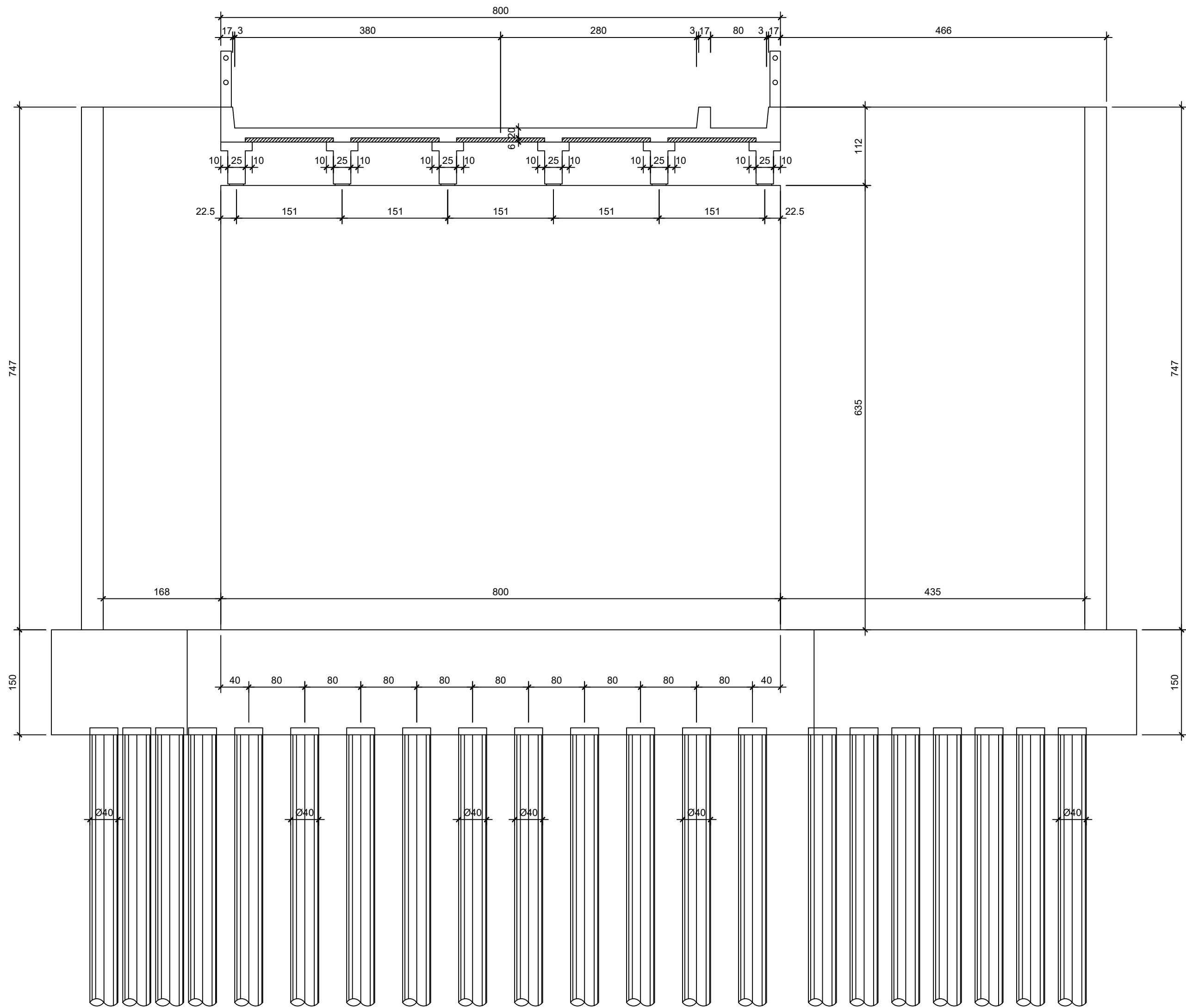


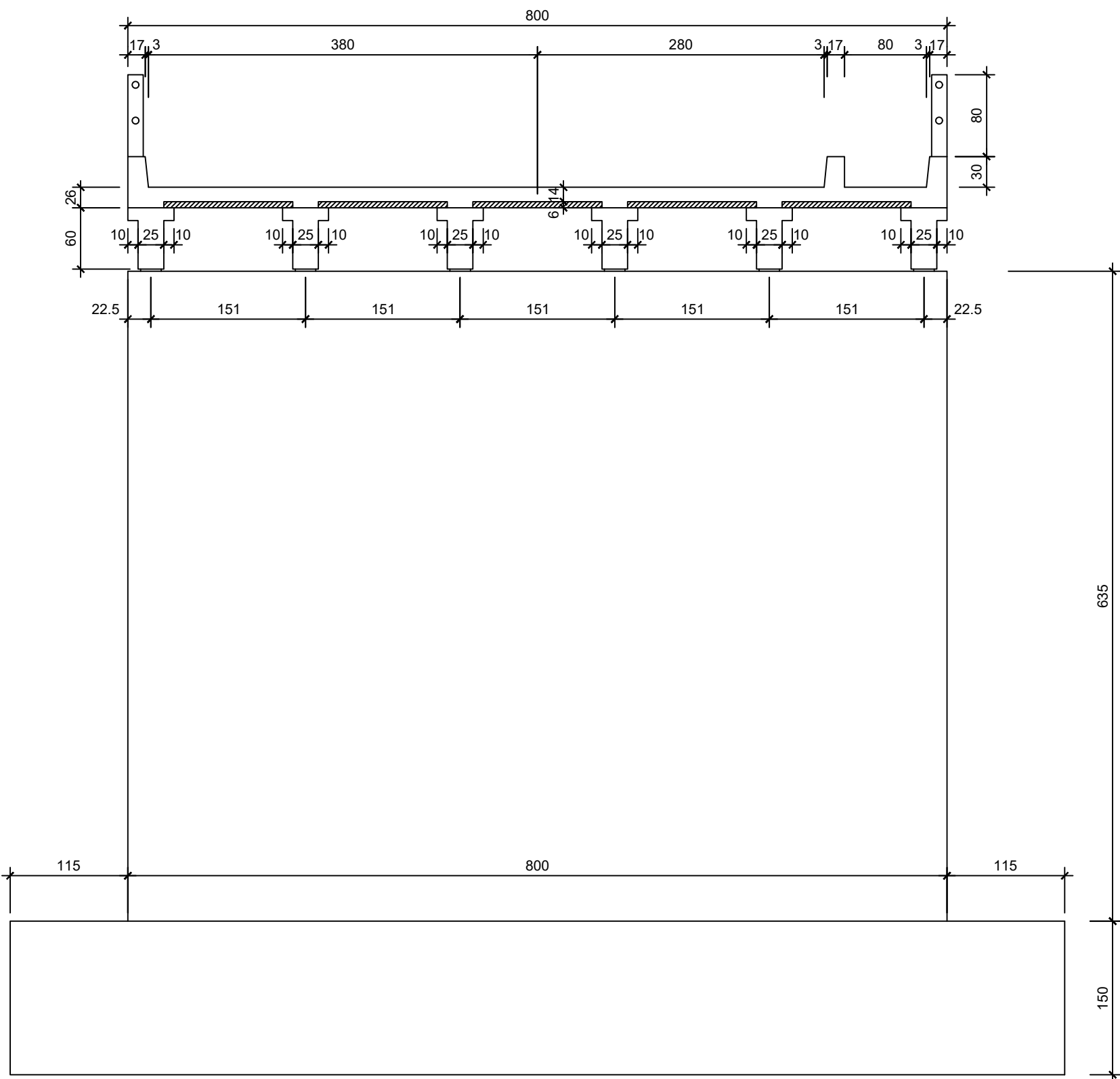
CORTE TRANSVERSAL - APOIO EXTREMO

ESCALA 1/50



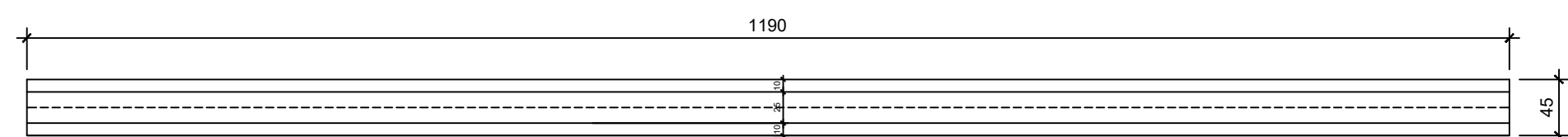
CORTE TRANSVERSAL - APOIO CENTRAL

ESCALA 1/50



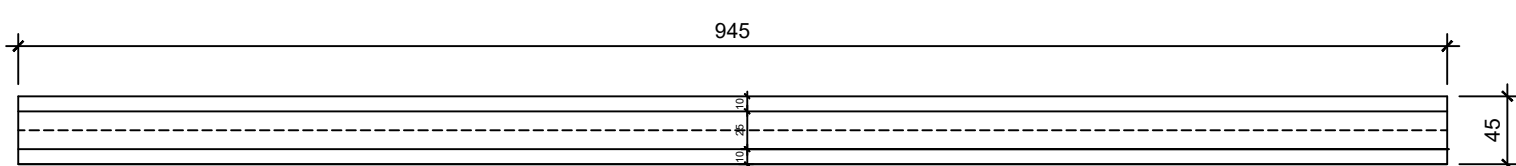
VIGA VÃO CENTRAL - PLANTA

ESC. 1/50



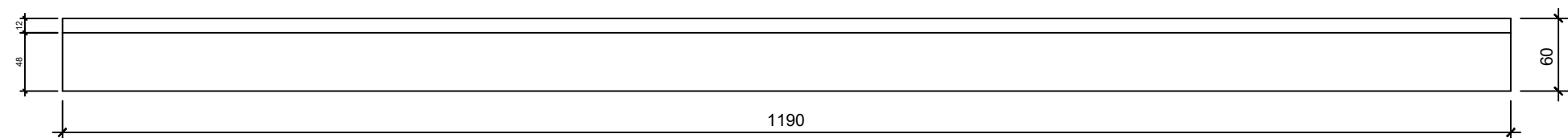
VIGA EXTREMA - PLANTA

ESC. 1/50



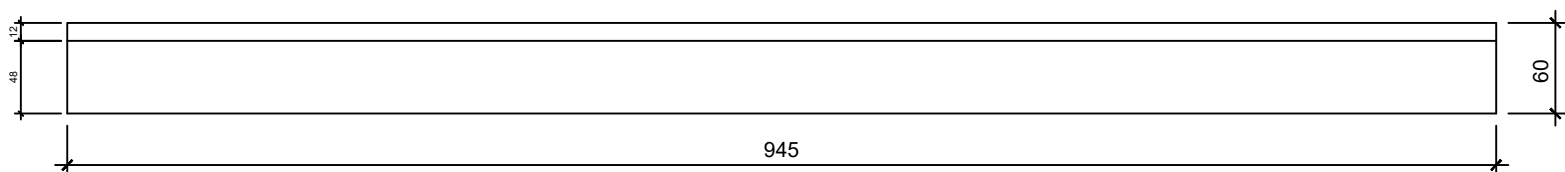
VIGA VÃO CENTRAL - ELEVÇÃO

ESC. 1/50



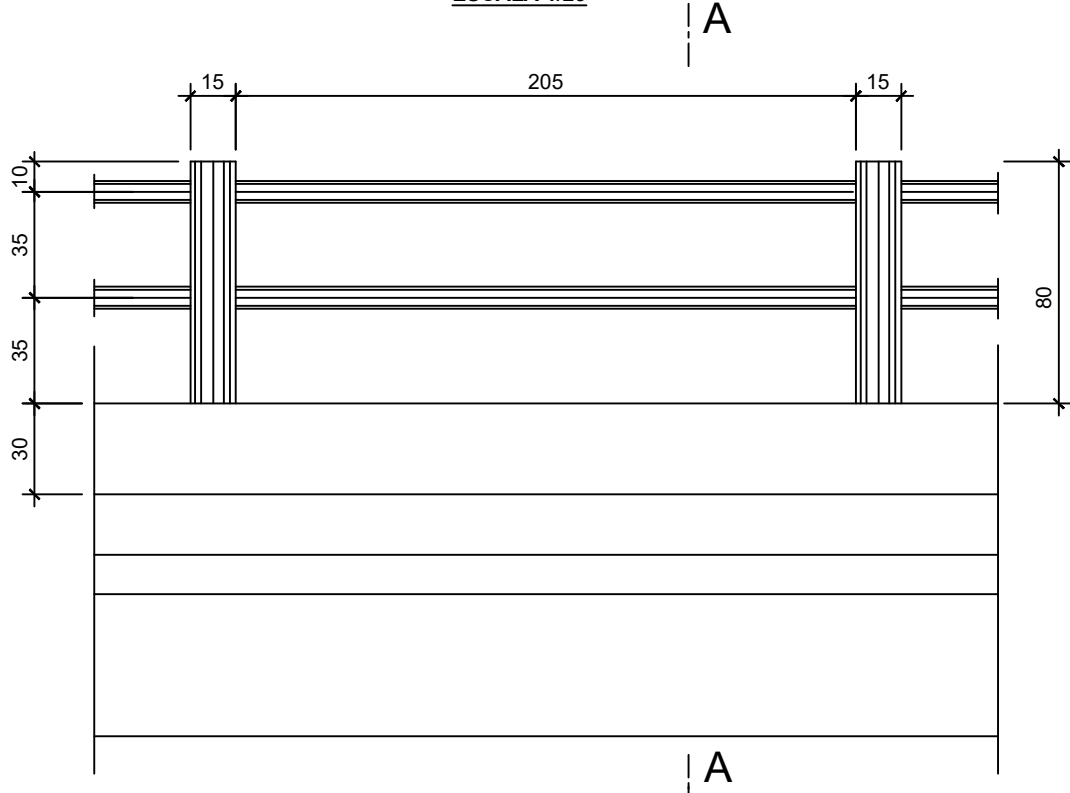
VIGA EXTREMA - ELEVÇÃO

ESC. 1/50



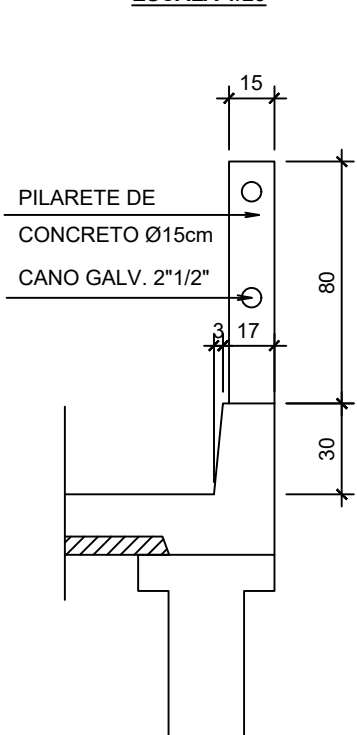
GUARDA CORPO E GUARDA RODAS - VISTA

ESCALA 1/25



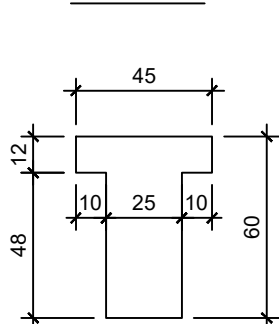
CORTE A-A

ESCALA 1/25

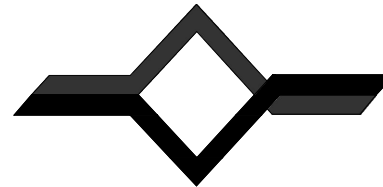


VIGA - CORTE

ESCALA 1/25



- ESPECIFICAÇÕES :
- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE **II**
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO < 0,60.
 - 2 - MEDIDAS COM UNIDADES NÃO-INDICADAS CORRESPONDEM A CENTÍMETROS.
 - 3 - USAR CONCRETO fck = 30 MPa.



ENGEDI SOLUTIONS DE ENGENHARIA LTDA
RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO
CEP: 89820-800 - XANXERÊ/SC
FONE: (49) 34333179
WWW.ENGEDI.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMIGRANTE

ESCALA

INDICADA

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Engº Jelder Antonio Bavaresco CREA/SC: 25.406-5

DATA / REVISÃO

MAIO 2024

PROJETO

PONTE ESTALEIRO

PROJETO ESTRUTURAL

JELDER
ANTONIO
BAVARESCO-46
700803934
Assinado de forma
digital por JELDER
ANTONIO BAVARESCO-46
Data: 2024.06.11
15:44:02 -03'00'

GERMANO
STEVENS-69
589771068
Assinado de forma
digital por GERMANO
STEVENS-69
Data: 2024.06.19
14:32:27 -03'00'

DESENHO

JOÃO

ARQUIVO

PONTE 1

DESCRIÇÃO

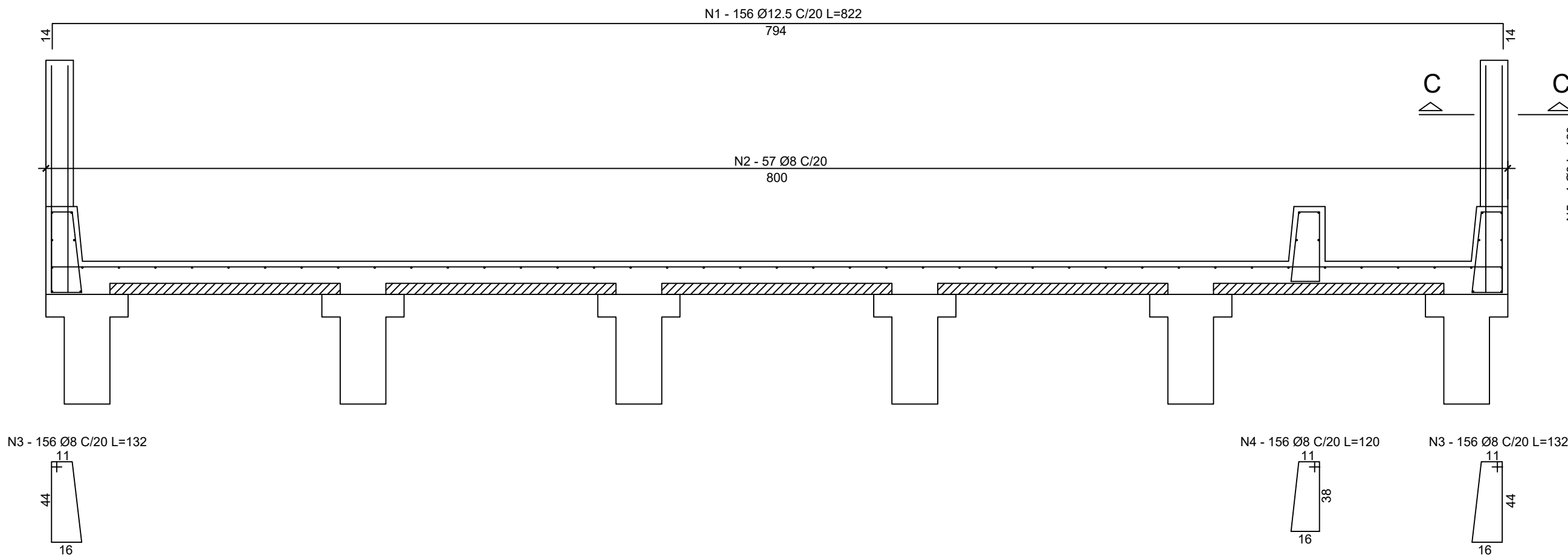
CORTES E DETALHES

Prancha

02/05

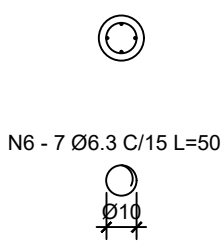
LAJE - CORTE TRANSVERSAL

ESCALA 1/25



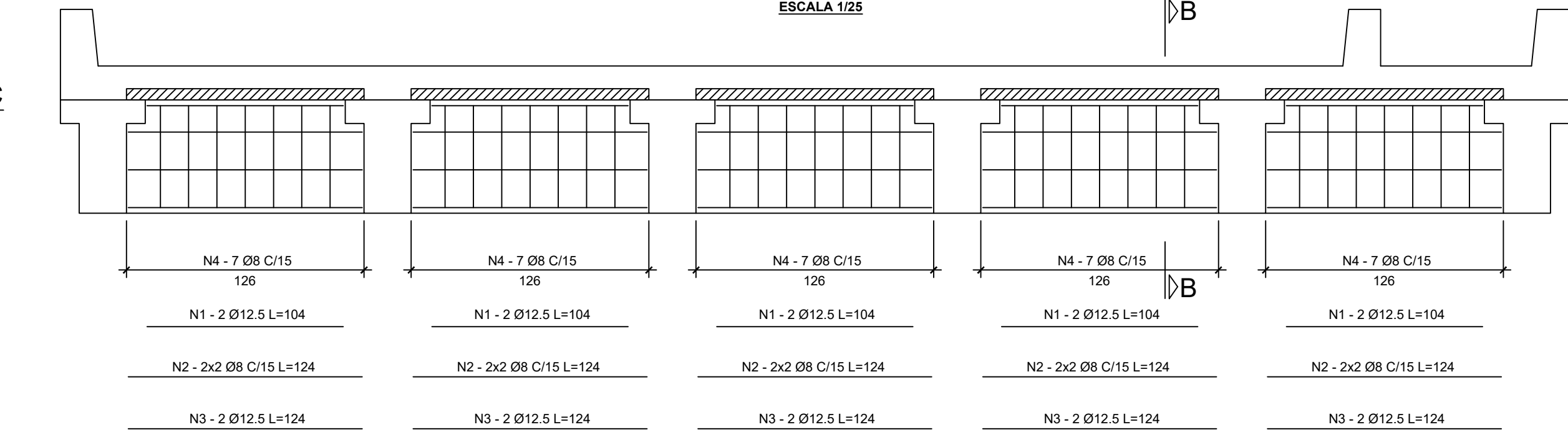
CORTE C-C

ESCALA 1/25



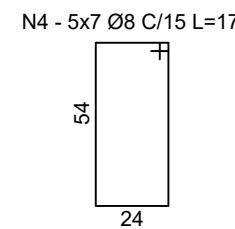
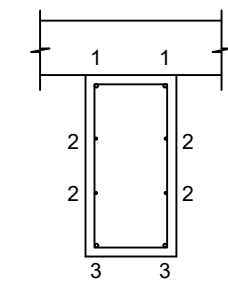
TRANSVERSINAS (4x)

ESCALA 1/25



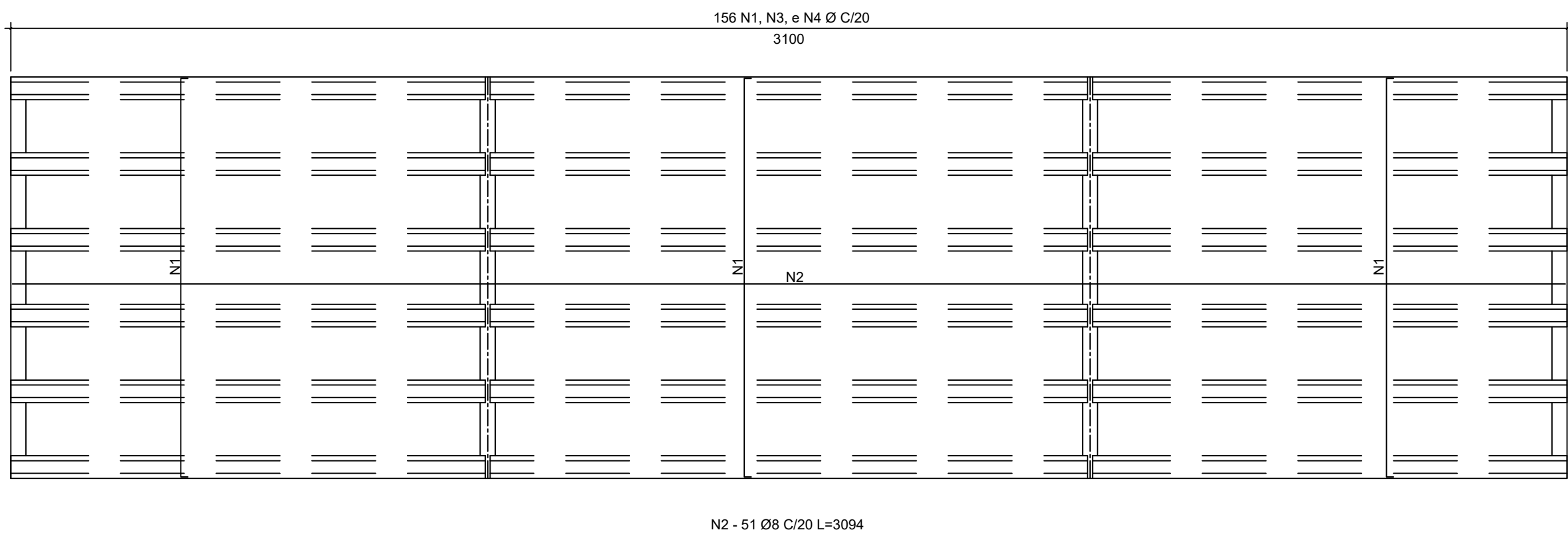
CORTE B-B

ESCALA 1/25



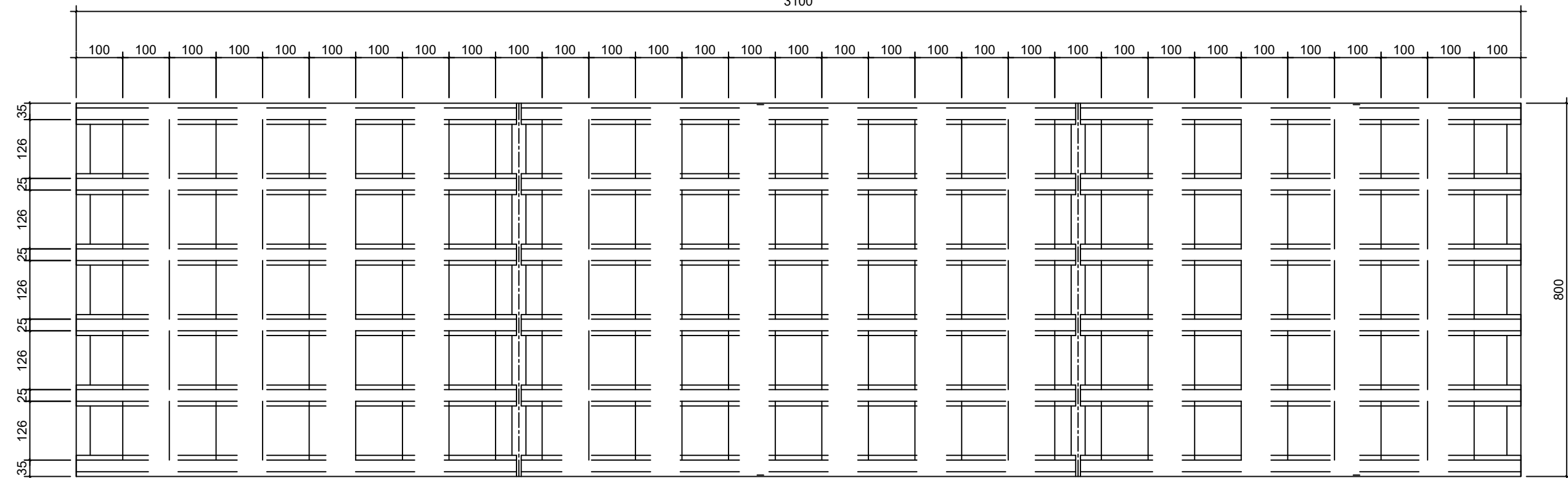
LAJE EM PLANTA

ESC. 1/100



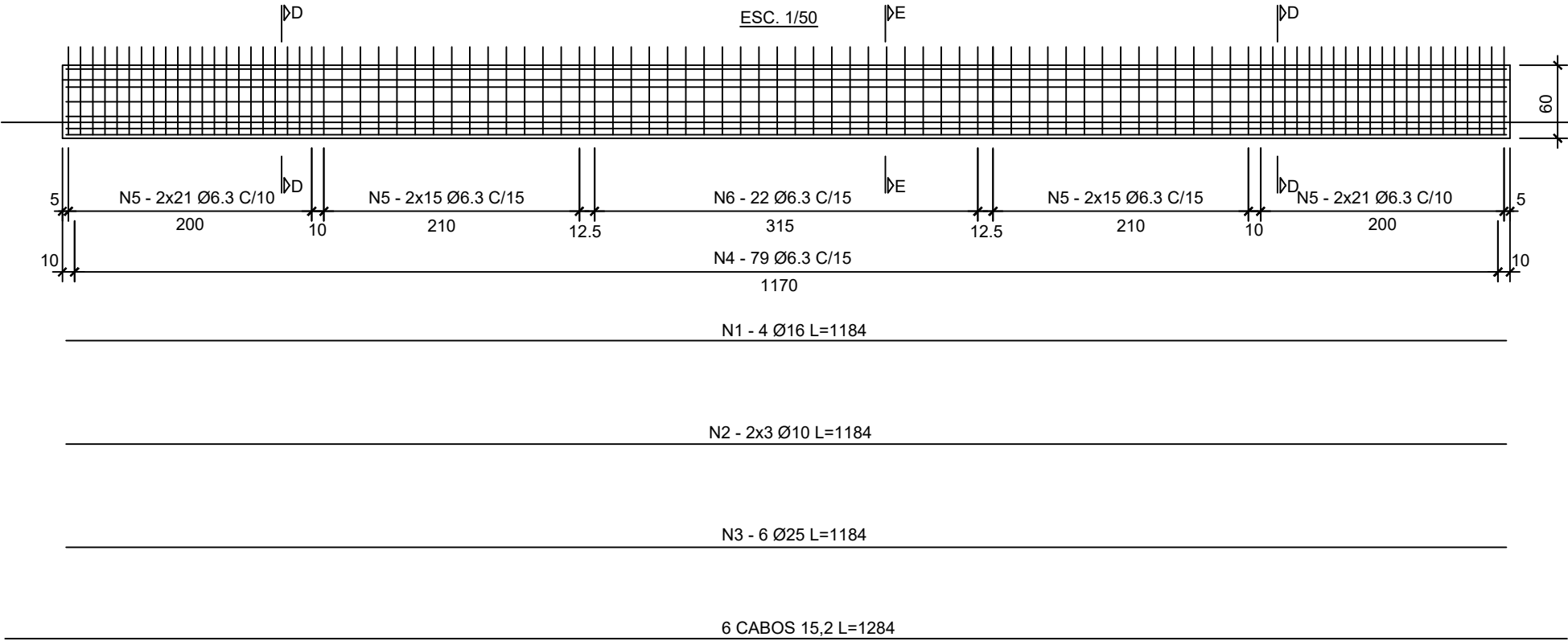
LOCAÇÃO DAS LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS

ESC. 1/100



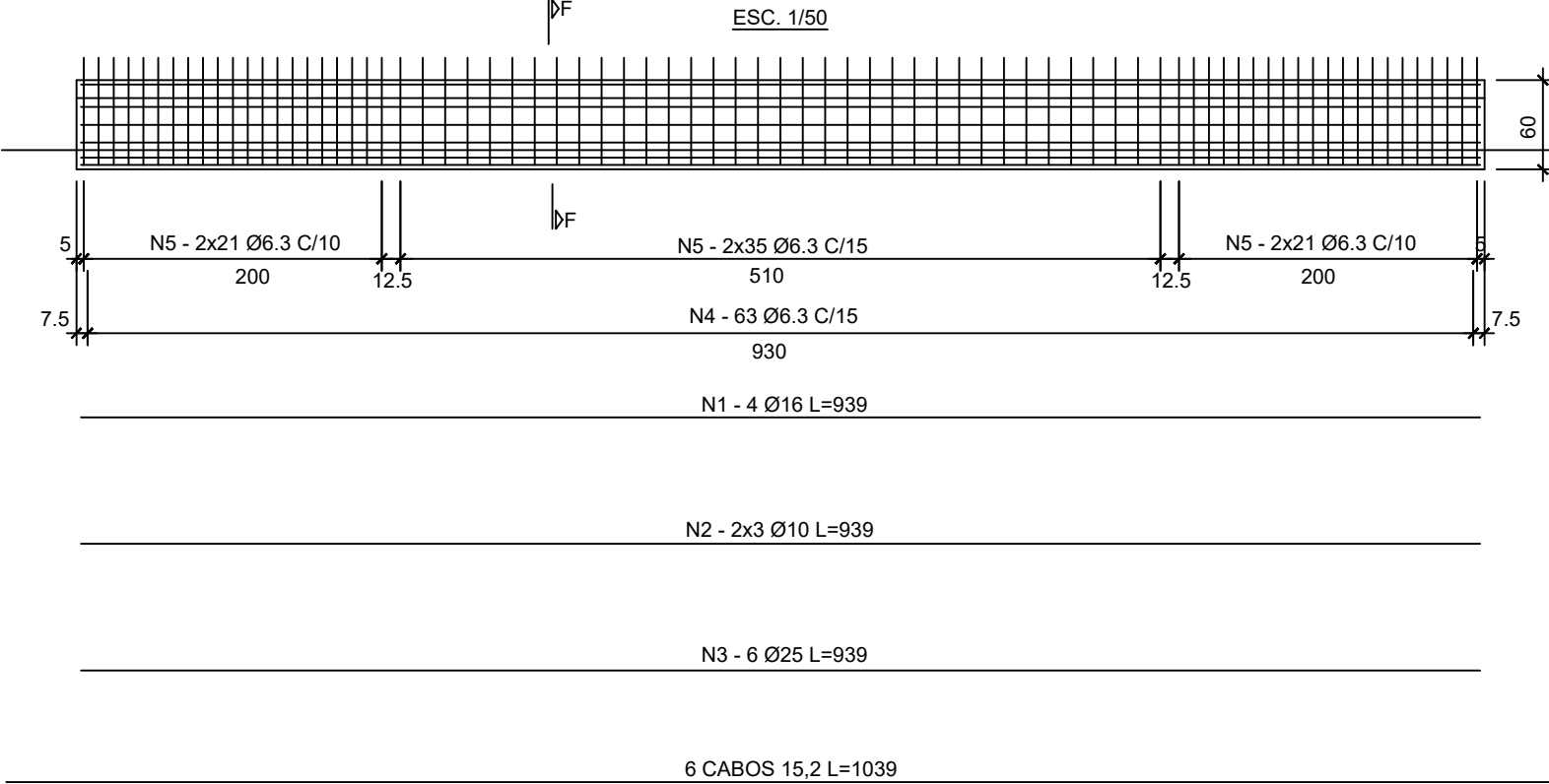
VIGA 11,90m (6x)

ESC. 1/50



VIGA 9,45m (12x)

ESC. 1/50



RESUMO DE AÇO

Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	
		UNITÁRIO	TOTAL
LAJES			
6.3	112,00	0,245	27,44
8	2516,22	0,395	993,91
12.5	1282,32	0,963	1234,49
PESO TOTAL = 2.255,84 kg			
TRANSVERSINAS			
8	85,35	0,395	33,71
12.5	22,80	0,963	21,96
PESO TOTAL 1 TRANSV. = 55,67 kg			
PESO TOTAL 4 TRANSV. = 222,68 kg			
LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS			
8	8,46	0,395	3,34
12.5	8,30	0,963	7,99
PESO TOTAL 1 LAJOTA = 11,33 kg			
PESO TOTAL 155 LAJOTAS = 1.756,15 kg			
VIGAS 11,90m			
6.3	351,35	0,245	86,08
10	71,04	0,617	43,83
16	47,36	1,578	74,73
25	71,04	3,853	273,72
PESO TOTAL 1 VIGA = 478,36 kg			
PESO TOTAL 6 VIGAS = 2.870,16 kg			
VIGAS 9,45m			
6.3	317,03	0,245	77,67
10	152,34	0,617	34,76
16	56,34	1,578	59,27
25	56,34	3,853	217,08
PESO TOTAL 1 VIGA = 388,78 kg			
PESO TOTAL 12 VIGAS = 4.665,36 kg			

TABELA DE COMPRIMENTOS

N	ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
LAJES				
1	12.5	156	8,22	1282,32
2	8	57	30,94	1763,58
3	8	312	1,32	411,84
4	8	156	1,20	187,20
5	8	128	1,20	153,60
6	6.3	224	0,50	112,00
TRANSVERSINAS				
1	12.5	10	1,04	10,40
2	8	20	1,24	24,80
3	12.5	10	1,24	12,40
4	8	35	1,73	60,55
LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS				
1	12.5	5	1,66	8,30
2	8	9	0,94	8,46
VIGAS 11,90m				
1	16	4	11,84	47,36
2	10	6	11,84	71,04
3	25	6	11,84	71,04
4	6.3	79	0,51	40,29
5	6.3	144	1,85	266,40
6	6.3	22	2,03	44,66
VIGAS 9,45m				
1	16	4	9,39	37,56
2	10	6	9,39	56,34
3	25	6	9,39	56,34
4	6.3	63	0,51	32,13
5	6.3	154	1,85	284,90

- ESPECIFICAÇÕES :
- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
 - 2 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60.
 - 3 - USAR CONCRETO fck = 30 MPa.



RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO
CEP: 89820-000 - XANXERÊ/SC
FONE: (49) 34333179
WWW.ENGEDIX.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMIGRANTE

ESCALA

INDICADA

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Engº Jélder Antonio Bavaresco CREA/SC: 25.406-5

DATA / REVISÃO

MAIO 2024

PROJETO

PONTE ESTALEIRO

PROJETO ESTRUTURAL

JELDER ANTONIO BAVARESCO
Assinado de forma digital por JELDER ANTONIO BAVARESCO
Data: 2024.06.11 15:44:41 -03'00'
GERMANO STEVENS
Assinado de forma digital por GERMANO STEVENS
Data: 2024.06.19 14:31:33 -03'00'

DESENHO

JOÃO

ARQUIVO

PONTE 1

DESCRIÇÃO

ARMADURA LAJES - LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS E TRANSVERSINAS E VIGAS

Prancha

03/05

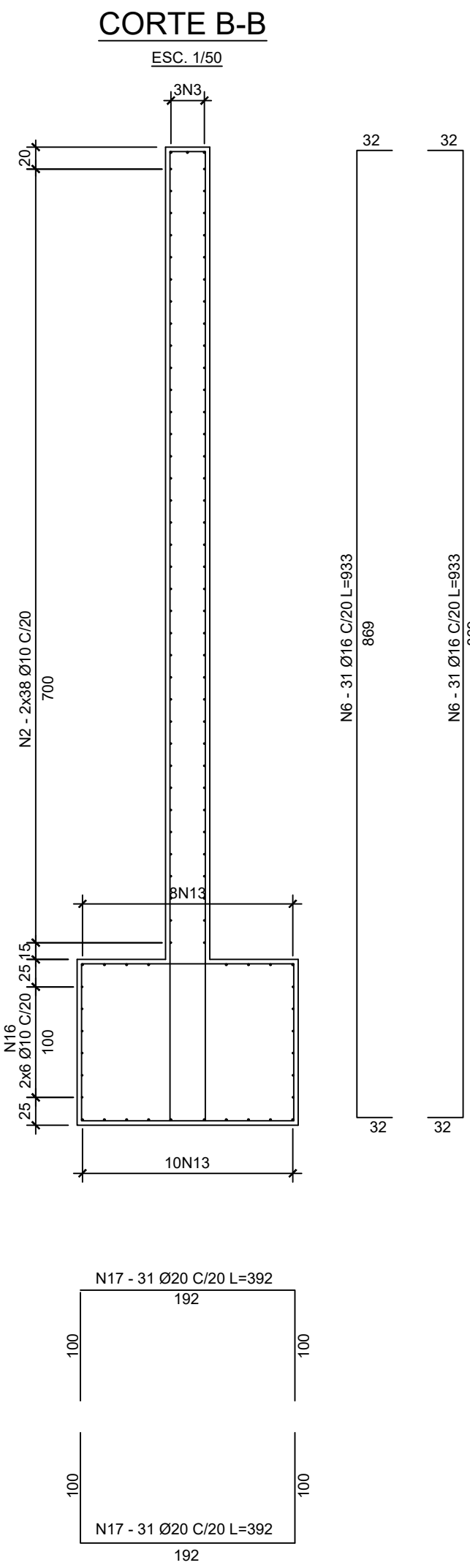
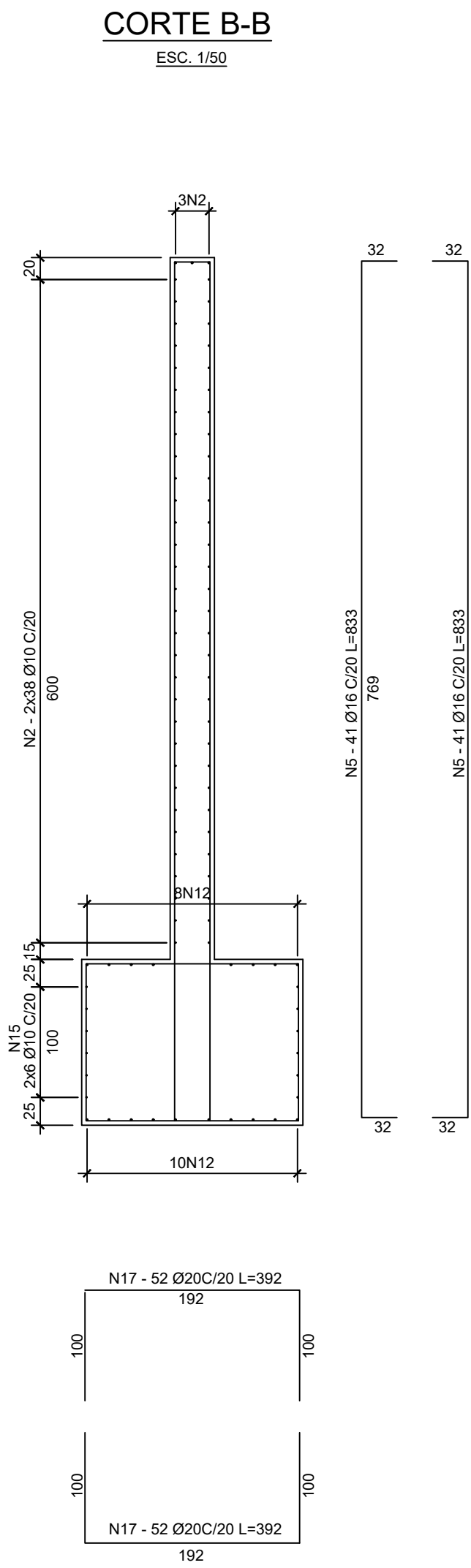
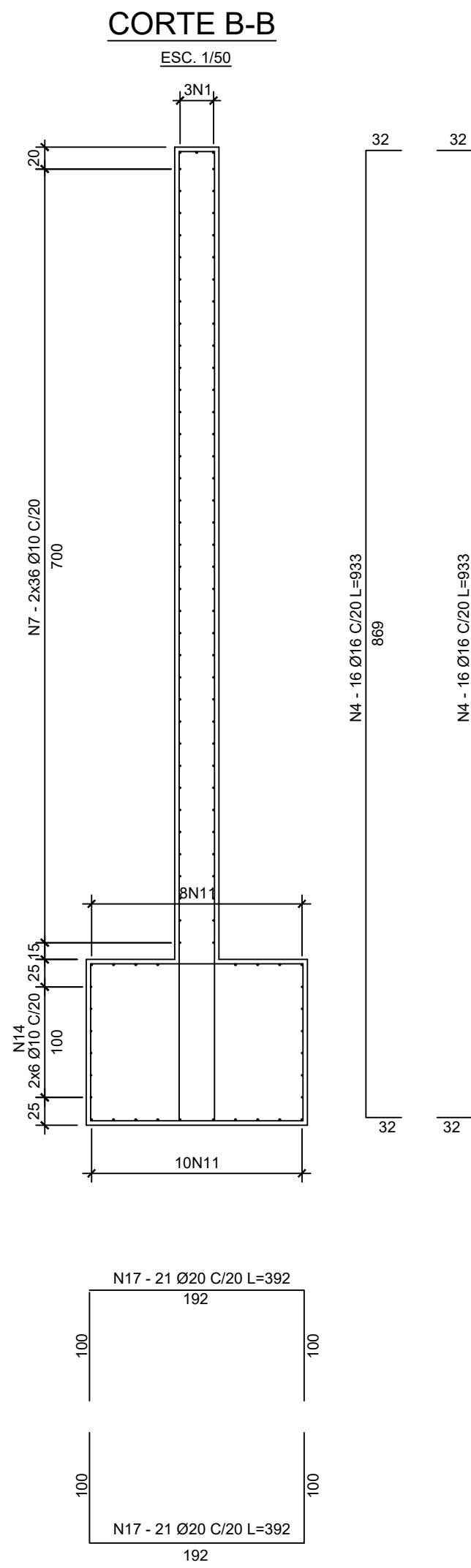
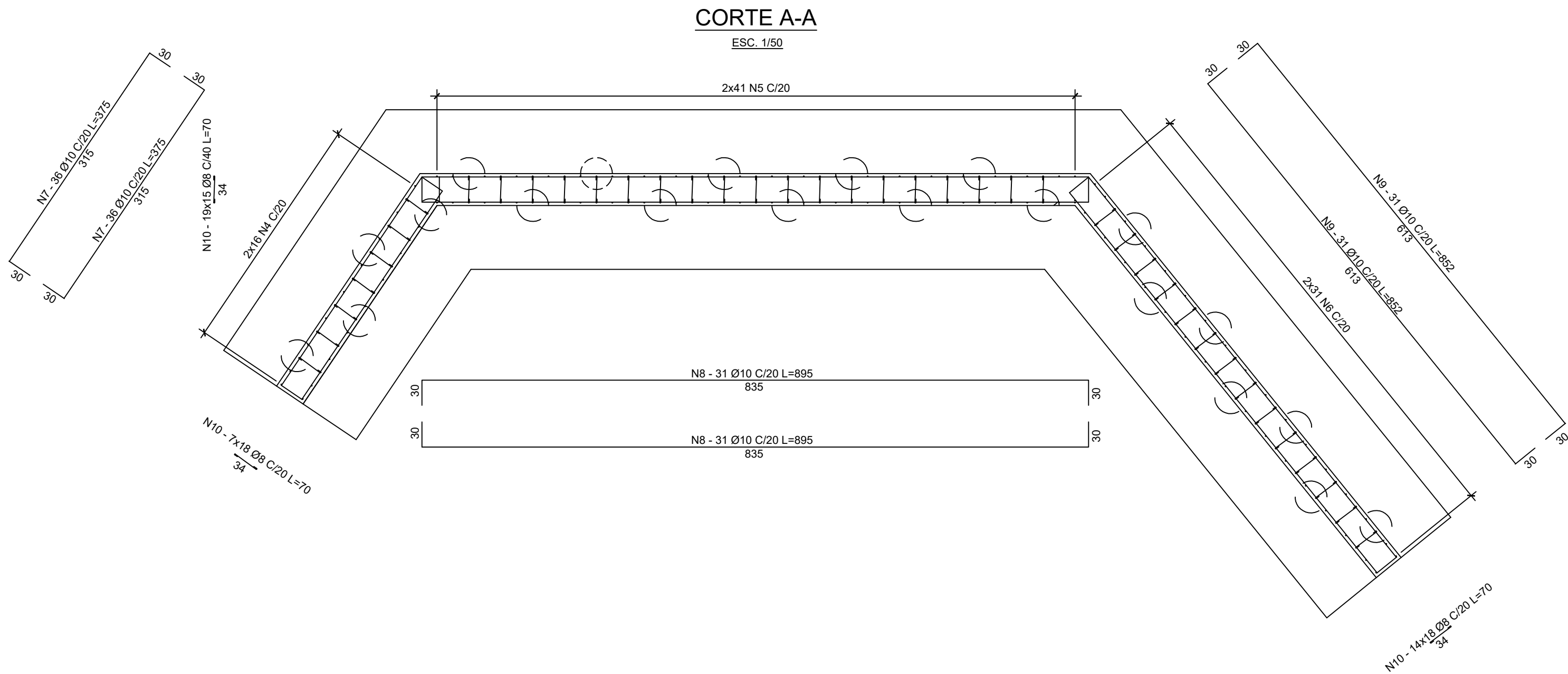
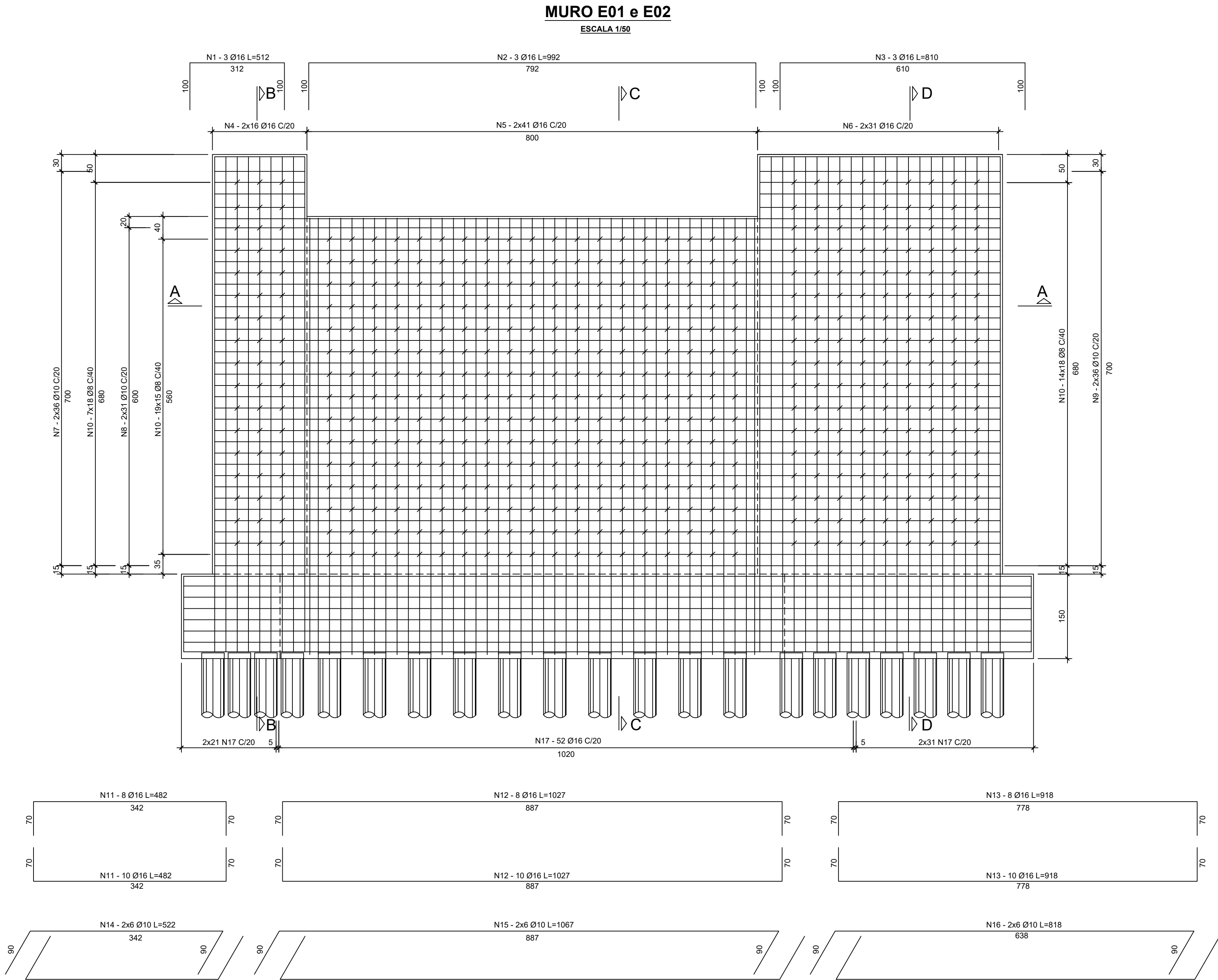


TABELA DE COMPRIMENTOS

N	ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
MUROS				
1	16	3	5,12	15,36
2	16	3	9,92	29,76
3	16	3	8,10	24,30
4	16	32	9,33	298,56
5	16	82	8,33	683,06
6	16	62	9,33	578,46
7	10	76	3,75	285,00
8	10	62	8,95	554,90
9	10	62	8,52	528,24
10	8	663	0,70	464,10
BLOCO				
11	16	18	8,95	86,76
12	16	18	10,27	184,86
13	16	18	9,18	165,06
14	10	12	5,22	62,64
15	10	12	10,67	128,04
16	10	12	8,18	98,16
17	20	208	3,92	815,36

RESUMO DE AÇO

Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	
		UNITÁRIO	TOTAL
MUROS			
8	464,10	0,395	183,32
10	1368,14	0,617	844,14
16	1629,50	1,578	2571,35
PESO TOTAL 1 MURO = 3.598,81kg			
PESO TOTAL 2 MUROS = 7.197,62kg			
BLOCOS			
10	288,84	0,617	178,21
16	436,68	1,578	689,08
20	815,36	2,500	2038,4
PESO TOTAL 1 BLOCO = 2.905,69kg			
PESO TOTAL 2 BLOCOS = 5.811,38kg			

- ESPECIFICAÇÕES:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO $\leq 0,80$.
 - MEDIDAS COM UNIDADES NÃO-INDICADAS CORRESPONDEM A CENTÍMETROS.
 - USAR CONCRETO $f_{ck} = 30$ MPa.

ENGEDIx SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA
RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO
CEP: 89820-000 - XANXERÊ/SC
FONE: (49) 34333179
WWW.ENGEDIx.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMIGRANTE	ESCALA INDICADA
RESPONSABILIDADE TÉCNICA Engº Jélder Antonio Bavaresco CREA/SC: 25.406-5	DATA / REVISÃO MAIO 2024
PROJETO PONTE ESTALEIRO PROJETO ESTRUTURAL	DESENHO JOÃO ARQUIVO PONTE 1
DESCRIÇÃO ARMADURA DOS MURO E01 e E02	Prancha 04/05

Assinado de forma digital por JELDER ANTONIO BAVARESCO em 2024.06.11 15:55:19 -03'00'

Assinado de forma digital por GERMANO STEVENS em 2024.06.19 14:31:57 -03'00'

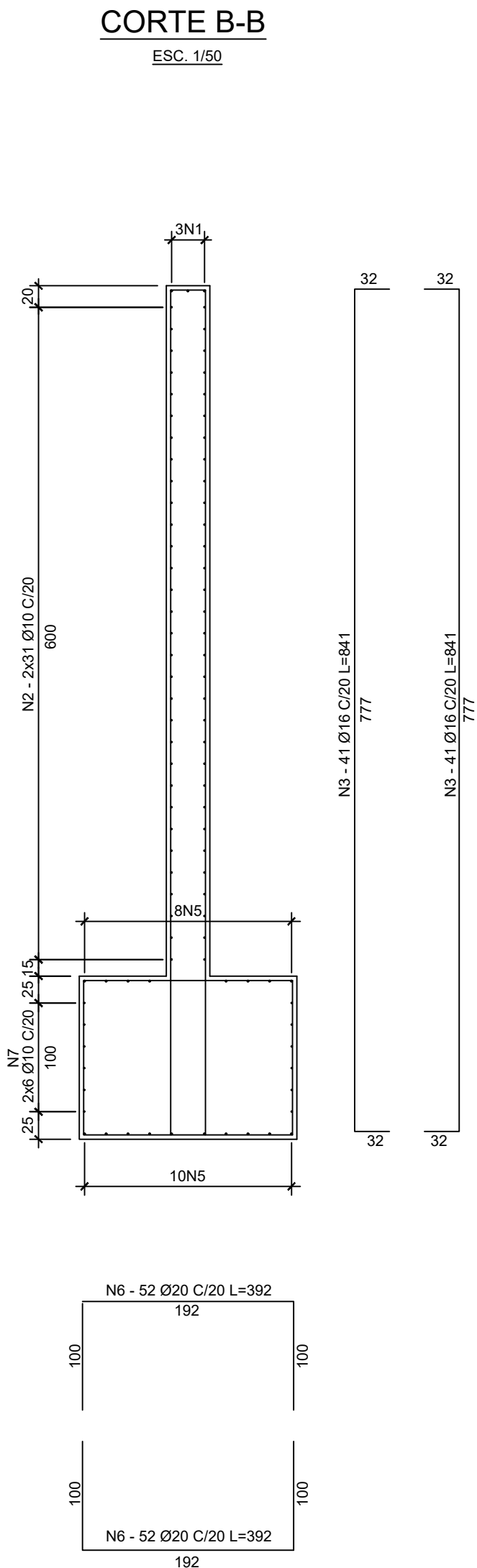
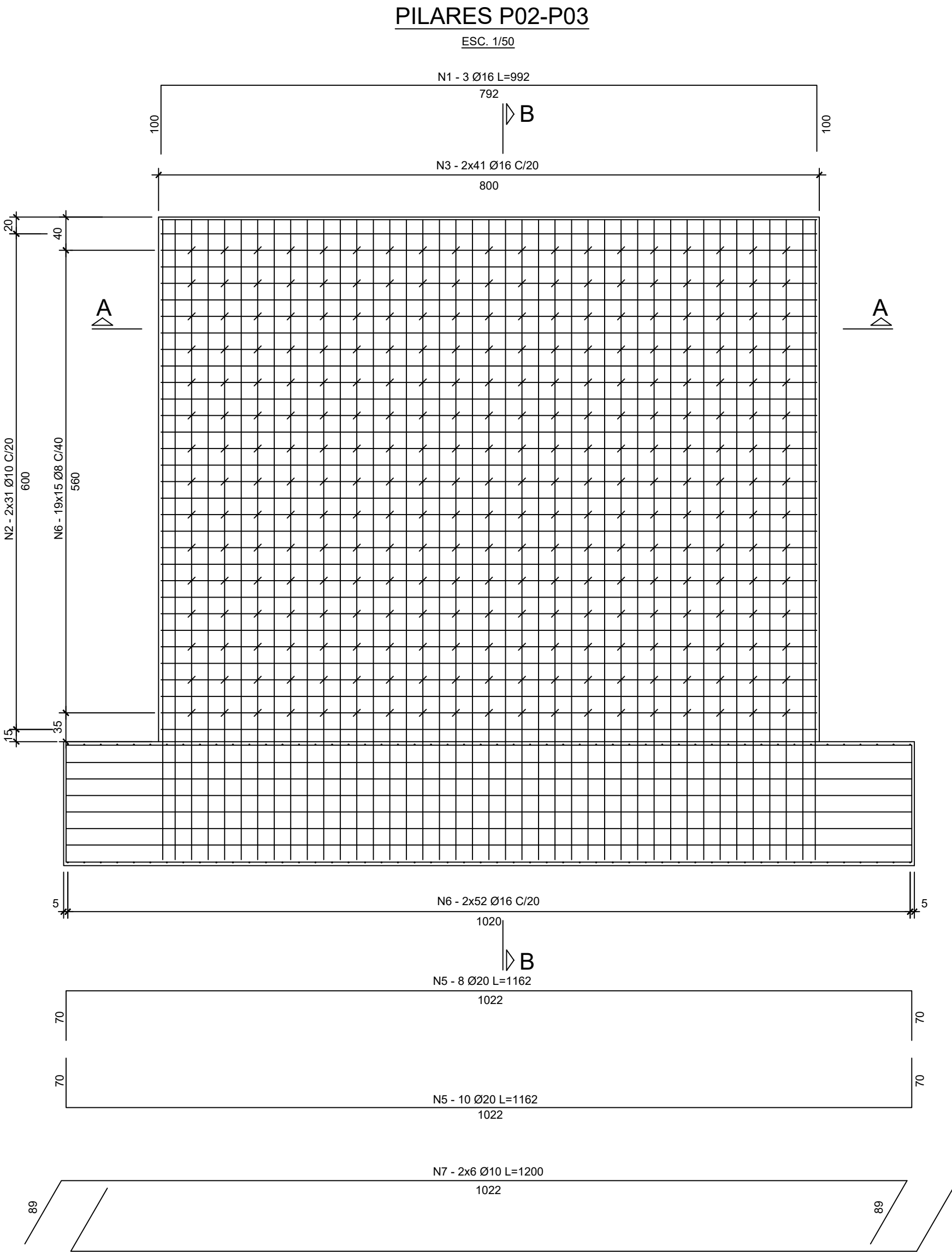
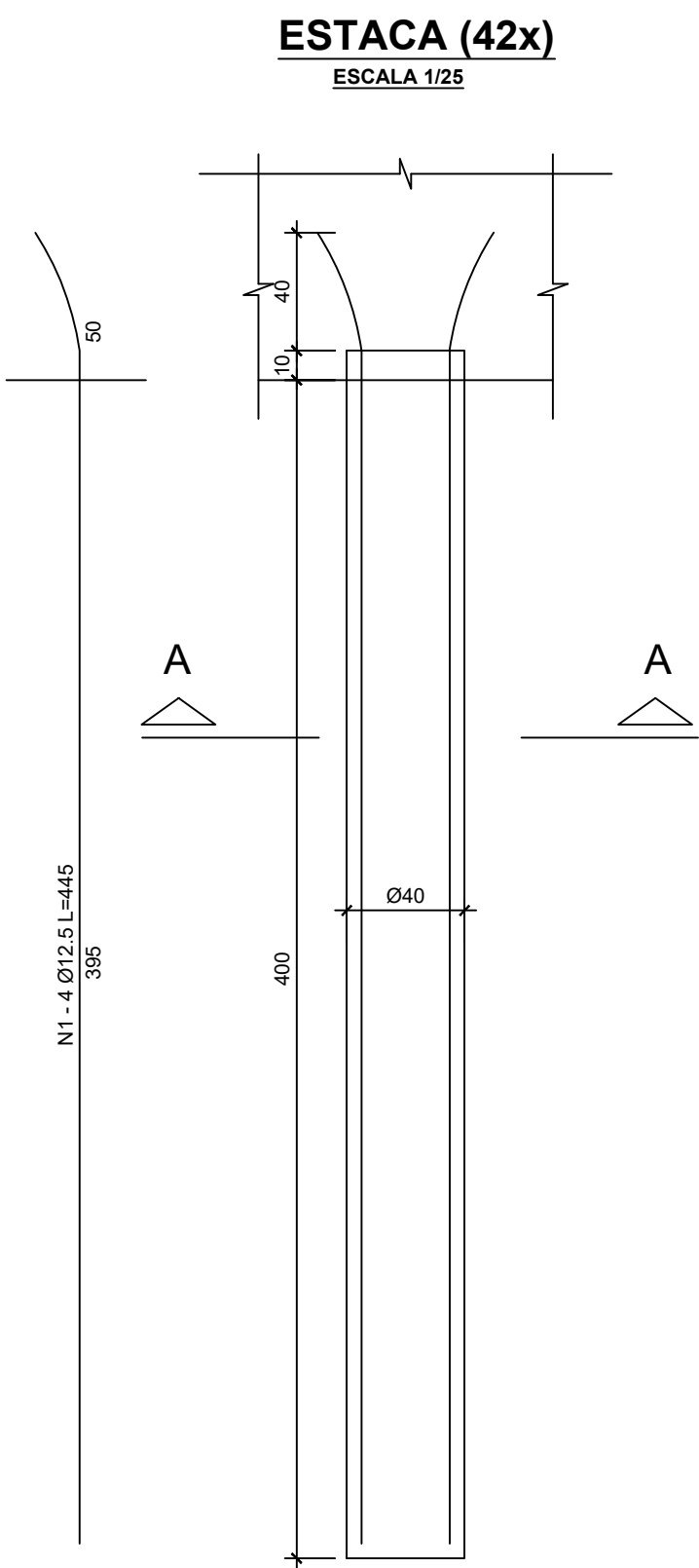


TABELA DE COMPRIMENTOS-PILARES

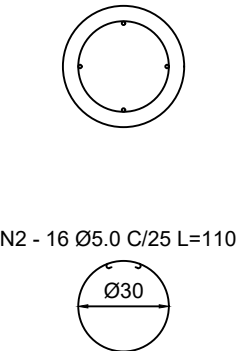
N	ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
MUROS				
1	16	3	9,92	29,76
2	10	62	8,52	528,24
3	16	82	8,41	689,62
4	8	285	0,70	199,50
BLOCOS				
5	20	18	11,62	209,16
6	10	12	12,00	144,00
7	20	104	3,92	407,68

RESUMO DE AÇO-PILARES

Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	
		UNITÁRIO	TOTAL
MUROS			
8	199,50	0,395	78,80
10	528,24	0,617	325,92
16	719,38	1,578	1135,18
PESO TOTAL 1 MURO		= 1.539,90kg	
PESO TOTAL 2 MUROS		= 3.079,80kg	
BLOCOS			
10	144,00	0,617	88,85
20	616,84	2,500	1542,10
PESO TOTAL 1 BLOCO		= 1.630,95kg	
PESO TOTAL 2 BLOCOS		= 3.261,90kg	



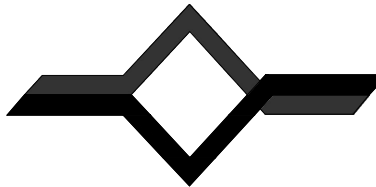
CORTE A-A
ESCALA 1/25



RESUMO DE AÇO – ESTACA

Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	
		UNITÁRIO	TOTAL
CA – 50			
12,5	17,80	0,963	17,14
PESO TOTAL 01 ESTACA		= 17,14 kg	
PESO TOTAL 42 ESTACA		= 719,88 kg	
CA – 60			
5,0	17,60	0,154	2,71
PESO TOTAL 01 ESTACA		= 2,71 kg	
PESO TOTAL 42 ESTACA		= 113,82 kg	

- ESPECIFICAÇÕES :
- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60.
 - 2 - MEDIDAS COM UNIDADES NÃO-INDICADAS CORRESPONDEM A CENTÍMETROS.
 - 3 - USAR CONCRETO fck = 30 MPa.



ENGEDIx SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA
RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO
CEP: 89820-000 - XANXERÊ/SC
FONE: (49) 34333179
WWW.ENGEDIx.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMIGRANTE

ESCALA
INDICADA

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Engº Jélder Antonio Bavaresco CREA/SC: 25.406-5

DATA / REVISÃO
MAIO 2024

PROJETO

PONTE ESTALEIRO

PROJETO ESTRUTURAL

JELDER
ANTONIO
BAVARESCO: 46700803934
Assinado de forma digital por JELDER ANTONIO BAVARESCO:46700803934
Data: 2024.06.11 15:45:56 -03'00'

GERMANO
STEVENS: 589771068
Assinado de forma digital por GERMANO STEVENS:589771068
Data: 2024.06.19 14:29:49 -03'00'

DESENHO
JOÃO

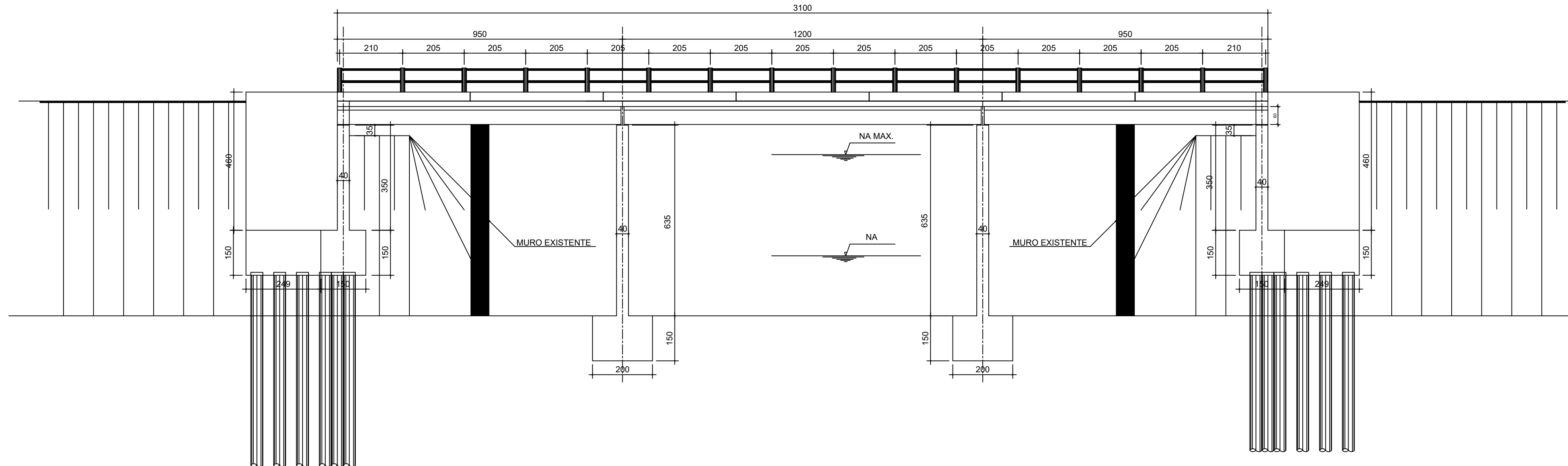
ARQUIVO
PONTE 1

DESCRIÇÃO

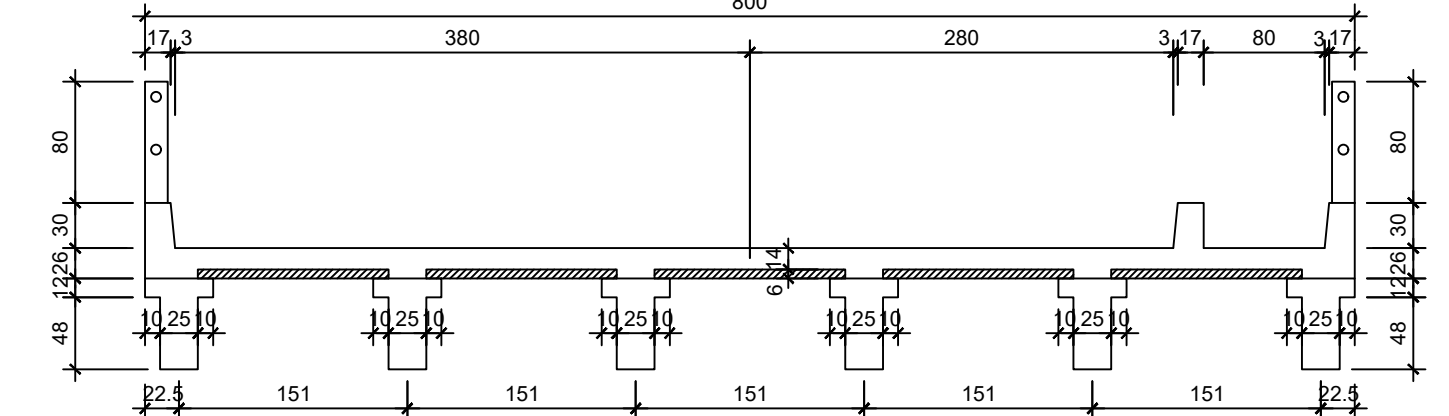
ARMADURA DOS PILARES P01 e P02

Prancha
05/05

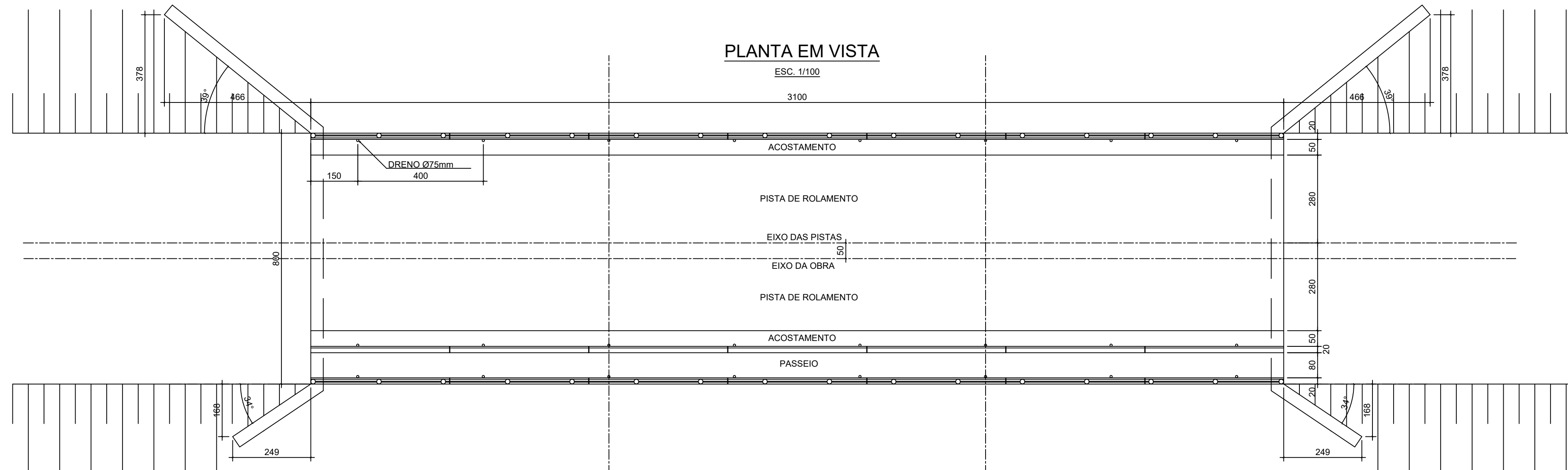
ESC. 1/100



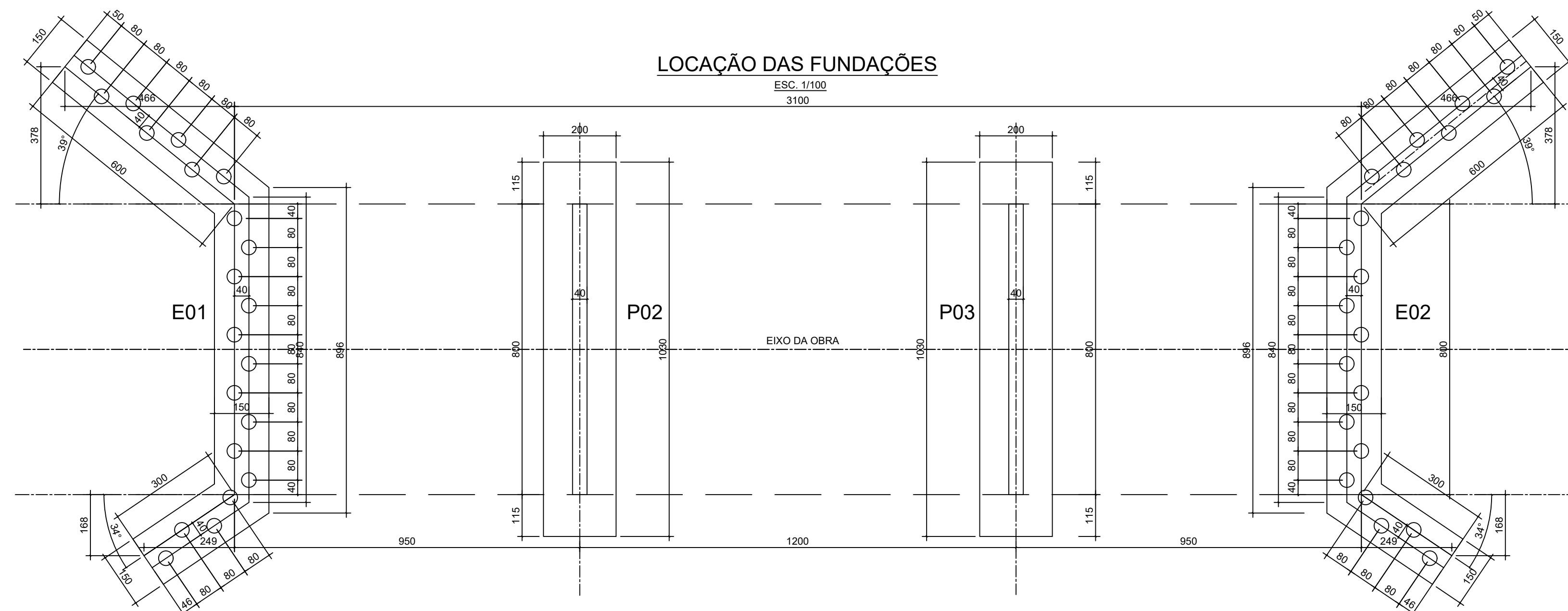
ESCALA 1/50



ESC. 1/10

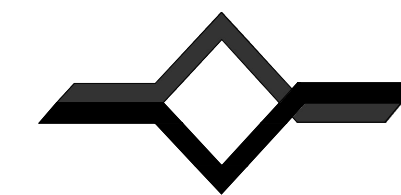


ESC. 1/10



ESPECIFICAÇÕES :

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE **II**
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO < 0,60.
- 2 - MEDIDAS COM UNIDADES NÃO-INDICADAS CORRESPONDEM A CENTÍMETROS.
- 3 - USAR CONCRETO $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$.



ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA
RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO
CEP: 89820-000 - XANXERÊ/SC
FONE: (49) 34333179
WWW.ENGEDIX.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMIGRANTE		INDICADA
RESPONSABILIDADE TÉCNICA Engº Jélder Antonio Bavaresco CREA/SC: 25.406-5		DATA / REVISÃO MAIO 2024
PROJETO PONTE ESTALEIRO PROJETO ESTRUTURAL	JELDER ANTONIO BAVARESCO467 08083934	DESENHO JOÃO
	GERMANO STEVENS:695 589771068	ARQUIVO PONTE 1
DESCRIÇÃO PLANTA GERAL DE FORMAS		Prancha 01/05