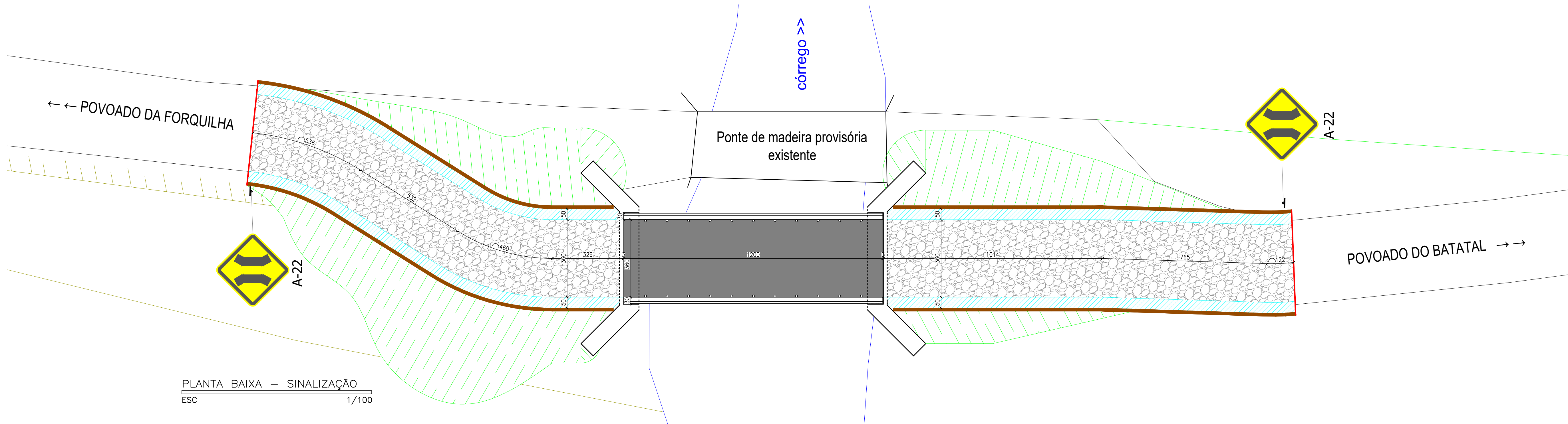


COTAS TERRENO/PROJETO	801,23 801,23 801,08 801,08 800,95 801,56 800,98 802,64 802,51 801,67 802,92 803,00 801,64 803,08 800,64 803,00 801,31 801,10 801,64 802,28 801,23 801,73 801,80 801,80 801,80
SEÇÃO	SEÇÃO 00 SEÇÃO 01 SEÇÃO 02 SEÇÃO 03 SEÇÃO 04 SEÇÃO 05 SEÇÃO 06 SEÇÃO 07 SEÇÃO 08 SEÇÃO 09 SEÇÃO 10 SEÇÃO 11 SEÇÃO 12 SEÇÃO 13
ESTAQUEAMENTO	EST. 0 + 0,00 EST. 0 + 2,68 EST. 0 + 5,36 EST. 0 + 8,02 EST. 0 + 10,68 EST. 0 + 12,98 EST. 0 + 15,28 EST. 0 + 18,40 EST. 1 + 9,90 EST. 1 + 10,80 EST. 1 + 15,70 EST. 2 + 0,77 EST. 2 + 4,60 EST. 2 + 8,42 EST. 2 + 9,63

PROJETO CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA - FORQUILHA/BATATAL

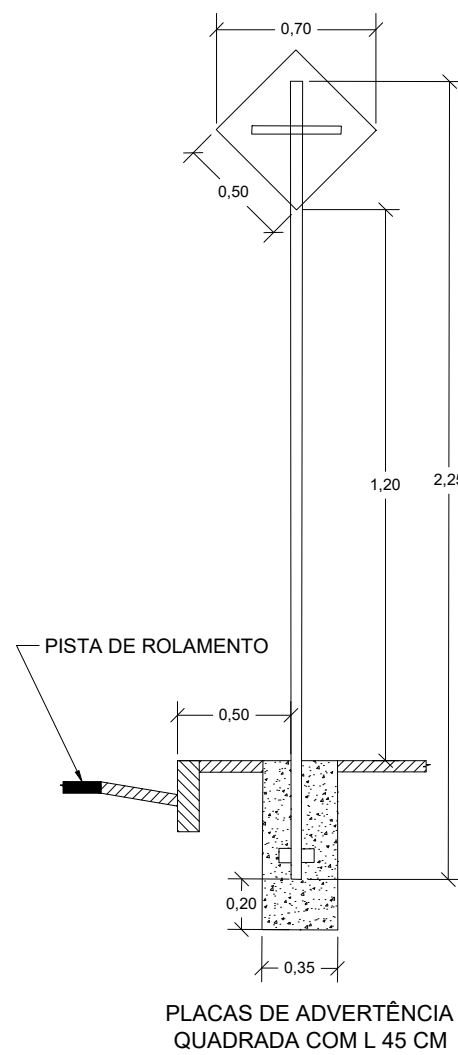
PROJETO PROPRIETÁRIO		APROVADO POR:
	MUNICÍPIO DE CARMO DA MATA/MG CNPJ: 18.312.967/0001-93	JOSÉ CARLOS LOBATO PREFEITO MUNICIPAL
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 229.683/D

LOCALIZAÇÃO			
RUA	ESTRADA MUNICIPAL	POVOADO	FORQUILHA/BATATAL
LOTE		QUADRA	
EXISTENTE		LOTE	
A CONSTRUIR	50,40 m²	DESENHO	MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA
TOTAL	50,40 m²	DATA	NOVEMBRO/2023
		FRANCHA	09/10

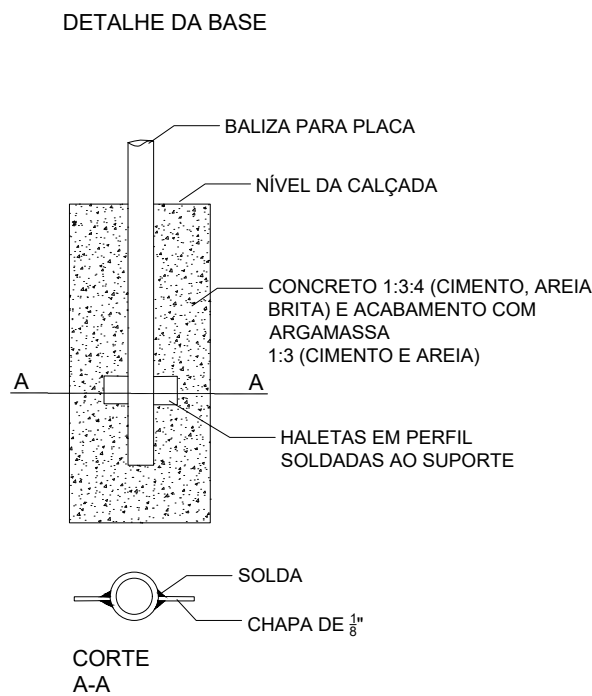
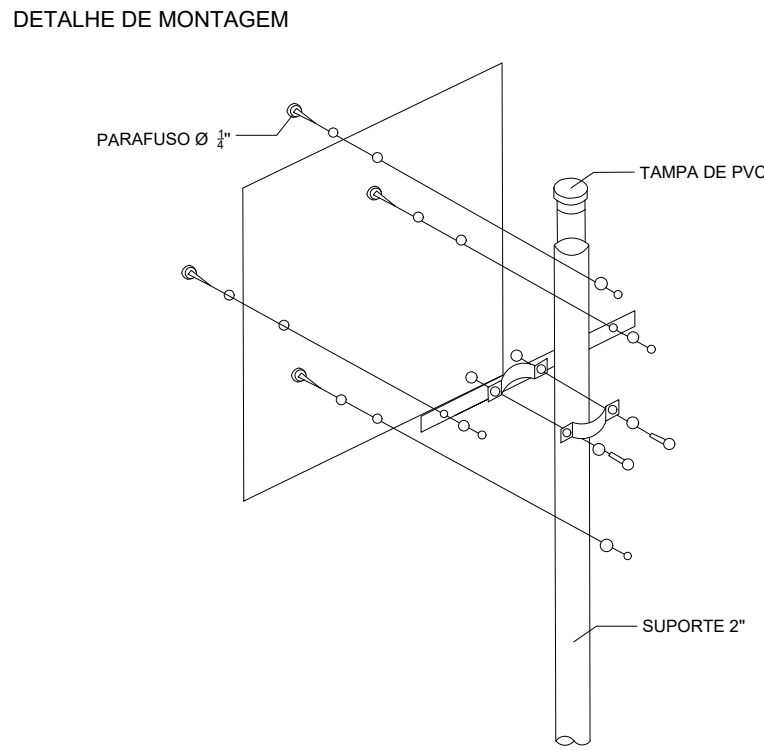


PLANTA BAIXA – SINALIZAÇÃO
ESC 1/100

LEGENDA E QUANTIDADES		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA A EXECUTAR	134,07 m²
	SARJETA	75,16 m
	MEIO-FIO	75,16 m
	ENCABEÇAMENTO	9,20 m
	PAVIMENTAÇÃO DA PONTE	43,20 m²
	TALUDE	—
	PLACA A22 – PONTE ESTREITA	2 Unidades



DETALHAMENTO DE IMPLANTAÇÃO DAS PLACAS EM BALIZA SIMPLES
SEM ESCALA



CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA - FORQUILHA/BATATAL					
PROPRIETÁRIO	 MUNICÍPIO DE CARMO DA MATA/MG CNPJ: 18.312.967/0001-93		APROVADO POR: JOSÉ CARLOS LOBATO PREFEITO MUNICIPAL		
	PROJETO	DESCRIÇÃO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS HENRIQUE A. PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 229.683/D	
LOCALIZAÇÃO					
RUA ESTRADA MUNICIPAL		POVOADO FORQUILHA/BATATAL	QUADRA —	LOTE —	
ÁREAS		TO	OBSERVAÇÕES:		
LOTE		CA			
EXISTENTE		ESCALA			
		INDICADAS			
A CONSTRUIR		DESENHO			
TOTAL		DATA	PRANCHA		
50,40 m²		NOVEMBRO/2023	10/10		