



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

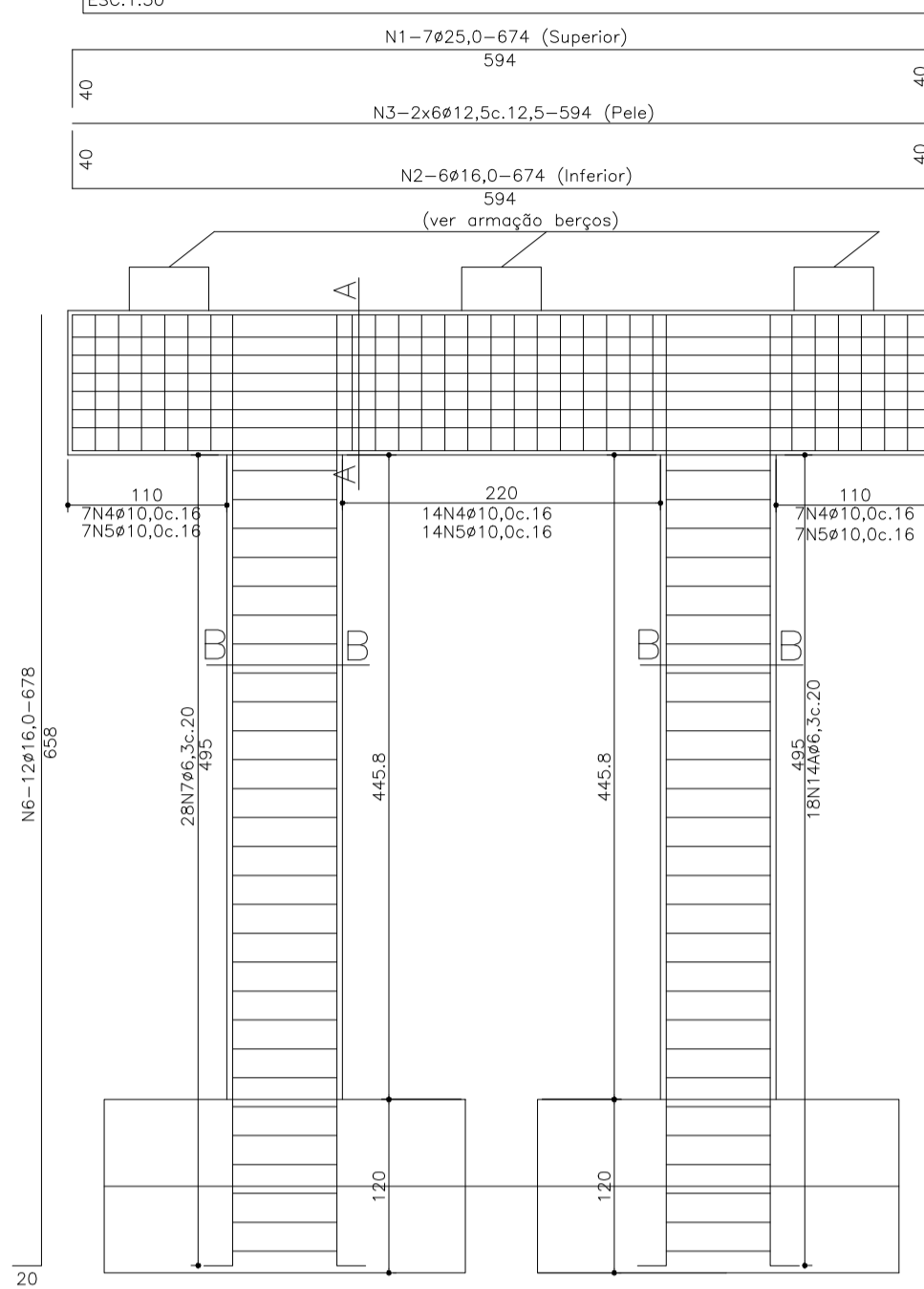
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PONTES DE CONCRETO

- PRANCHAS DO PROJETO -

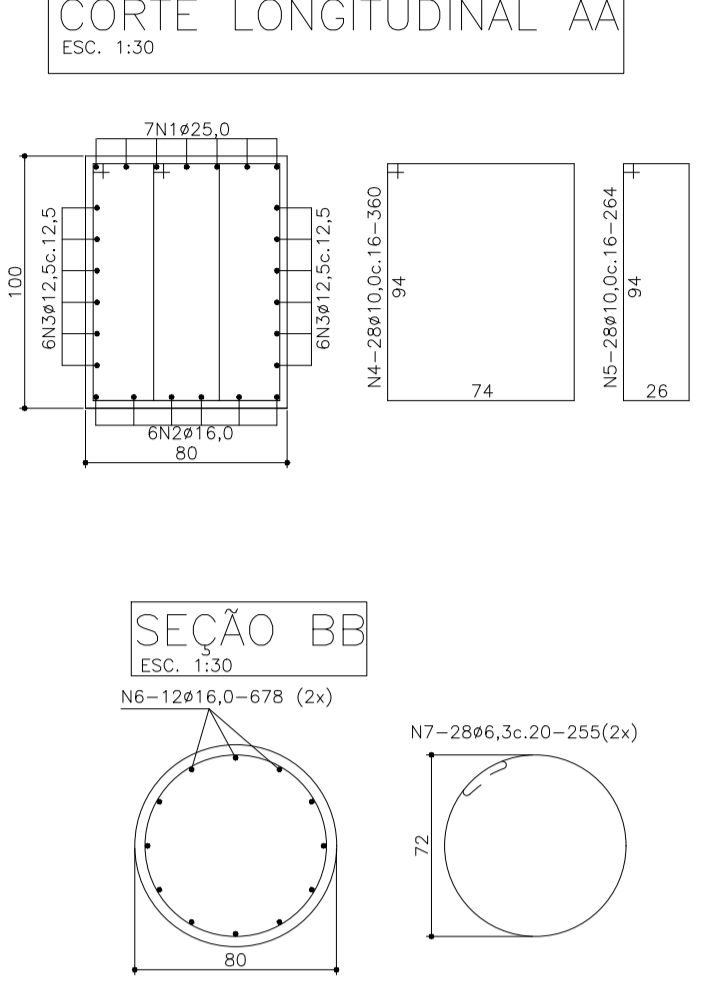
LOCAL: DIVERSOS DO MUNICÍPIO

MAIO/2024

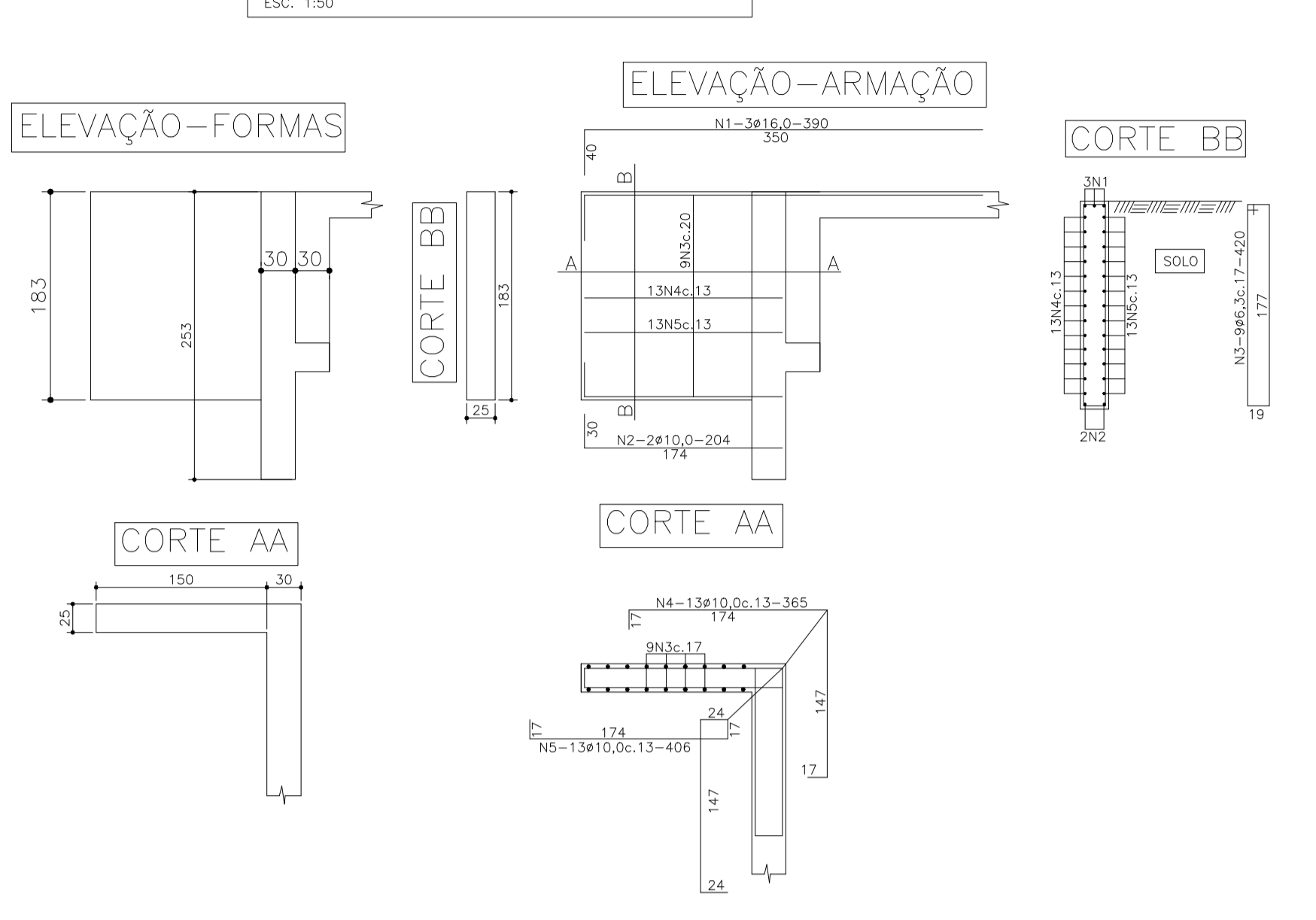
ARMAÇÃO PORTICOS APOIOS P1 e P2



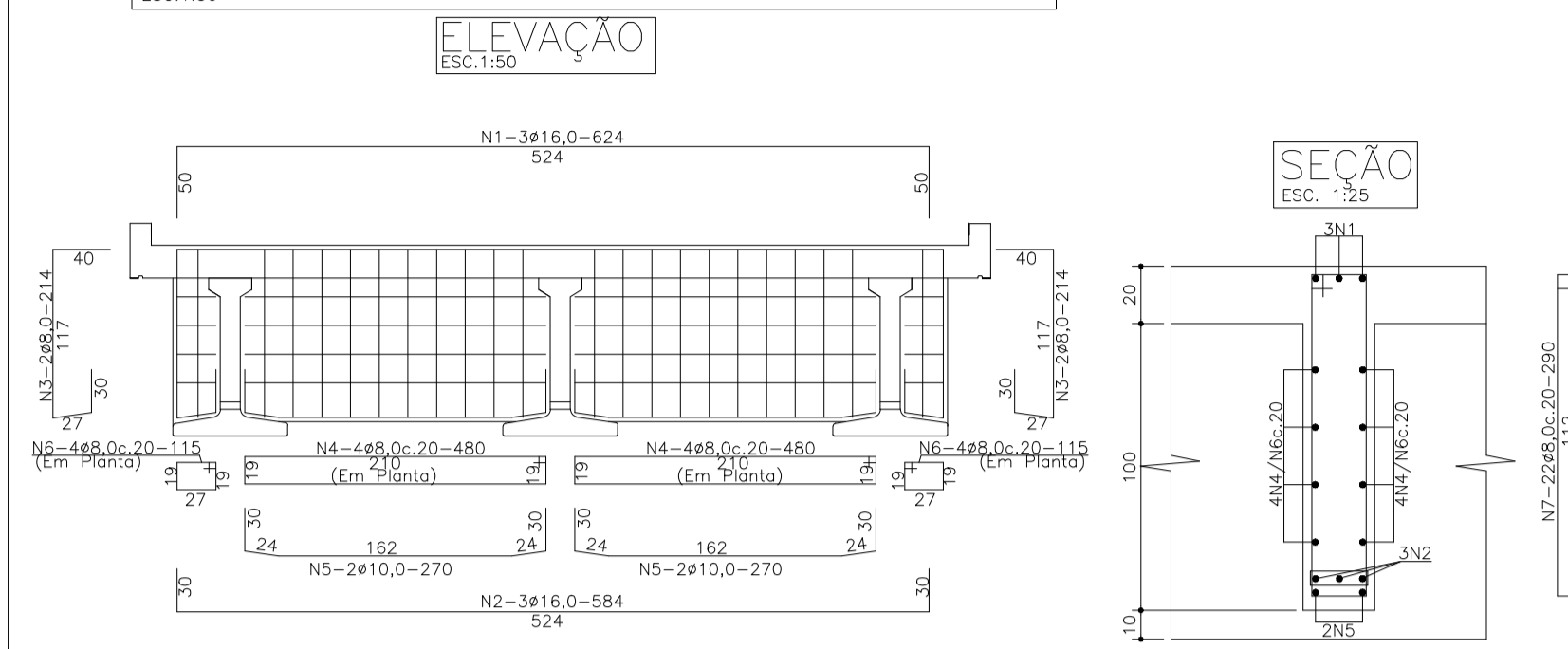
DETALHE ARMAÇÃO CORTE LONGITUDINAL AA



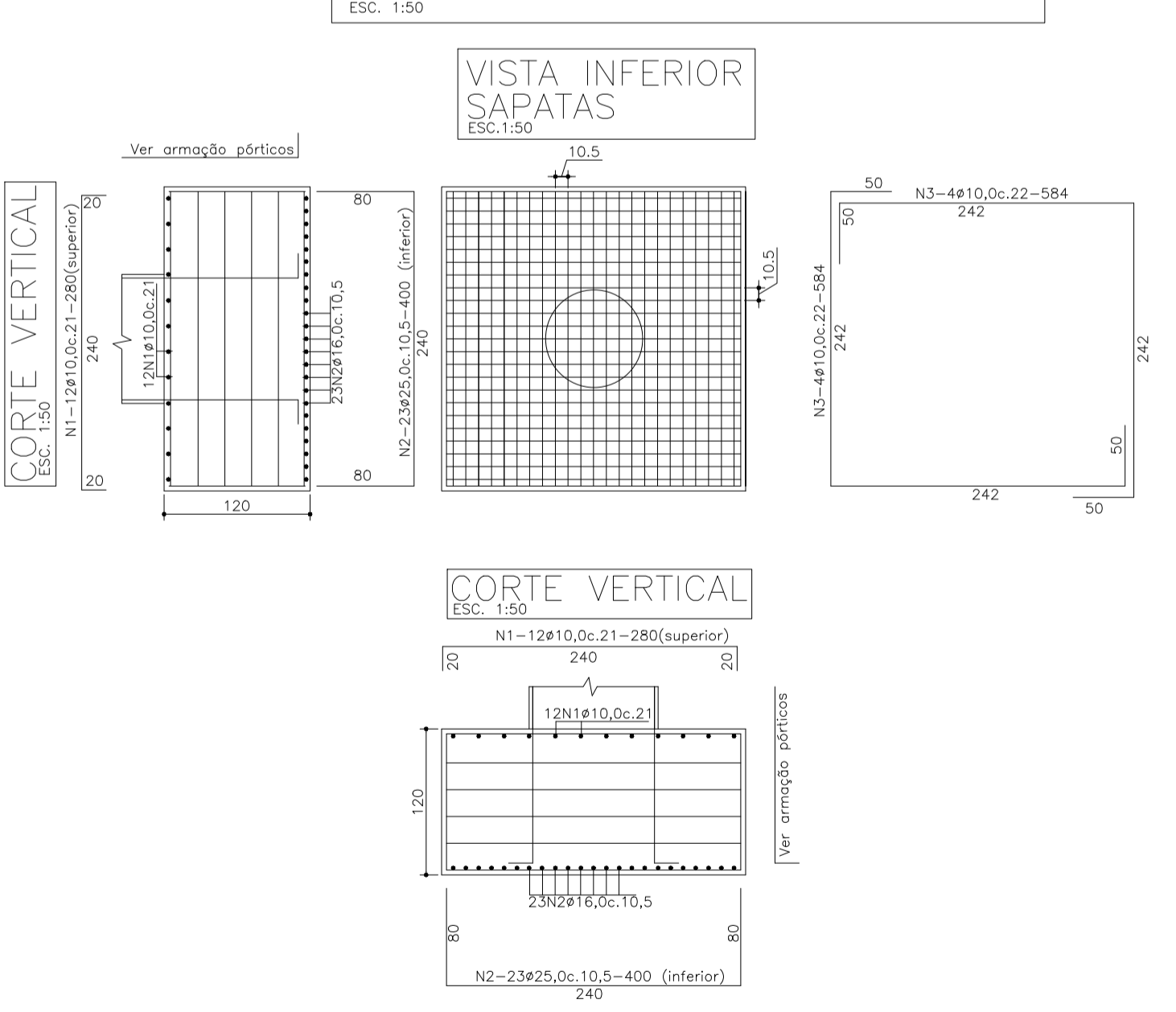
CORTINAS DE ENTRADA (2x)



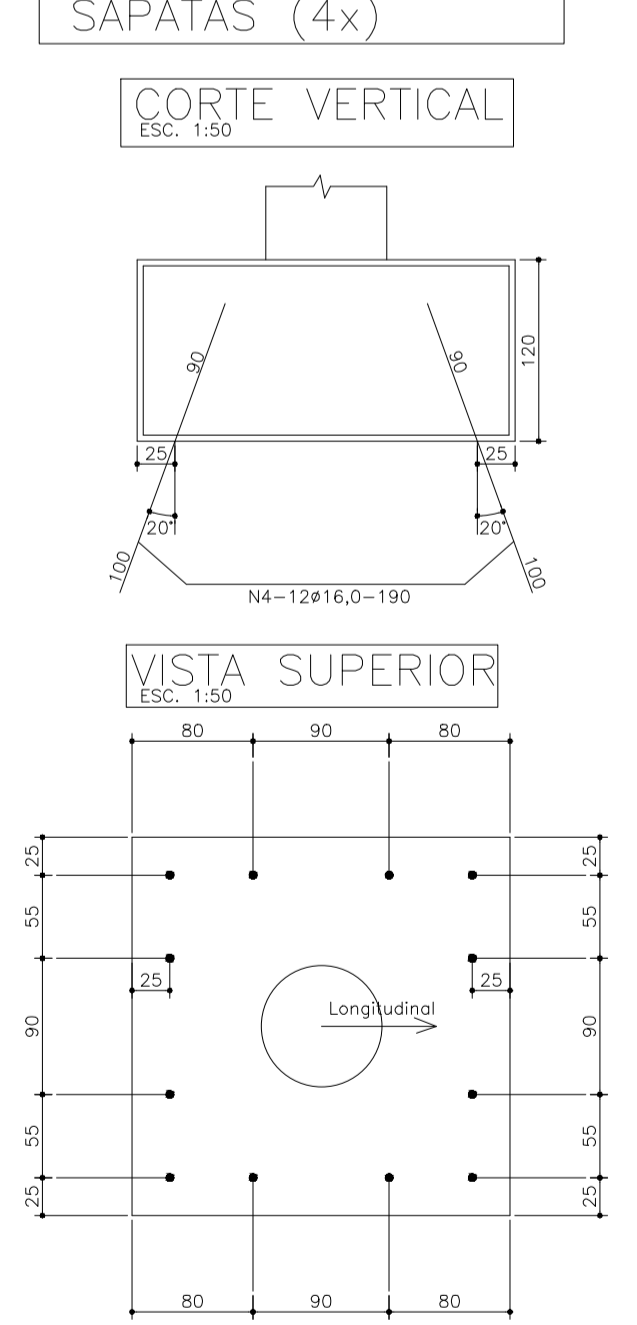
ARMAÇÃO TRANSVERSINAS DE APOIO (2x)



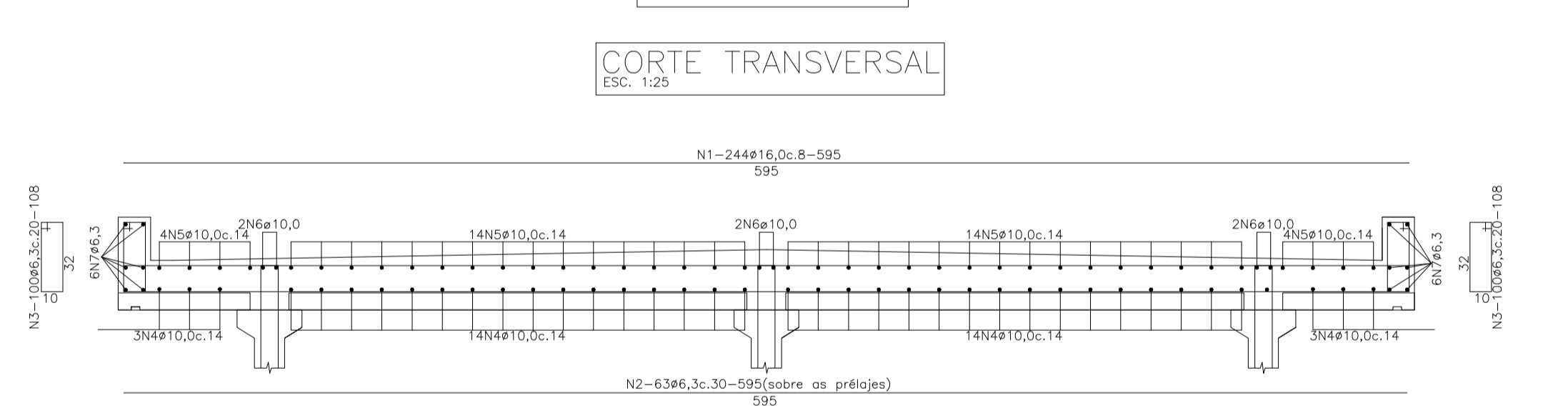
ARMAÇÃO SAPATAS 250x250x120 (4x)



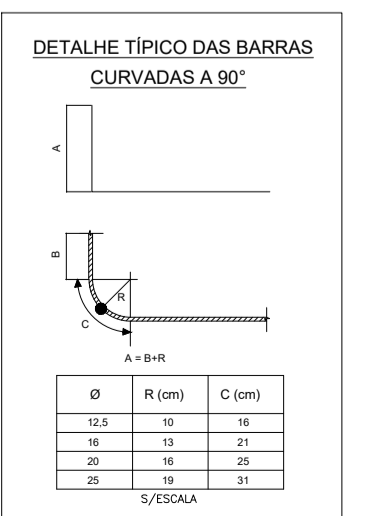
DETALHE ANCORAGEM SAPATAS (4x)



ARMAÇÃO LAJES



LAJE				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
		UNITÁRIO		TOTAL
1	16,0	369	5,95	2.195,55
2	8,0	146	5,95	868,70
3	6,3	300	1,08	324,00
4	10,0	34	30,00	1.020,00
5	10,0	36	30,00	1.080,00
6	10,0	6	30,00	180,00
7	6,3	12	30,00	360,00
PESO TOTAL				
5382,06				



- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 - AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 - CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 - RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

OBRA: **PONTE CAMPO ALEGRE**

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 30,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA

LOCALIZAÇÃO: PRANCHA DE ARMAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS

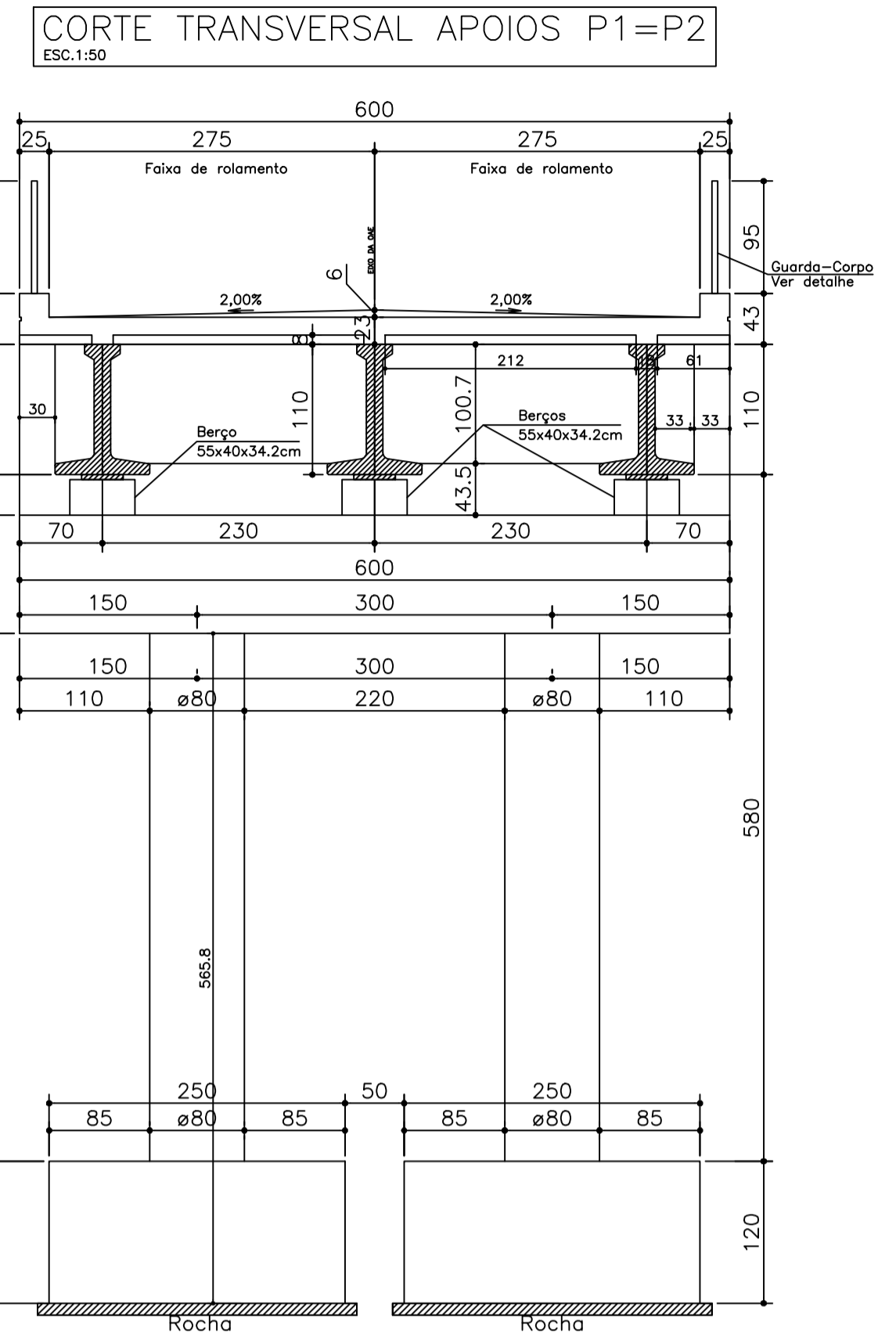
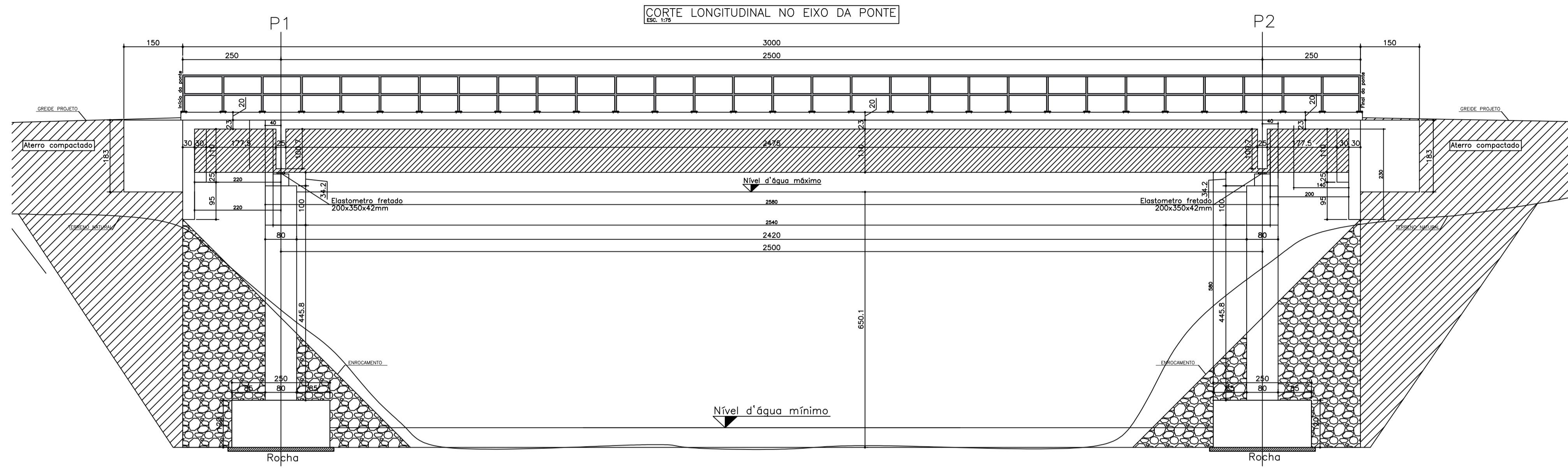
REVISÃO: 01

AUTOR: JOÃO DETONI

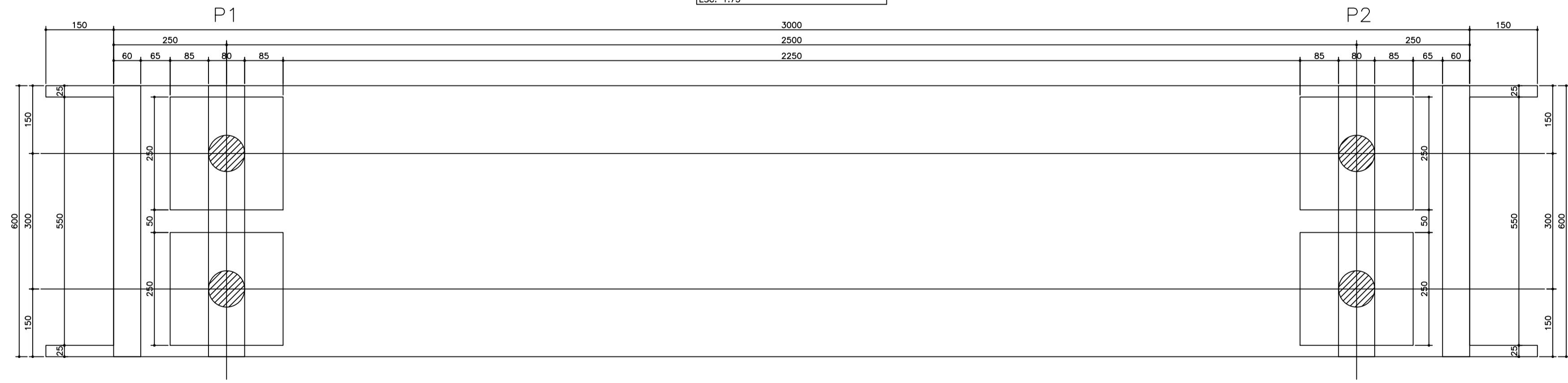
DATA: MAIO/2024

FOLHA: 01/01

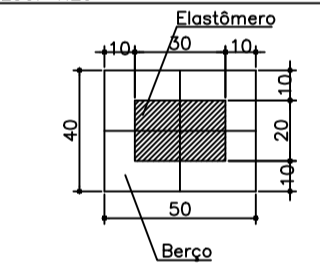
LCAD
Linha e Cadastre



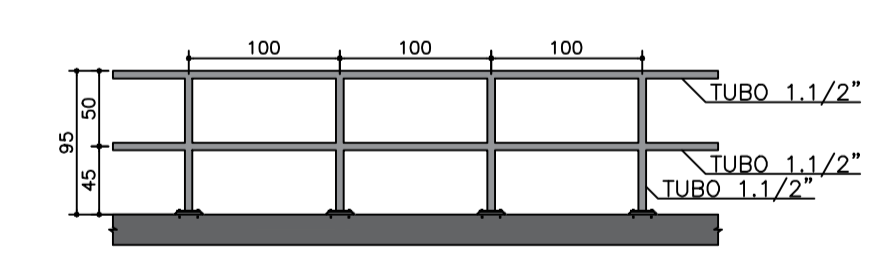
LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESC. 1:75



DET. BERÇOS
ESC. 1:25



DETALHE GUARDA-CORPOS
ESC. 1:50

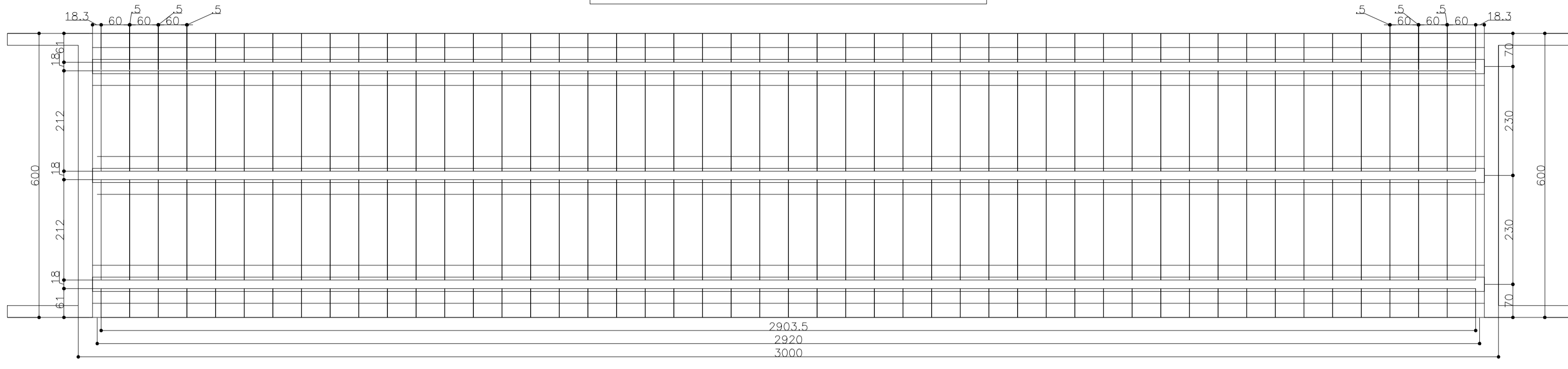


- NOTAS:
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 3- AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 4- CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 5- RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

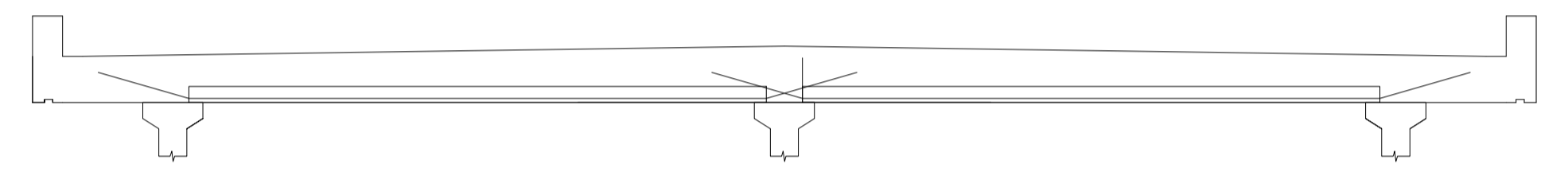
OBRA:		PONTE CAMPO ALEGRE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 30,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA	ESCALA:	INDICADA
DESCRIÇÃO:	PRANCHA DE FORMAS	LOCALIZAÇÃO:	COMUNIDADE DE CAMPO ALEGRE - BARRA DO RIO AZUL/RS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSÓN SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01



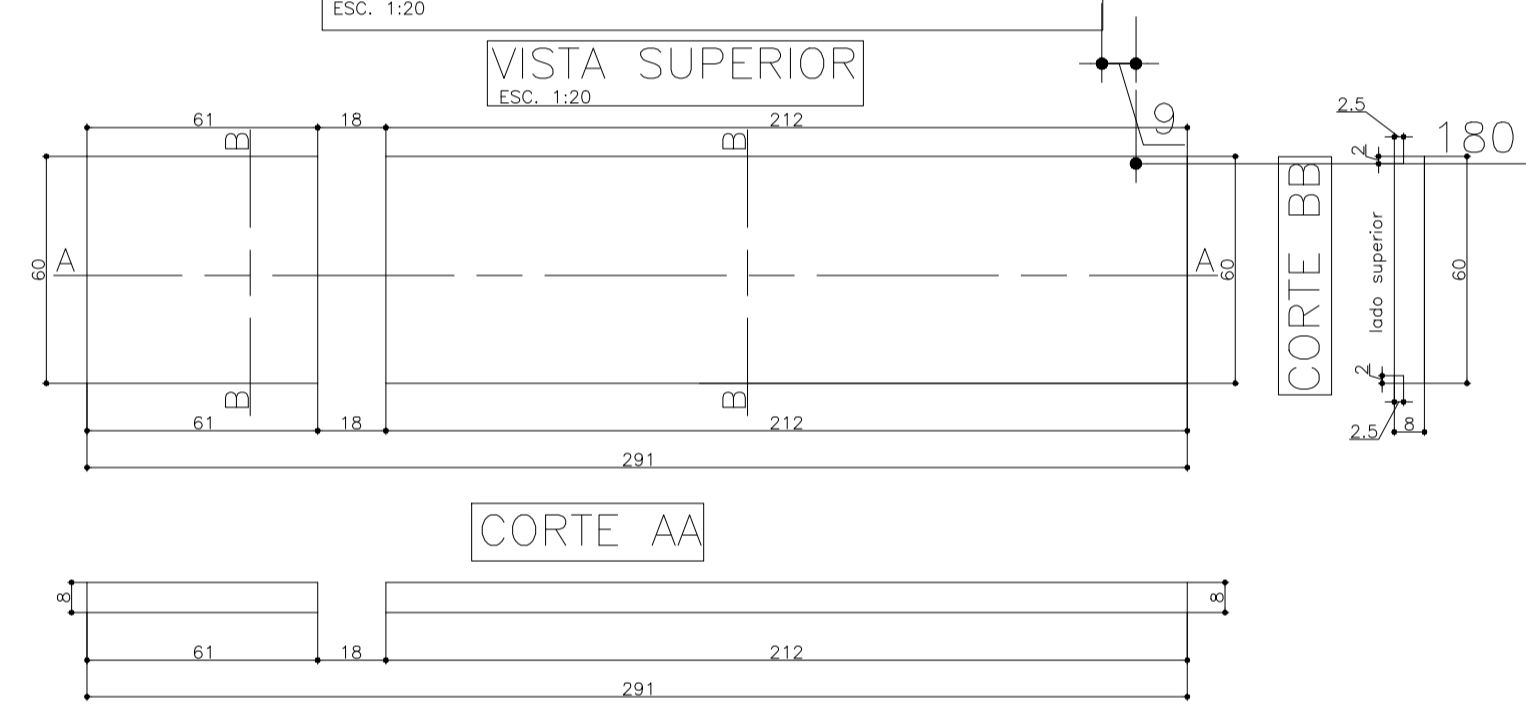
LOCAÇÃO DAS PRÉ-LAJES
 ESC. 1:75
 96 prelares de (214+62)x60cm



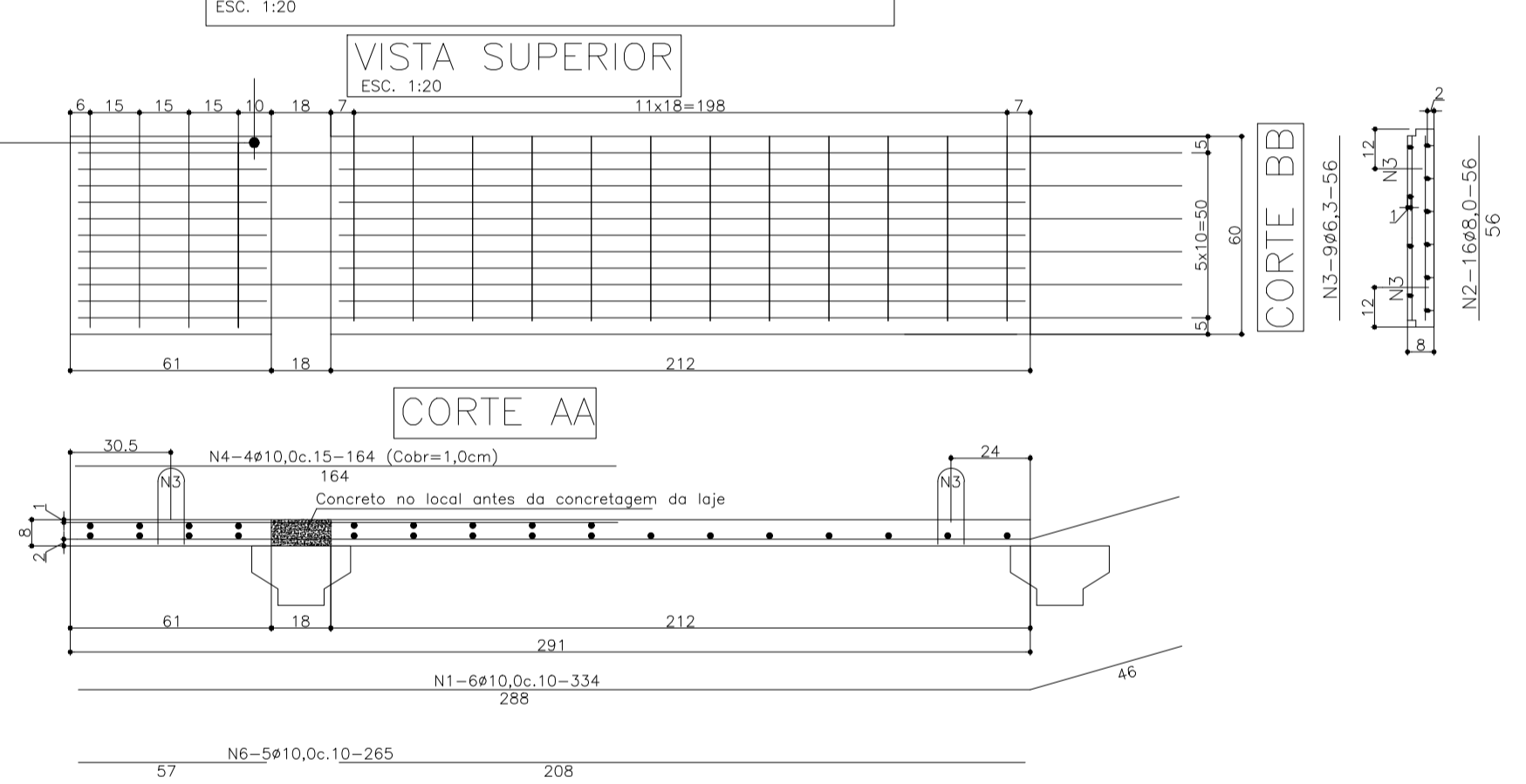
CORTE TRANSVERSAL
 ESC. 1:30



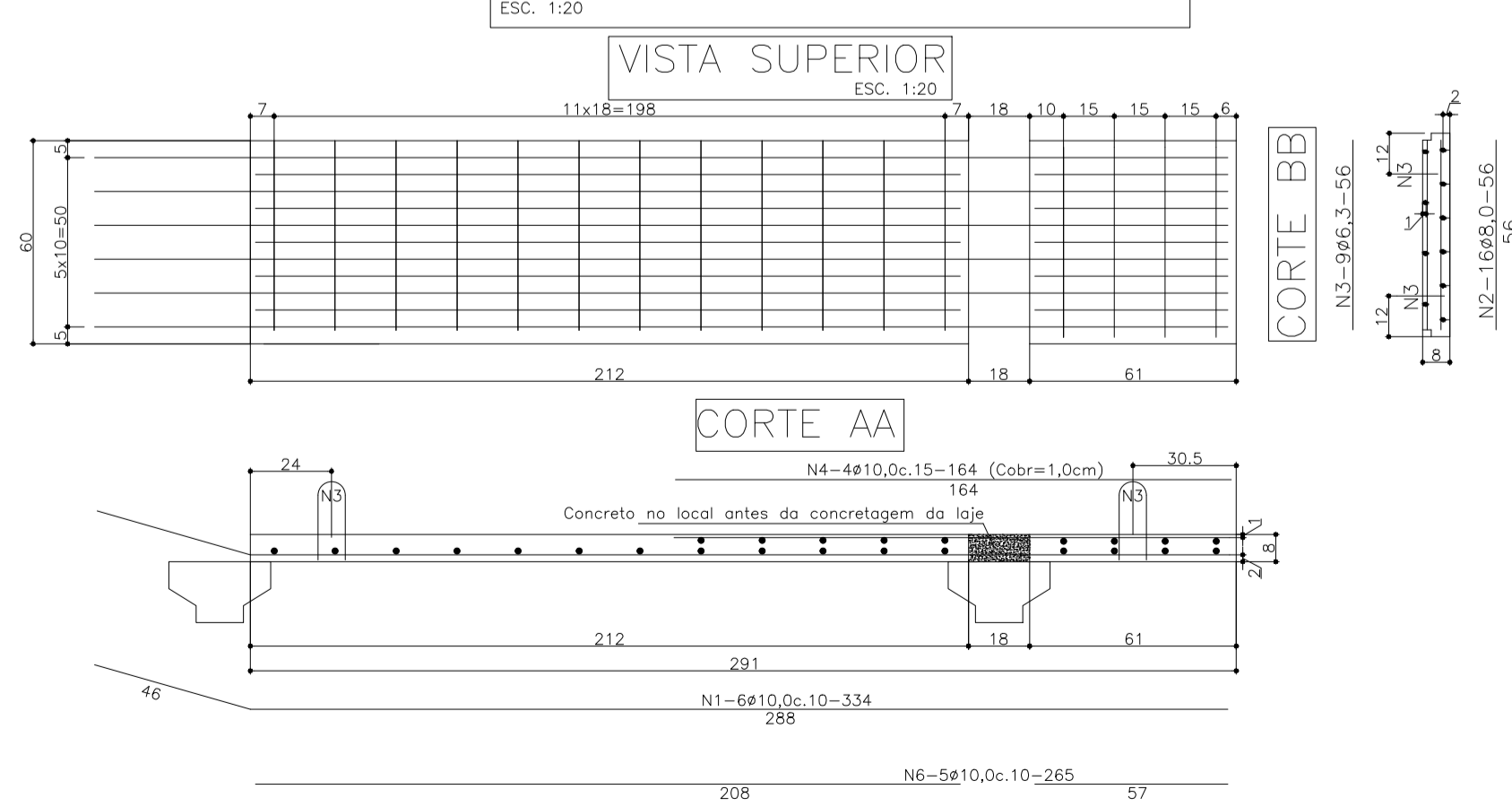
FORMAS DAS PRELAJES TIPO 01
 (61+212)x60x8cm (48x)
 (Lado esquerdo)
 ESC. 1:20



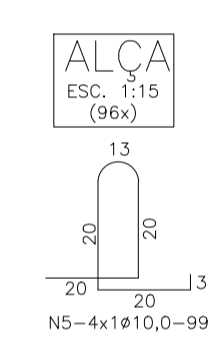
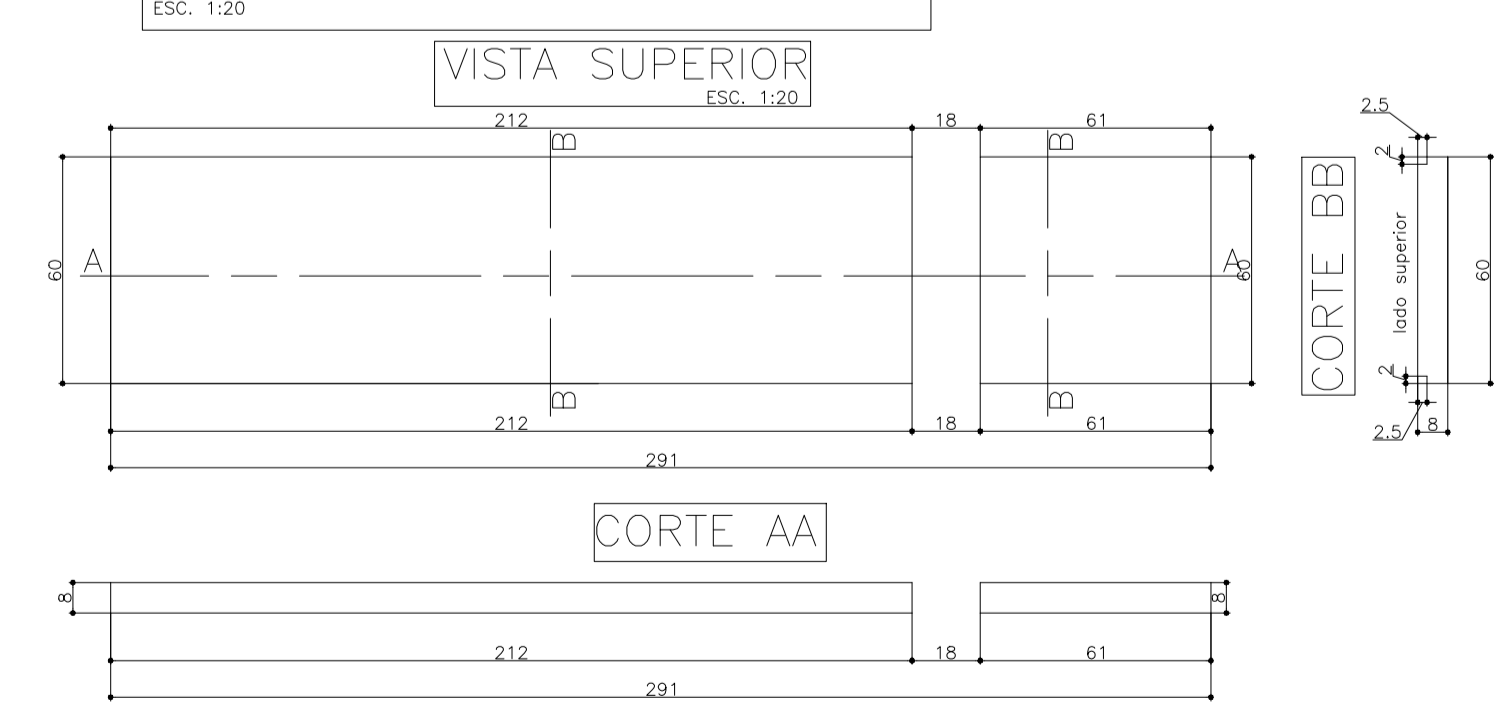
ARMAÇÃO DAS PRELAJES TIPO 01
 (61+212)x60x8cm (48x)
 (Lado esquerdo)
 ESC. 1:20



FORMAS DAS PRELAJES TIPO 02
 (61+212)x60x8cm (48x)
 (Lado direito)
 ESC. 1:20



ARMAÇÃO DAS PRELAJES TIPO 02
 (61+212)x60x8cm (48x)
 (Lado direito)
 ESC. 1:20

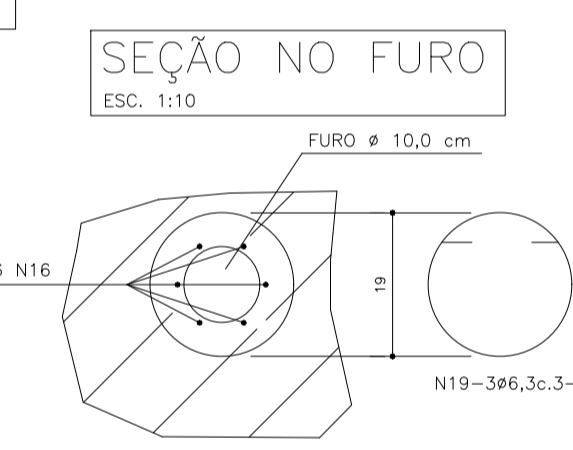
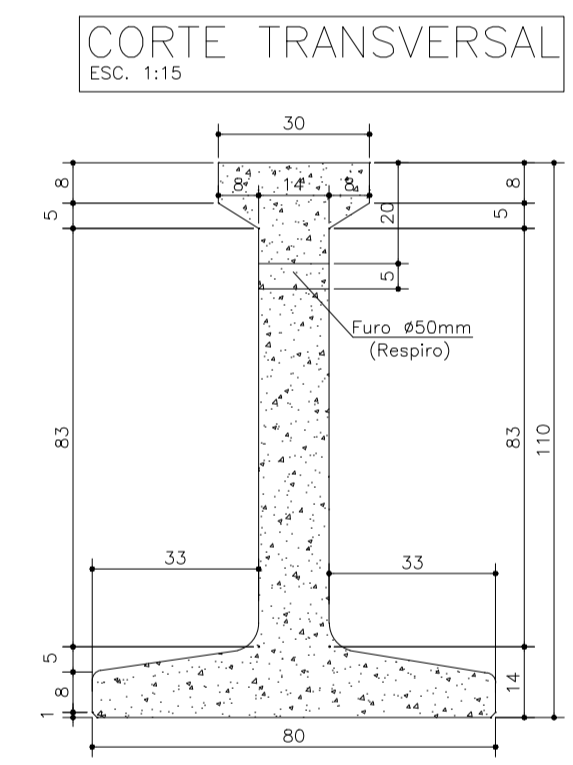
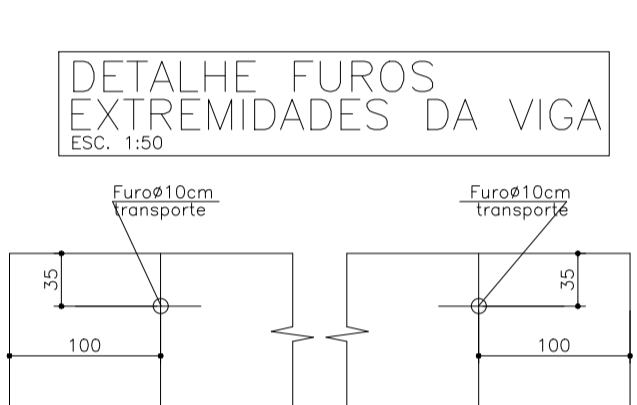
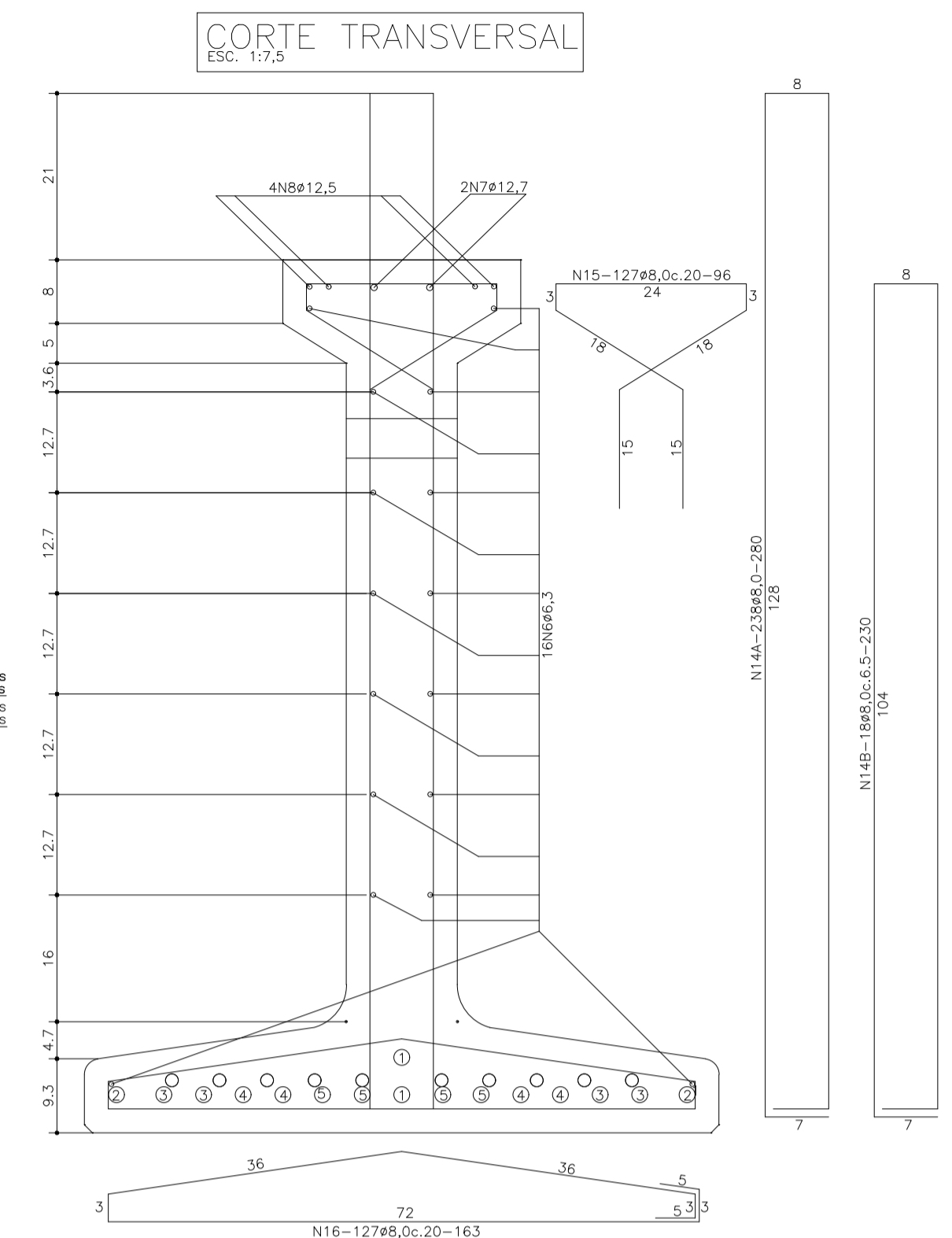
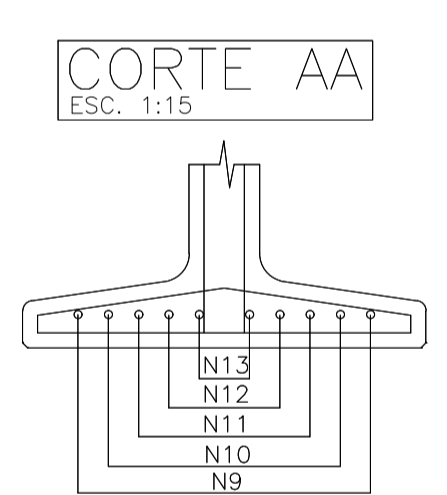
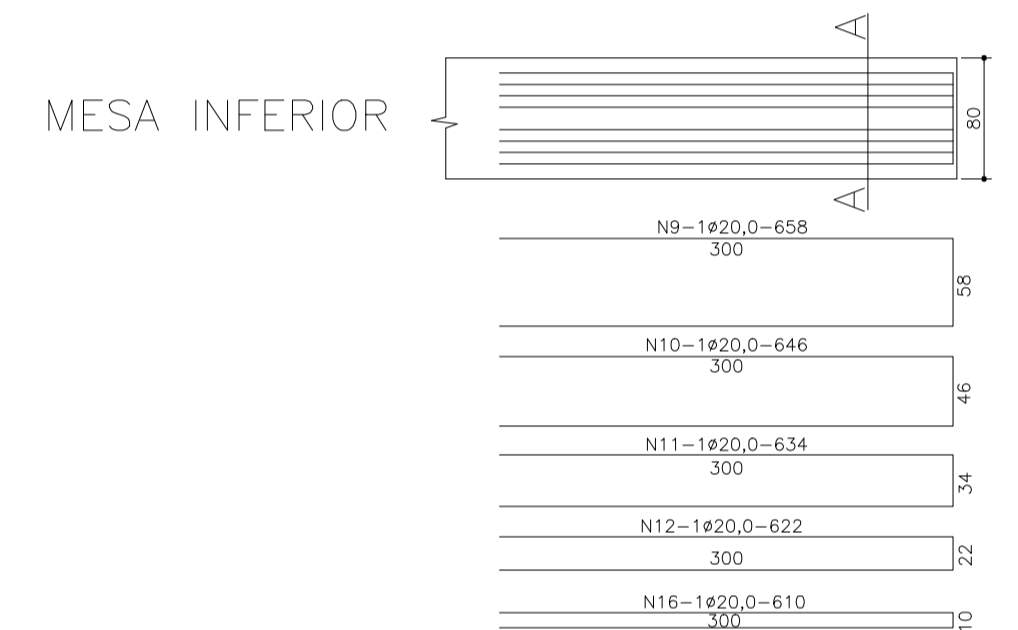
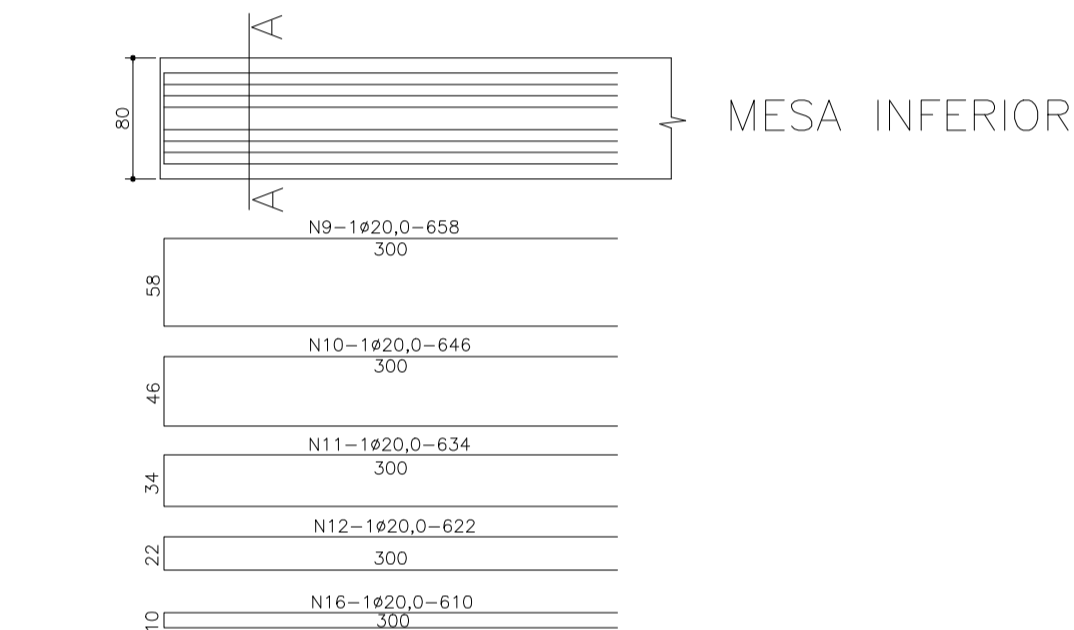
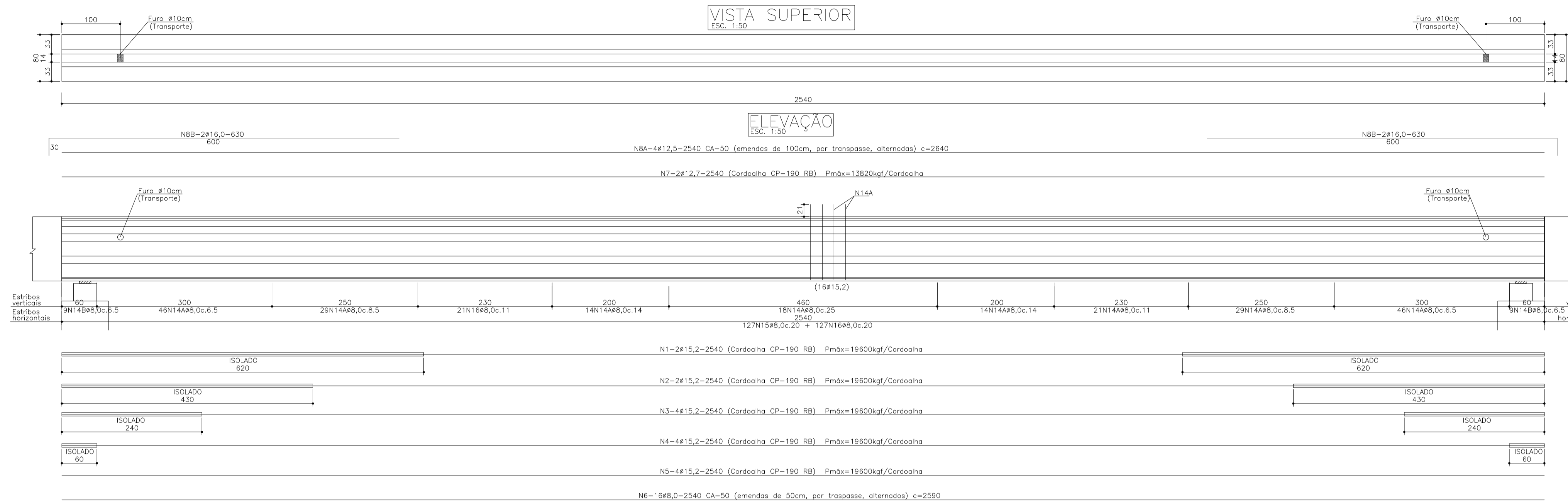


- NOTAS:
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 3- AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 4- CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 5- RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

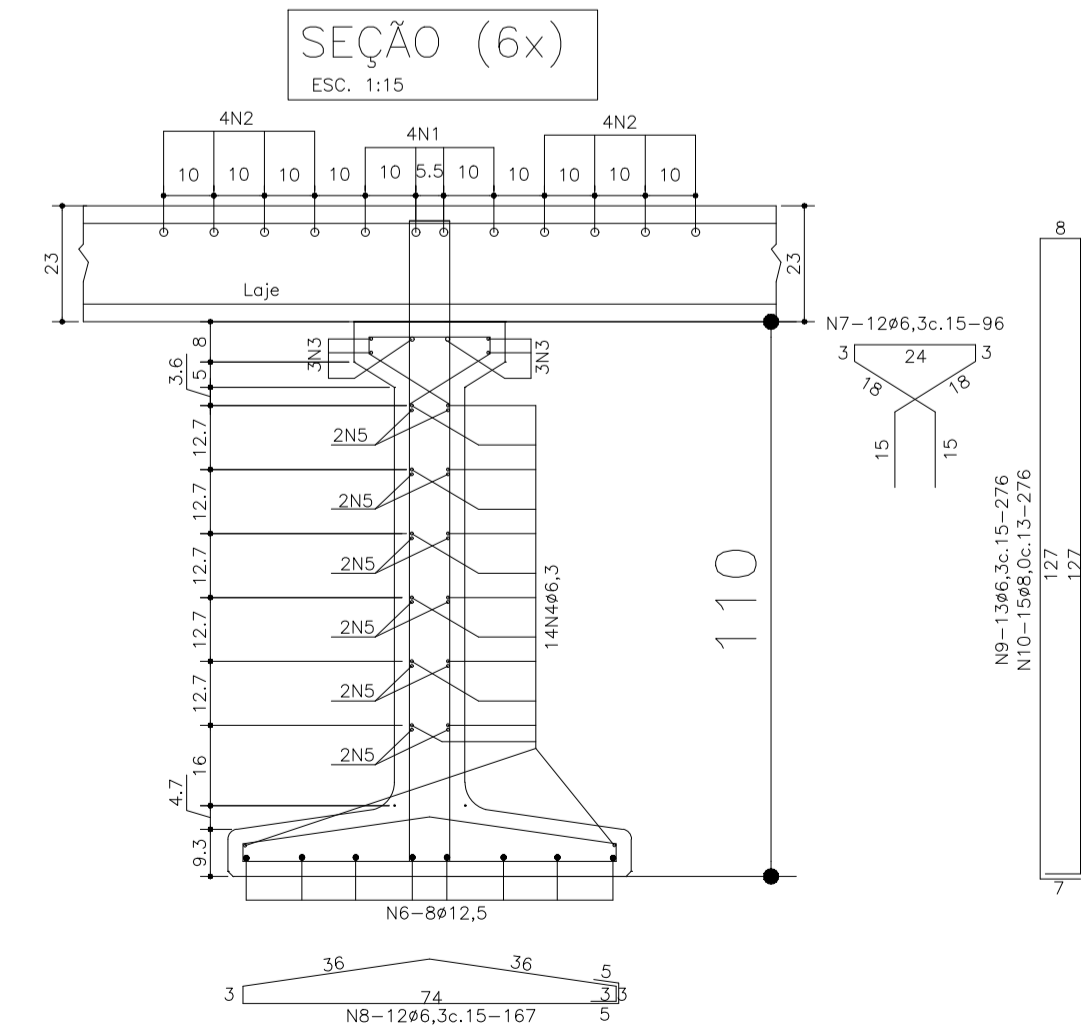
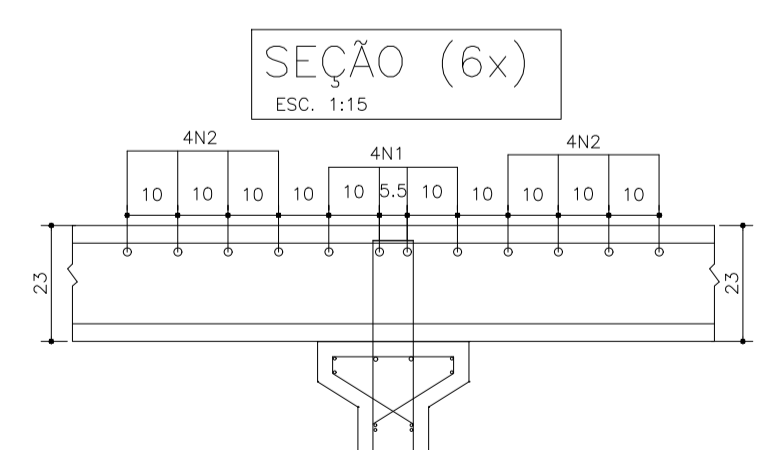
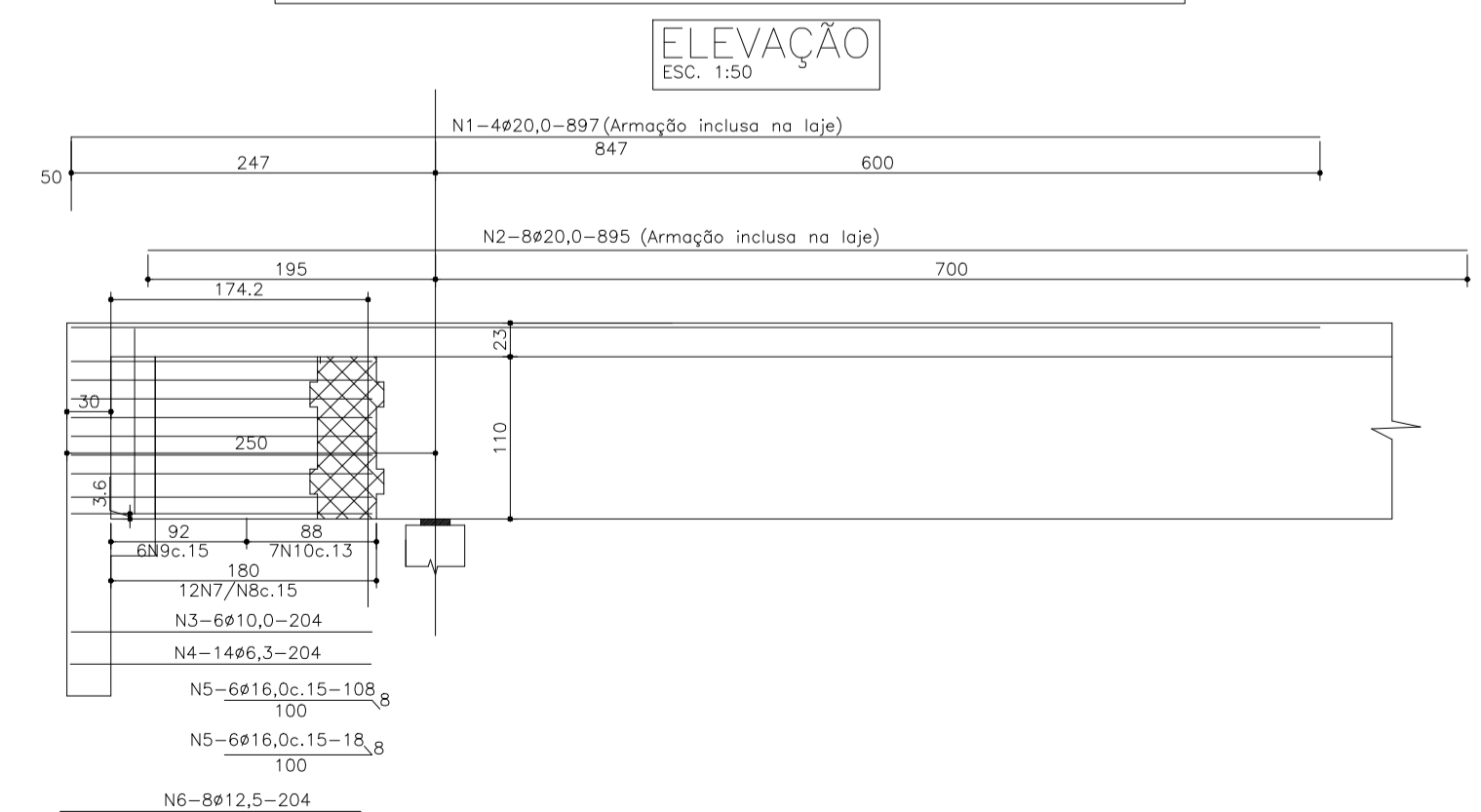
OBRA:	PONTE CAMPO ALEGRE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 30,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA		
LOCALIZAÇÃO:	PRANCHA DE PRÉ LAJES	ESCALA:	INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01



FORMAS E ARMAÇÃO LONGARINAS DE 25,40m (3x)



ARMAÇÃO BALANÇOS LONGARINAS (6x)



BALANÇOS LONGARINAS (6x)				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	20.0	24	8.97	215.28
2	20.0	48	8.95	429.60
3	10.0	36	2.04	73.44
4	6.3	84	2.04	171.36
5	16.0	72	1.08	77.76
6	12.5	48	2.04	97.92
7	6.3	72	0.96	66.12
8	6.3	72	1.67	120.24
9	6.3	36	2.76	99.36
10	8.0	42	2.76	115.92
PESO TOTAL			2811,10	

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (Kg/m)	Peso (kg)
6.3	480.08	0.245	112.72
8.0	115.92	0.395	45.79
10.0	73.44	0.617	45.31
12.5	97.92	0.963	94.30
16.0	77.76	1.578	122.71
20.0	644.88	2.465	1590.27
PESO TOTAL			2011,10

- NOTAS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2.0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4.0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3.0cm.
 - AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 - CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 - RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0.55

OBRA: **PONTE CAMPO ALEGRE**

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 30.00M DE COMPRIMENTO X 6.00M DE LARGURA

PRANCHA DE VIGAS

LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE DE CAMPO ALEGRE - BARRA DO RIO AZUL/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS

REVISÃO: 01

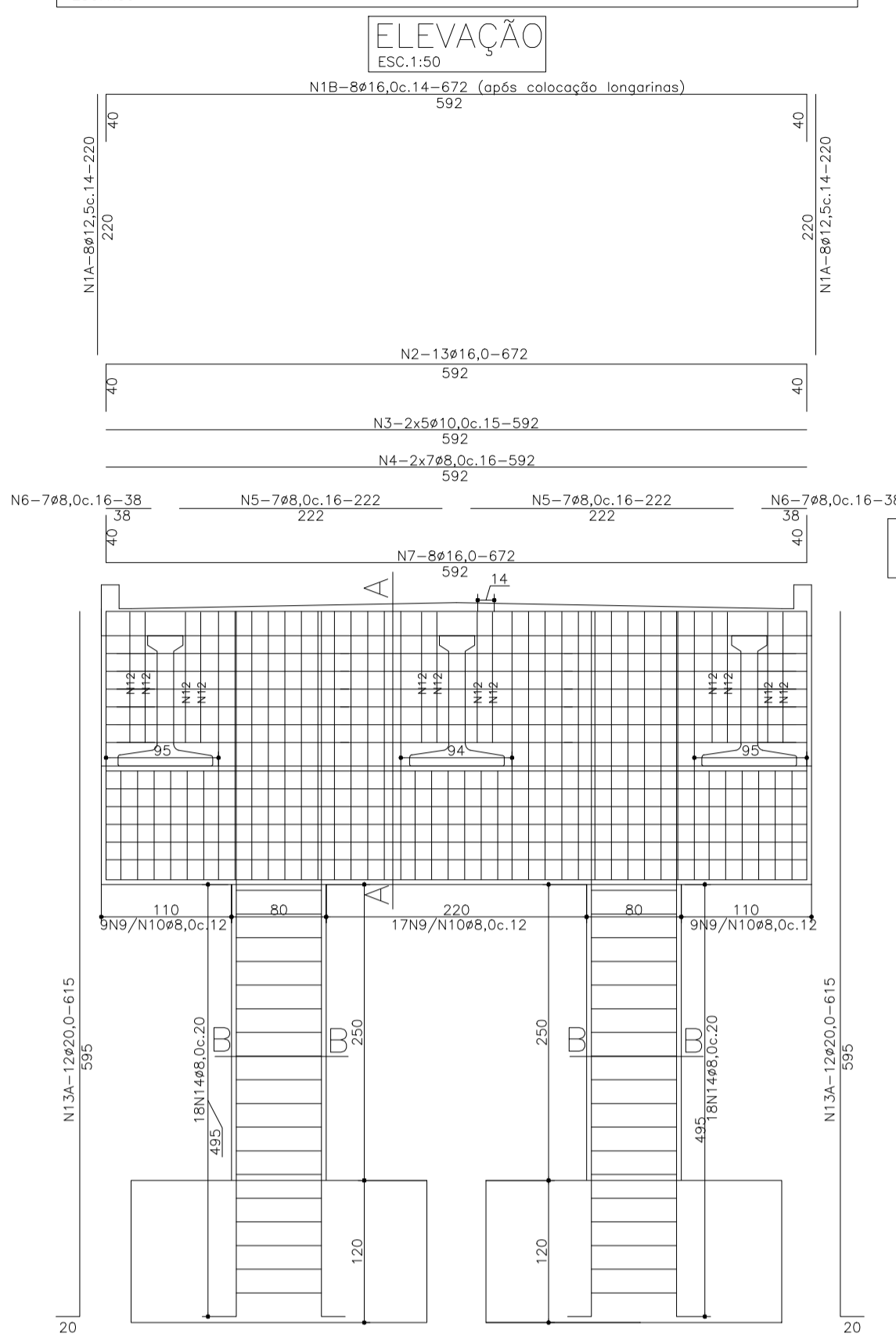
AUTOR: JOÃO DETONI

DATA: MAIO/2024

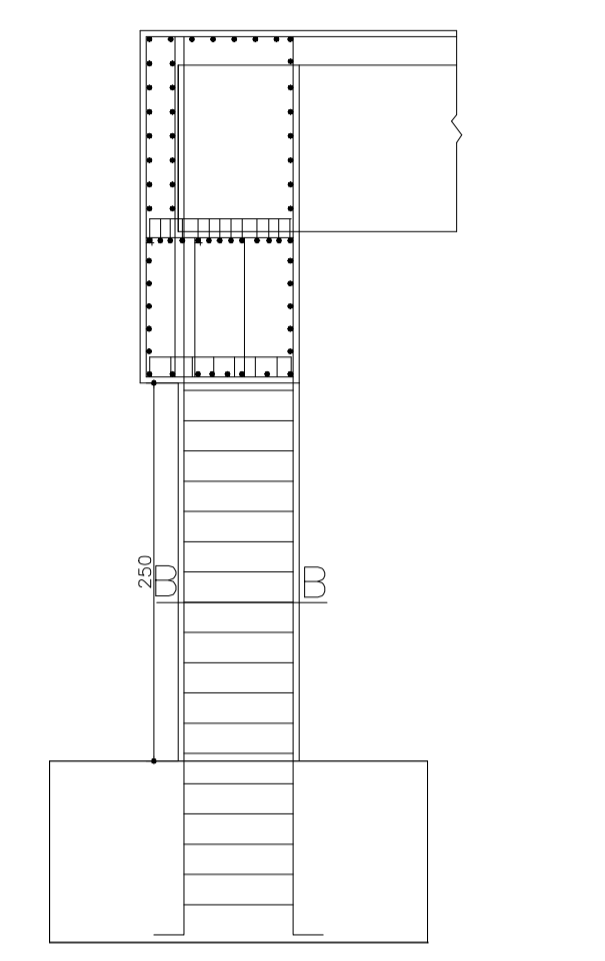
FOLHA: 01/01



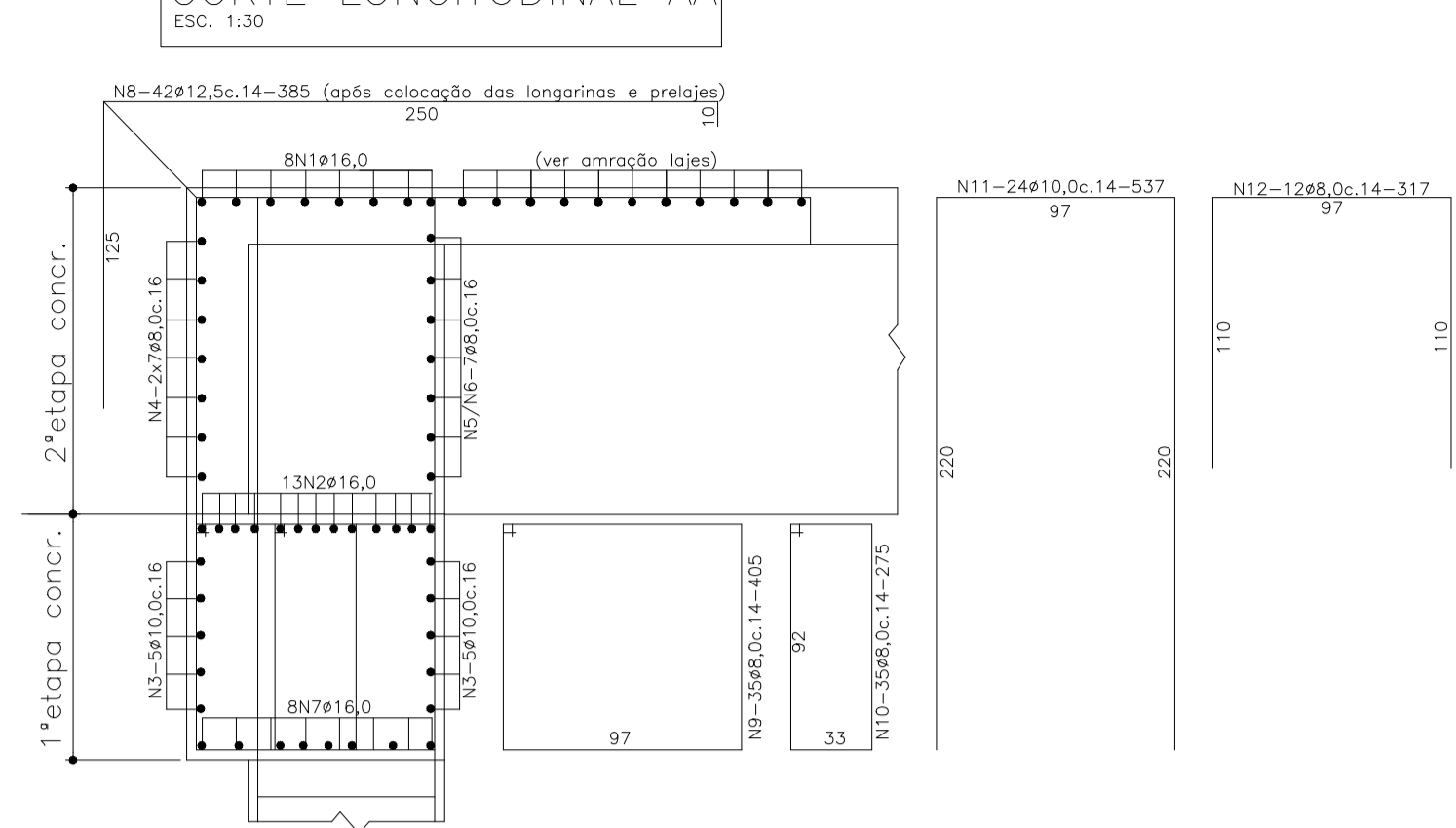
ARMAÇÃO PÓRTICOS APOIOS P1 E P2 (2x)
ESC. 1:50



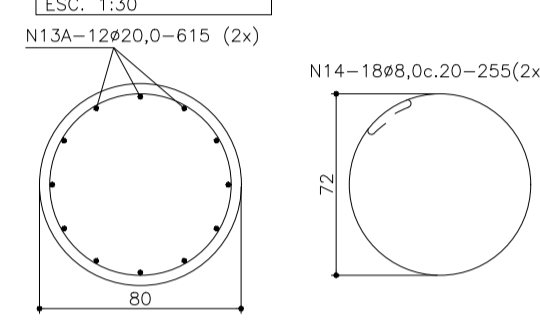
CORTE LONGITUDINAL AA
ESC. 1:50



DETALHE ARMAÇÃO CORTE LONGITUDINAL AA
ESC. 1:30



SEÇÃO BB
ESC. 1:30

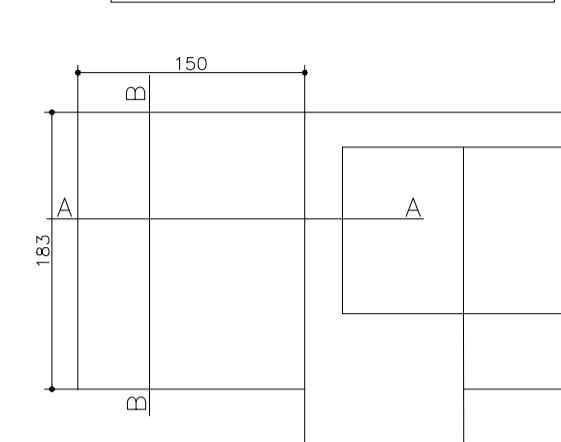


PÓRTICOS P1 E P2 (2x)				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1A	12,5	32	2,20	70,40
1B	16,0	16	6,72	107,52
2	16,0	26	6,72	174,72
3	10,0	20	5,92	118,40
4	8,0	28	5,92	165,76
5	8,0	28	2,22	62,16
6	8,0	28	0,38	10,64
7	16,0	16	6,72	107,52
8	12,5	84	3,85	323,40
9	8,0	70	4,05	283,50
10	8,0	70	2,75	192,50
11	10,0	48	5,37	257,76
12	8,0	24	3,17	76,38
13	20,0	48	6,15	255,20
14	8,0	72	2,55	183,60
PESO TOTAL			2338,14	

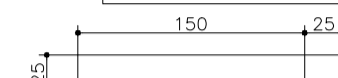
Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
8,0	974,24	0,395	384,82
10,0	376,16	0,617	232,09
12,5	393,80	0,963	379,23
16,0	389,76	1,578	615,04
20,0	295,20	2,466	727,96
PESO TOTAL			2338,14

DETALHAMENTO ALAS (4x)
ESC. 1:50

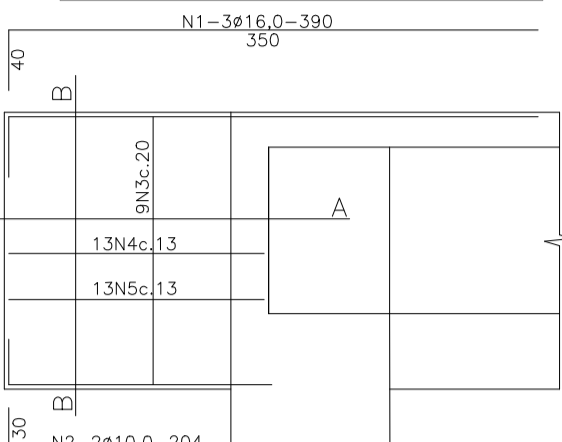
ELEVAÇÃO-FORMAS



CORTE AA



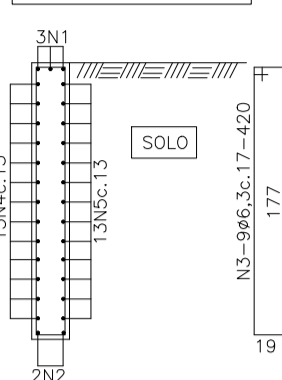
ELEVAÇÃO-ARMAÇÃO



CORTE AA



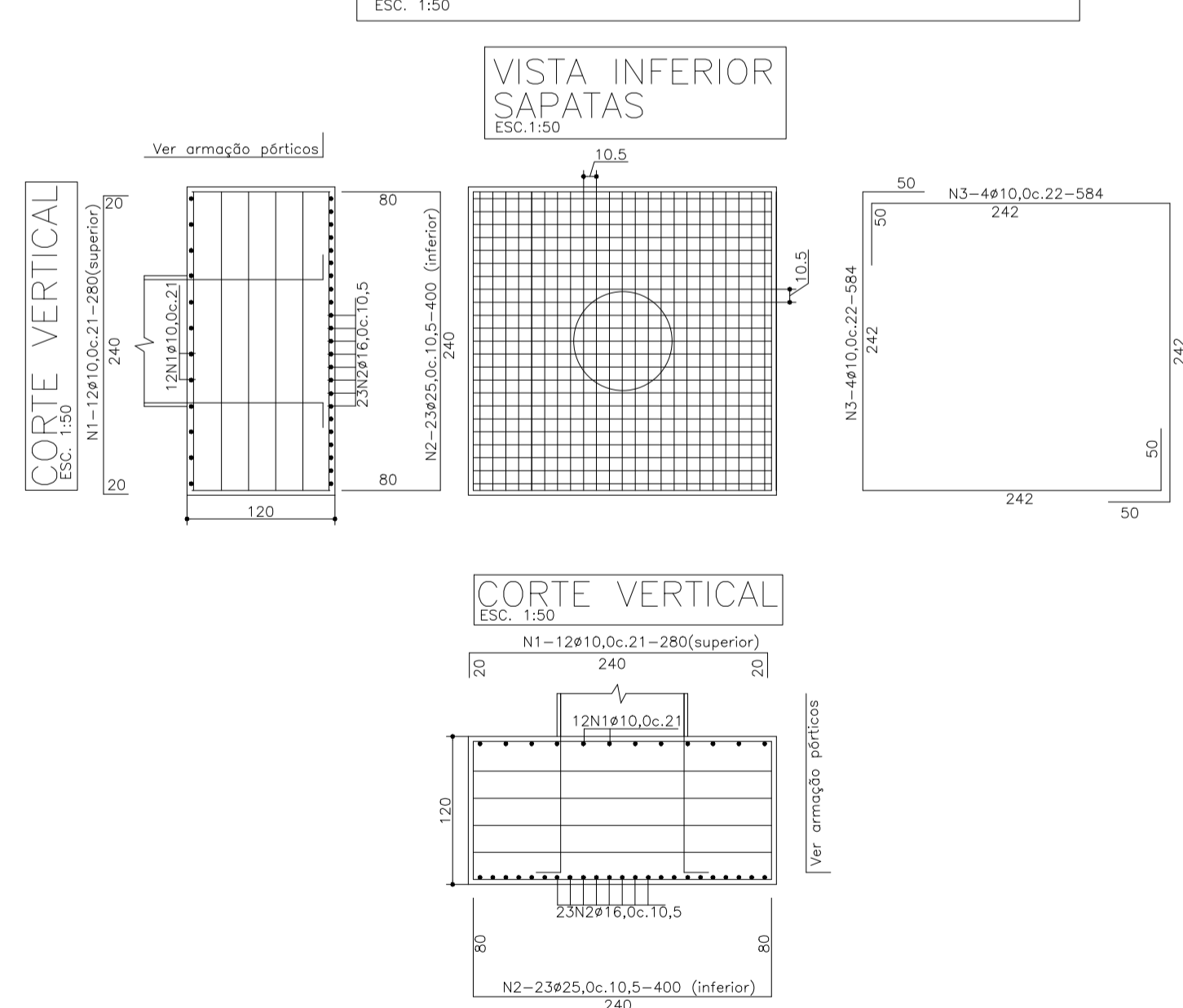
CORTE BB



ALAS (4x)				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	12	3,90	46,80
2	10,0	8	2,04	16,32
3	6,3	36	4,20	151,20
4	10,0	52	3,65	184,60
5	10,0	52	3,61	203,32
PESO TOTAL			360,31	

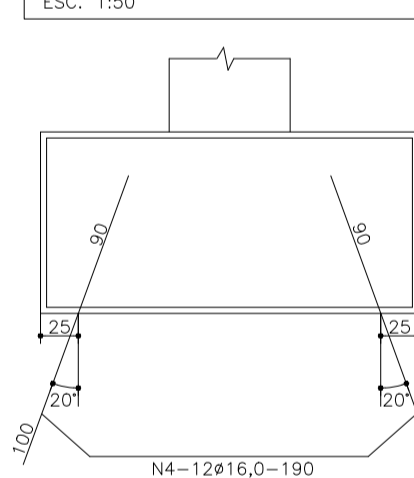
Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6,3	151,20	0,245	37,04
10,0	404,24	0,617	249,42
16,0	46,80	1,578	73,85
PESO TOTAL			360,31

ARMAÇÃO SAPATAS 250x250x120 (4x)
ESC. 1:50

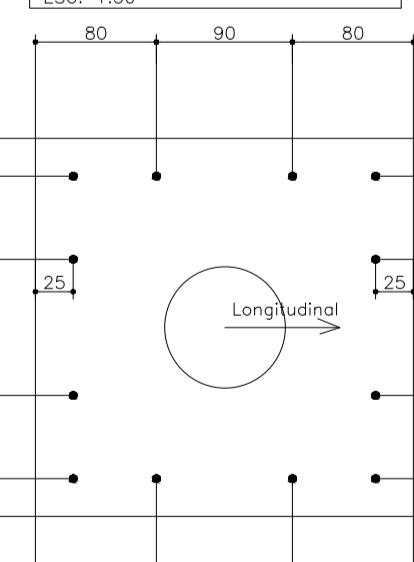


DETALHE ANCORAGEM SAPATAS (4x)

CORTE VERTICAL
ESC. 1:50



VISTA SUPERIOR
ESC. 1:50



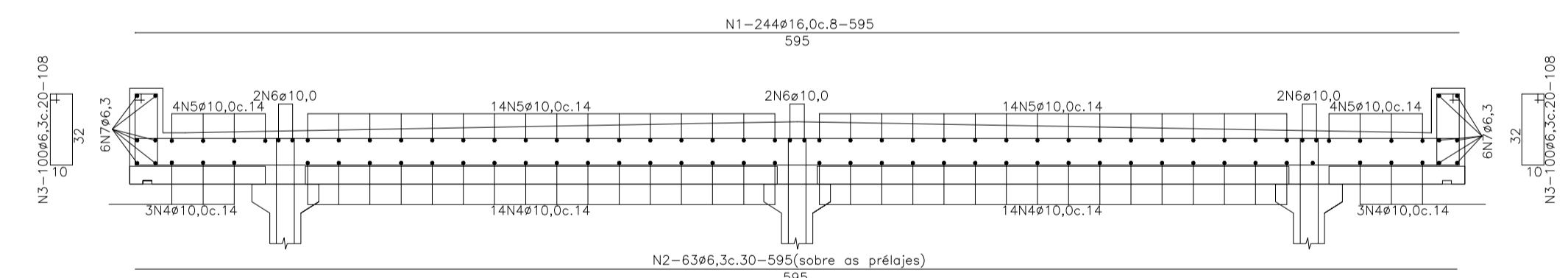
SAPATAS (4x)				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10,0	96	2,80	268,80
2	25,0	184	4,00	736,00
3	10,0	32	5,84	186,88
PESO TOTAL			3116,96	

ANCORAGENS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	
4	16,0	48	1,90	91,20
PESO TOTAL			143,81	

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
16,0	91,20	1,578	143,81
PESO TOTAL			143,81

ARMAÇÃO LAJES
ESC. 1:25

CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:25

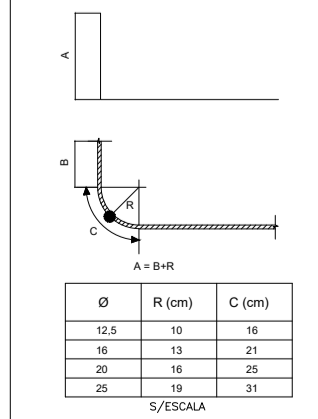


Emendas alternadas por traspasse das armaduras corridas:
1) ø6,3=50cm
2) ø8,0=60cm
3) ø10,0=80cm

LAJE				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	244	5,95	1.451,80
2	6,3	63	5,95	374,85
3	6,3	200	1,98	216,00
4	10,0	34	20,00	680,00
5	10,0	36	20,00	720,00
6	10,0	6	20,00	120,00
7	6,3	12	20,00	240,00
PESO TOTAL			3432,34	

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6,3	830,85	0,245	203,56
10,0	1.520,00	0,617	937,84
16,0	1.451,80	1,578	2290,94
PESO TOTAL			3432,34

DETALHE TÍPICO DAS BARRAS CURVADAS A 90°

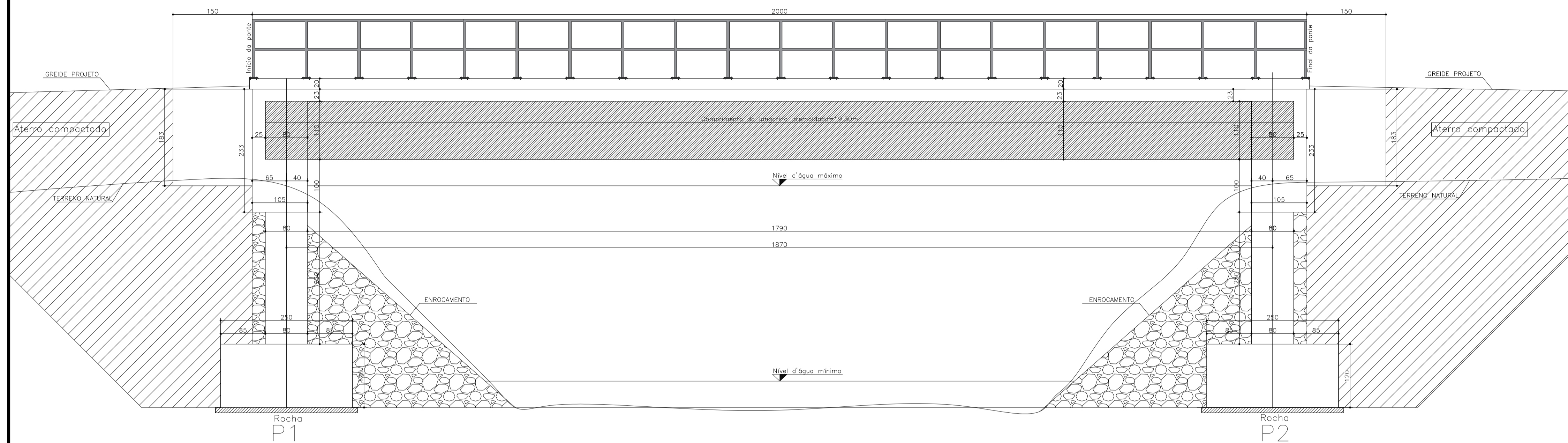


- NOTAS:**
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 -COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 -COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 -COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 3- AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 4- CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 5- RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

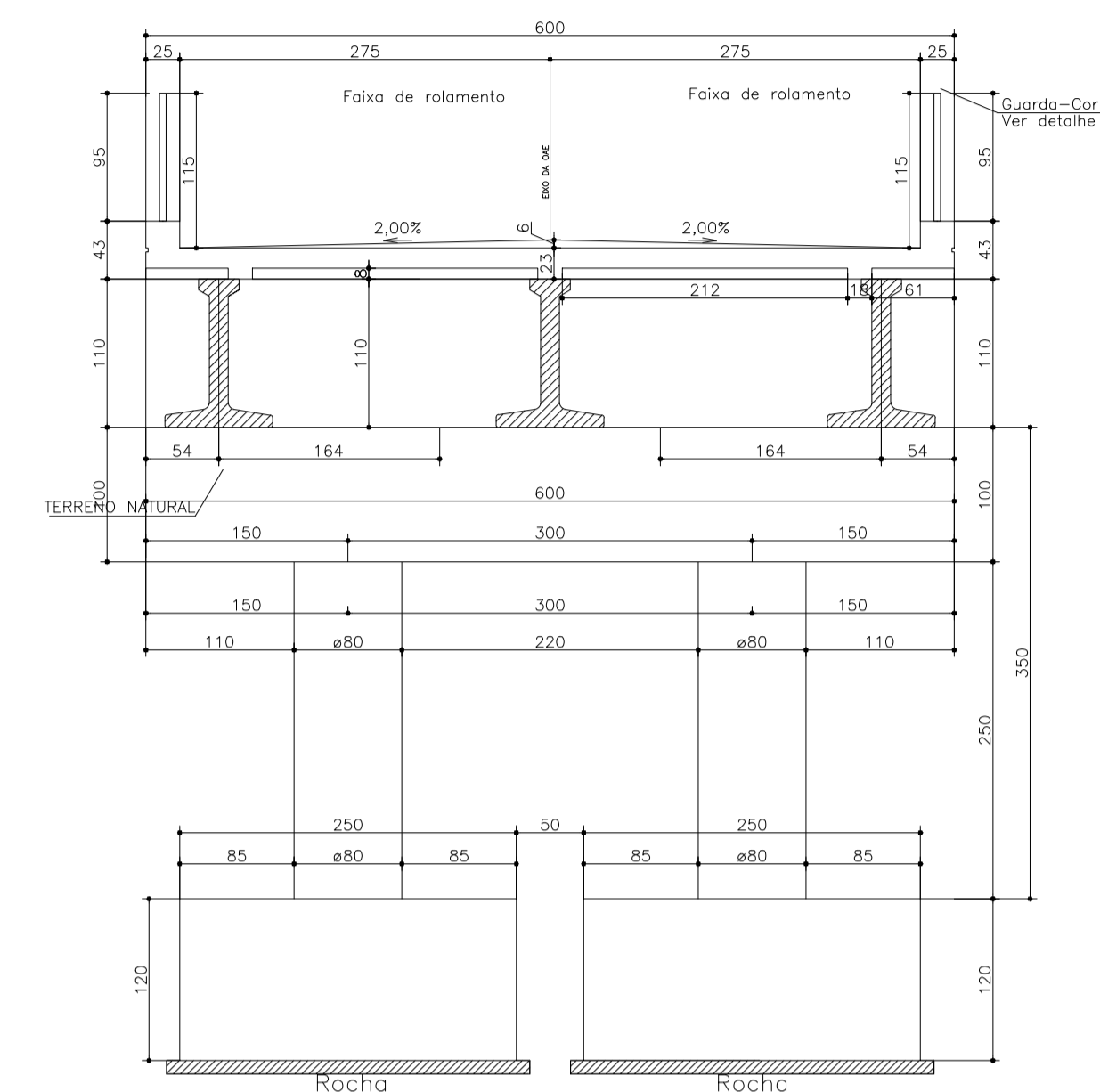
OBRA:	PONTE RIO BRASIL		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 20,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=3,50M		
DESCRIÇÃO:	PRANCHA DE ARMAÇÃO	ESCALA:	INDICADA
LOCALIZAÇÃO:	COMUNIDADE DE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01



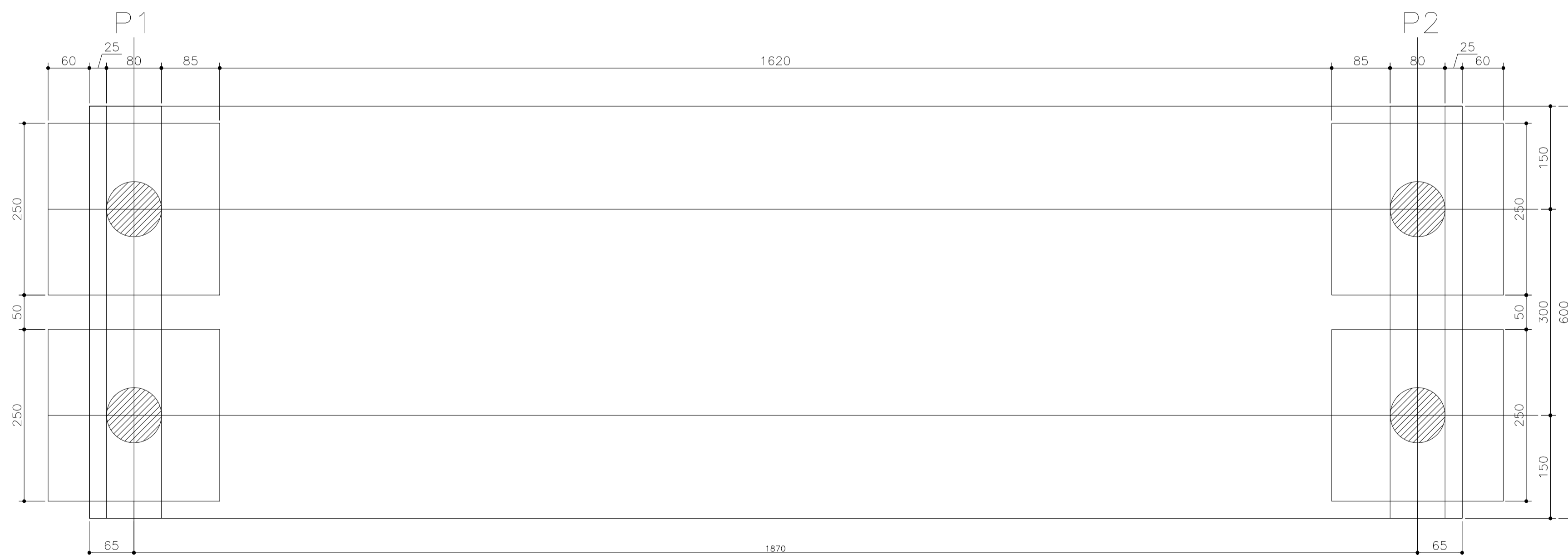
CORTE LONGITUDINAL NO EIXO DA PONTE
ESC. 1:50



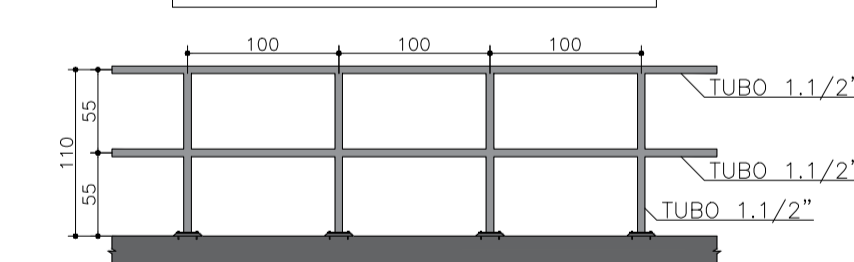
CORTE TRANSVERSAL APOIOS P1=P2
ESC. 1:50



LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESC. 1:75



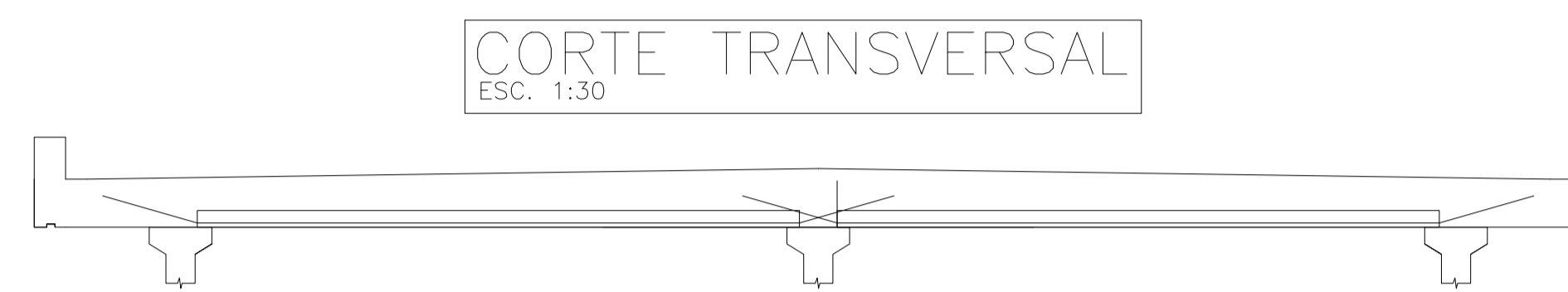
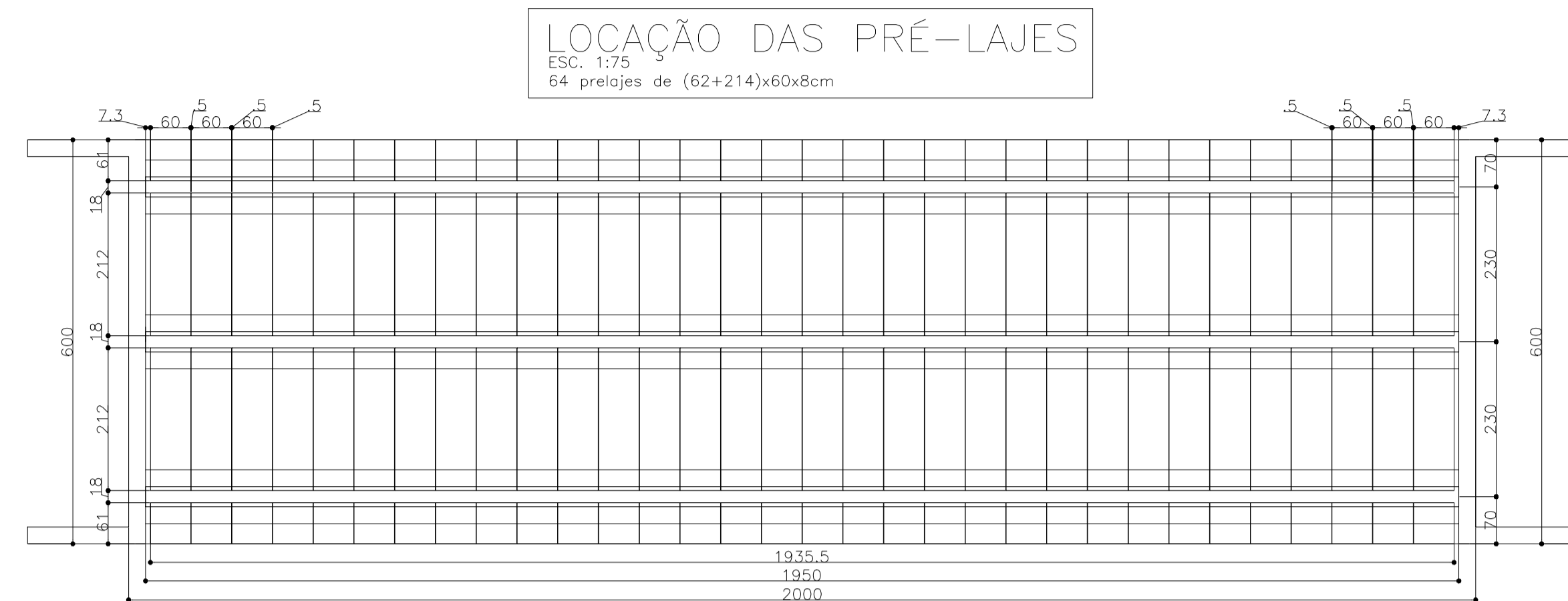
DETALHE GUARDA-CORPOS
ESC. 1:50



- NOTAS:
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 3- AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 4- CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 5- RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

OBRA:	PONTE RIO BRASIL		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 20,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=3,50M		
DESCRIÇÃO:	PRANCHA DE FORMAS	ESCALA:	INDICADA
LOCALIZAÇÃO:	COMUNIDADE DE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01

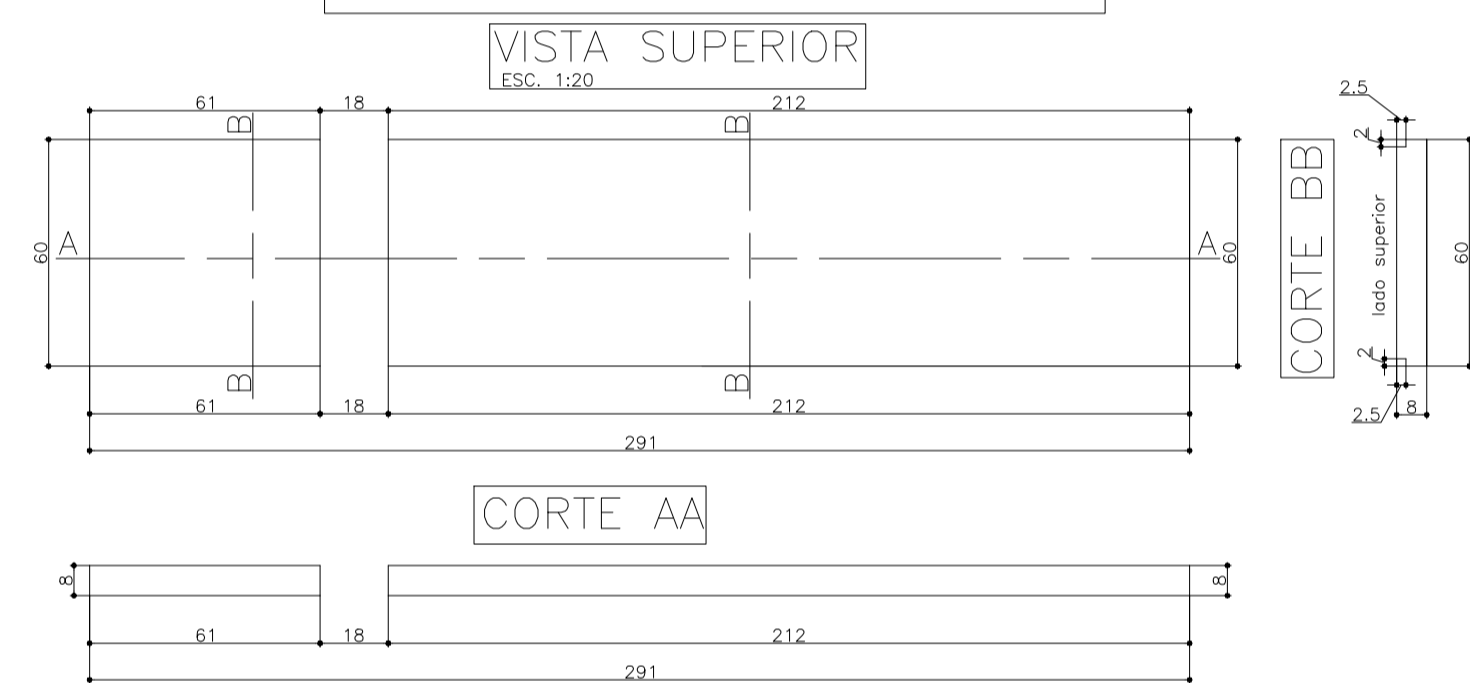




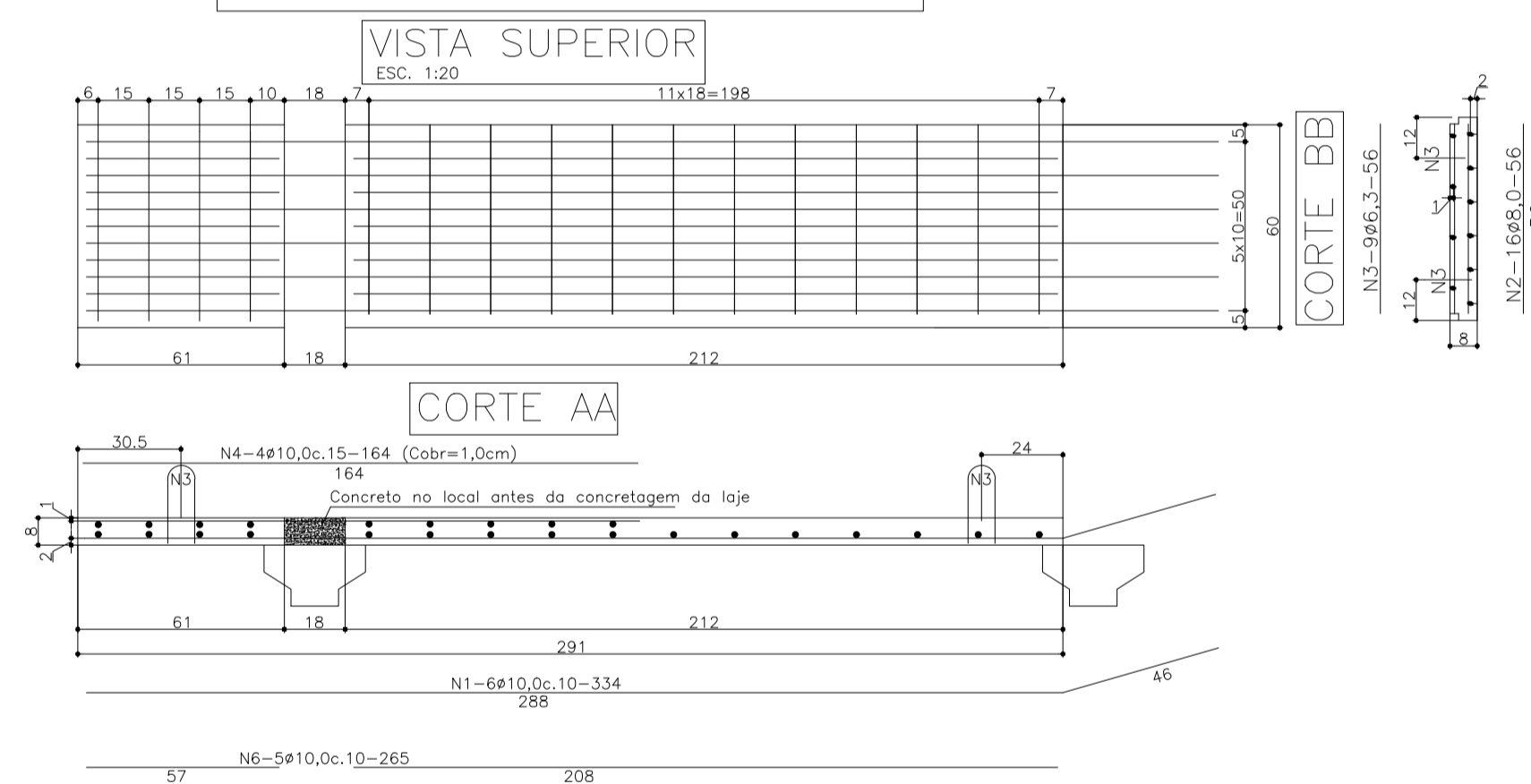
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10,0	384	3,34	1.282,56
2	8,0	1024	0,56	573,44
3	6,3	576	0,56	322,56
4	10,0	256	1,64	419,84
5	10,0	256	0,99	253,44
6	10,0	320	2,65	848,00

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6,3	322,56	0,245	79,03
8,0	573,44	0,355	226,51
10,0	2.803,84	0,617	1729,97
PESO TOTAL			2035,51

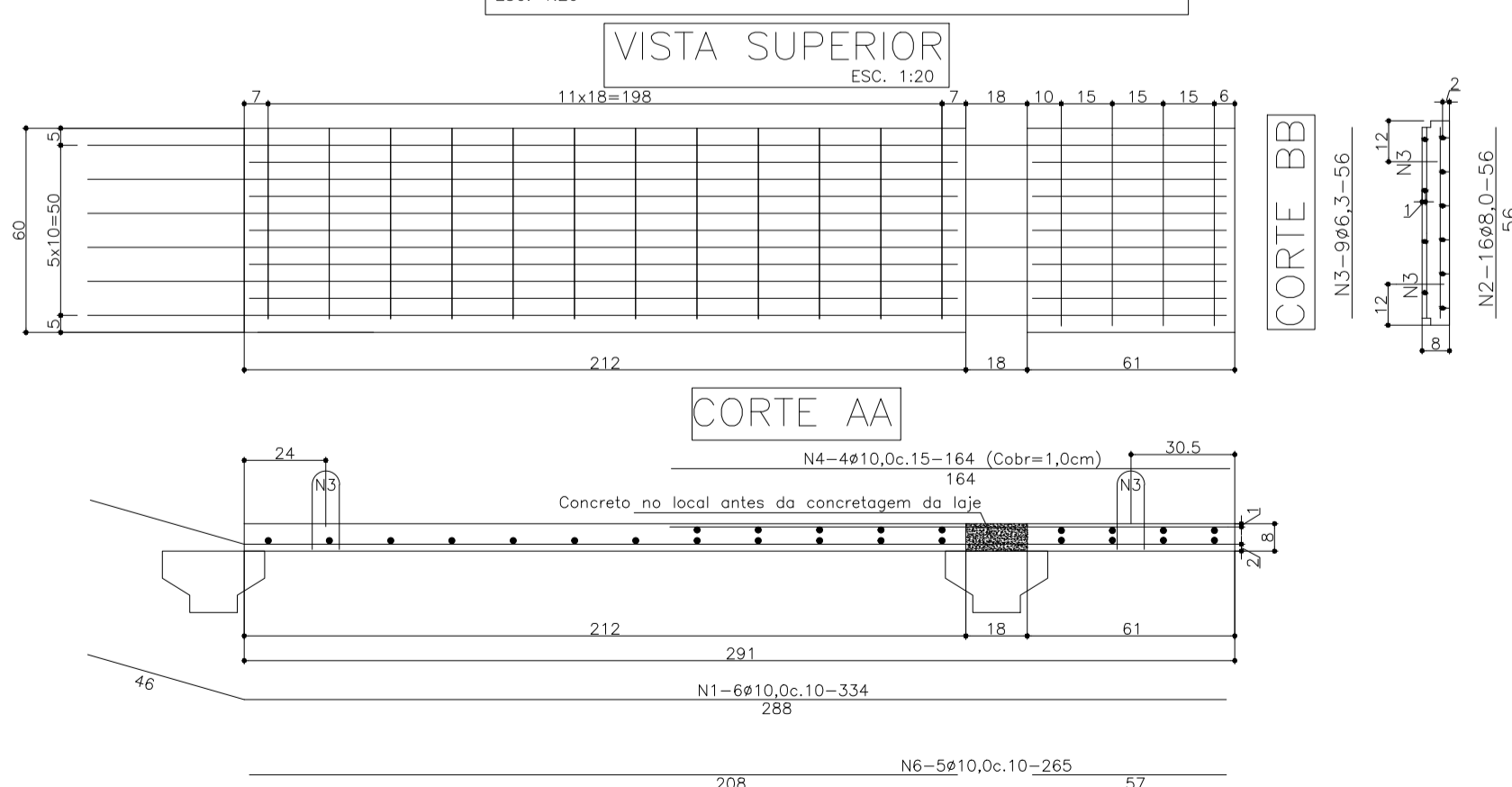
FORMAS DAS PRELAJES TIPO 01
(61+212)x60x8cm (32x)
(Lado esquerdo)



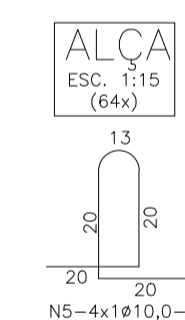
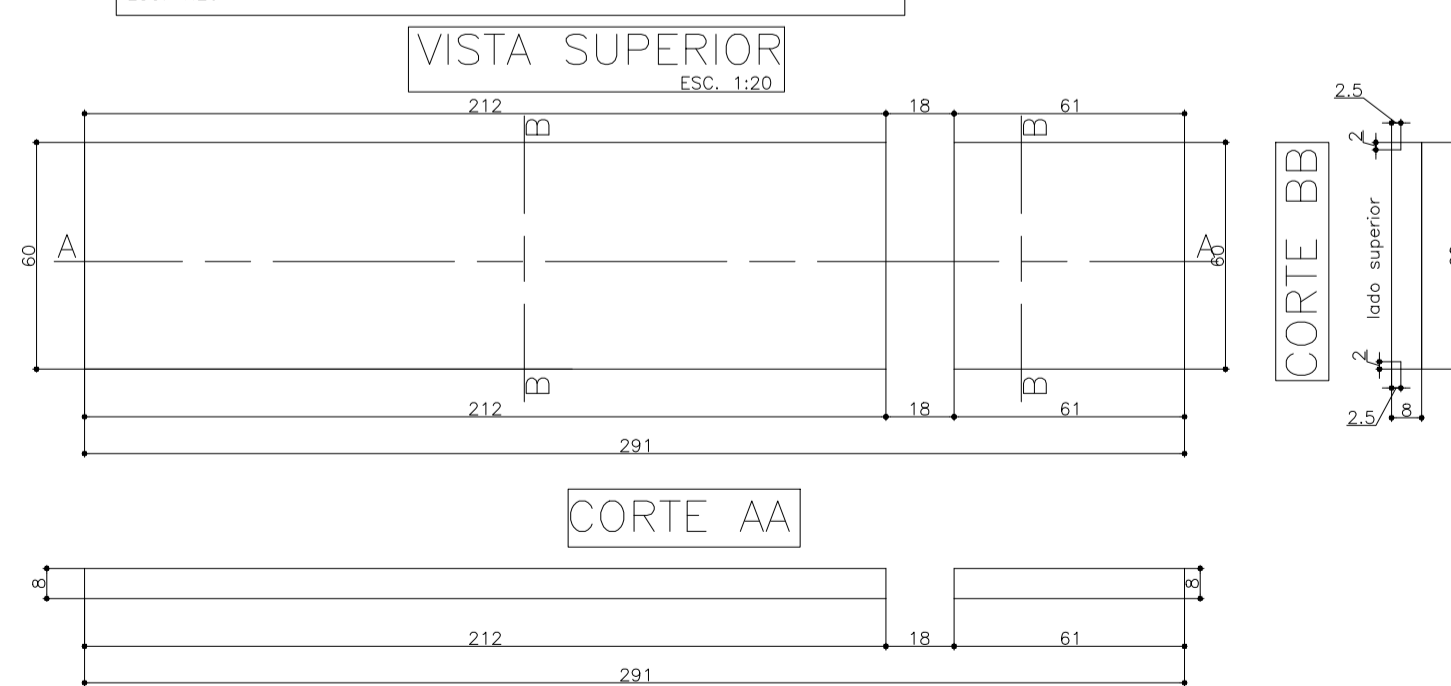
ARMAÇÃO DAS PRELAJES TIPO 01
(61+212)x60x8cm (32x)
(Lado esquerdo)



FORMAS DAS PRELAJES TIPO 02
(61+212)x60x8cm (32x)
(Lado direito)



ARMAÇÃO DAS PRELAJES TIPO 02
(61+212)x60x8cm (32x)
(Lado direito)

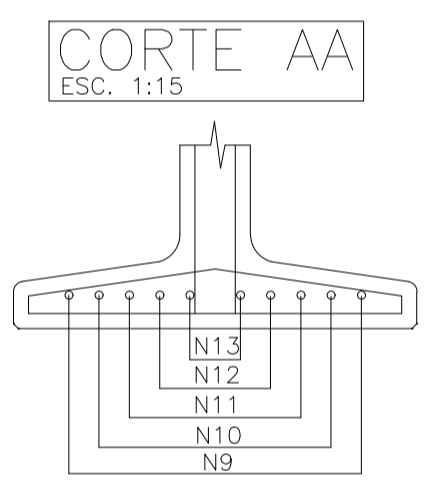
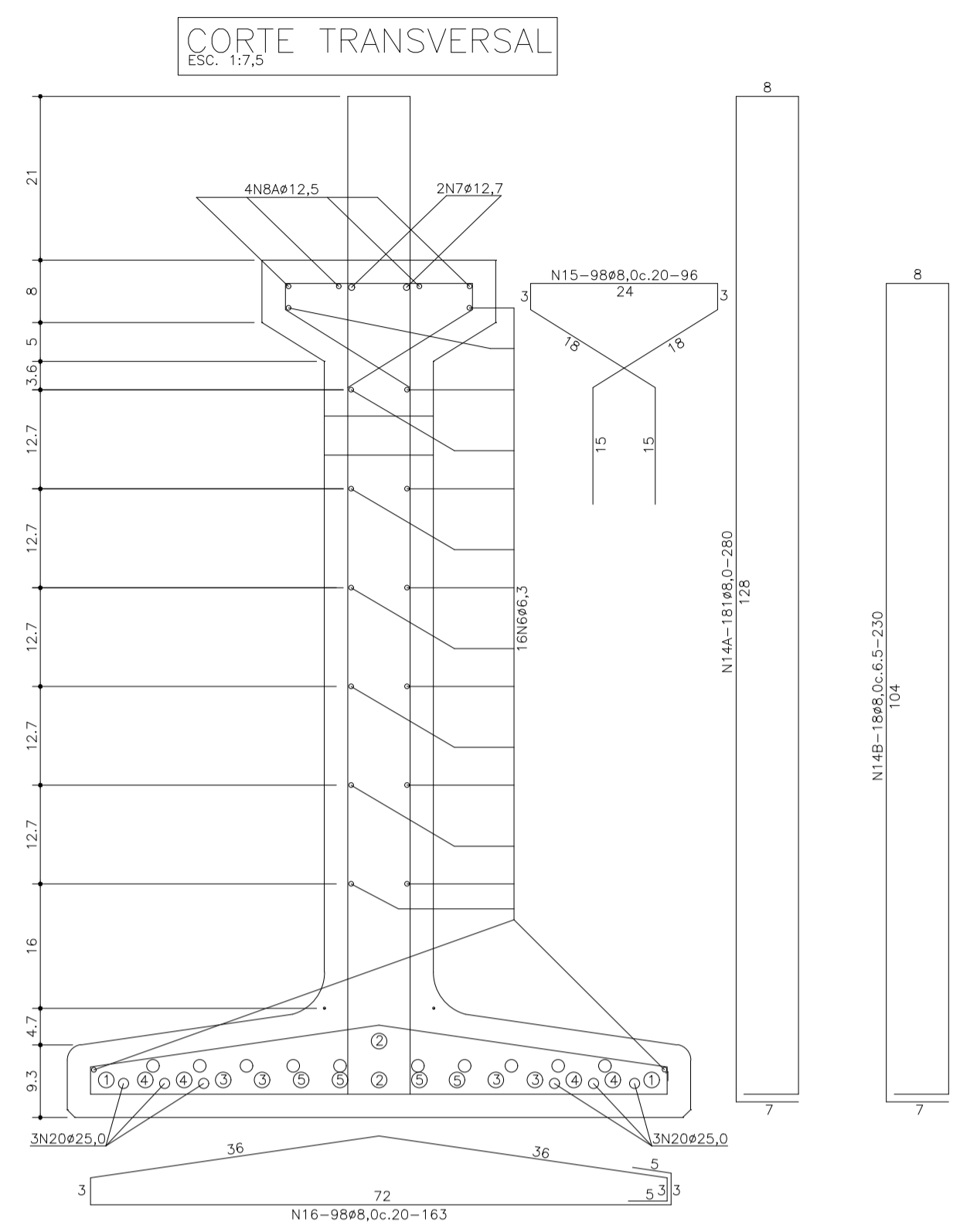
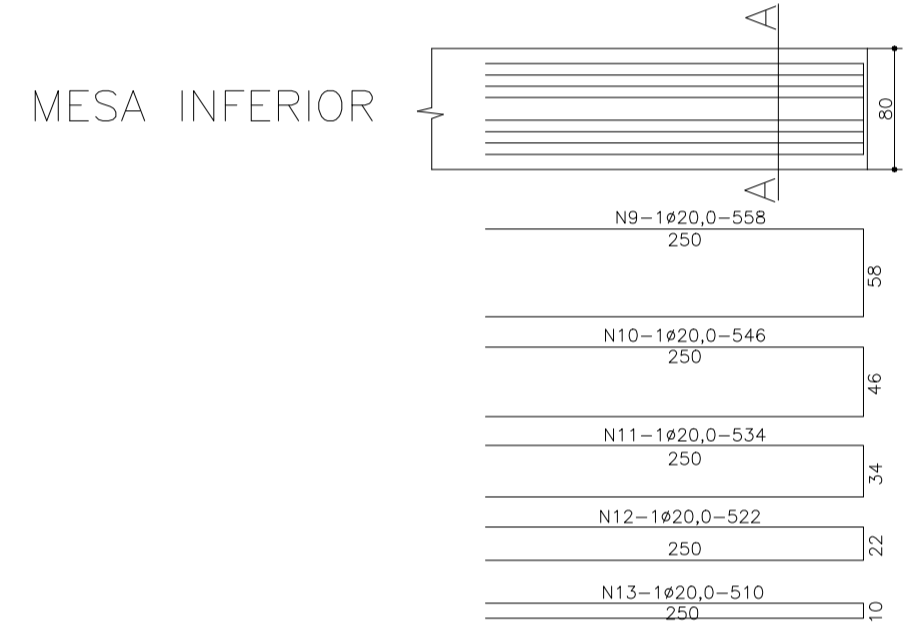
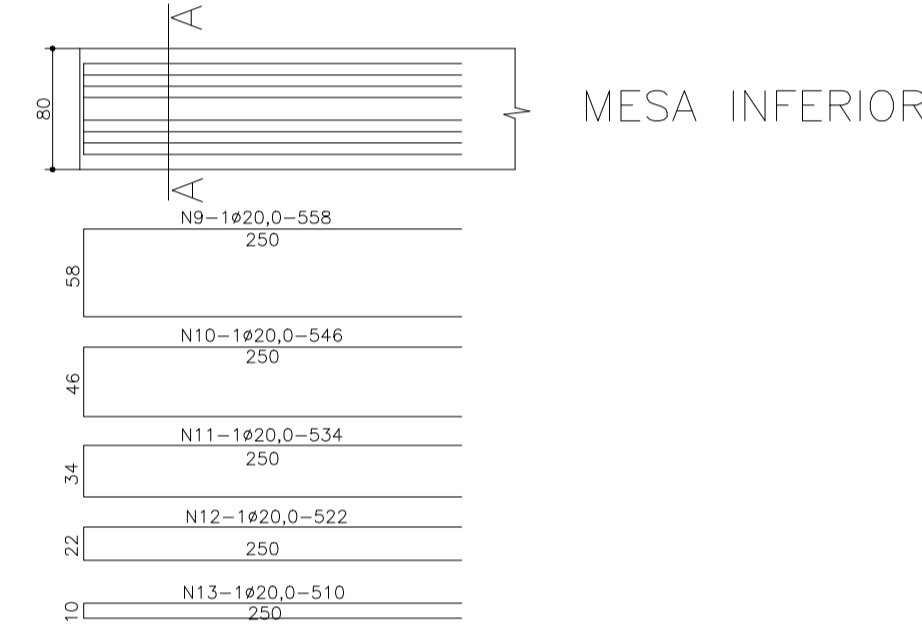
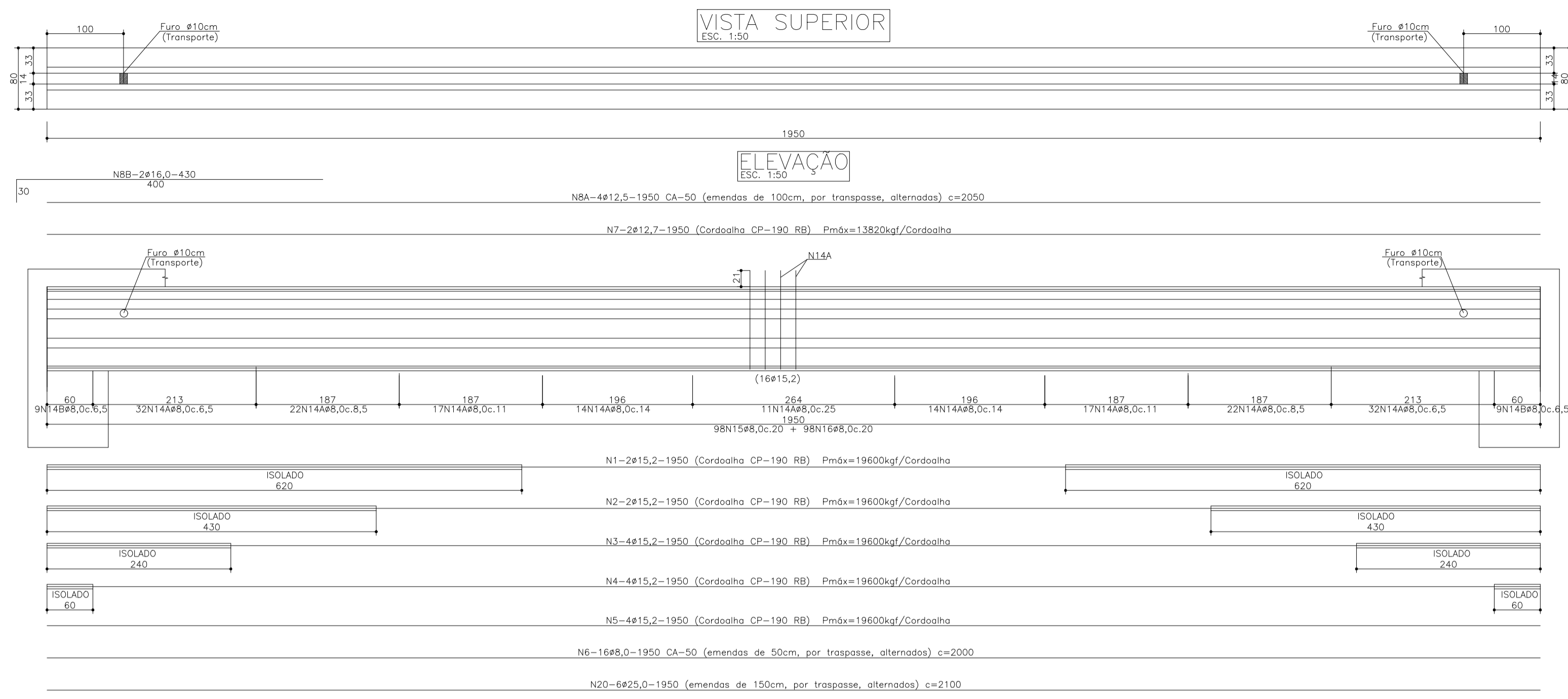


- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 - AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 - CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 - RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

OBRA:	PONTE RIO BRASIL		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 20,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=3,50M		
LOCALIZAÇÃO:	COMUNIDADE DE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS	ESCALA:	INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01



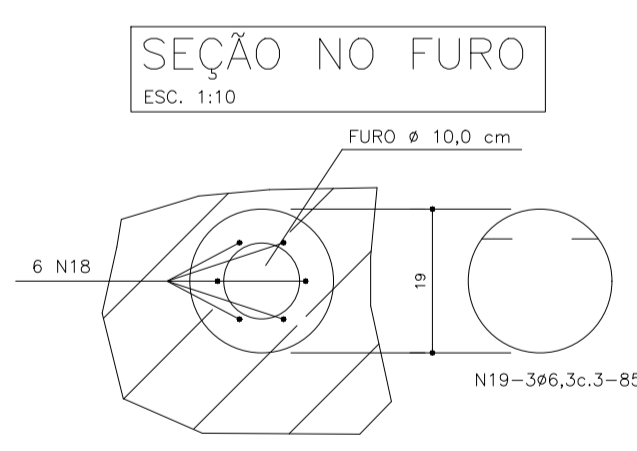
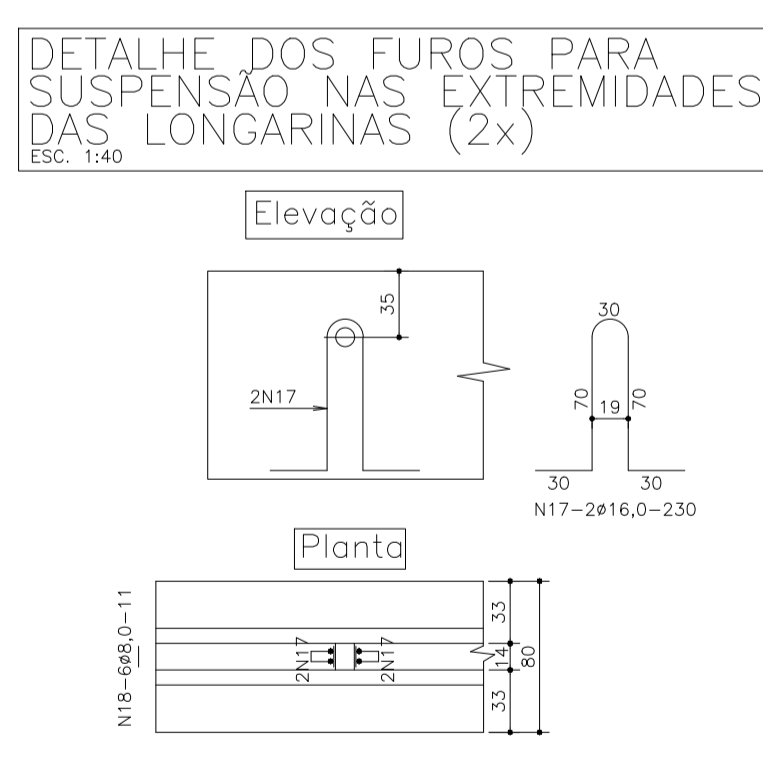
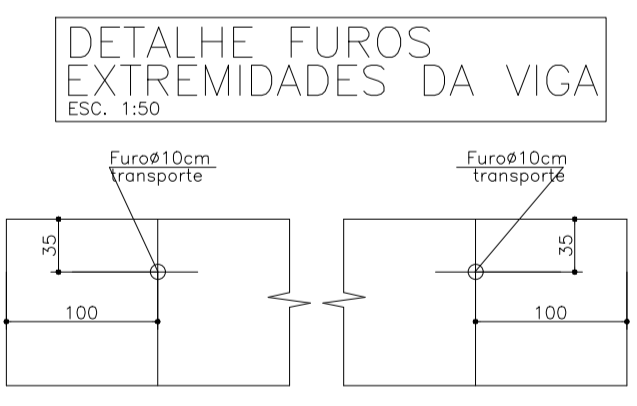
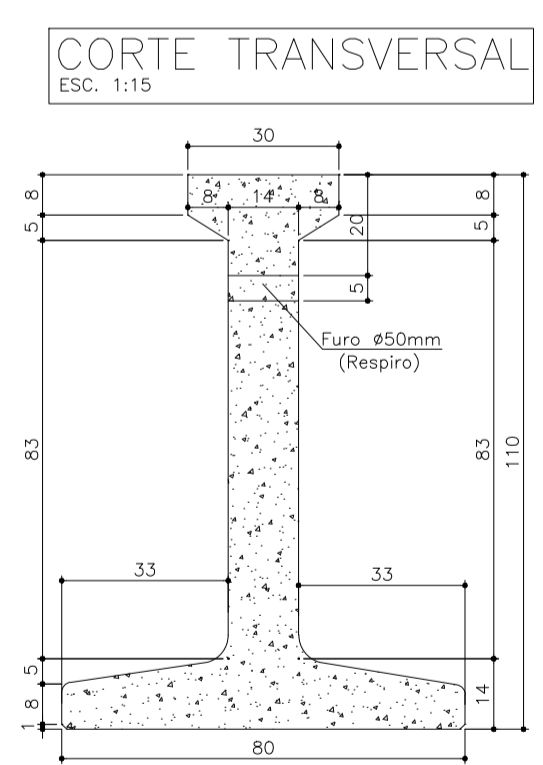
FORMAS E ARMAÇÃO LONGARINAS DE 19,50m (3x)
Esc. 1:50



VIGAS 19,50M (3x)				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	TOTAL
1	15,2	8	19,50	117,00
2	15,2	8	19,50	117,00
3	15,2	12	19,50	234,00
4	15,2	12	19,50	234,00
5	15,2	12	19,50	234,00
6	8,0	48	20,00	960,00
7	12,7	6	19,50	117,00
8A	12,5	12	20,50	246,00
8B	16,0	6	4,30	25,80
9	20,0	6	5,58	33,48
10	20,0	6	5,48	32,78
11	20,0	6	5,34	32,04
12	20,0	6	5,22	31,32
13	20,0	6	5,10	30,60
14A	8,0	543	2,80	1.520,40
14B	8,0	54	2,30	124,20
15	8,0	294	0,98	282,24
16	8,0	294	1,63	475,22
17	16,0	12	2,30	27,60
18	8,0	36	0,11	3,96
19	6,3	18	0,85	15,30
20	25,0	18	21,00	378,00
			PESO TOTAL	3507,56

Aço CA 50/60				
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)	
6,3	15,30	0,245	3,75	
8,0	3.370,02	0,395	1331,16	
12,5	246,00	0,963	236,9	
16,0	53,40	1,678	84,27	
20,0	160,20	2,466	395,05	
25,0	378,00	3,853	1456,43	
			PESO TOTAL	3507,56

Aço CA 50/60				
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)	
12,7	117,00	0,792	92,66	
15,2	936,00	1,126	1033,94	
			PESO TOTAL	1146,60



- NOTAS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 - AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 - CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 - RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

OBRA: **PONTE RIO BRASIL**

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 20,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=3,50M

LOCALIZAÇÃO: **PRANCHA DE VIGAS LONGARINAS**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D**

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS**

REVISÃO: 01

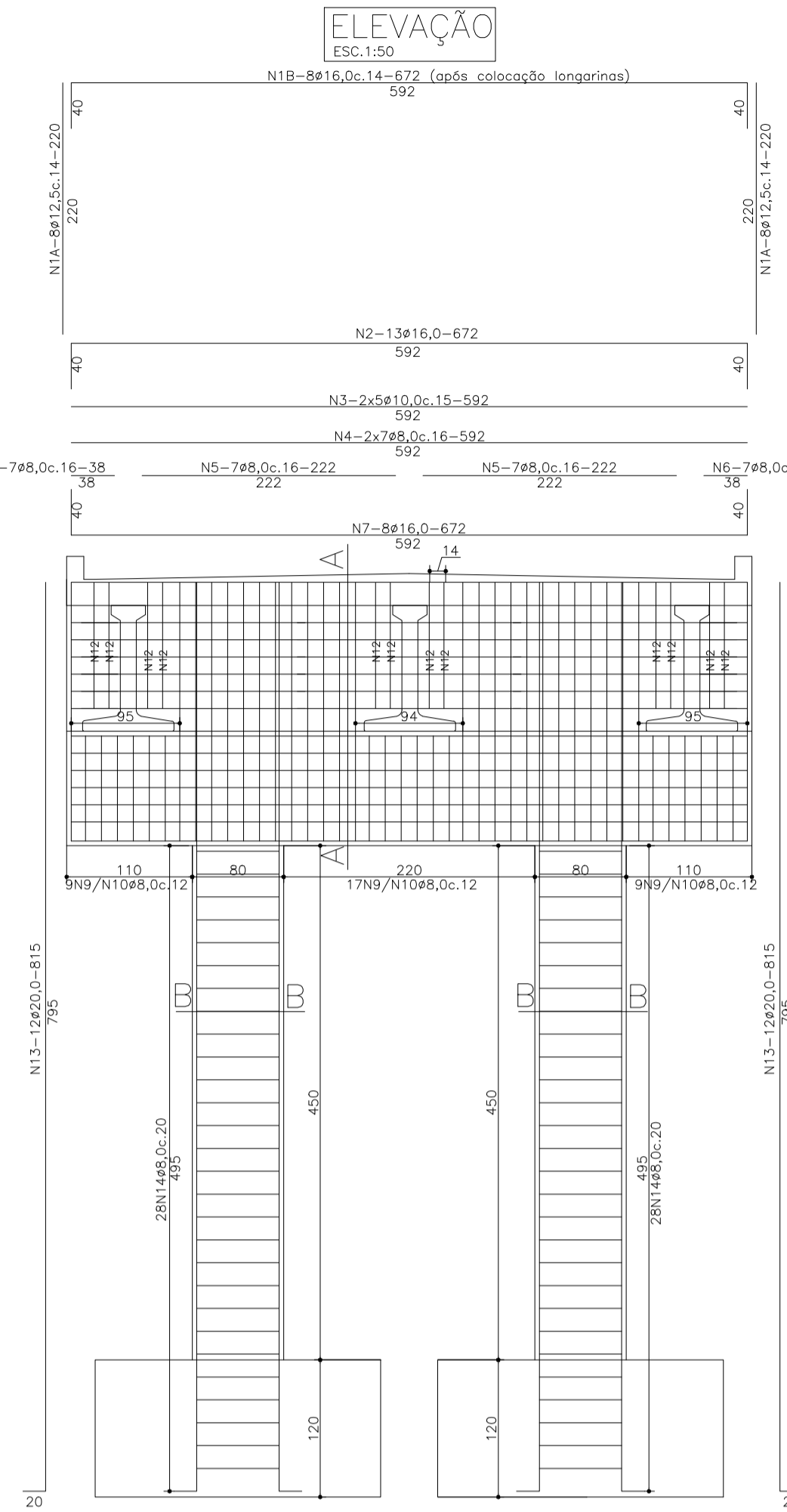
AUTOR: **JOÃO DETONI**

DATA: **MAIO/2024**

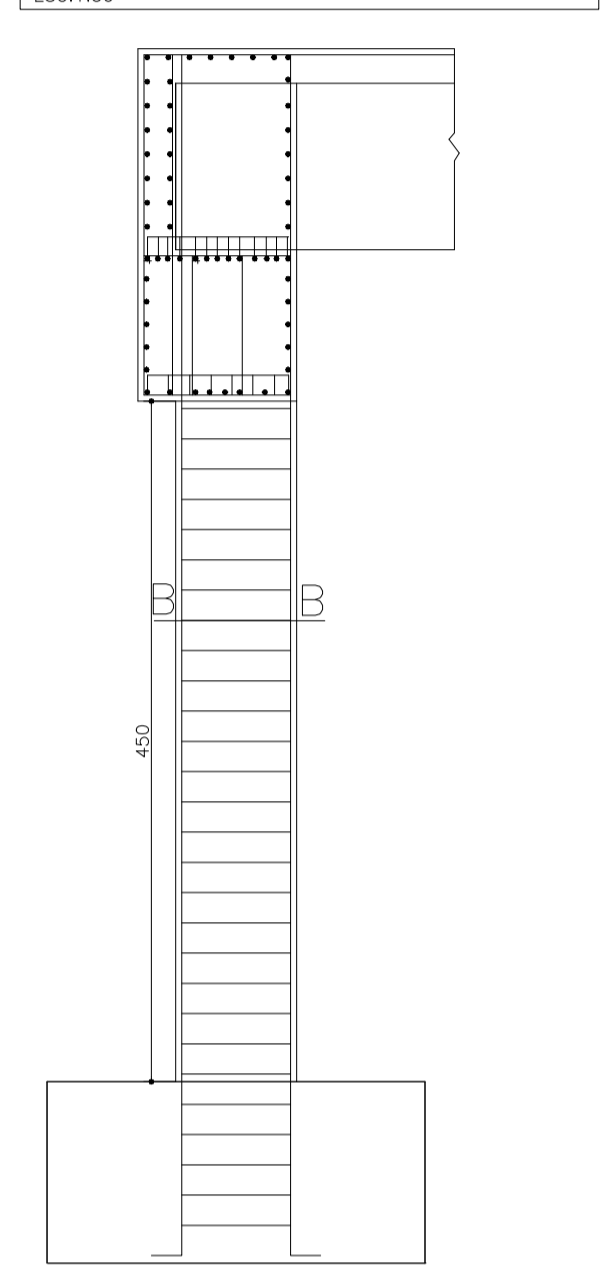
FOLHA: **01/01**



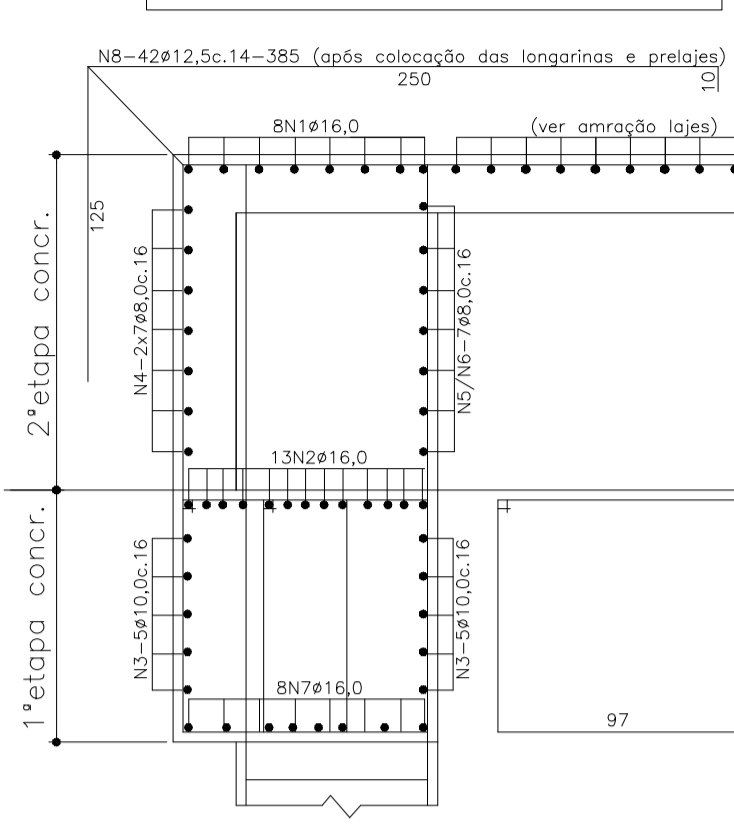
ARMAÇÃO PÓRTICOS APOIOS P1 E P2 (2x)



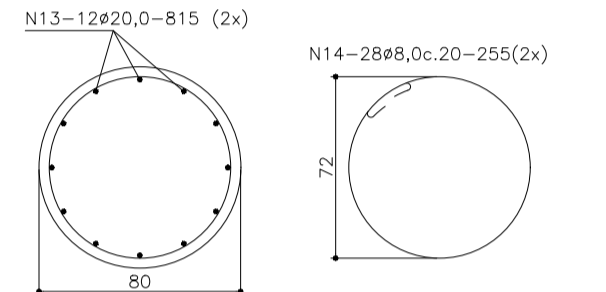
CORTE LONGITUDINAL AA



DETALHE ARMAÇÃO CORTE LONGITUDINAL AA



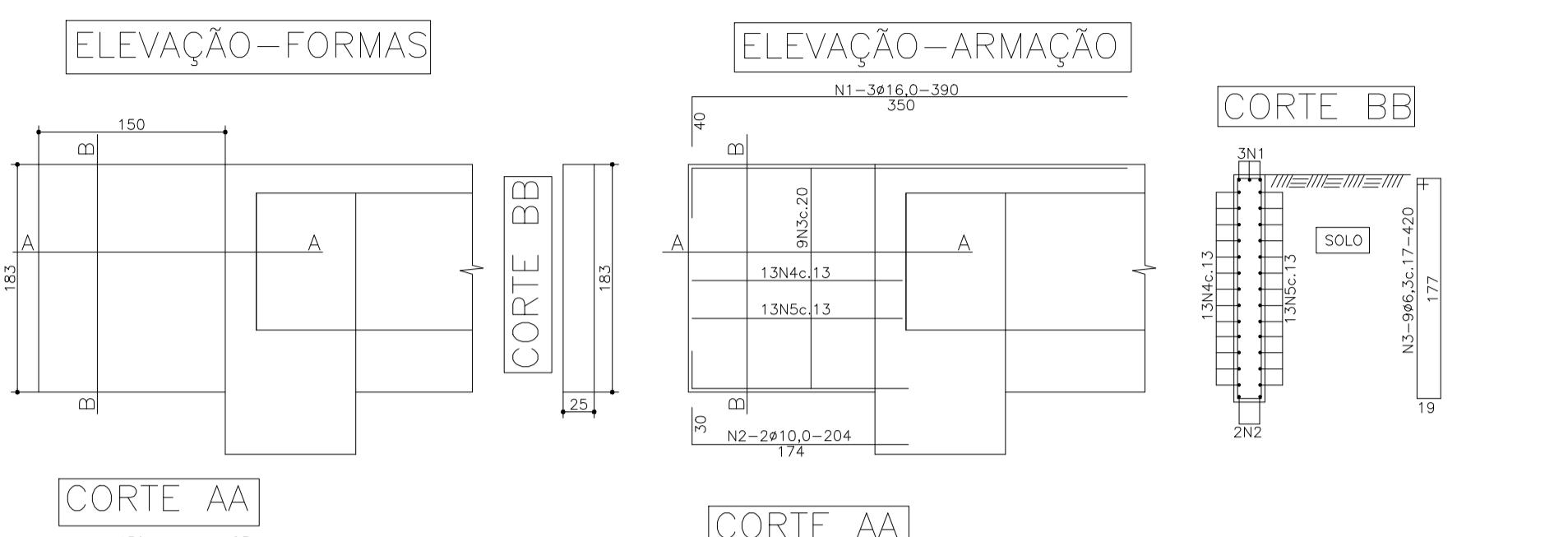
SEÇÃO BB



N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1A	12,5	32	2,20	70,40
1B	16,0	16	6,72	107,52
2	16,0	28	6,72	174,72
3	10,0	20	5,92	118,40
4	8,0	28	5,92	165,76
5	8,0	28	2,22	62,16
6	8,0	28	0,38	10,64
7	16,0	16	6,72	107,52
8	12,5	84	3,85	323,40
9	8,0	70	4,05	283,50
10	8,0	70	2,75	192,50
11	10,0	48	5,37	257,76
12	8,0	24	3,17	76,08
13	20,0	48	8,15	391,20
14	8,0	112	2,55	285,60

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6,3	0,00	0,245	0
8,0	1,076,24	0,395	425,11
10,0	376,16	0,617	232,09
12,5	393,80	0,963	379,23
16,0	389,76	1,578	615,04
20,0	391,20	2,465	964,7
PESO TOTAL			2816,17

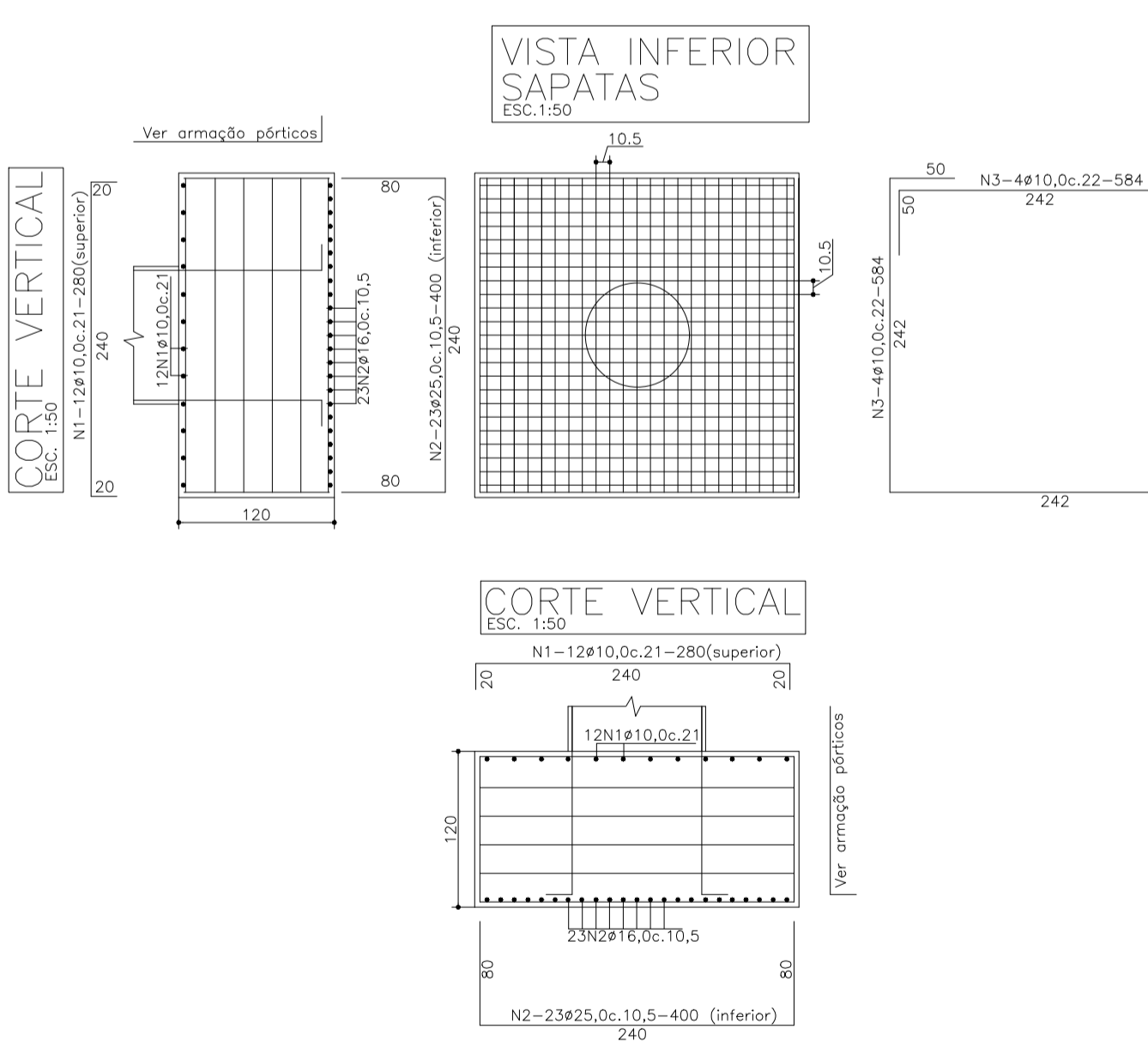
DETALHAMENTO ALAS (4x)



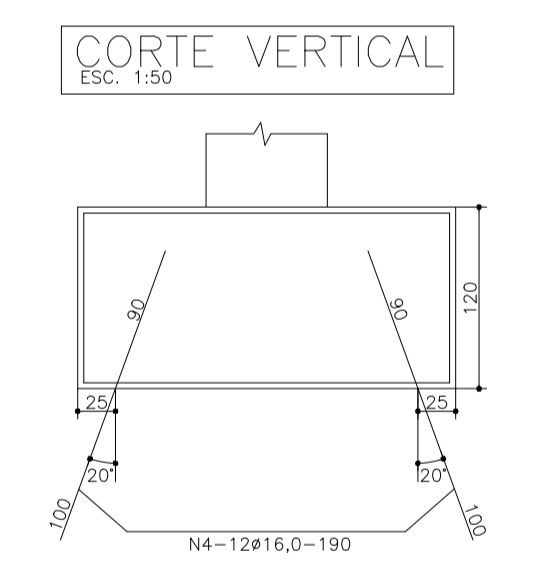
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	12	3,90	46,80
2	10,0	8	2,04	16,32
3	6,3	36	4,20	151,20
4	10,0	52	3,55	184,60
5	10,0	52	3,91	203,32

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6,3	151,20	0,245	37,04
10,0	404,24	0,617	249,42
16,0	48,80	1,578	13,85
PESO TOTAL			300,31

ARMAÇÃO SAPATAS 250x250x120 (4x)



DETALHE ANCORAGEM SAPATAS (4x)



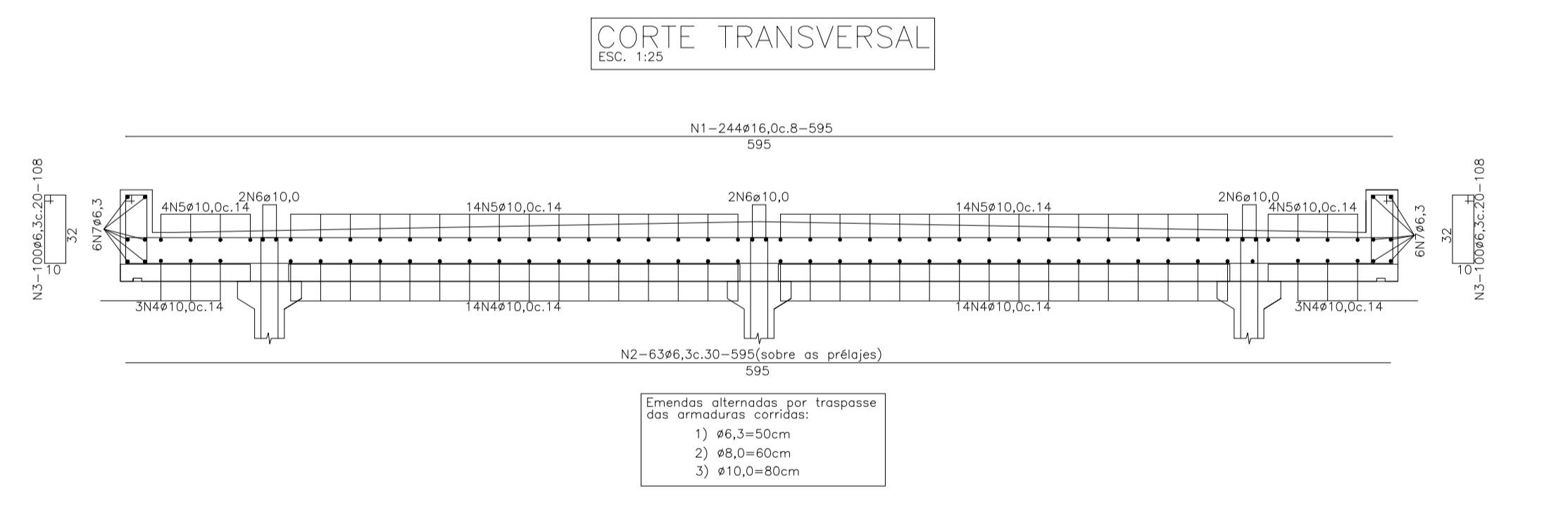
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10,0	96	2,80	268,80
2	25,0	184	4,00	736,00
3	10,0	32	5,84	186,88

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
10,0	455,68	0,617	281,15
25,0	736,00	3,853	2835,81
PESO TOTAL			3116,96

ANCORAGENS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
		UNITÁRIO	TOTAL	
4	16,0	48	1,90	91,20

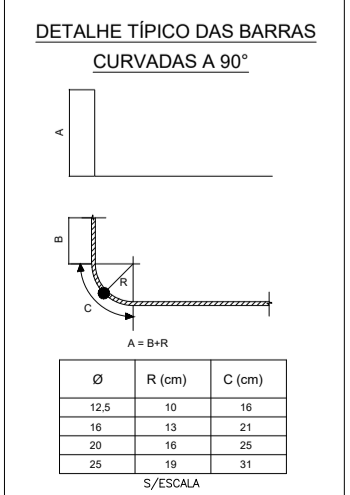
Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
16,0	91,20	1,578	143,91
PESO TOTAL			143,91

ARMAÇÃO LAJES



N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	244	5,85	1.421,80
2	6,3	63	5,85	374,65
3	6,3	200	1,08	216,00
4	10,0	34	20,00	680,00
5	10,0	36	20,00	720,00
6	10,0	6	20,00	120,00
7	6,3	12	20,00	240,00

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6,3	830,85	0,245	203,56
10,0	1.520,00	0,617	937,84
16,0	1.451,80	1,578	2290,94
PESO TOTAL			3432,34



NOTAS:
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 -COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 -COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 -COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 3- AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 4- CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 5- RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

OBRA: **PONTE RIO BRASIL**

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 20,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=5,50M

PRANCHA DE ARMAÇÃO

COMUNIDADE DE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS

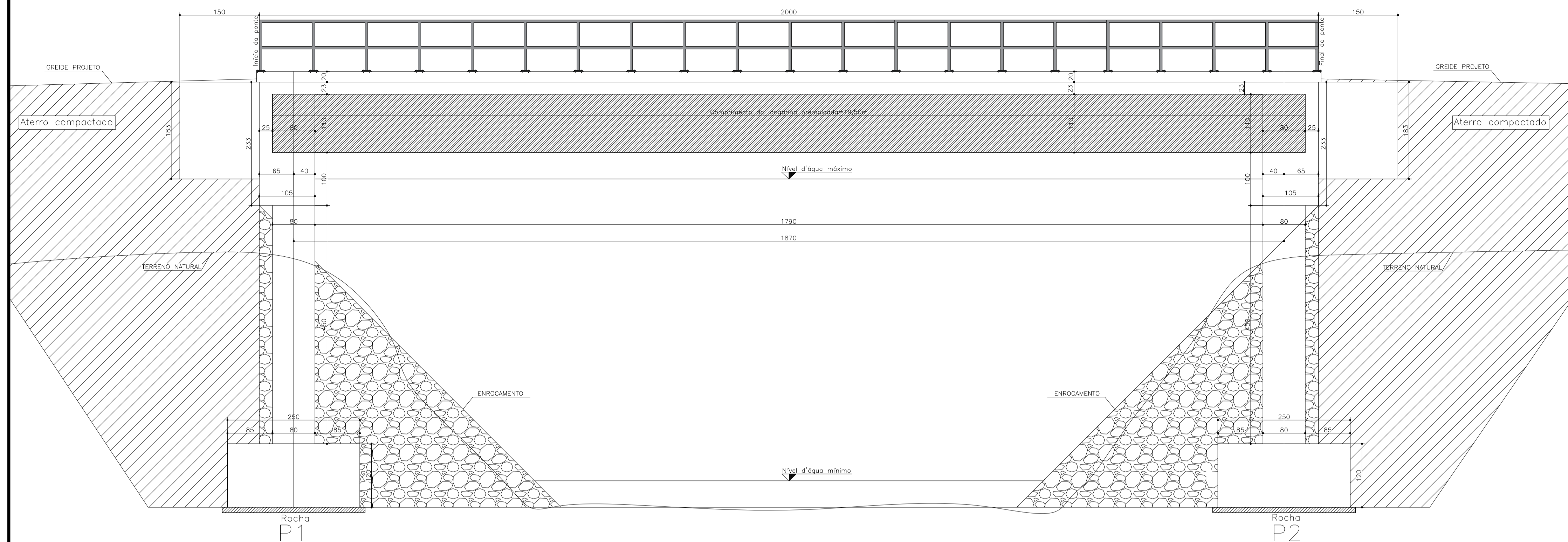
AUTOR: JOÃO DETONI

DATA: MAIO/2024

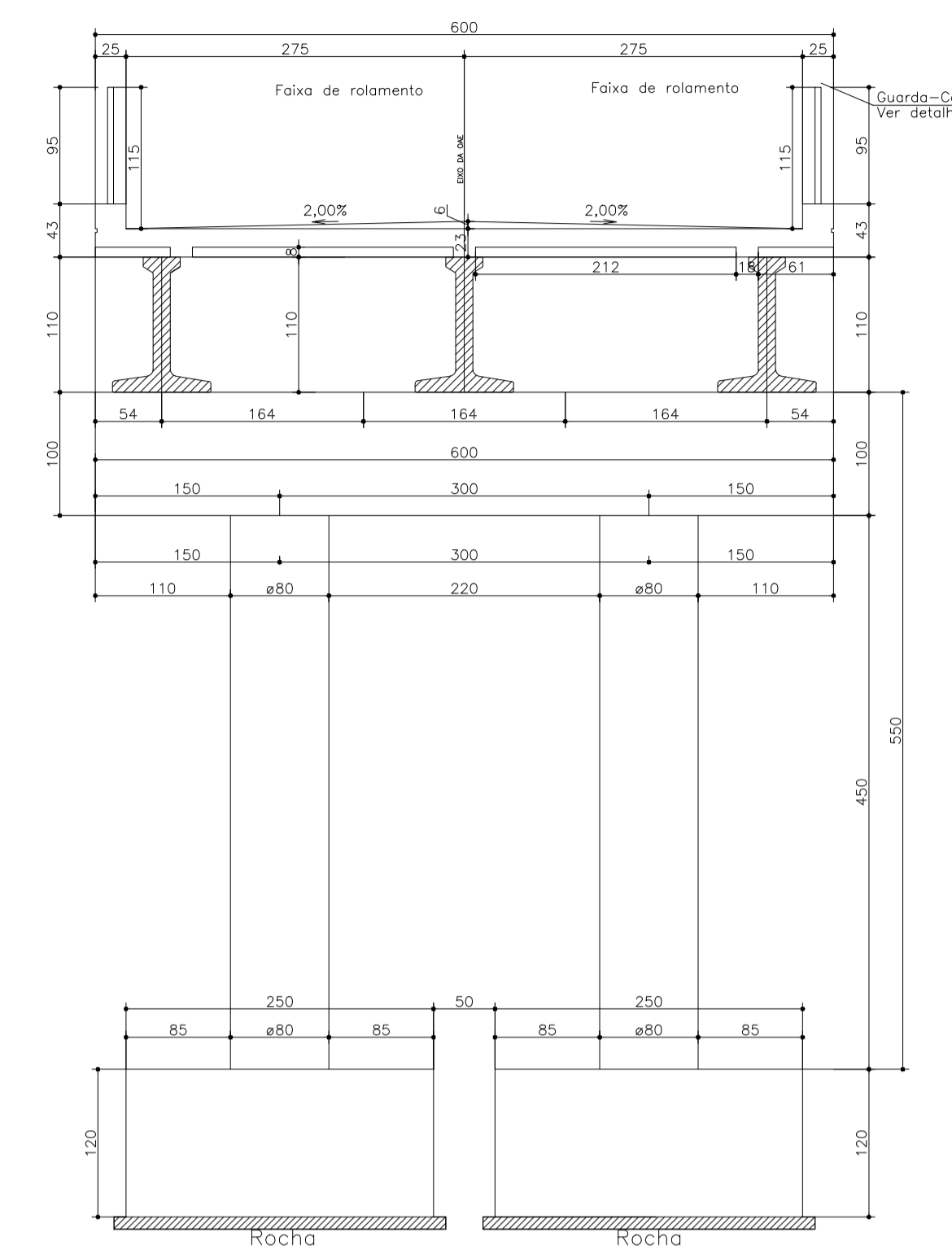
FOLHA: 01/01



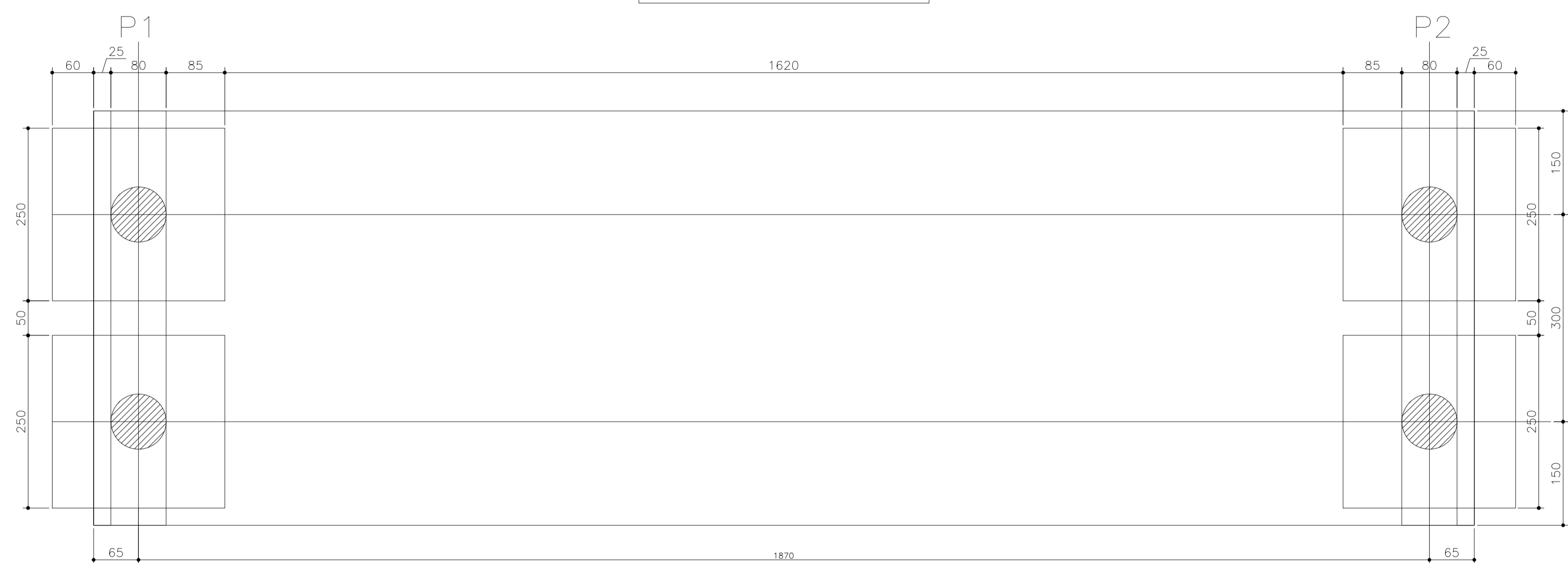
CORTE LONGITUDINAL NO EIXO DA PONTE
ESC. 1:50



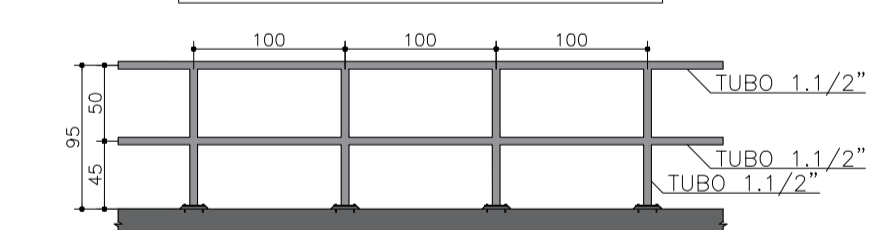
CORTE TRANSVERSAL APOIOS P1=P2
ESC. 1:50



LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESC. 1:75



DETALHE GUARDA-CORPOS
ESC. 1:50

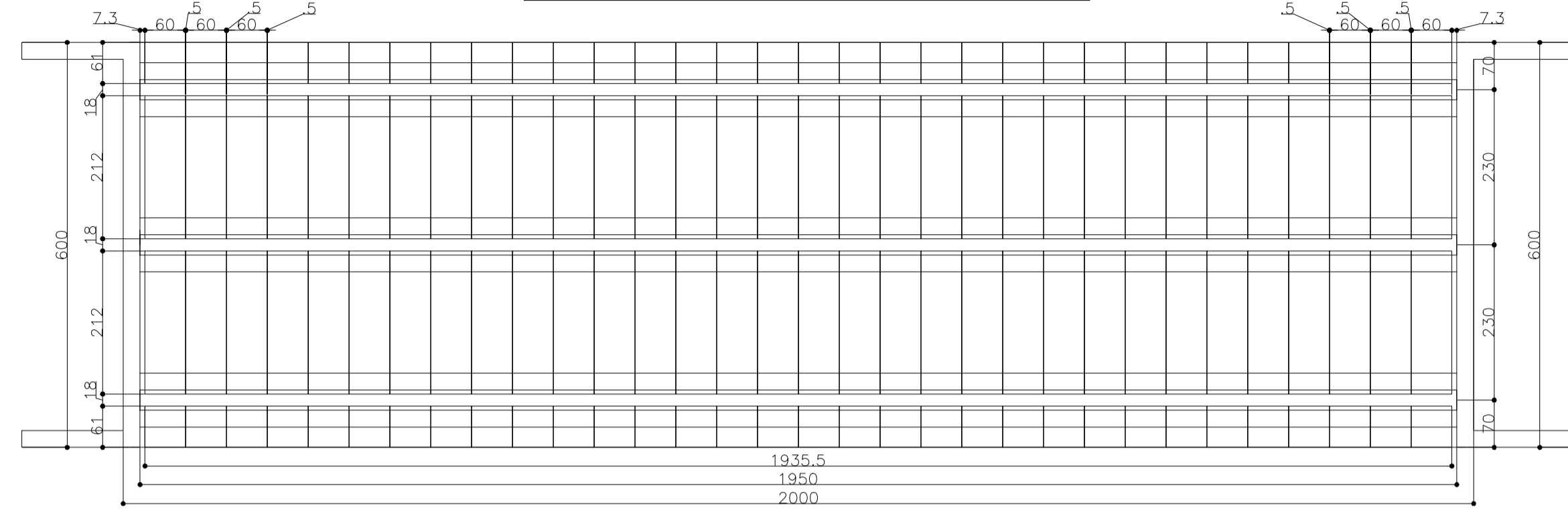


- NOTAS:
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 3- AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 4- CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 5- RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

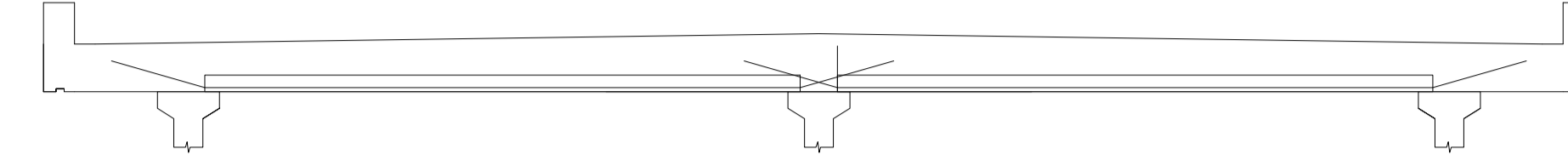
OBRA:	PONTE RIO BRASIL		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 20,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=5,50M		
DESCRIÇÃO:	PRANCHA DE FORMAS	ESCALA:	INDICADA
LOCALIZAÇÃO:	COMUNIDADE DE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSÓN SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01



LOCAÇÃO DAS PRÉ-LAJES
ESC. 1:75
64 prelares de (62+214)x60x8cm

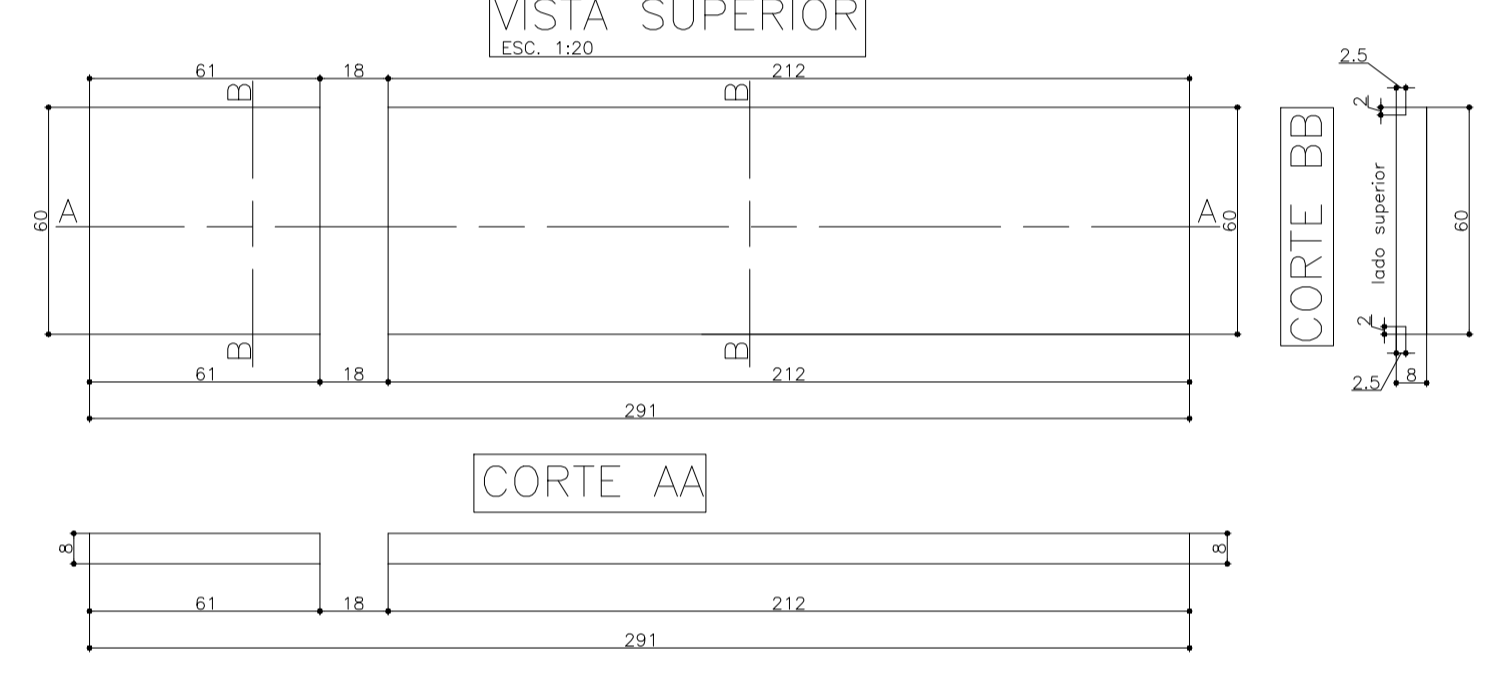


CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:30

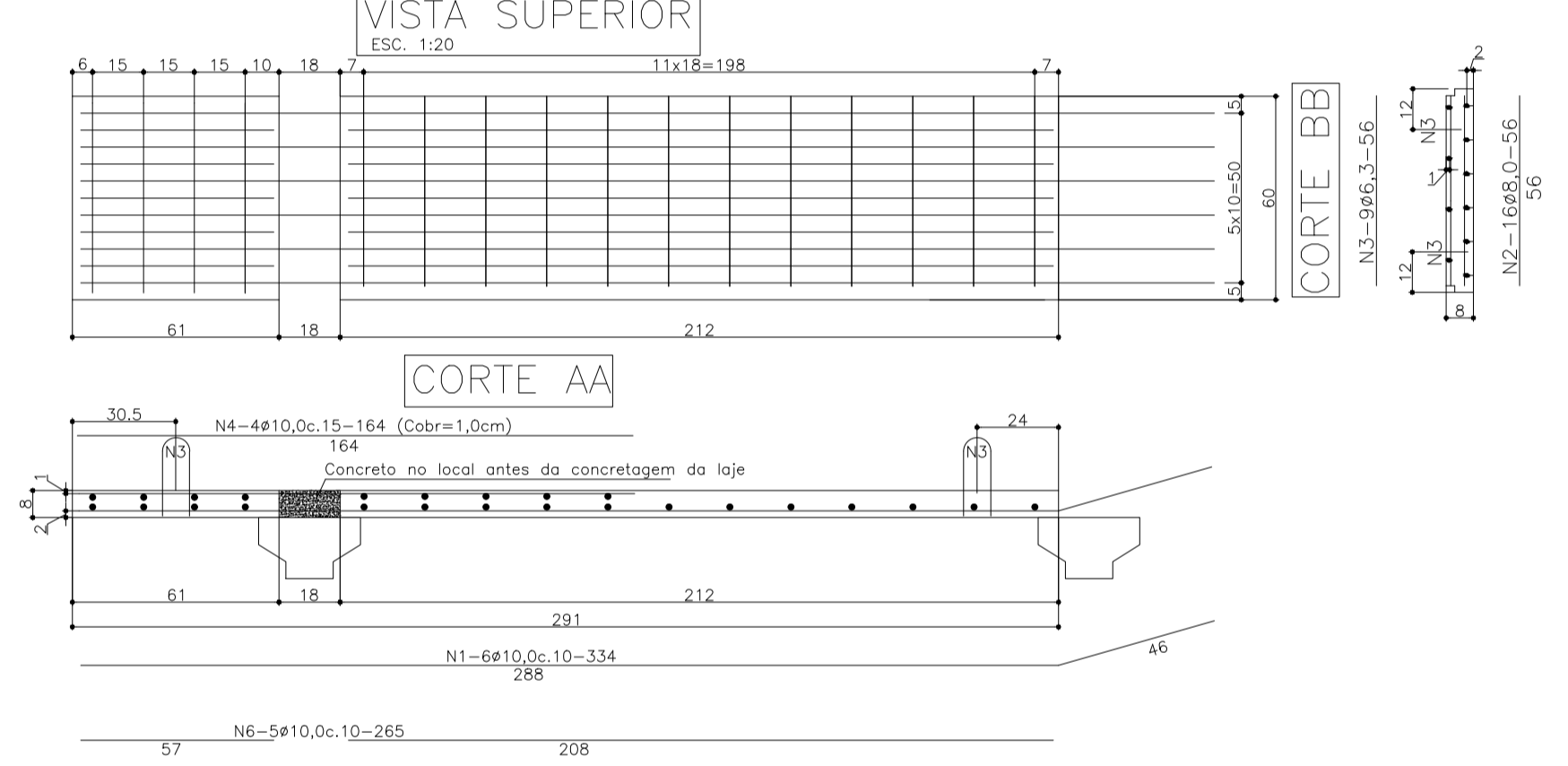


LAJES PRÉ-MOLDADAS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10,0	384	3,34	1.282,56
2	8,0	1024	0,56	573,44
3	6,3	576	0,56	322,56
4	10,0	256	1,64	419,84
5	10,0	256	0,99	253,44
6	10,0	320	2,65	848,00
Aço CA 50/60				
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)	
6,3	322,56	0,245	79,03	
8,0	573,44	0,395	228,51	
10,0	2.803,84	0,617	1729,97	
PESO TOTAL			2036,51	

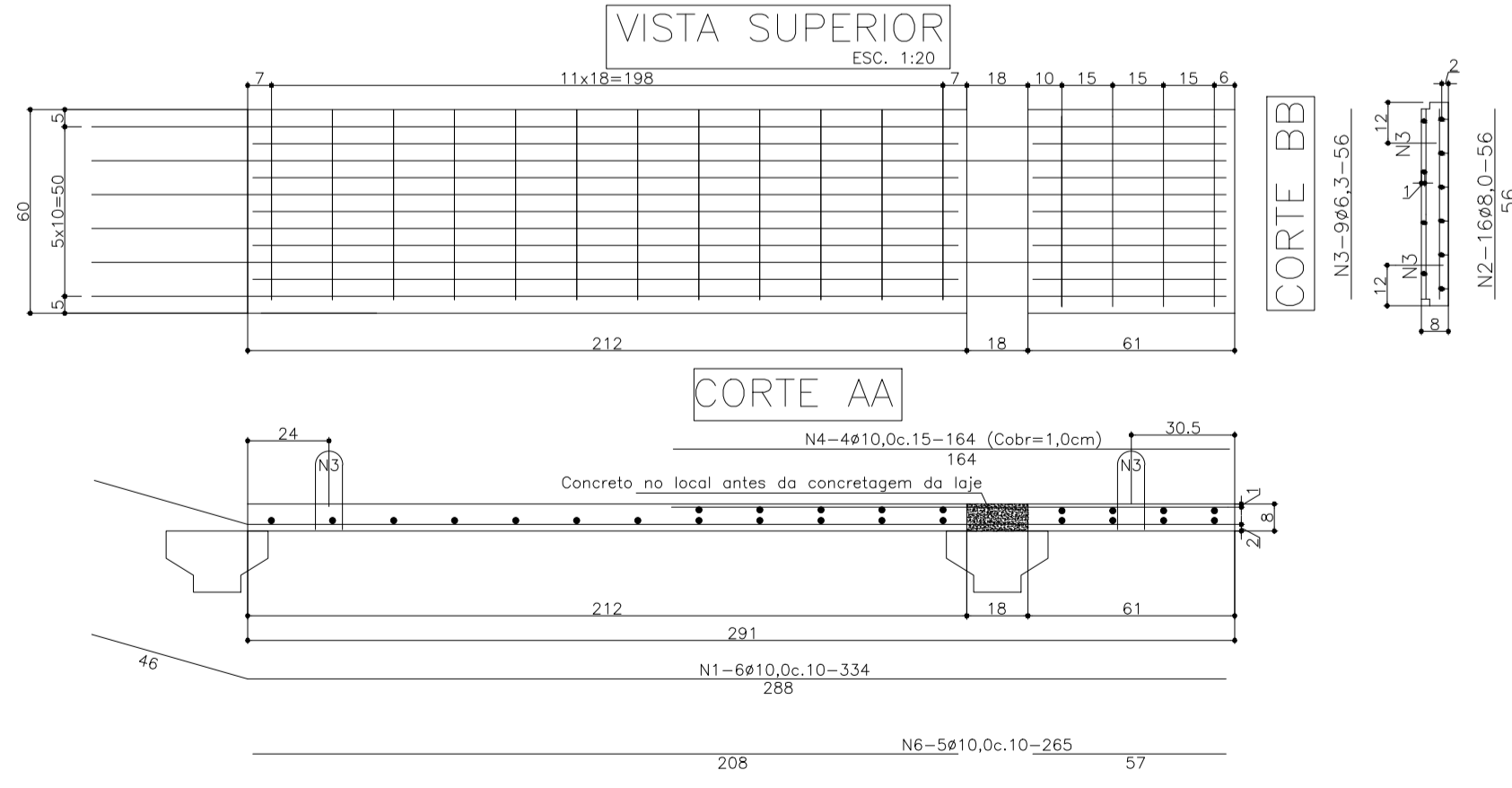
FORMAS DAS PRELAJES TIPO 01
(61+212)x60x8cm (32x)
(Lado esquerdo)
ESC. 1:20



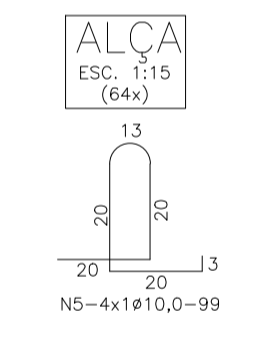
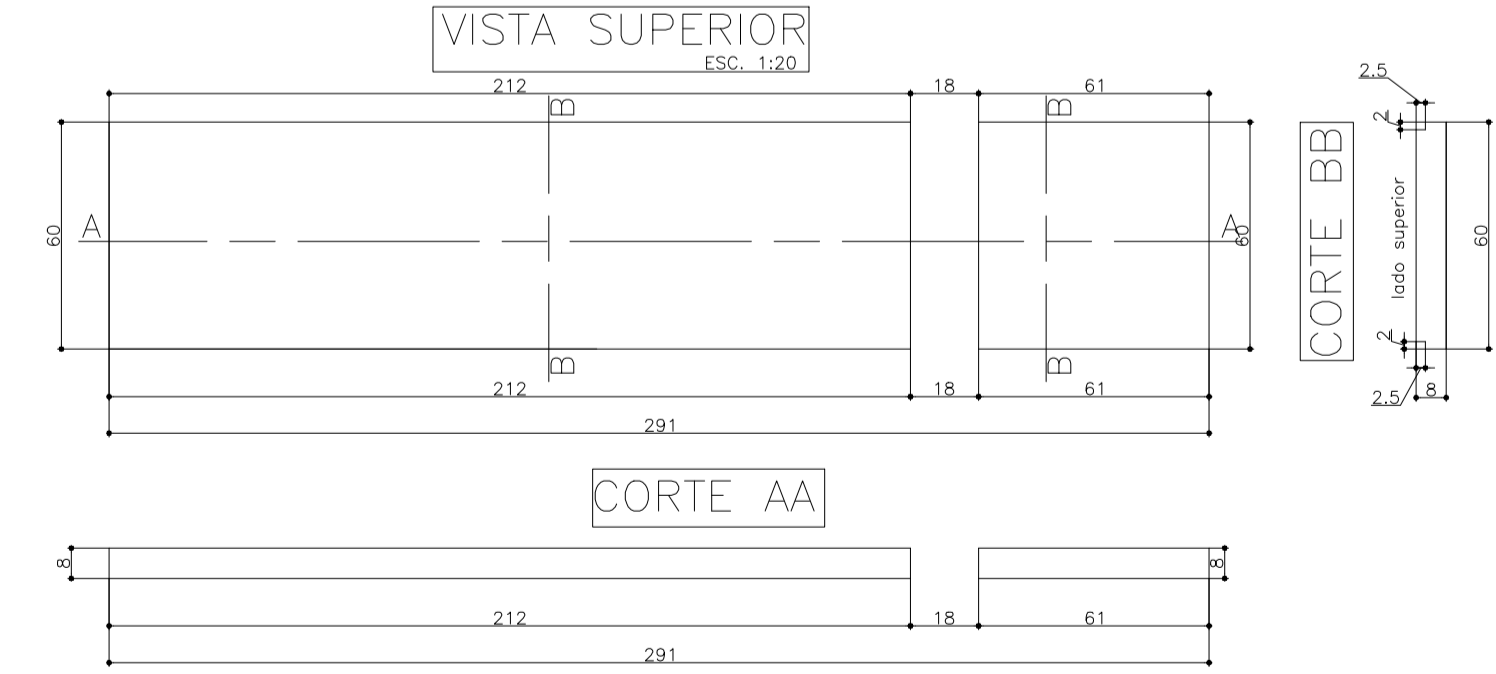
ARMAÇÃO DAS PRELAJES TIPO 01
(61+212)x60x8cm (32x)
(Lado esquerdo)
ESC. 1:20



FORMAS DAS PRELAJES TIPO 02
(61+212)x60x8cm (32x)
(Lado direito)
ESC. 1:20



ARMAÇÃO DAS PRELAJES TIPO 02
(61+212)x60x8cm (32x)
(Lado direito)
ESC. 1:20



- NOTAS:**
1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
- COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
- COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
- COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
3- AÇO:
- AÇO CA-50
- AÇO CP-190 RB
4- CONCRETO:
- SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
- MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
5- RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

OBRA:		PONTE RIO BRASIL	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 20,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=5,50M	
DESCRIÇÃO:	PRANCHA DE PRÉ LAJES	ESCALA:	INDICADA
LOCALIZAÇÃO:	COMUNIDADE DE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSÓN SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01



FORMAS E ARMAÇÃO LONGARINAS DE 19,50m (3x)

ESC. 1:50

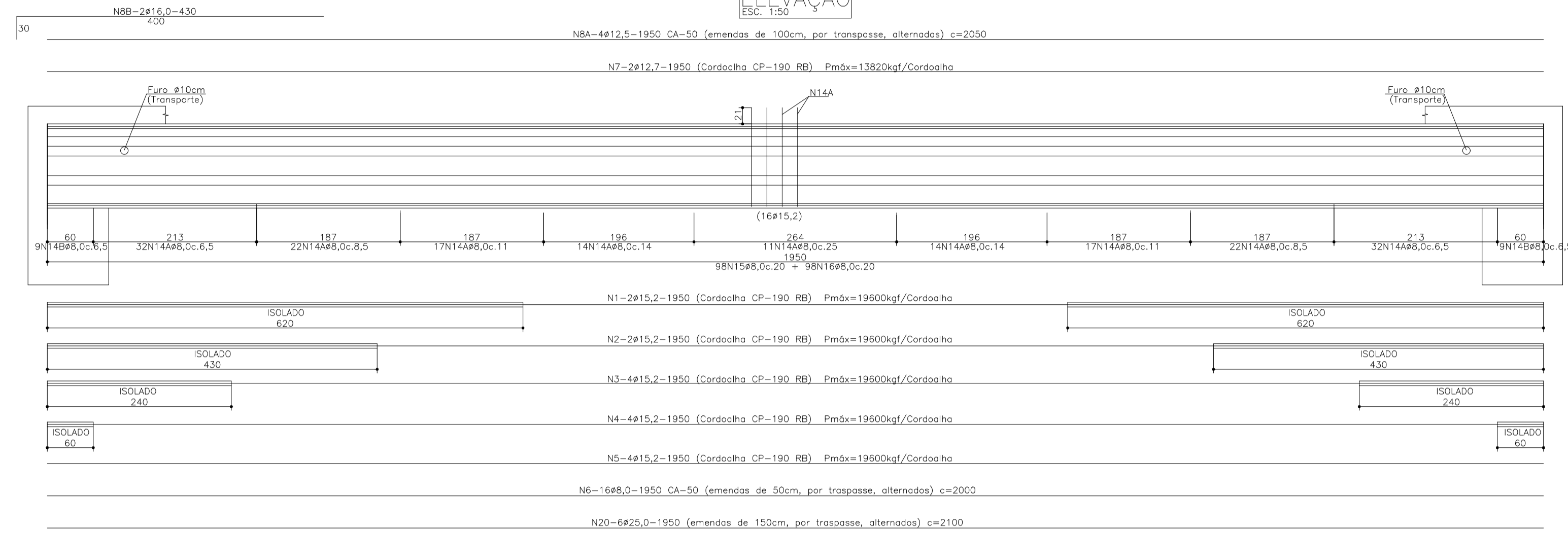
VISTA SUPERIOR

ESC. 1:50

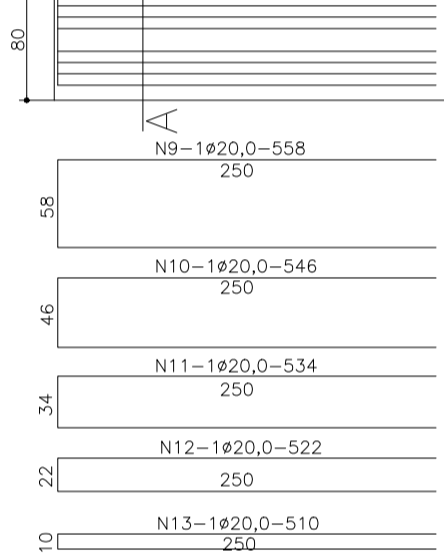


ELEVACÃO

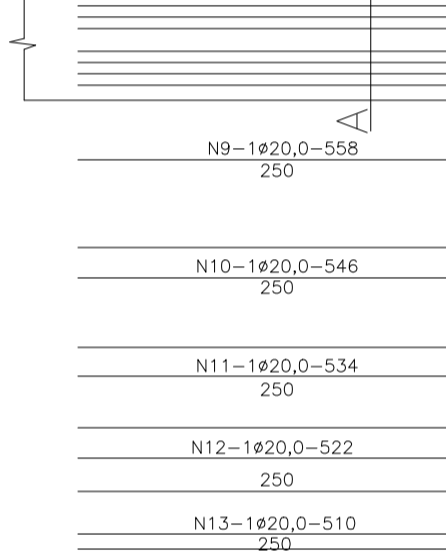
ESC. 1:50



MESA INFERIOR

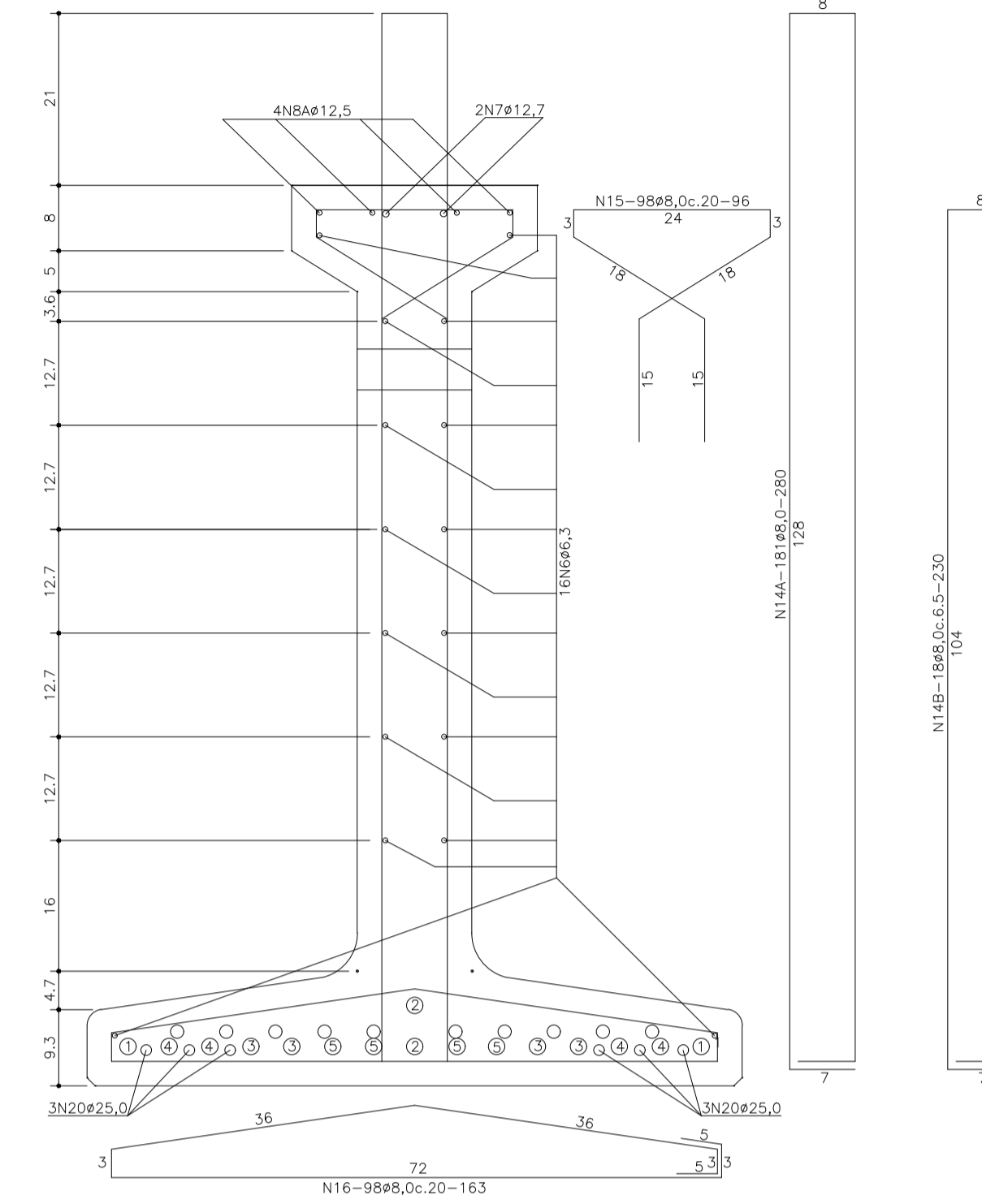


MESA INFERIOR



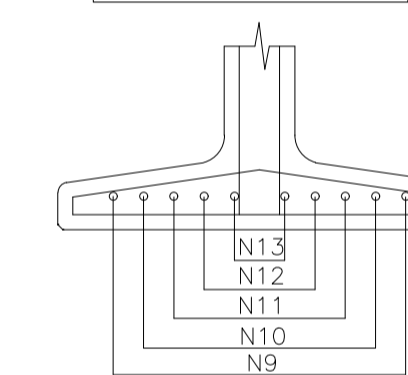
CORTE TRANSVERSAL

ESC. 1:7,5



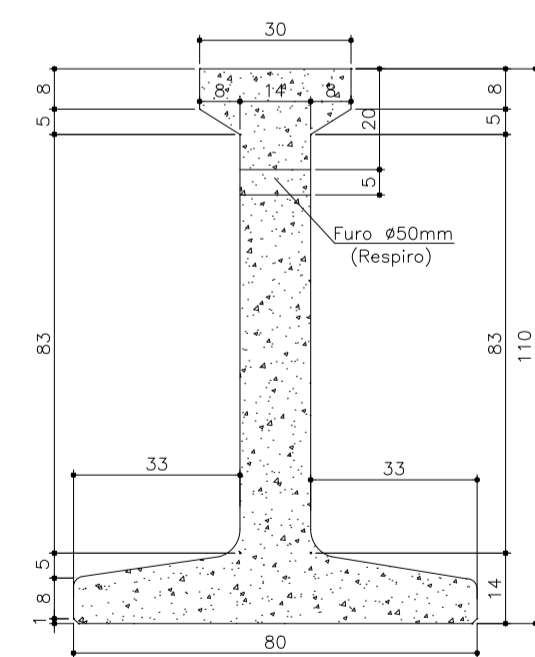
CORTE AA

ESC. 1:15



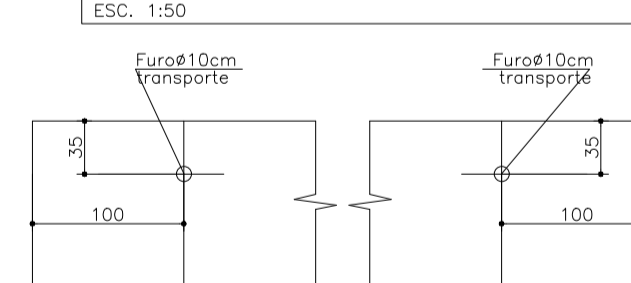
CORTE TRANSVERSAL

ESC. 1:15



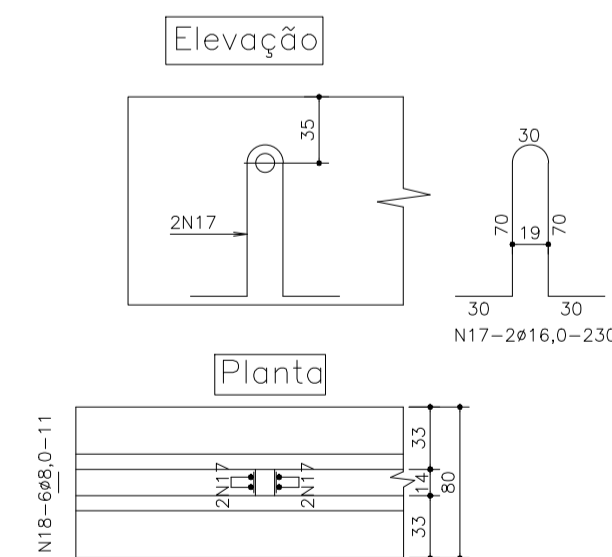
DETALHE FURUS EXTREMIDADES DA VIGA

ESC. 1:50



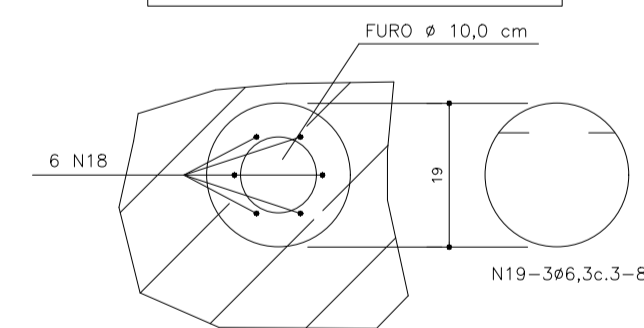
DETALHE DOS FURUS PARA SUSPENSÃO NAS EXTREMIDADES DAS LONGARINAS (2x)

ESC. 1:40



SEÇÃO NO FURO

ESC. 1:10



VIGAS 19,50M (3X)				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO	TOTAL
1	15,2	6	19,50	117,00
2	15,2	6	19,50	117,00
3	15,2	12	19,50	234,00
4	15,2	12	19,50	234,00
5	15,2	12	19,50	234,00
6	8,0	48	20,00	960,00
7	12,7	6	19,50	117,00
8A	12,5	12	20,50	246,00
8B	16,0	6	4,30	25,80
9	20,0	6	5,58	33,48
10	20,0	6	5,46	32,76
11	20,0	6	5,34	32,04
12	20,0	6	5,22	31,32
13	20,0	6	5,10	30,60
14A	8,0	543	2,80	1.520,40
14B	8,0	54	2,30	124,20
15	8,0	294	0,96	282,24
16	8,0	294	1,53	478,22
17	16,0	12	2,30	27,60
18	8,0	36	0,11	3,96
19	6,3	18	0,85	15,30
20	25,0	18	21,00	378,00

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6,3	15,30	0,245	3,75
8,0	3.370,02	0,395	1331,16
12,5	246,00	0,963	236,9
16,0	53,40	1,578	84,27
20,0	160,20	2,466	395,05
25,0	378,00	3,853	1456,43
PESO TOTAL			3507,56

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
12,7	117,00	0,792	92,66
19,2	936,00	1,126	1053,54
PESO TOTAL			1146,60

- NOTAS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 - AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 - CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 - RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

OBRA: PONTE RIO BRASIL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 20,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=5,50M

DESCRIÇÃO: PRANCHA DE VIGAS

LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE DE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS

REVISÃO: 01

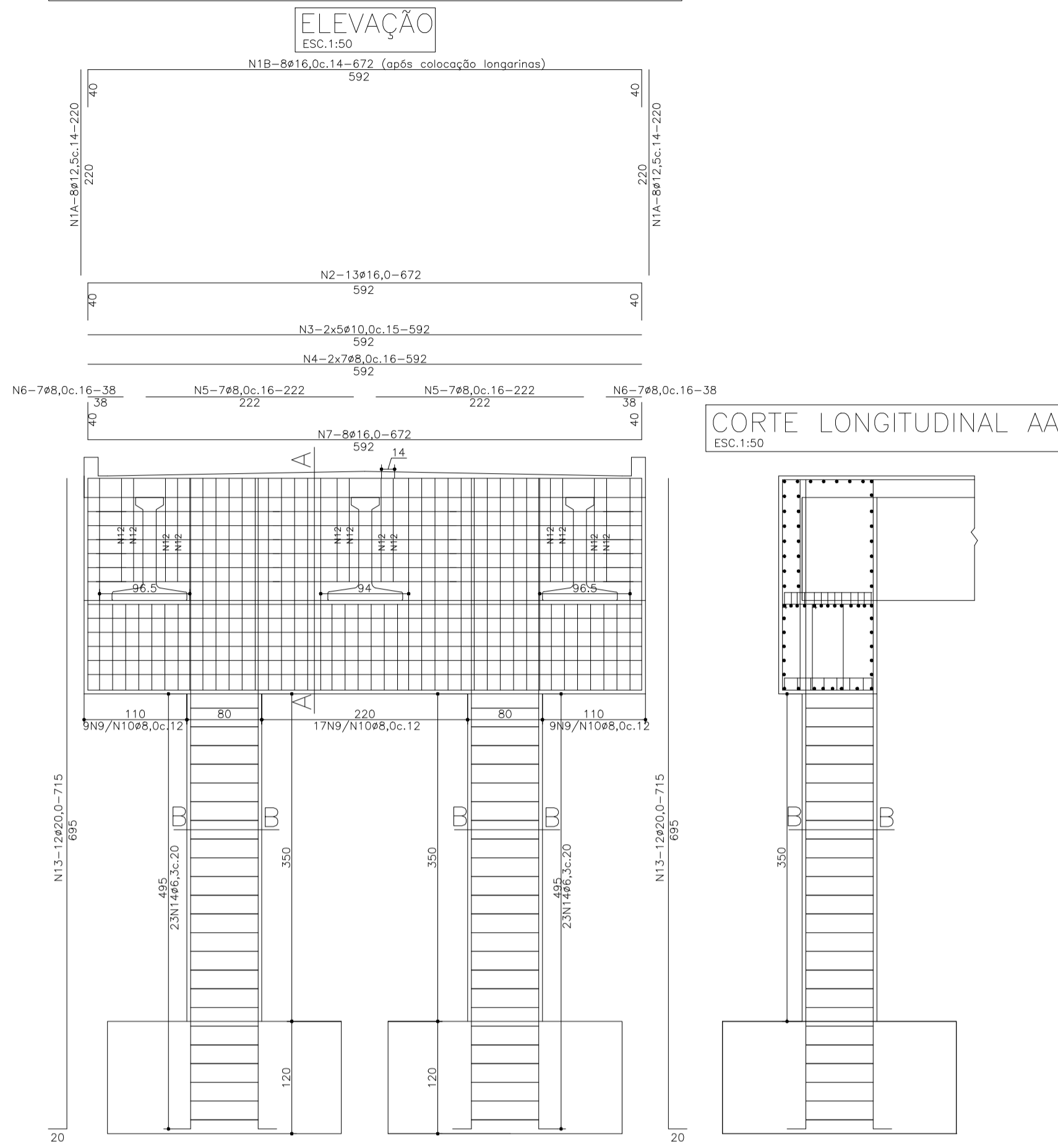
AUTOR: JOÃO DETONI

DATA: MAIO/2024

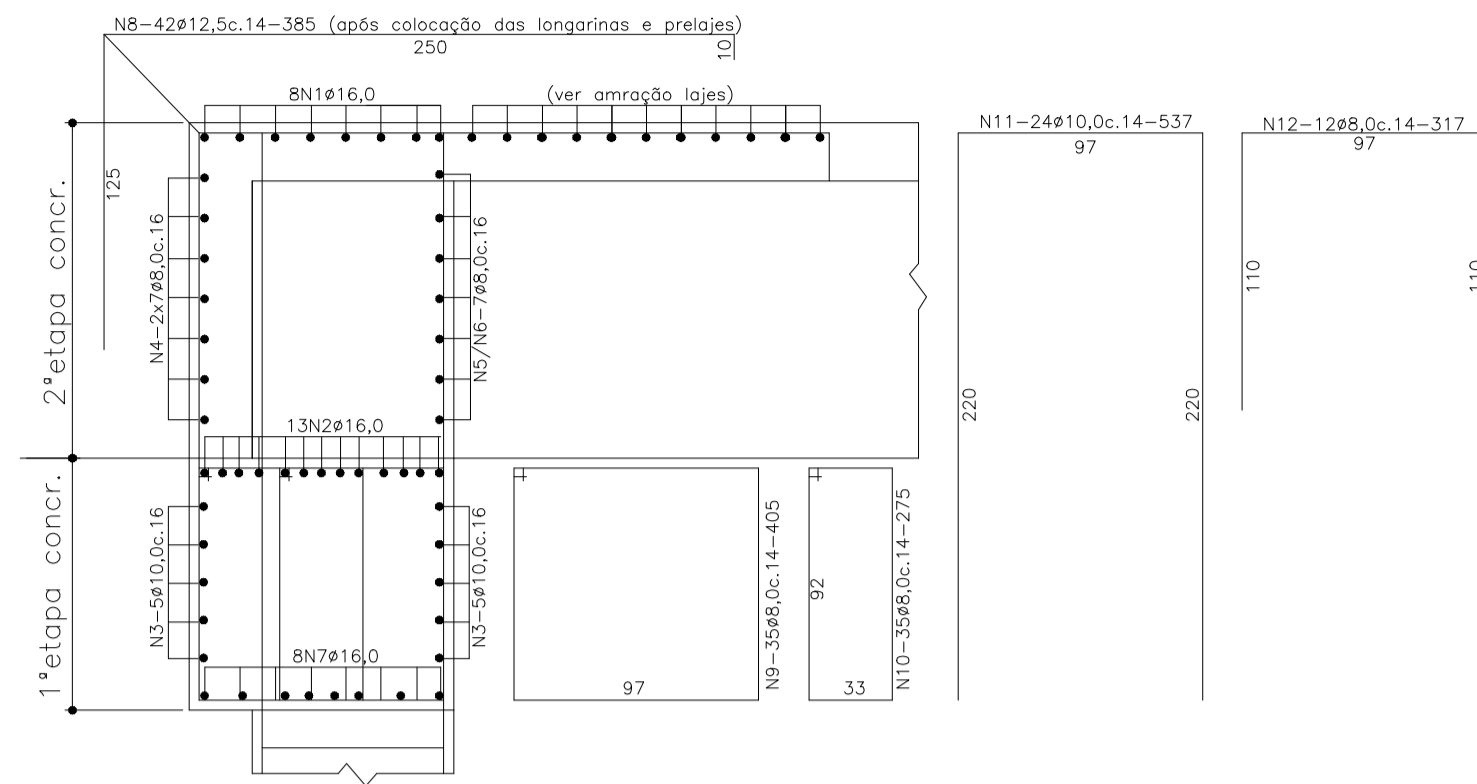
FOLHA: 01/01



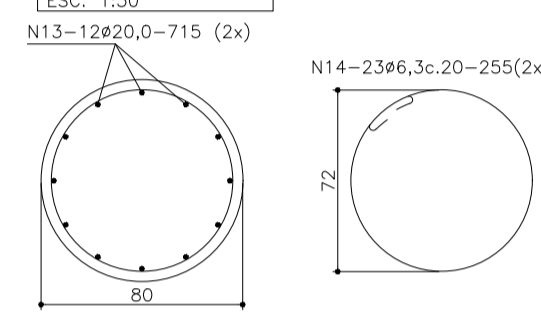
ARMAÇÃO PÓRTICOS APOIOS P1 E P2 (2x)



DETALHE ARMAÇÃO CORTE LONGITUDINAL AA



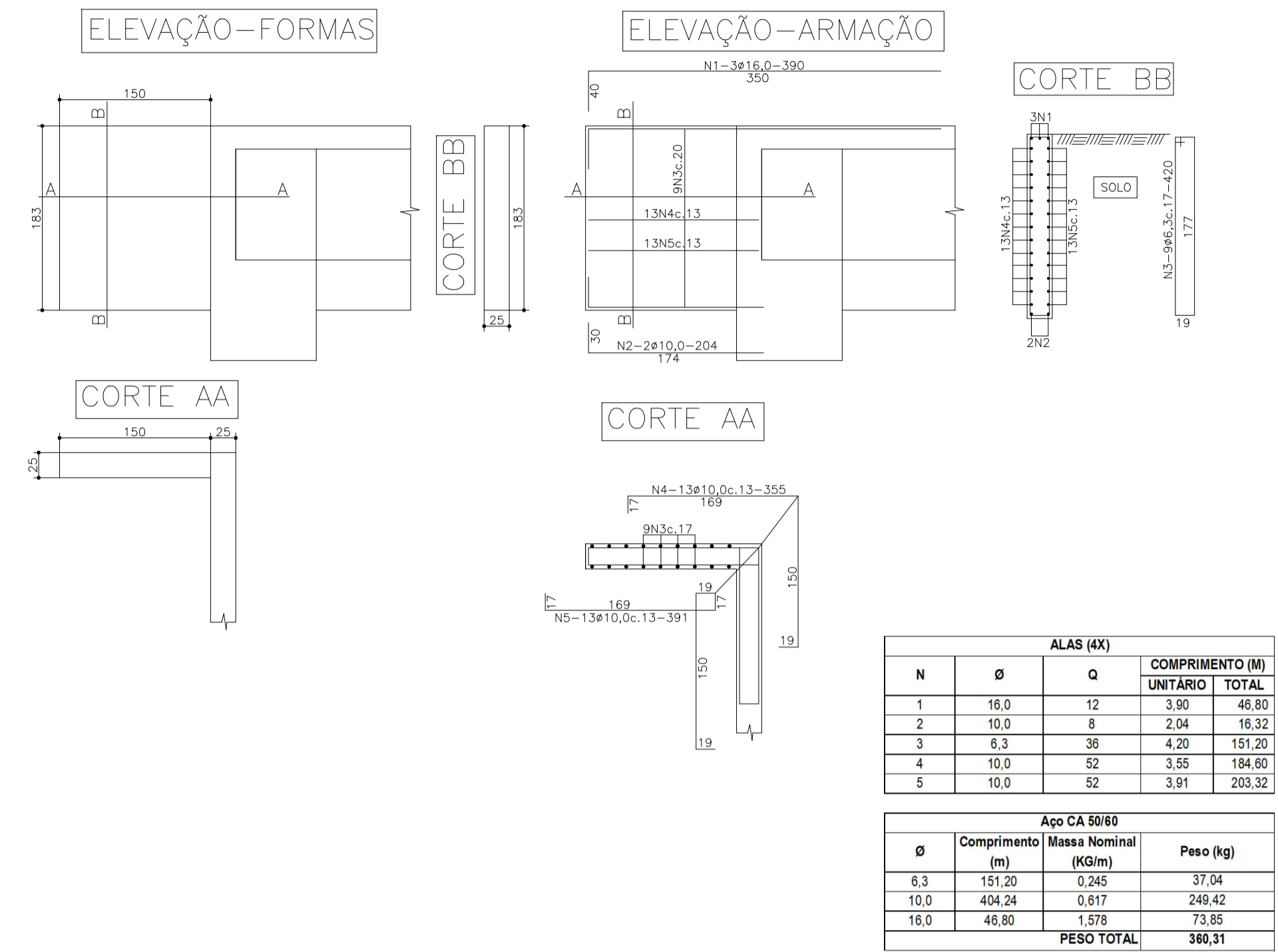
SEÇÃO BB



PÓRTICOS P1 E P2 (2X)				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1A	12,5	32	2,20	70,40
1B	16,0	16	6,72	107,52
2	16,0	28	6,72	174,72
3	10,0	20	5,52	118,40
4	8,0	28	5,52	165,76
8,0	8	28,00	2,22	62,16
8,0	8	28,00	0,38	10,64
7	16,0	16	6,72	107,52
8	12,5	84	3,85	323,40
9	8,0	70	4,05	283,50
10	8,0	70	2,75	192,50
11	10,0	48	5,37	257,76
12	8,0	24	3,17	76,08
13	20,0	48	7,15	343,20
14	6,3	92	2,55	234,60
PESO TOTAL			2442,47	

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6,3	234,60	0,245	57,48
8,0	790,64	0,395	312,33
10,0	376,16	0,617	232,09
12,5	393,80	0,963	379,23
16,0	389,76	1,578	615,04
20,0	343,20	2,466	846,33
PESO TOTAL			2442,47

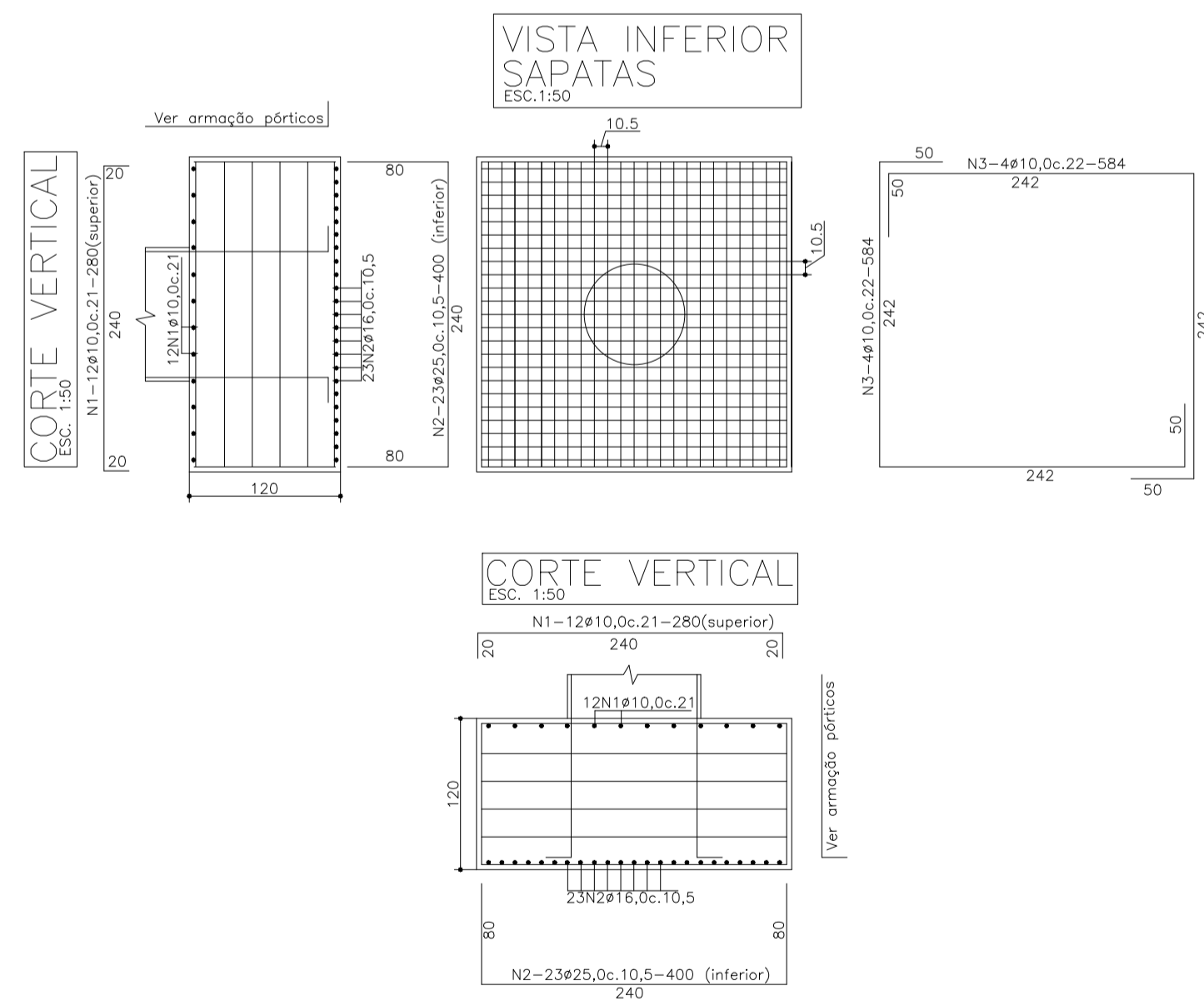
DETALHAMENTO ALAS (4x)



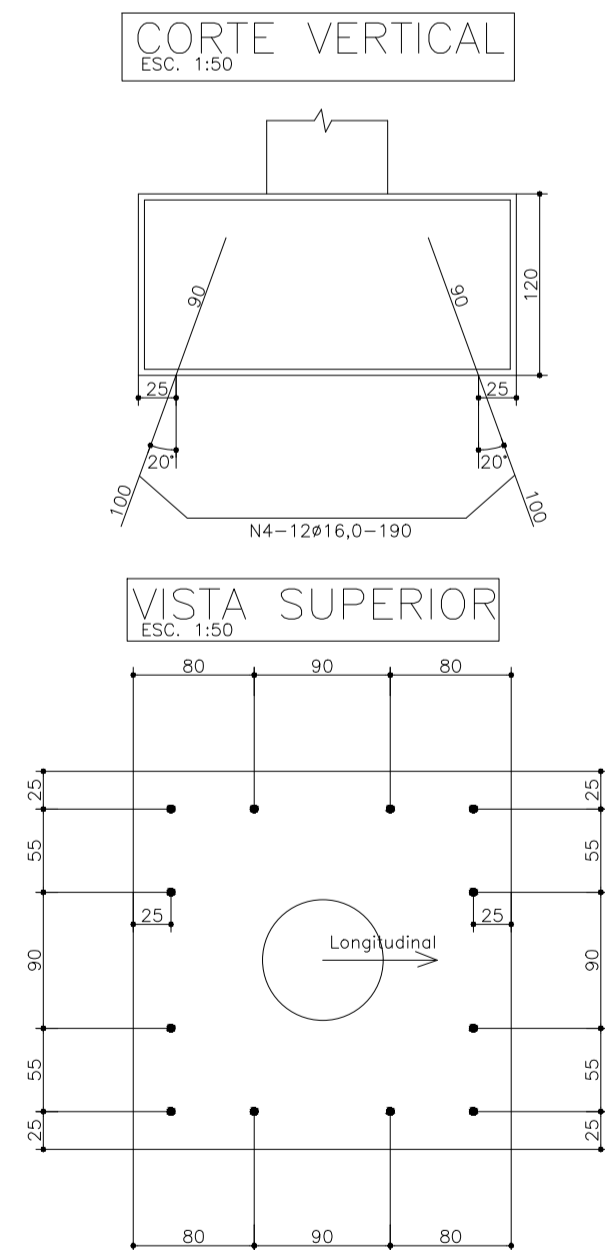
ALAS (4X)				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	12	3,80	45,60
2	10,0	8	2,04	16,32
3	6,3	36	4,20	151,20
4	10,0	52	3,55	184,60
5	10,0	52	3,91	203,32
PESO TOTAL			360,31	

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6,3	151,20	0,245	37,04
10,0	404,24	0,617	249,42
16,0	46,80	1,578	73,85
PESO TOTAL			360,31

ARMAÇÃO SAPATAS 250x250x120 (4x)



DETALHE ANCORAGEM SAPATAS (4x)



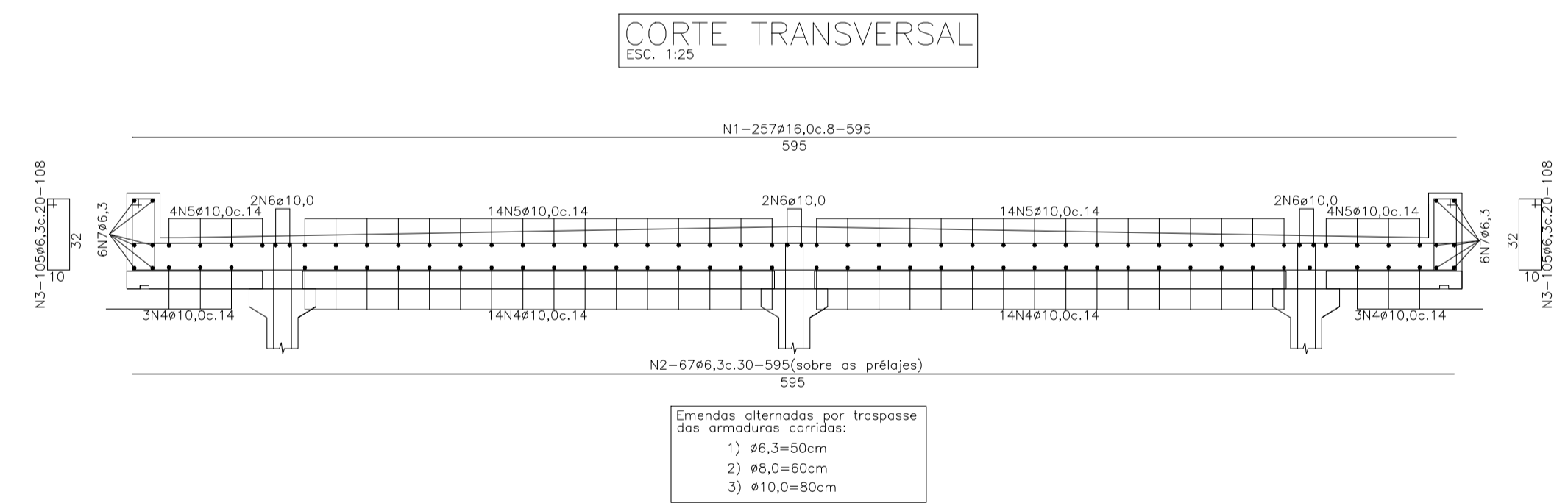
SAPATAS (4X)				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10,0	96	2,80	268,80
2	25,0	184	4,00	736,00
3	10,0	32	5,84	186,88
PESO TOTAL			3116,68	

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
10,0	455,68	0,617	281,15
25,0	736,00	3,853	2835,81
PESO TOTAL			3116,96

ANCORAGENS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
4	16,0	48	1,90	91,20
PESO TOTAL			143,91	

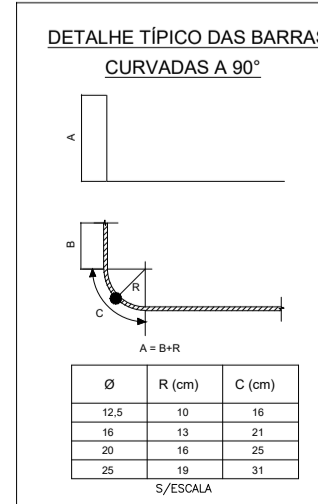
Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
16,0	91,20	1,578	143,91
PESO TOTAL			143,91

ARMAÇÃO LAJES



LAJE				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	257	5,95	1.528,15
2	6,3	67	5,95	398,85
3	6,3	210	1,08	228,80
4	10,0	34	21,00	714,00
5	10,0	38	21,00	756,00
6	10,0	6	21,00	126,00
7	6,3	12	21,00	252,00
PESO TOTAL			3612,71	

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6,3	877,45	0,245	214,98
10,0	1.568,00	0,617	964,73
16,0	1.528,15	1,578	2413
PESO TOTAL			3612,71



- NOTAS:
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 -COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 -COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 -COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 3- AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 4- CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 5- RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

OBRA: PONTE RIO BRASIL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 21,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=4,50M

DESCRIÇÃO: PRANCHA DE ARMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE DE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS

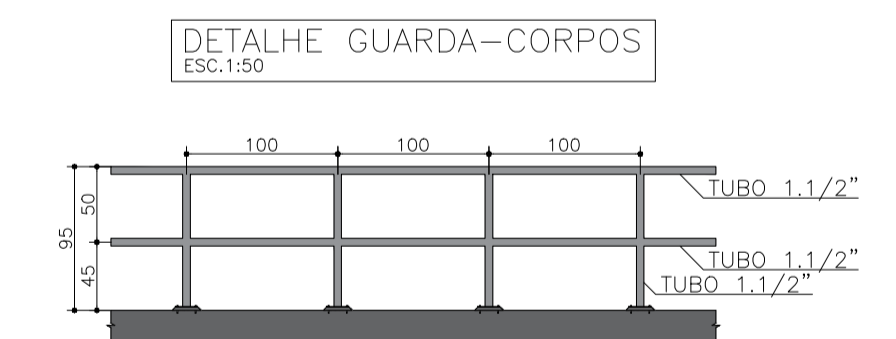
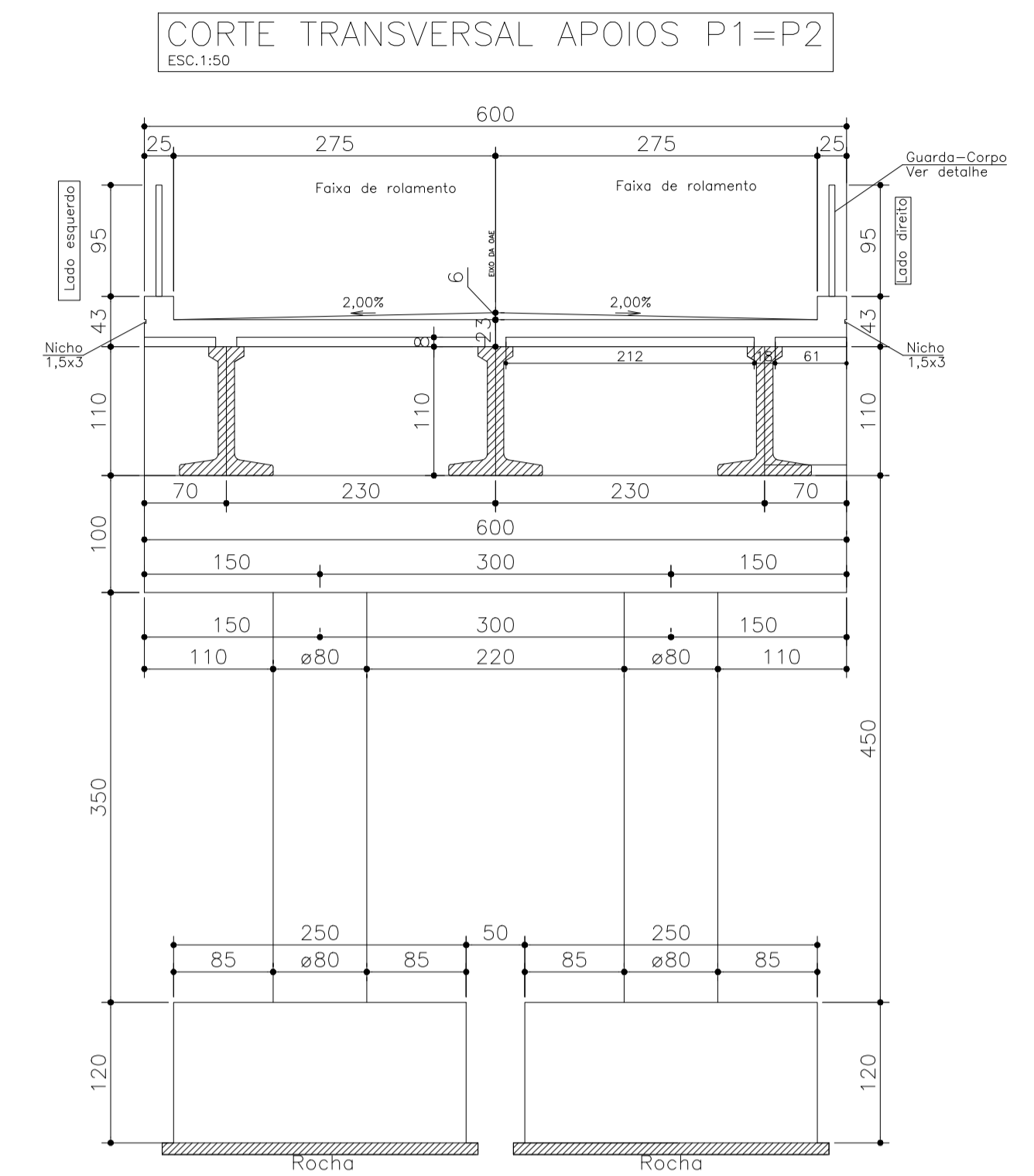
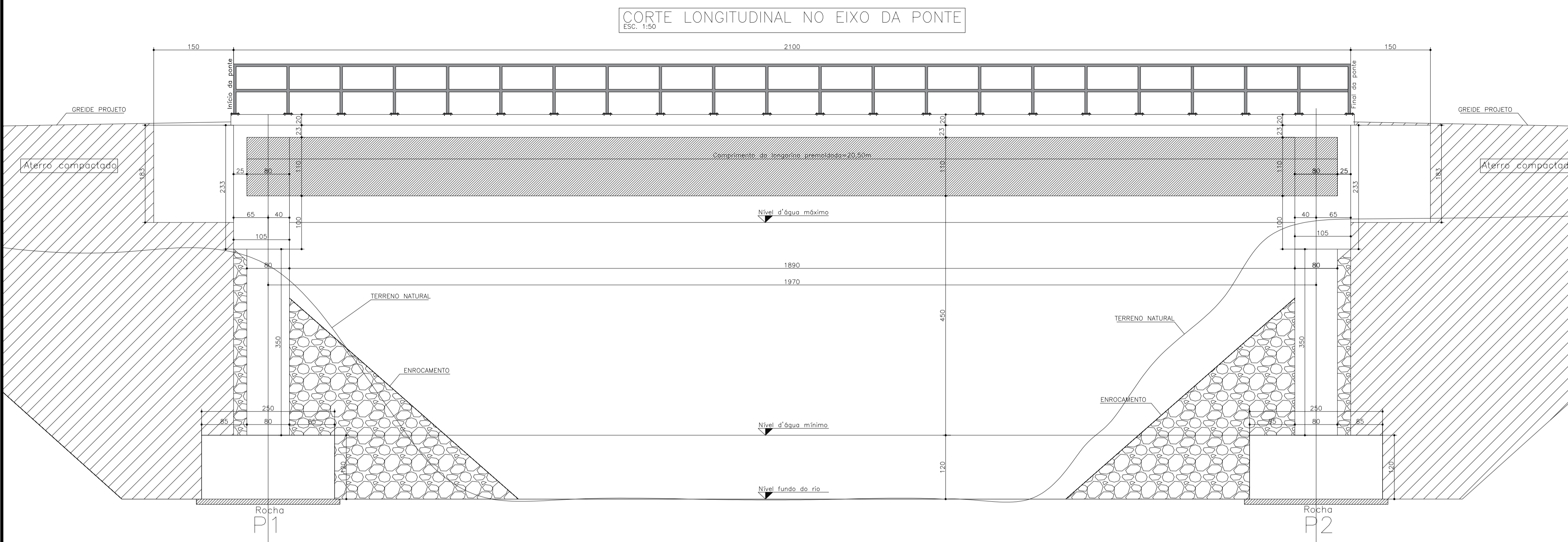
REVISÃO: 01

AUTOR: JOÃO DETONI

DATA: MAIO/2024

FOLHA: 01/01



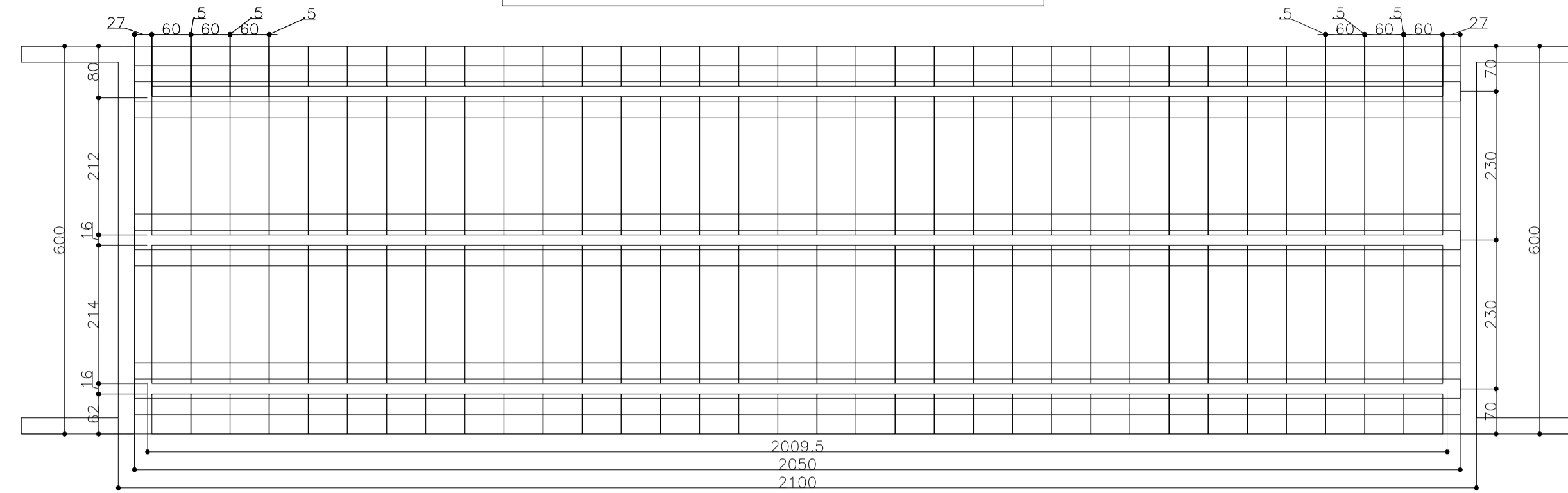


- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 - ÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 - CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 - RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

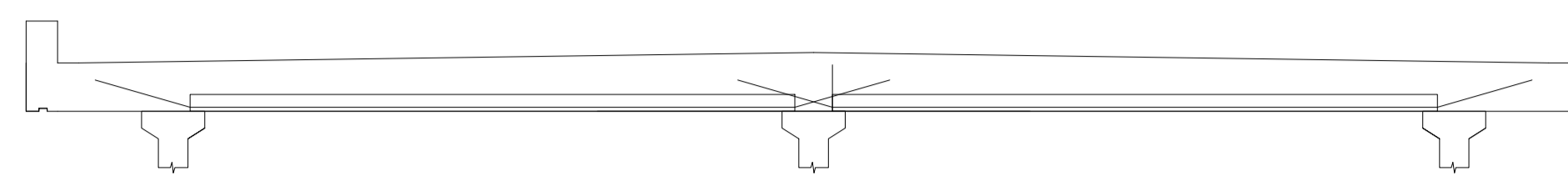
OBRA:	PONTE RIO BRASIL		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 21,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=4,50M		
DESCRIÇÃO:	PRANCHA DE FORMAS	ESCALA:	INDICADA
LOCALIZAÇÃO:	COMUNIDADE DE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01



LOCAÇÃO DAS PRÉ-LAJES
ESC. 1:75
66 prelajes de (214+62)x60x8cm



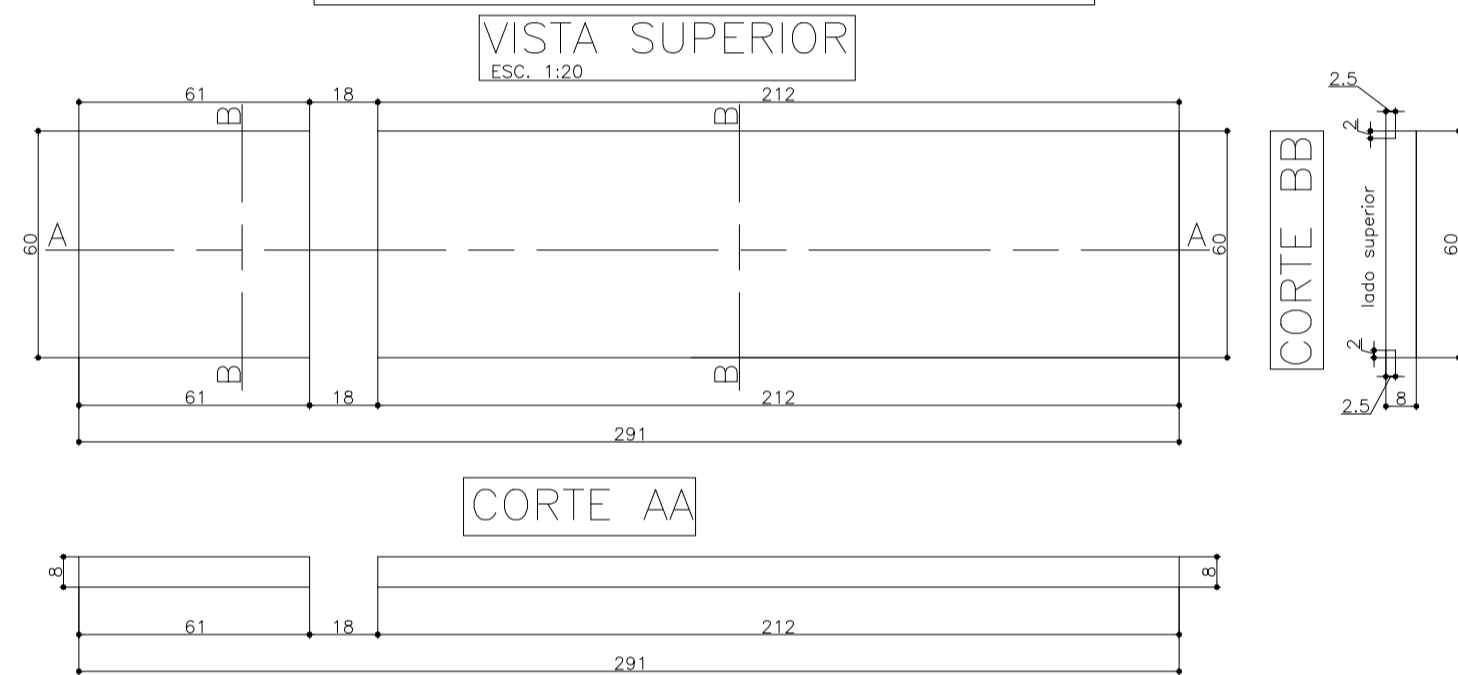
CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:30



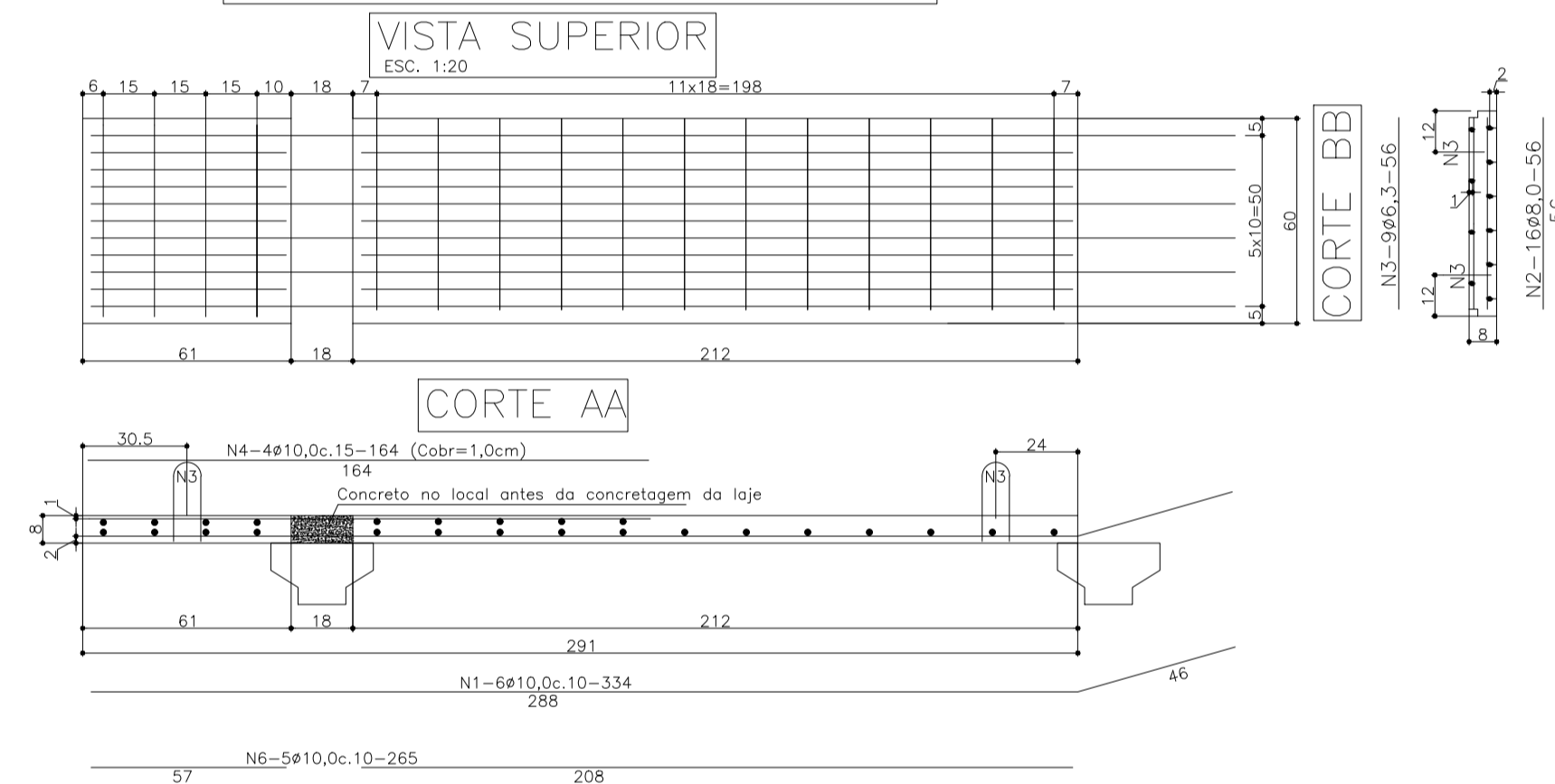
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10,0	396	3,34	1.322,64
2	8,0	1056	0,56	591,36
3	6,3	594	0,56	332,64
4	10,0	264	1,64	432,96
5	10,0	264	0,99	261,36
6	10,0	330	2,65	674,50

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6,3	332,64	0,245	81,5
8,0	591,36	0,395	233,59
10,0	2.891,46	0,617	1784,03
PESO TOTAL			2099,12

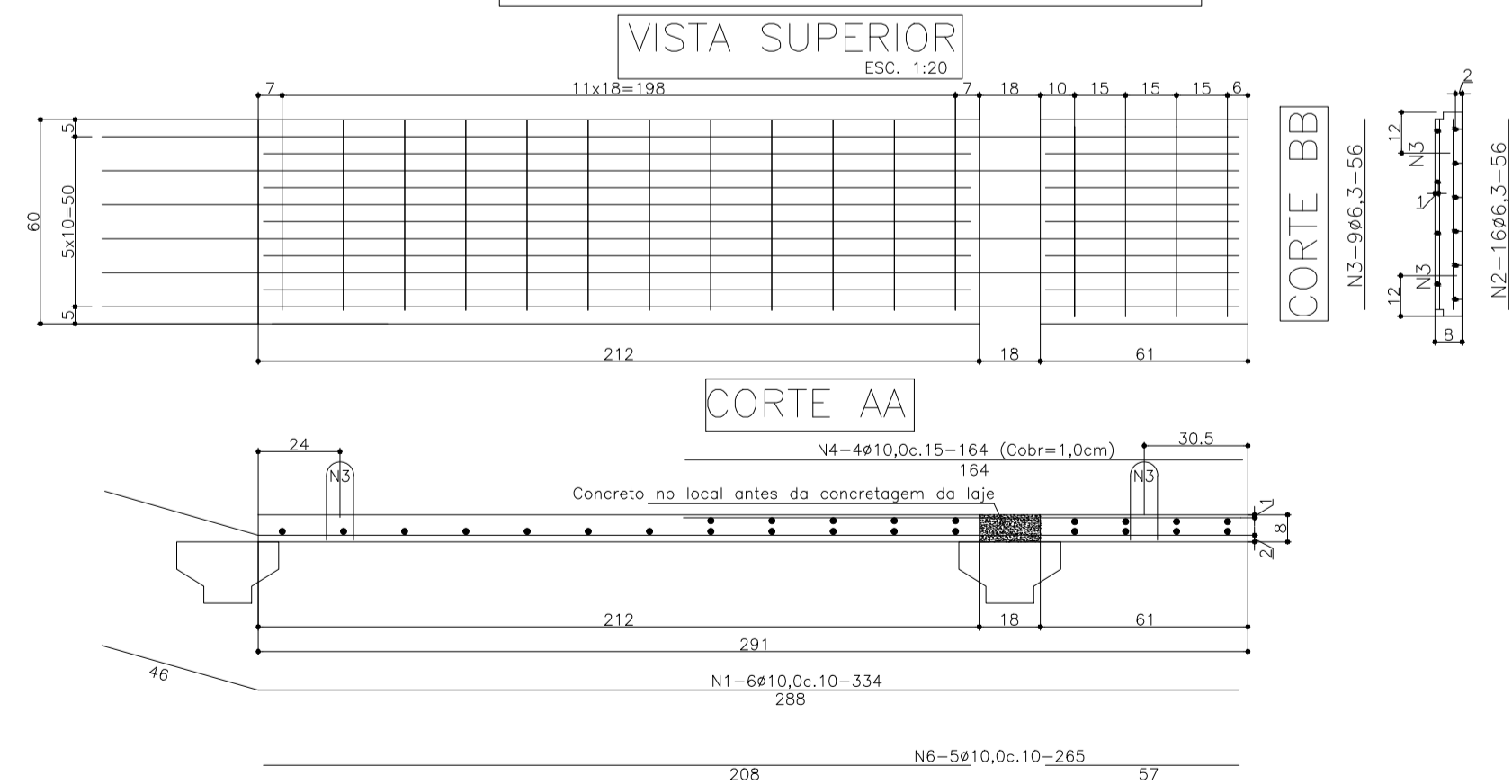
FORMAS DAS PRELAJES TIPO 01
(61+212)x60x8cm (33x)
(Lado esquerdo)
ESC. 1:20



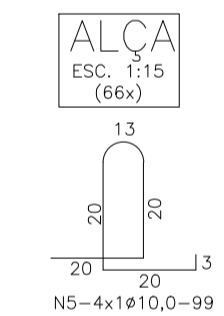
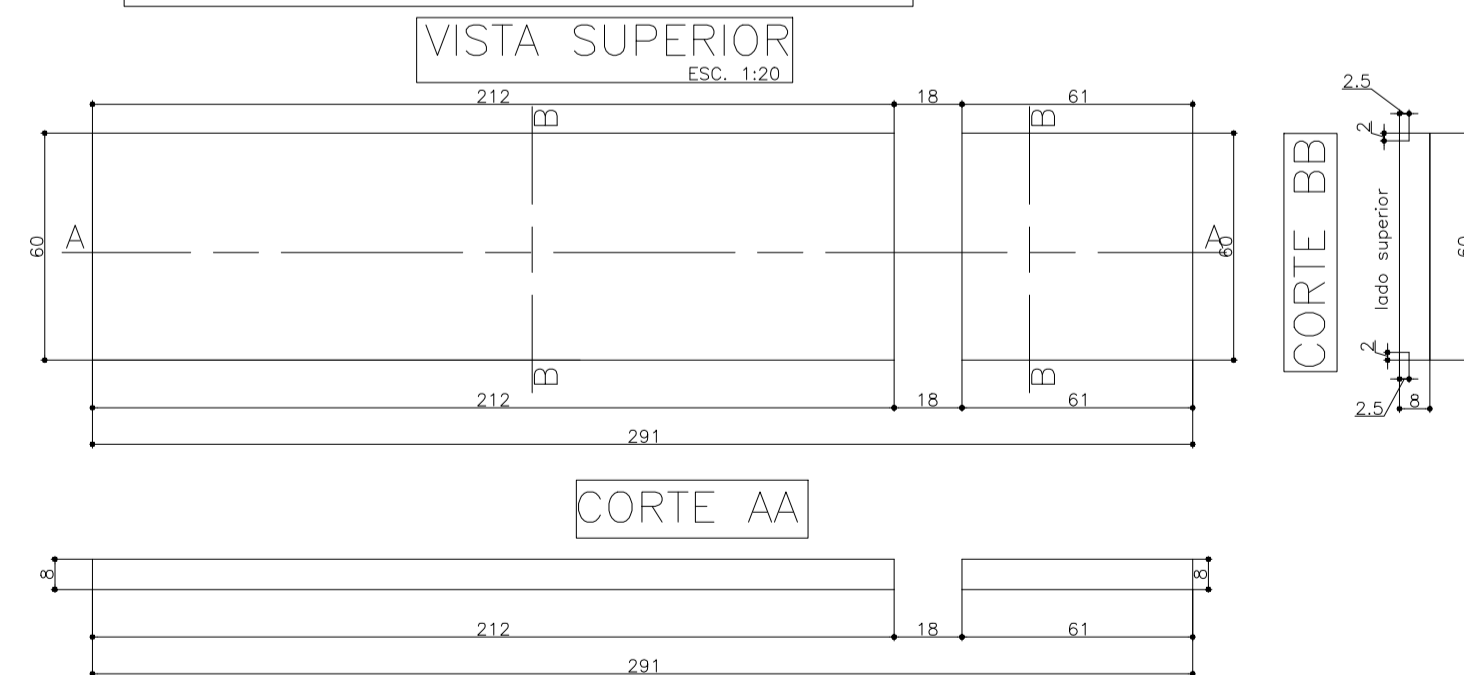
ARMAÇÃO DAS PRELAJES TIPO 01
(61+212)x60x8cm (33x)
(Lado esquerdo)
ESC. 1:20



FORMAS DAS PRELAJES TIPO 02
(61+212)x60x8cm (33x)
(Lado direito)
ESC. 1:20



ARMAÇÃO DAS PRELAJES TIPO 02
(61+212)x60x8cm (33x)
(Lado direito)
ESC. 1:20

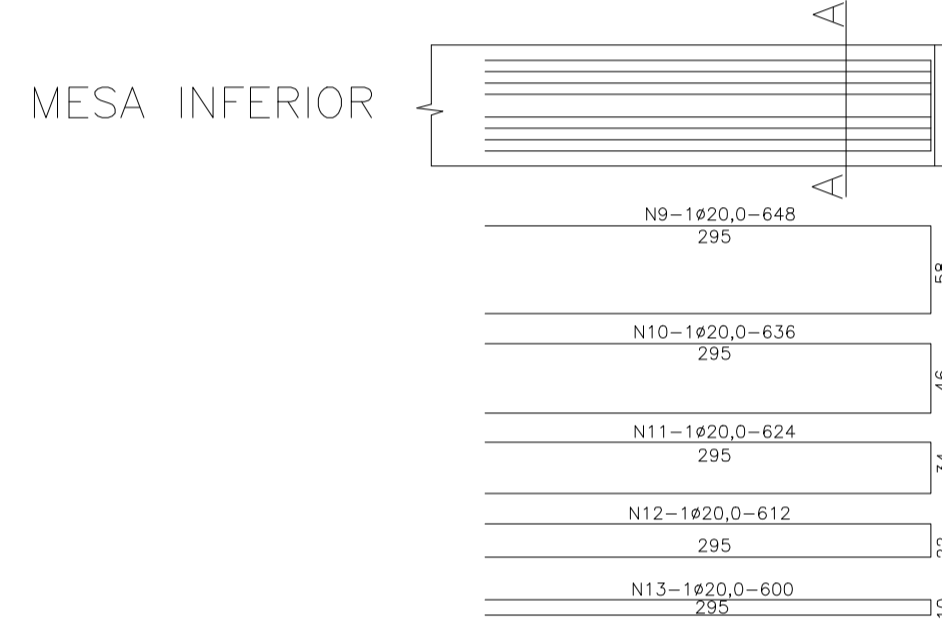
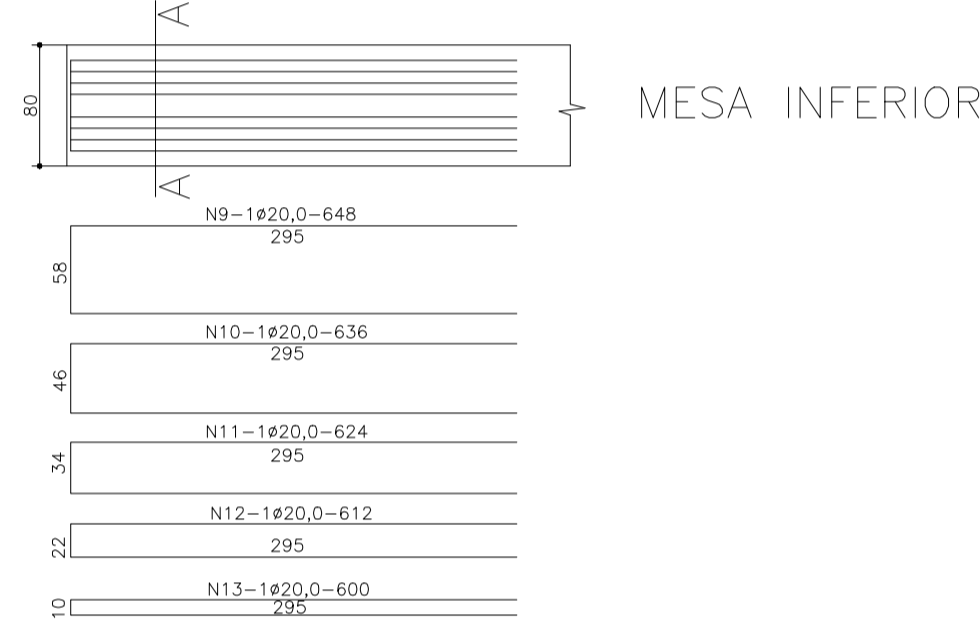
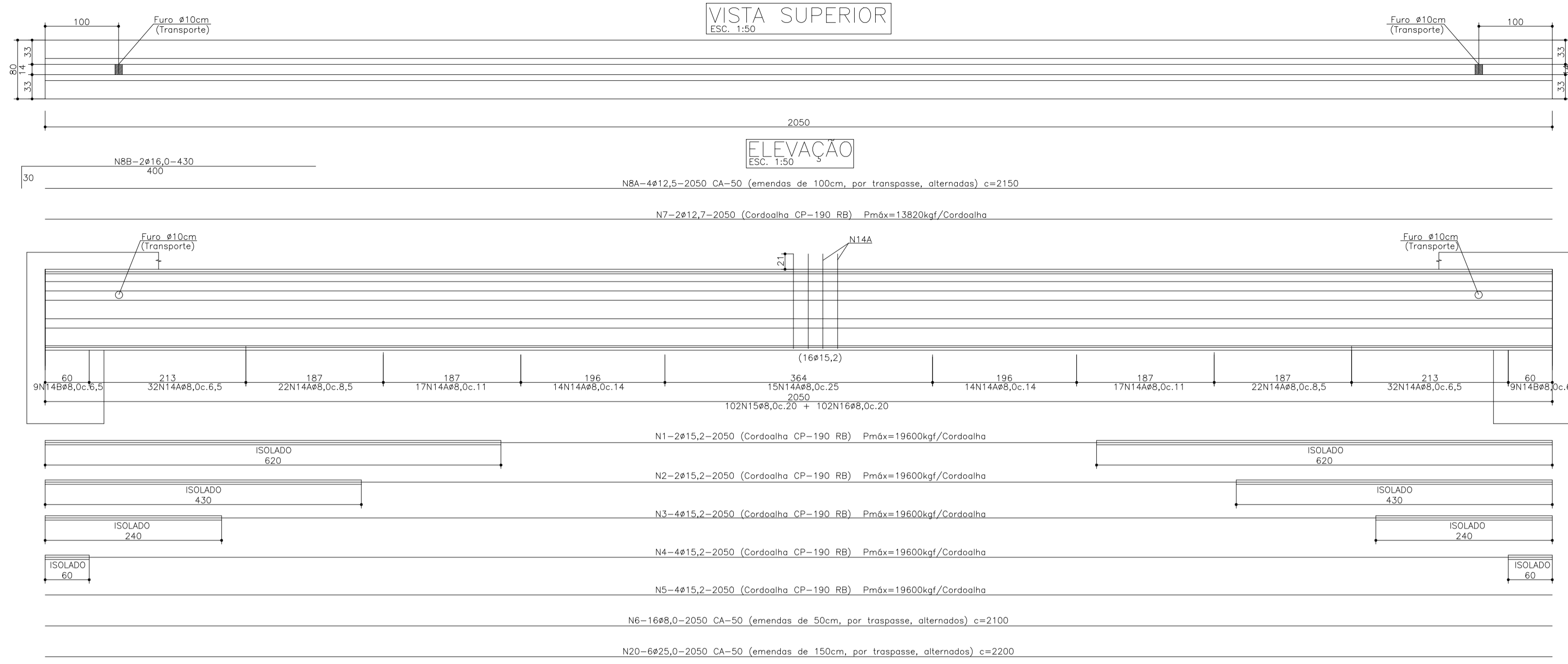


- NOTAS:**
1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
- COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
- COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
- COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
3- AÇO:
- AÇO CA-50
- AÇO CP-190 RB
4- CONCRETO:
- SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
- MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
5- RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

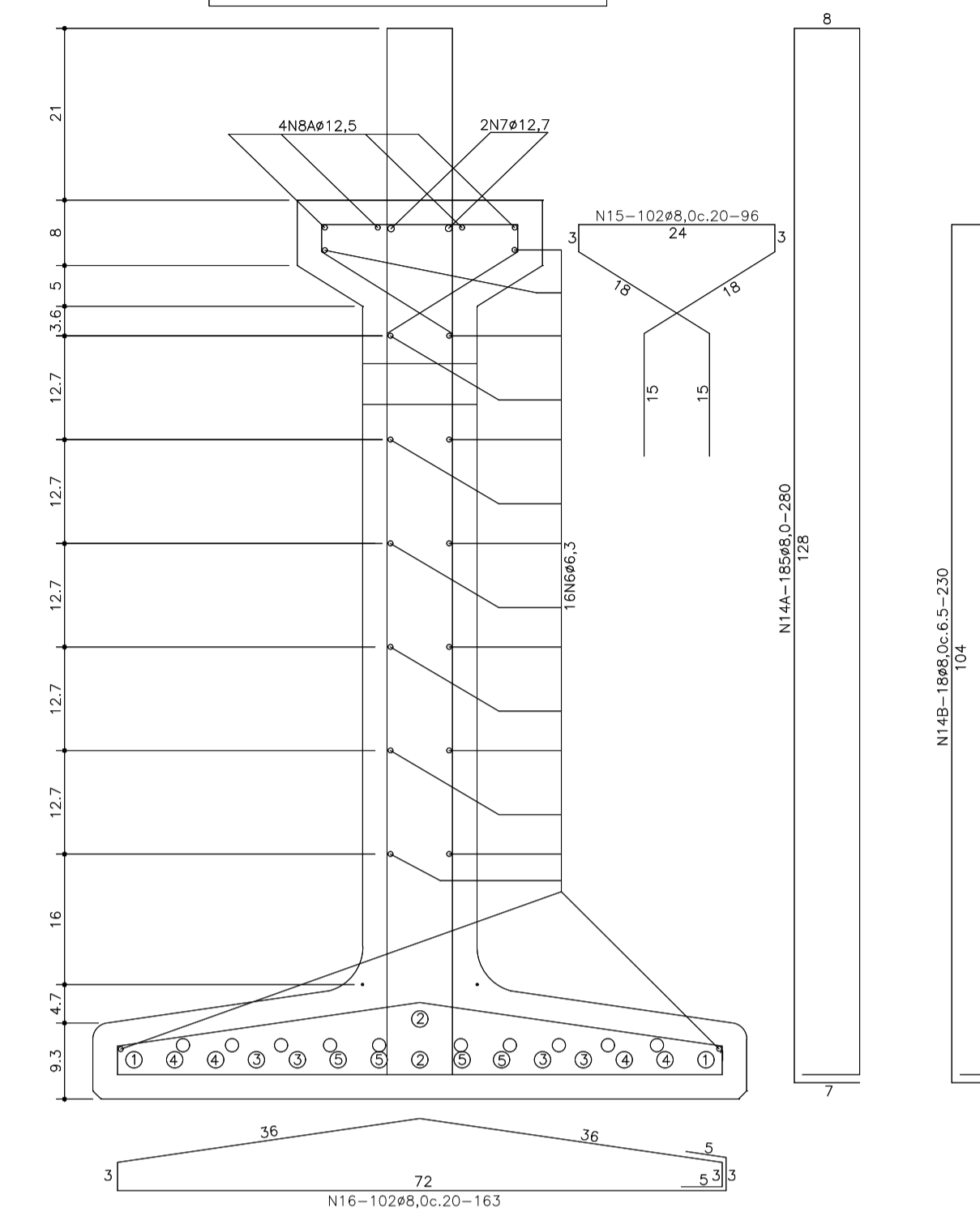
OBRA:	PONTE RIO BRASIL		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 21,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=4,50M	ESCALA:	INDICADA
LOCALIZAÇÃO:	COMUNIDADE DE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	AUTOR:	JOÃO DETONI
REVISÃO:	01	DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01



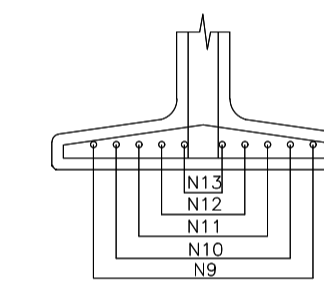
FORMAS E ARMAÇÃO LONGARINAS DE 20,50m (3x)
ESC. 1:50



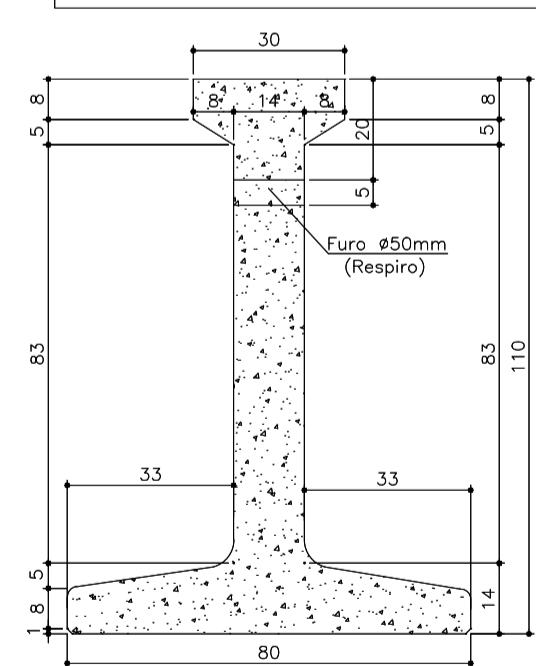
CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:7,5



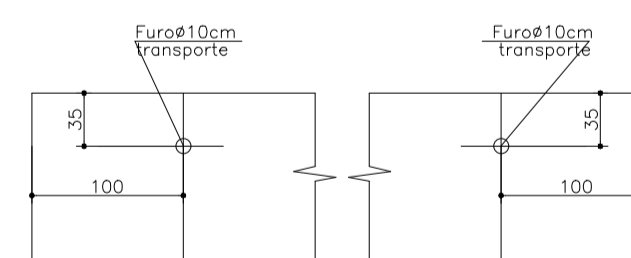
CORTE AA
ESC. 1:20



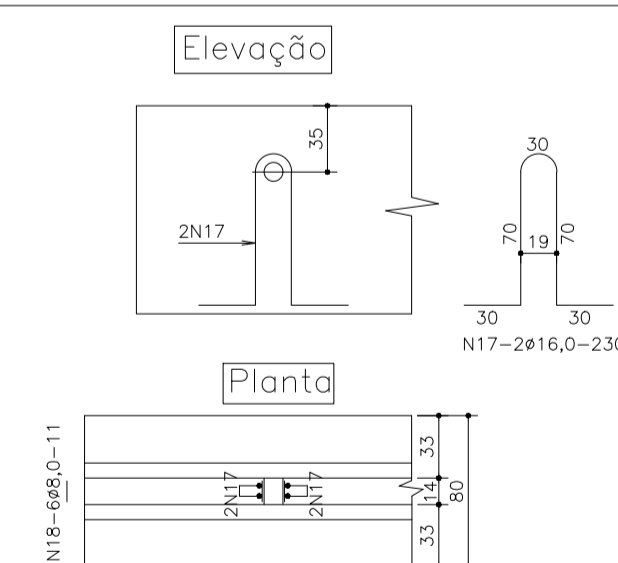
CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:15



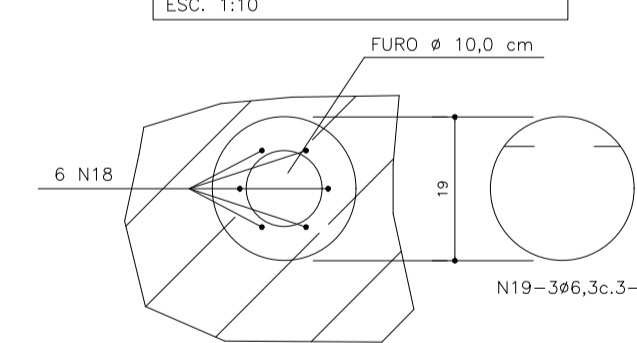
DETALHE FURUS EXTREMIDADES DA VIGA
ESC. 1:50



DETALHE DOS FURUS PARA SUSPENSÃO NAS EXTREMIDADES DAS LONGARINAS (2x)
ESC. 1:40



SEÇÃO NO FURO
ESC. 1:10



VIGAS 20,50M (3X)				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	TOTAL
1	15,2	6	20,50	123,00
2	15,2	6	20,50	123,00
3	15,2	12	20,50	246,00
4	15,2	12	20,50	246,00
5	15,2	12	20,50	246,00
6	8,0	48	21,00	1.008,00
7	12,7	6	20,50	123,00
8A	12,5	12	21,50	258,00
8B	16,0	6	4,30	25,80
9	20,0	6	6,48	38,88
10	20,0	6	6,36	38,16
11	20,0	6	6,24	37,44
12	20,0	6	6,12	36,72
13	20,0	6	6,00	36,00
14A	8,0	555	2,80	1.554,00
14B	8,0	54	2,30	124,20
15	8,0	306	0,96	293,76
16	8,0	306	1,63	498,78
17	16,0	12	2,30	27,60
18	8,0	36	0,11	3,96
19	6,3	18	0,85	15,30
20	25,0	18	22,00	396,00
			PESO TOTAL	3696,67

Aço CA 50/60				
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)	
6,3	15,30	0,245	3,75	
8,0	3.482,70	0,395	1375,67	
12,5	258,00	0,963	248,45	
16,0	53,40	1,578	84,27	
20,0	187,20	2,465	461,64	
25,0	386,00	3,853	1525,79	
			PESO TOTAL	3696,67

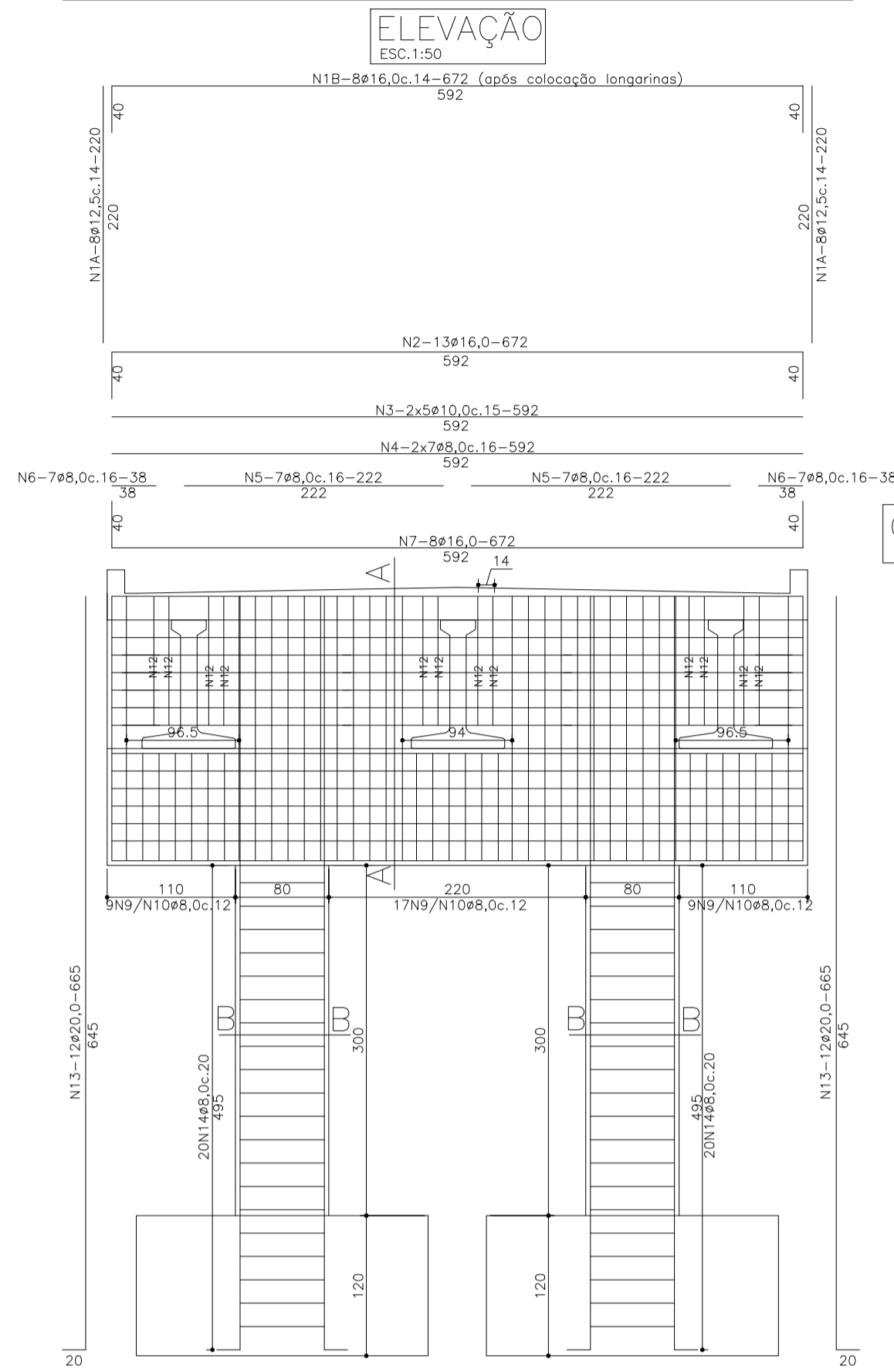
Aço CA 50/60				
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)	
12,7	123,00	0,752	97,42	
15,2	984,00	1,125	1107,98	
			PESO TOTAL	1205,40

- NOTAS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 - AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 - CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 - RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

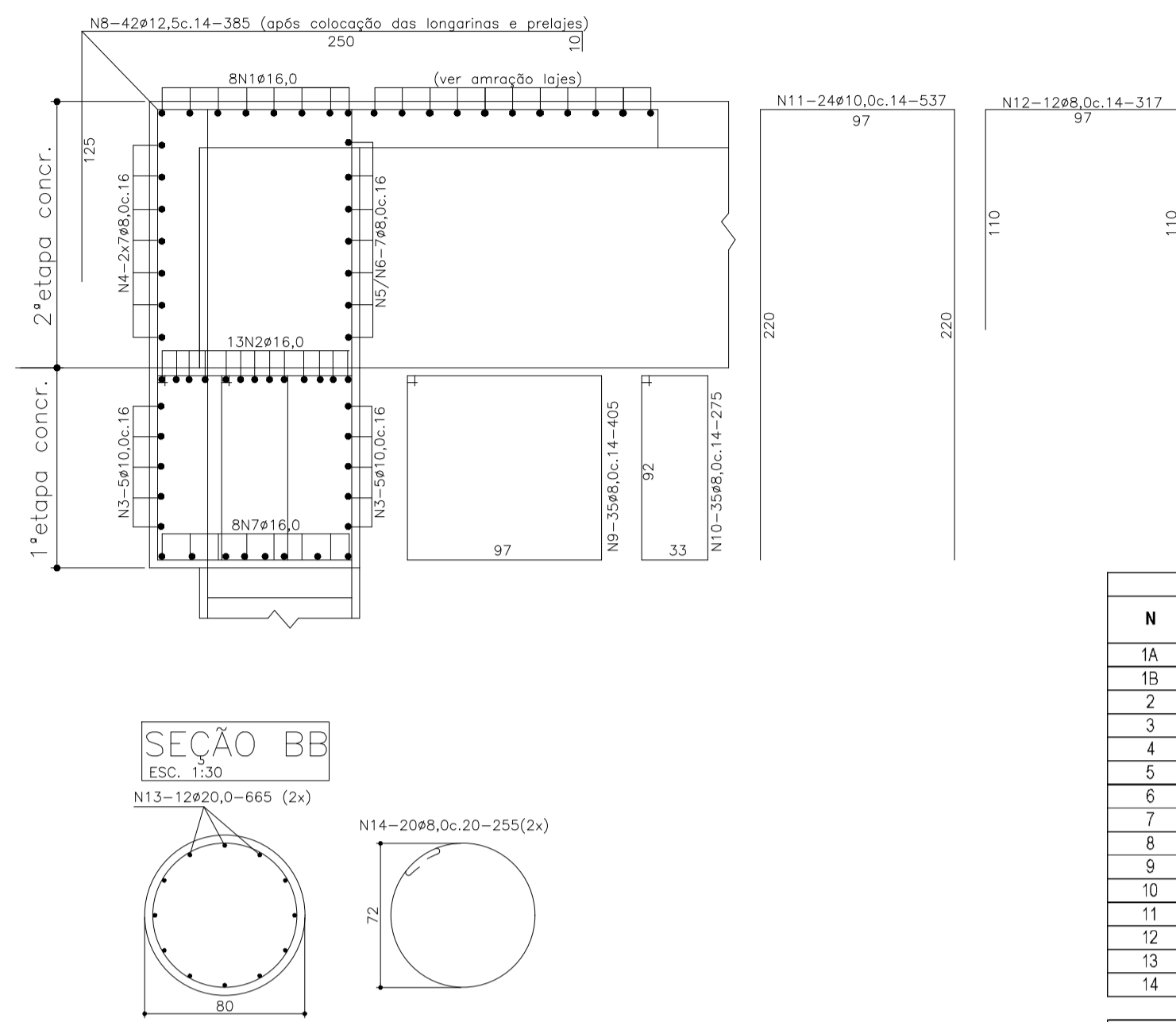
OBRA:	PONTE RIO BRASIL		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 21,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA / H=4,50M		
DESCRIÇÃO:	PRANCHA DE VIGAS	ESCALA:	INDICADA
LOCALIZAÇÃO:	COMUNIDADE DE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01



ARMAÇÃO PÓRTICOS APOIOS P1 E P2 (2x)
ESC. 1:50



DETALHE ARMAÇÃO CORTE LONGITUDINAL AA
ESC. 1:30



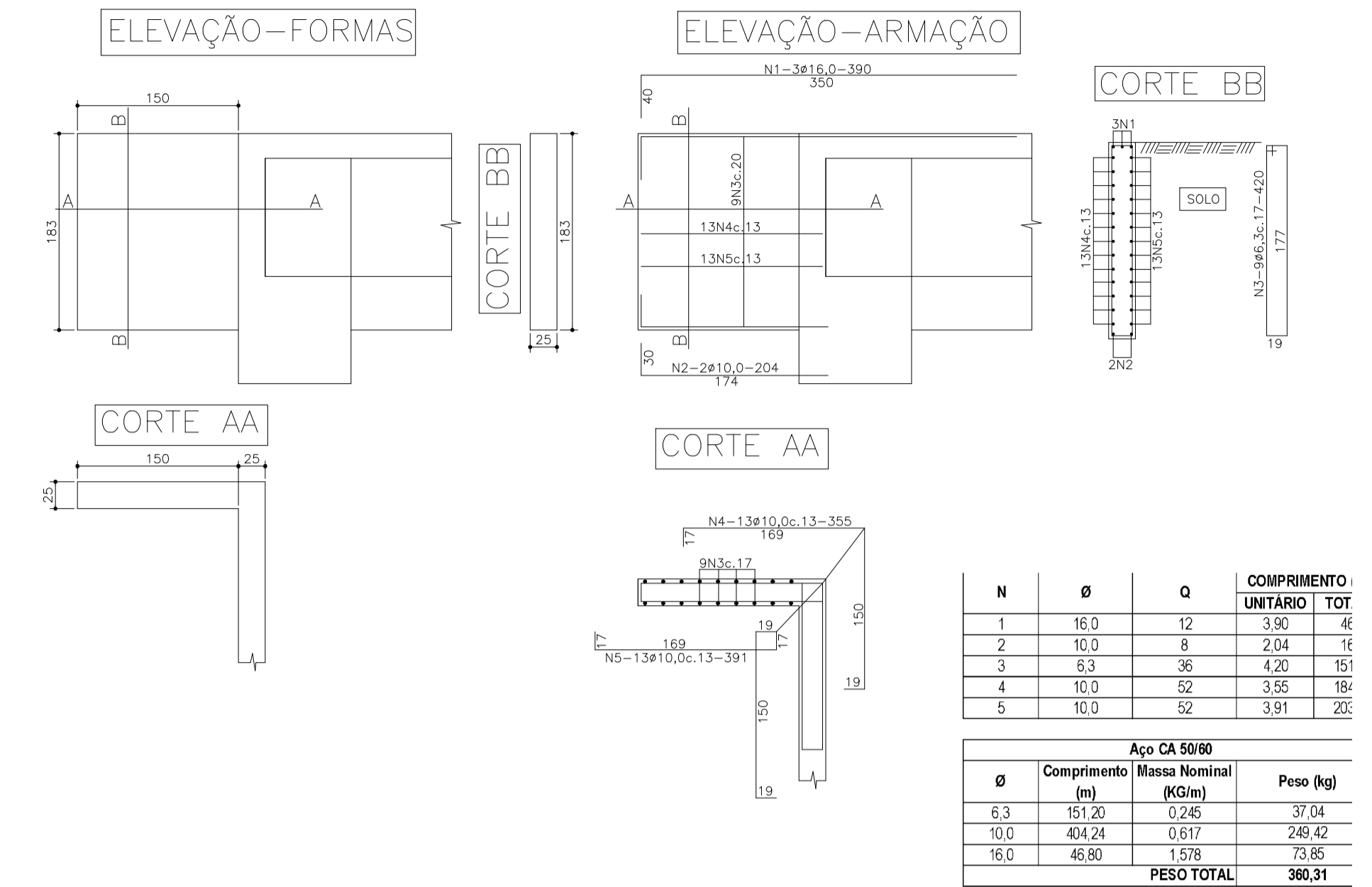
PÓRTICOS P1 E P2 (2x)

N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	UNITÁRIO	TOTAL
1A	12,5	32	2,20	70,40	
1B	16,0	16	6,72	107,52	
2	16,0	26	6,72	174,72	
3	10,0	20	5,92	118,40	
4	8,0	28	5,92	165,76	
5	8,0	28	2,22	62,16	
6	8,0	28	0,38	10,64	
7	16,0	16	6,72	107,52	
8	12,5	84	3,85	323,40	
9	8,0	70	4,05	283,50	
10	8,0	70	2,75	192,50	
11	10,0	48	5,37	257,76	
12	8,0	24	3,17	76,08	
13	20,0	48	6,65	319,20	
14	8,0	80	2,55	204,00	
			PESO TOTAL	2406,39	

Aço CA 50/60

Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)	
8,0	594,64	0,395	362,88	
10,0	376,16	0,617	232,09	
12,5	353,80	0,953	379,23	
16,0	386,76	1,578	615,04	
20,0	319,20	2,466	787,15	
			PESO TOTAL	2406,39

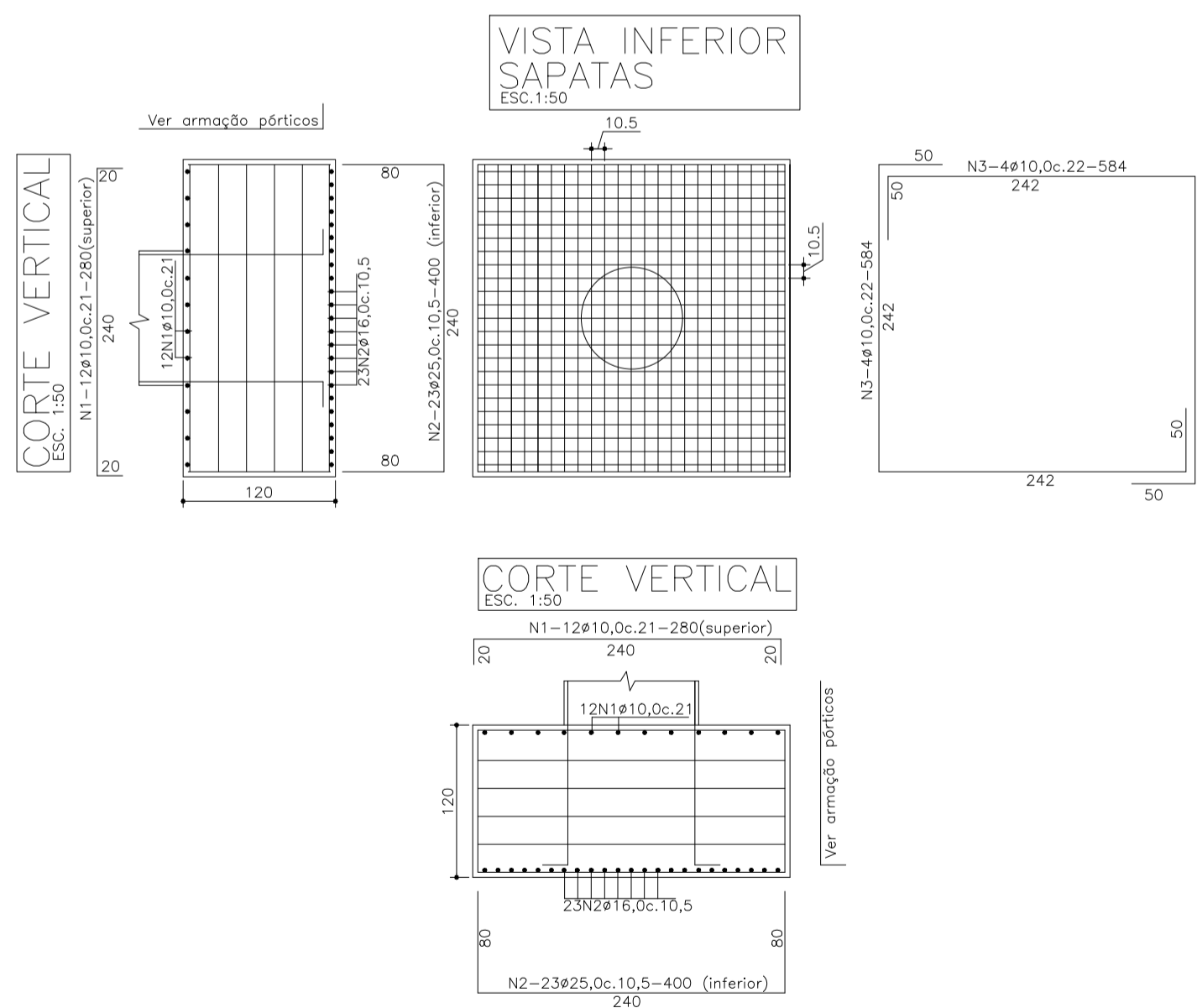
DETALHAMENTO ALAS (4x)
ESC. 1:50



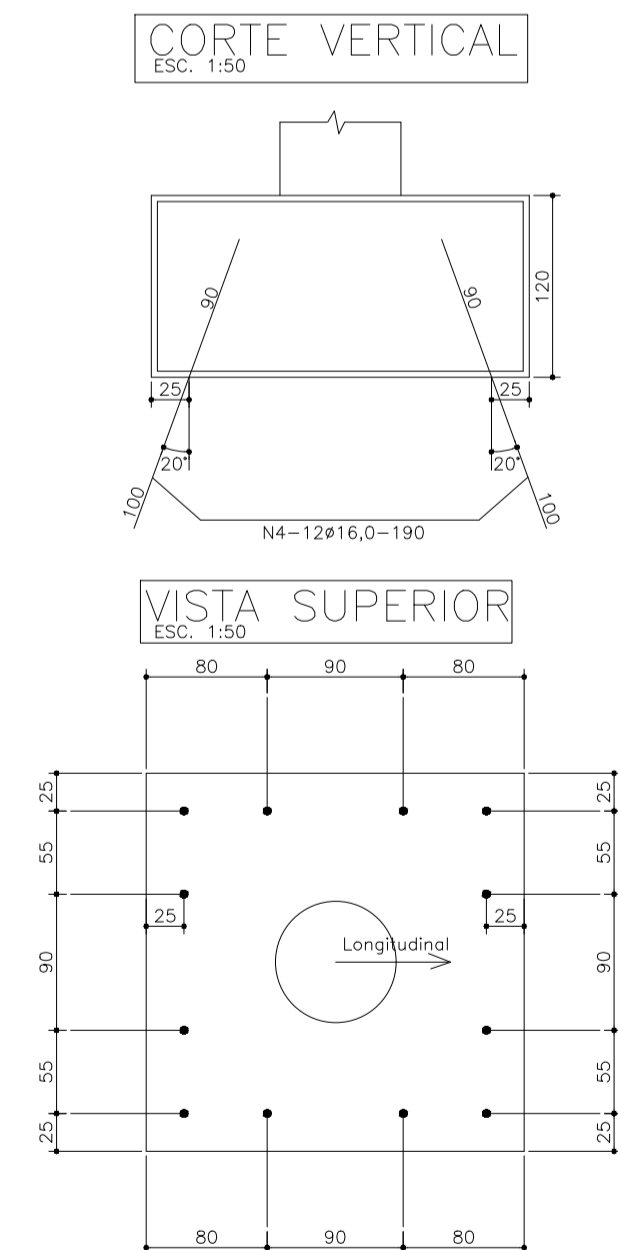
Aço CA 50/60

Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)	
6,3	151,20	0,245	37,04	
10,0	424,24	0,617	260,42	
16,0	46,80	1,578	73,85	
			PESO TOTAL	383,31

ARMAÇÃO SAPATAS 250x250x120 (4x)
ESC. 1:50



DETALHE ANCORAGEM SAPATAS (4x)
ESC. 1:50



SAPATAS (4x)

N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	UNITÁRIO	TOTAL
1	10,0	96	2,80	268,80	
2	25,0	184	4,00	736,00	
3	10,0	32	5,84	186,88	
			PESO TOTAL	3116,68	

ANCORAGENS

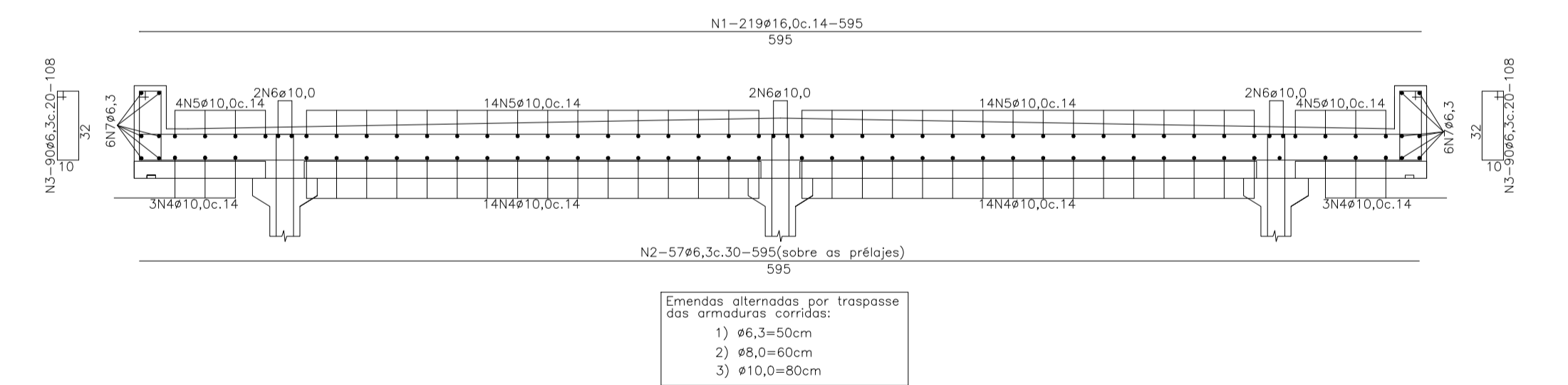
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	UNITÁRIO	TOTAL
4	16,0	48	1,90	91,20	
			PESO TOTAL	143,91	

Aço CA 50/60

Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)	
16,0	91,20	1,578	143,91	
			PESO TOTAL	143,91

ARMAÇÃO LAJES
ESC. 1:25

CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:25

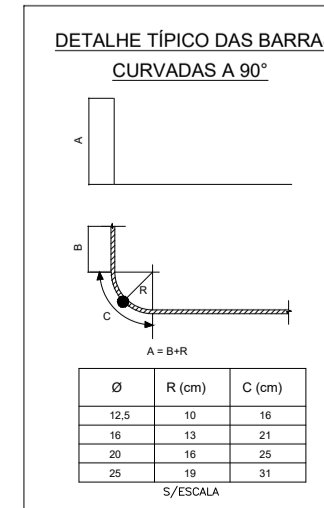


LAJE

N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	219	5,95	1.303,05	
2	6,3	57	5,95	339,15	
3	6,3	160	1,08	194,40	
4	10,0	34	18,00	612,00	
5	10,0	36	18,00	648,00	
6	10,0	6	18,00	108,00	
7	6,3	12	18,00	216,00	
			PESO TOTAL	3083,91	

Aço CA 50/60

Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)	
6,3	749,55	0,245	183,64	
10,0	1.368,00	0,617	844,06	
16,0	1.303,05	1,578	2.056,21	
			PESO TOTAL	3083,91



- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 - AÇO:**
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 - CONCRETO:**
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 - RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

OBRA: PONTE RIO PALOMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 18,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA

DESCRIÇÃO: PRANCHA DE ARMAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: RIO PALOMA - BARRA DO RIO AZUL/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAUSÓN SERAFINI - CREA/RS 123.168-D

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS

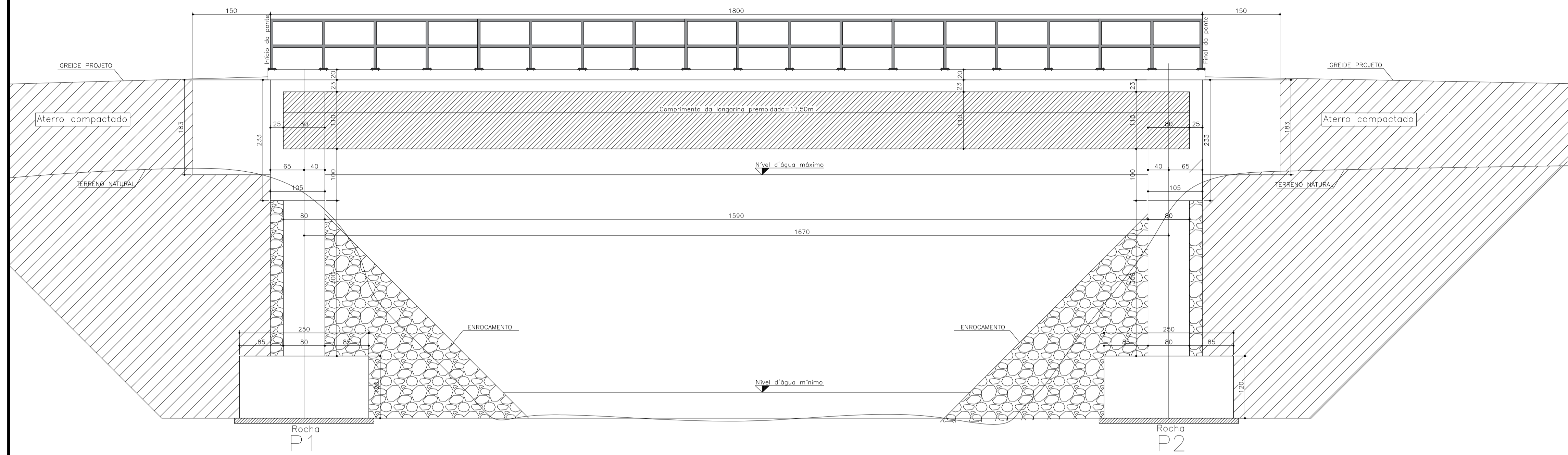
REVISÃO: 01

AUTOR: JOÃO DETONI

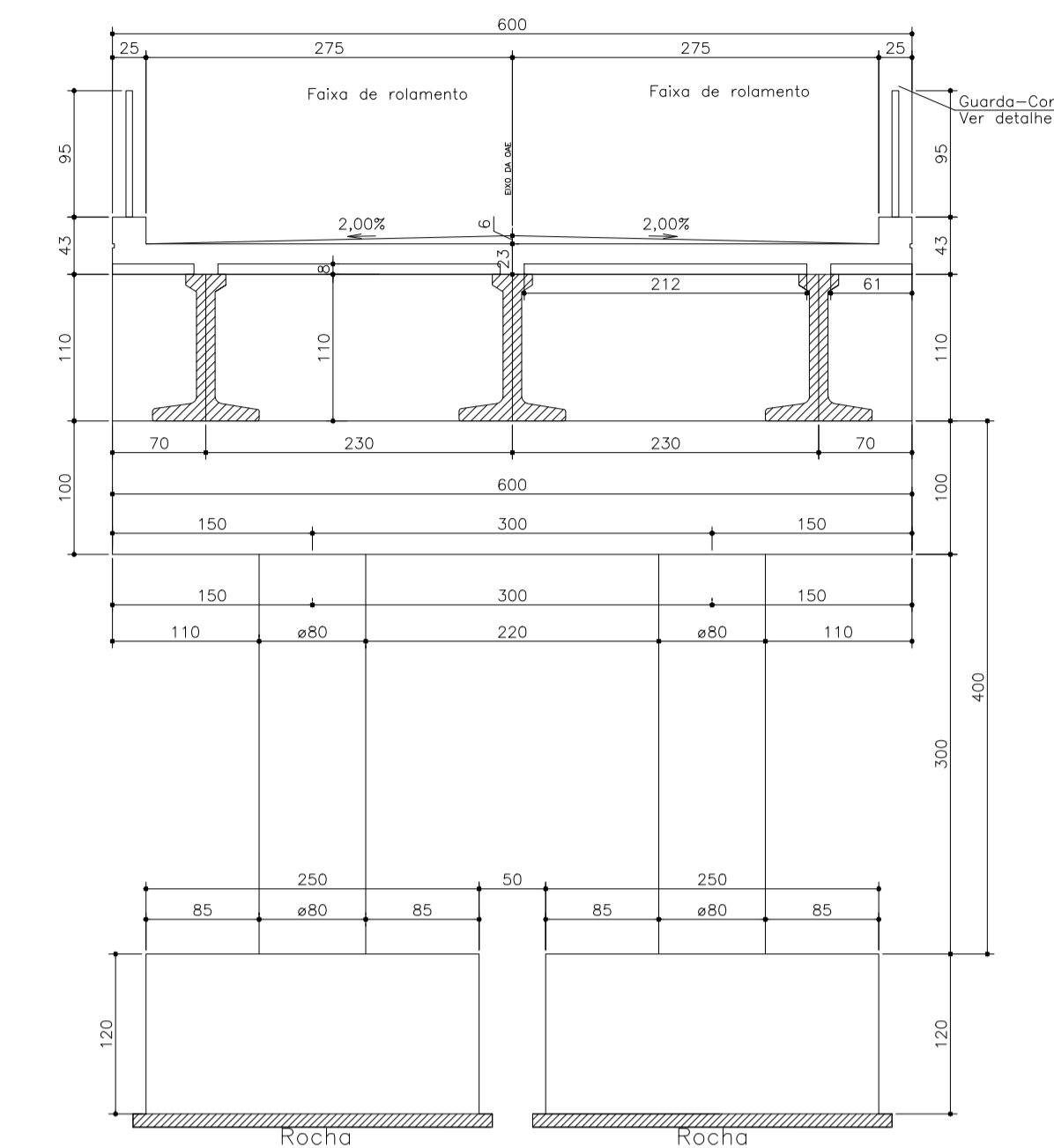
DATA: MAIO/2024

FOLHA: 01/01

CORTE LONGITUDINAL NO EIXO DA PONTE
ESC. 1:50



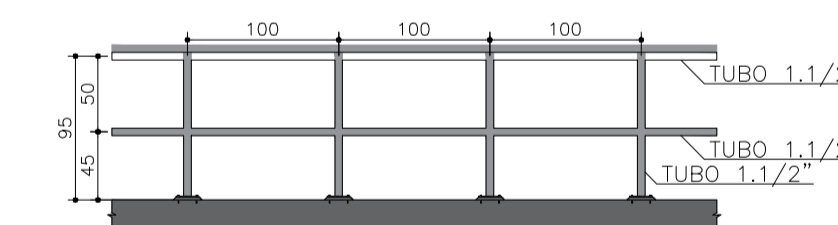
CORTE TRANSVERSAL APOIOS P1=P2
ESC. 1:50



LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESC. 1:75



DETALHE GUARDA-CORPOS
ESC. 1:50

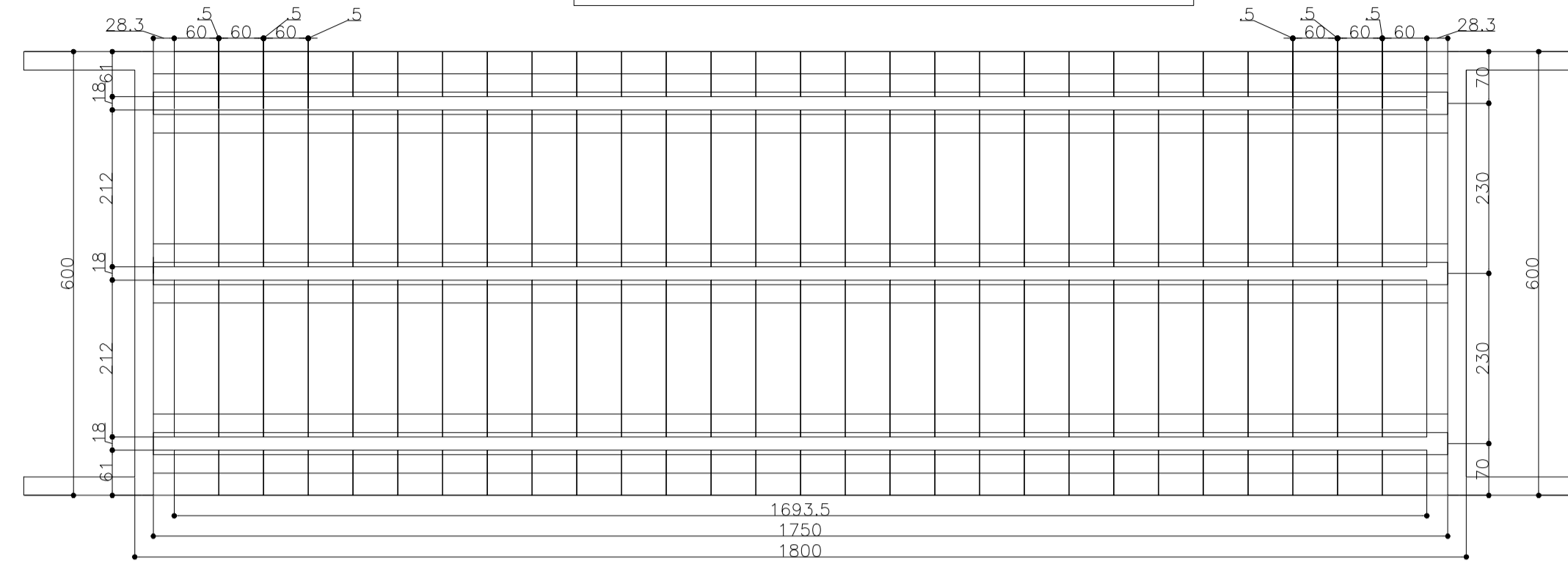


- NOTAS:**
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 3- AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 4- CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 5- RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

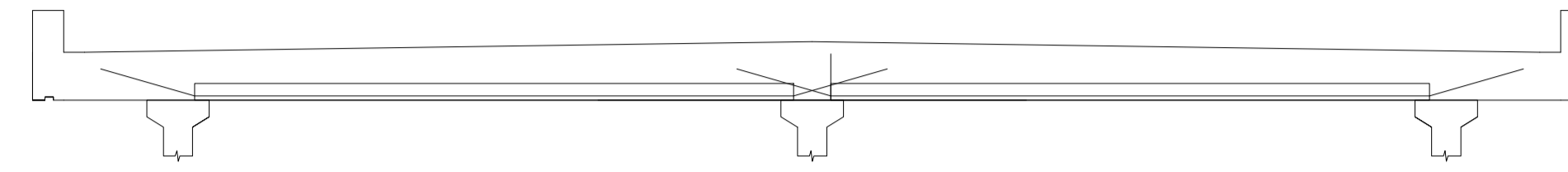
OBRA:	PONTE RIO PALOMA		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 18,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA		
DESCRIÇÃO:	PRANCHA DE FORMAS	ESCALA:	INDICADA
LOCALIZAÇÃO:	RIO PALOMA - BARRA DO RIO AZUL/RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01



LOCAÇÃO DAS PRÉ-LAJES
 ESC. 1:100
 56 pré-lajes de (62+214)x60x8cm



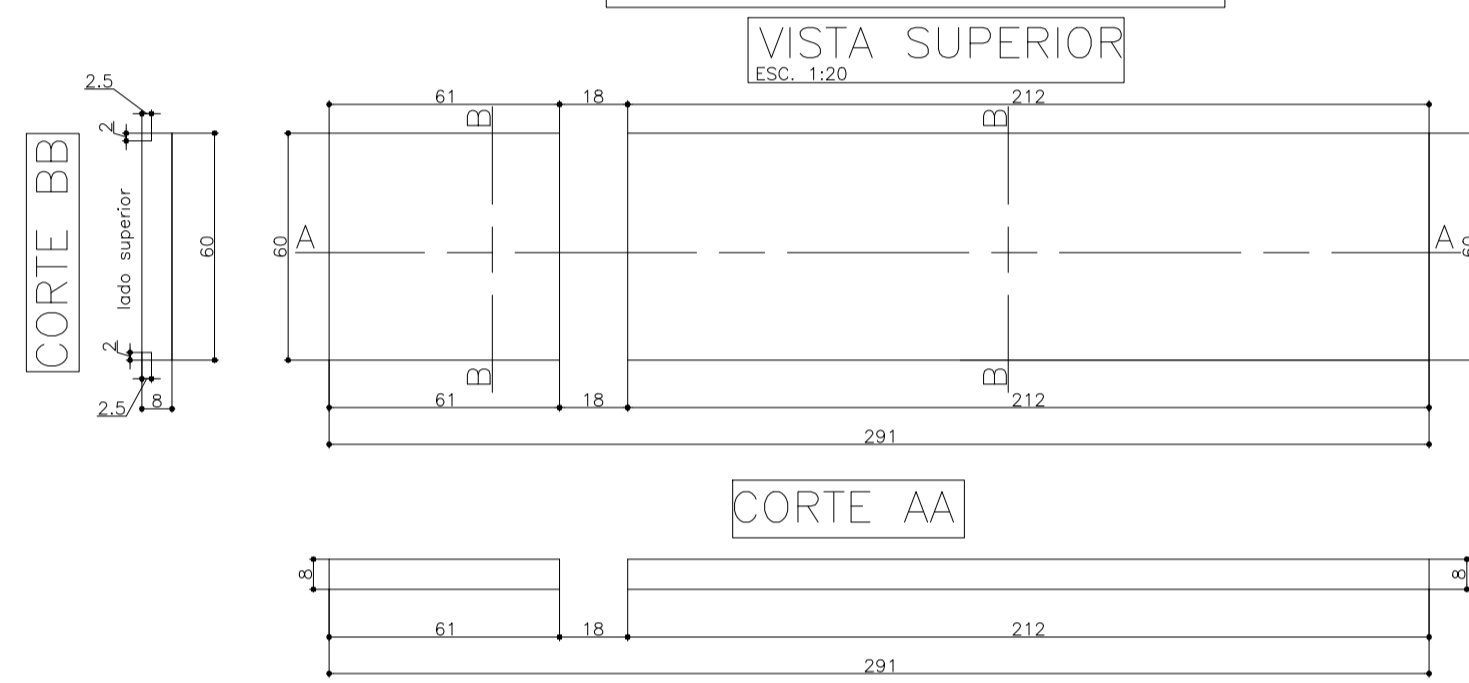
CORTE TRANSVERSAL
 ESC. 1:30



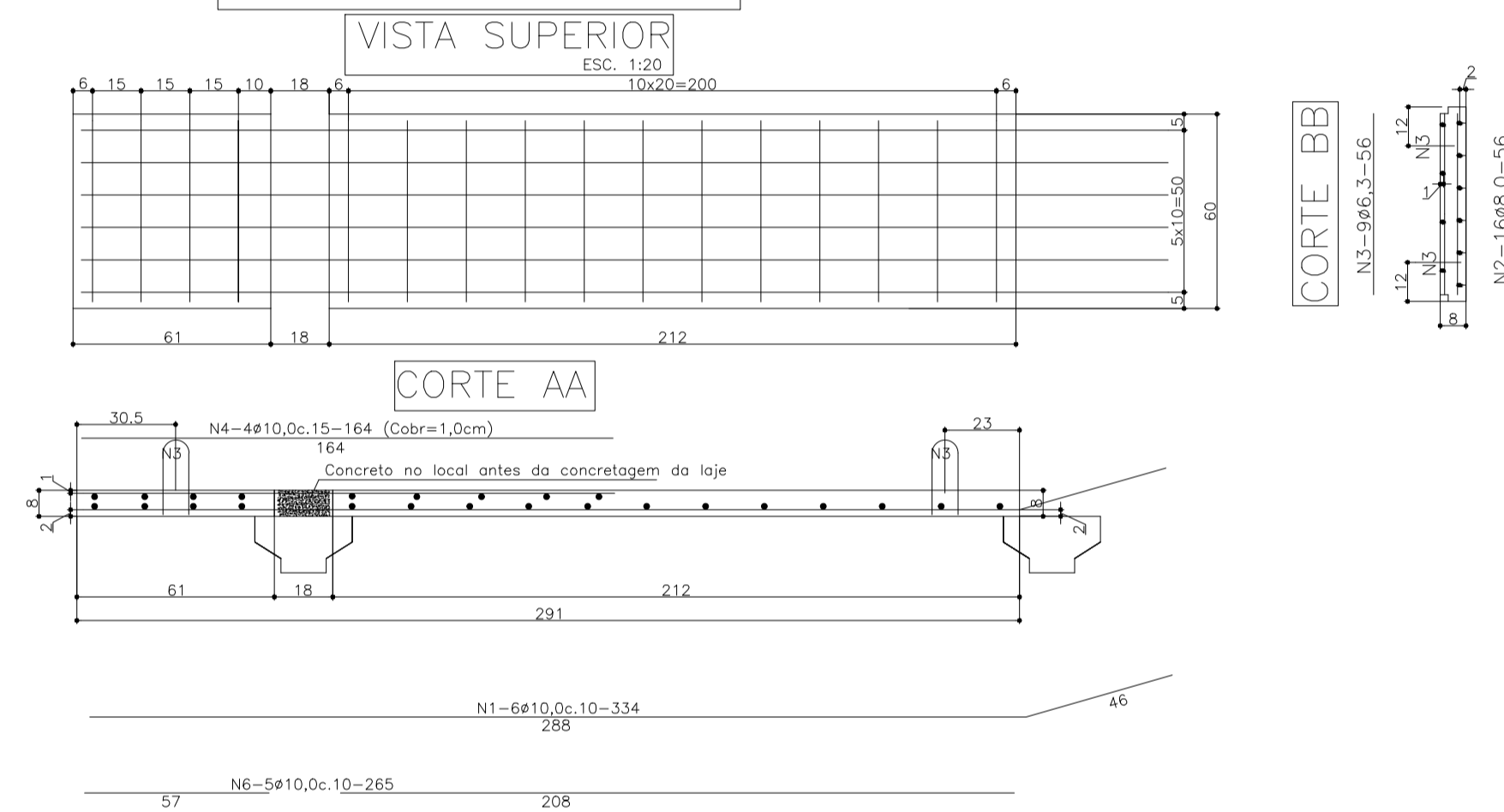
LAJES PRÉ-MOLDADAS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10,0	308	3,34	1.122,24
2	8,0	896	0,56	501,76
3	6,3	504	0,56	282,24
4	10,0	224	1,64	367,36
5	10,0	224	0,99	221,76
6	10,0	280	2,65	742,00

Aço CA 50/90			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (Kg/m)	Peso (kg)
6,3	282,24	0,245	69,15
8,0	501,76	0,385	192,2
10,0	2.453,36	0,617	1513,72
PESO TOTAL			1781,07

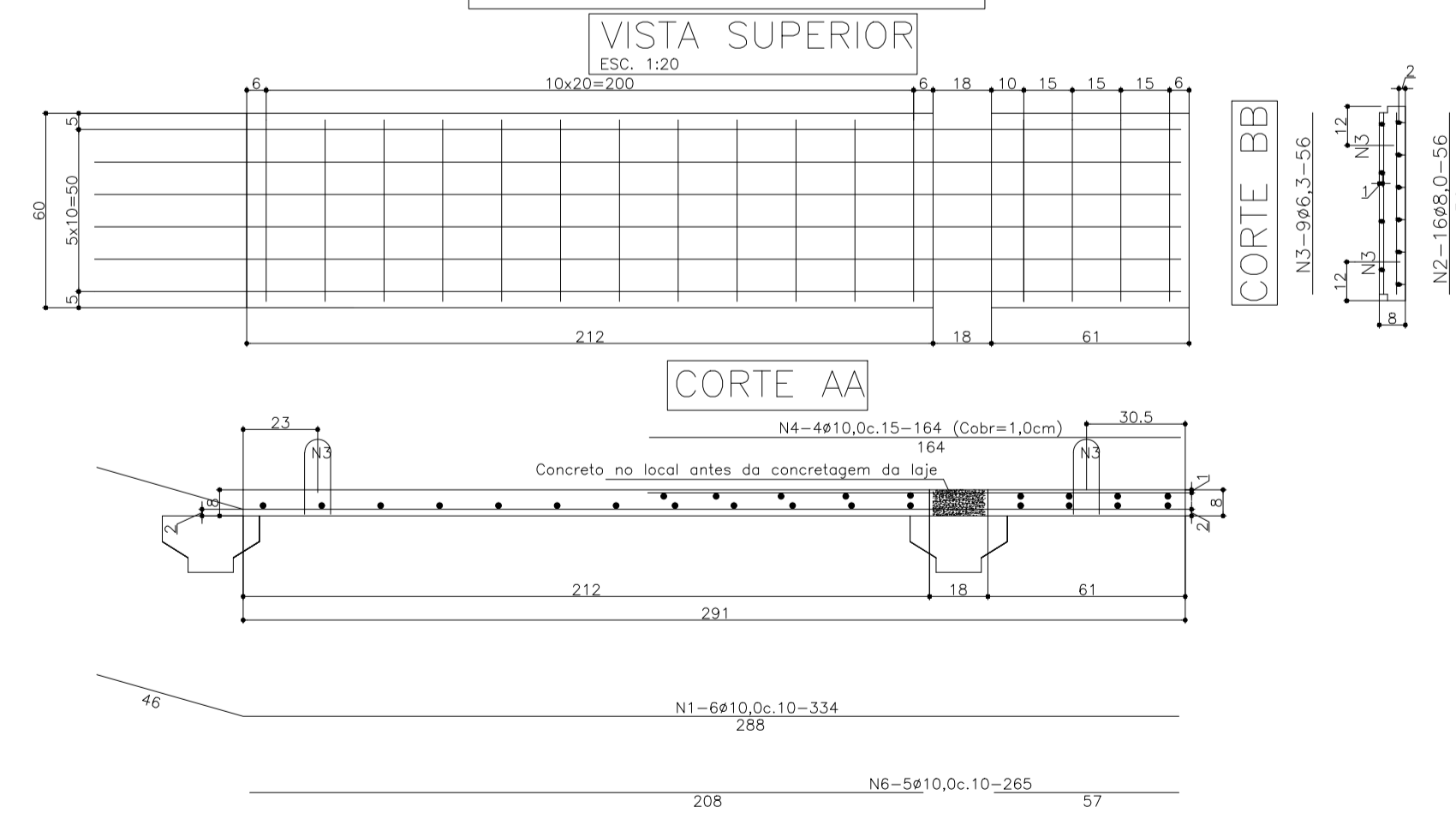
FORMAS DAS PRELAJES
 (61+212)x82x8cm (28x)
 (Lado esquerdo)
 ESC. 1:20



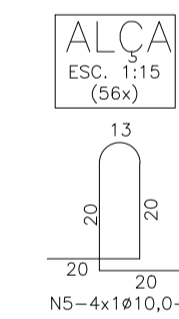
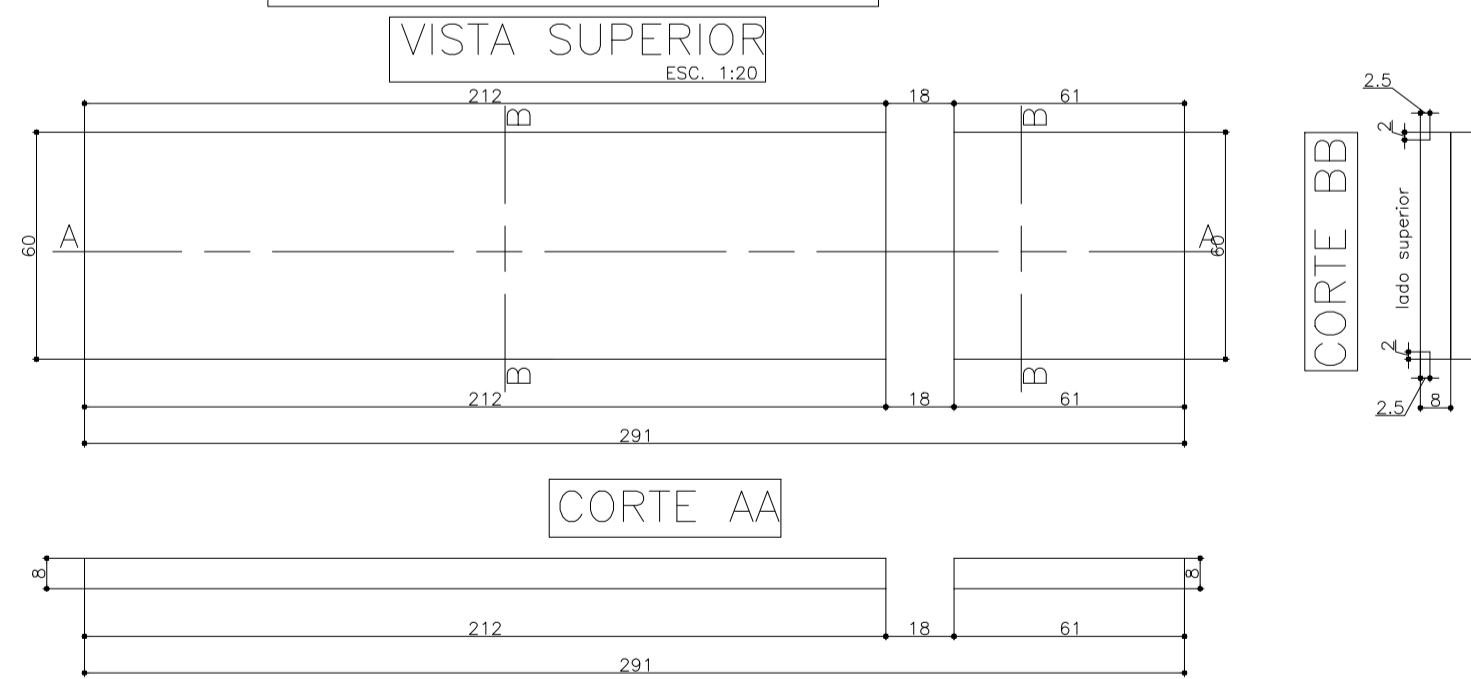
ARMAÇÃO DAS PRELAJES
 (61+212)x82x8cm (28x)
 (Lado esquerdo)
 ESC. 1:20



ARMAÇÃO DAS PRELAJES
 (61+212)x60x8cm (28x)
 (Lado direito)
 ESC. 1:20



FORMAS DAS PRELAJES
 (61+212)x60x8cm (28x)
 (Lado direito)
 ESC. 1:20



- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2,0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4,0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3,0cm.
 - AÇO:
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 - CONCRETO:
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 - RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

OBRA:	PONTE RIO PALOMA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 18,00M DE COMPRIMENTO X 6,00M DE LARGURA		
LOCALIZAÇÃO:	RIO PALOMA - BARRA DO RIO AZUL/RS	ESCALA:	INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSON SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01

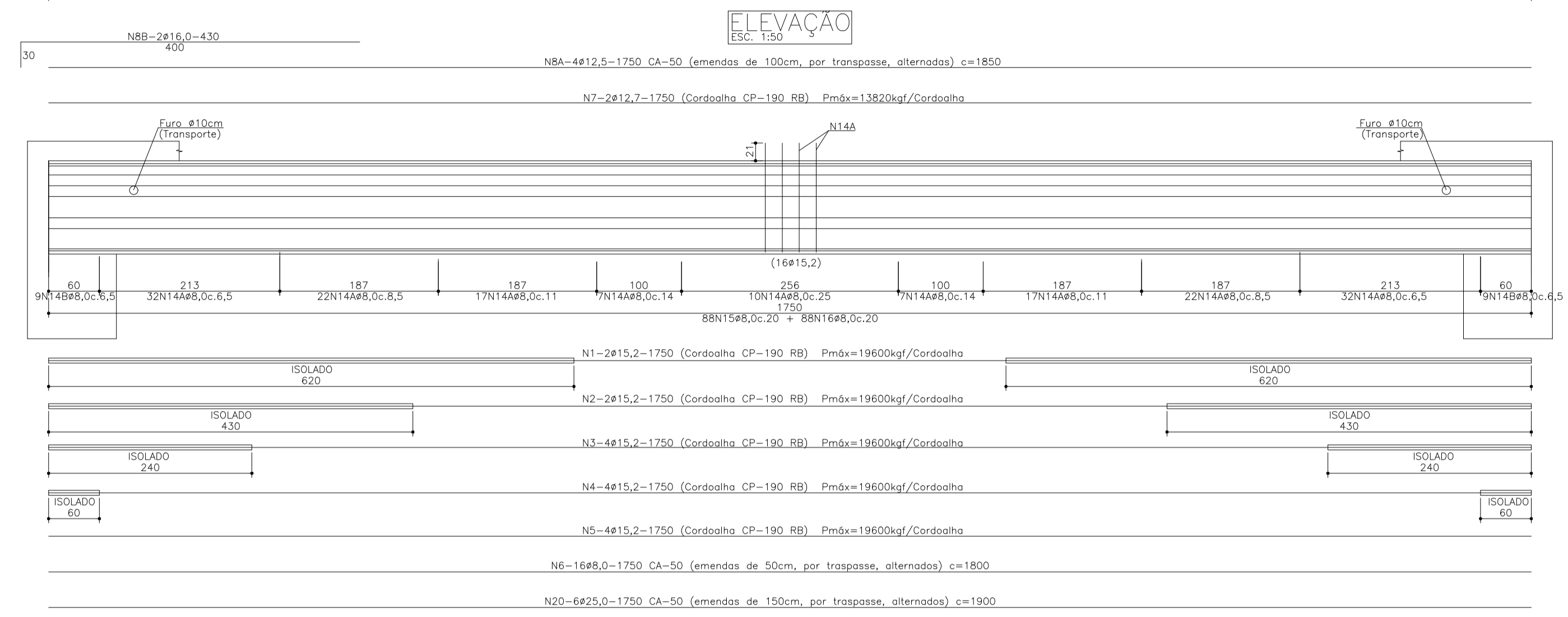


FORMAS E ARMAÇÃO LONGARINAS DE 17,50m (3x)

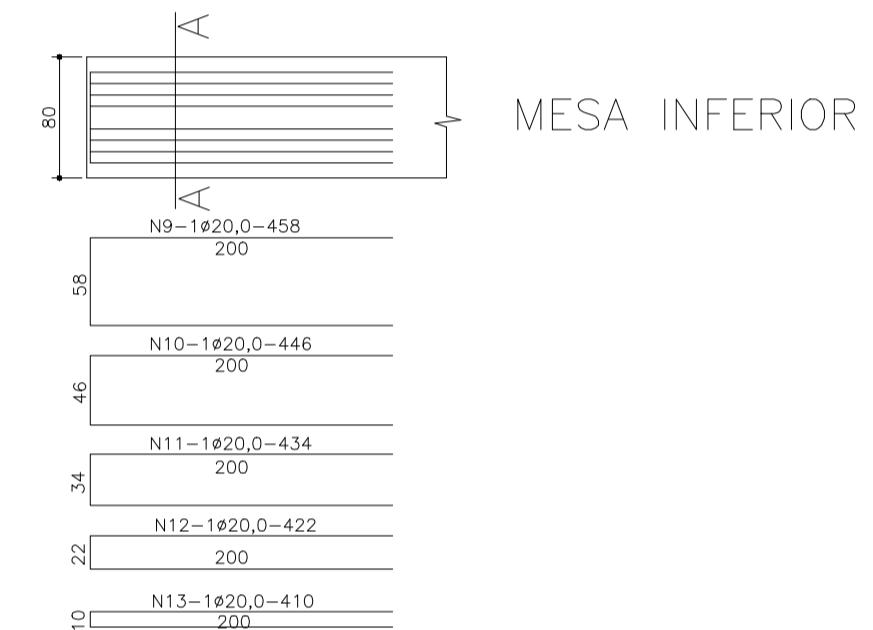
ESC. 1:50



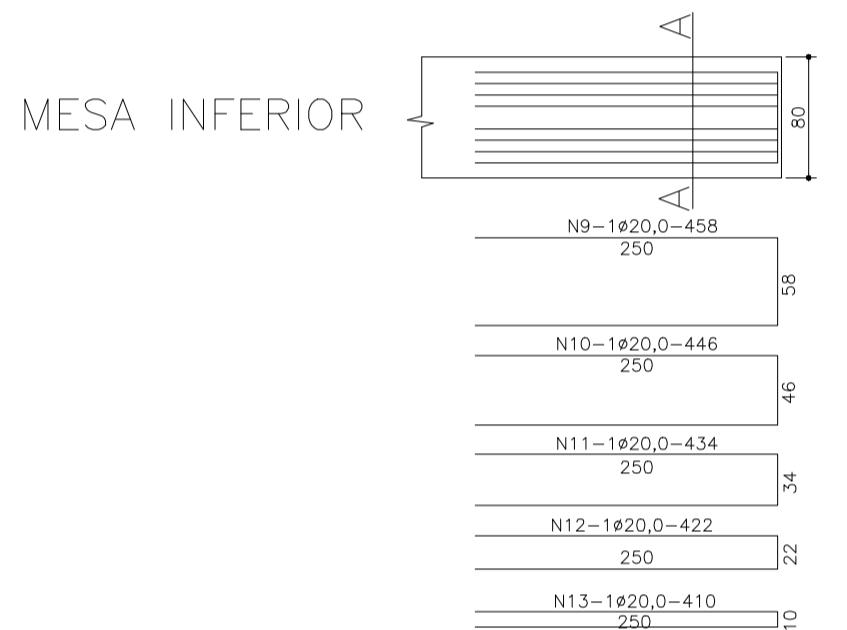
VISTA SUPERIOR
ESC. 1:50



ELEVACÃO
ESC. 1:50

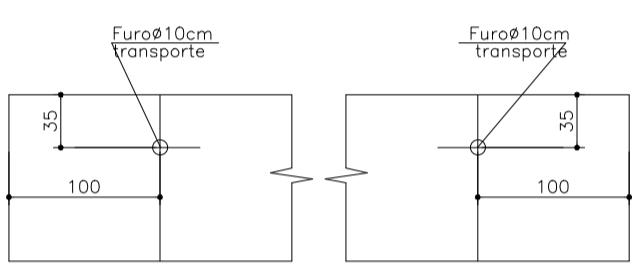


MESA INFERIOR

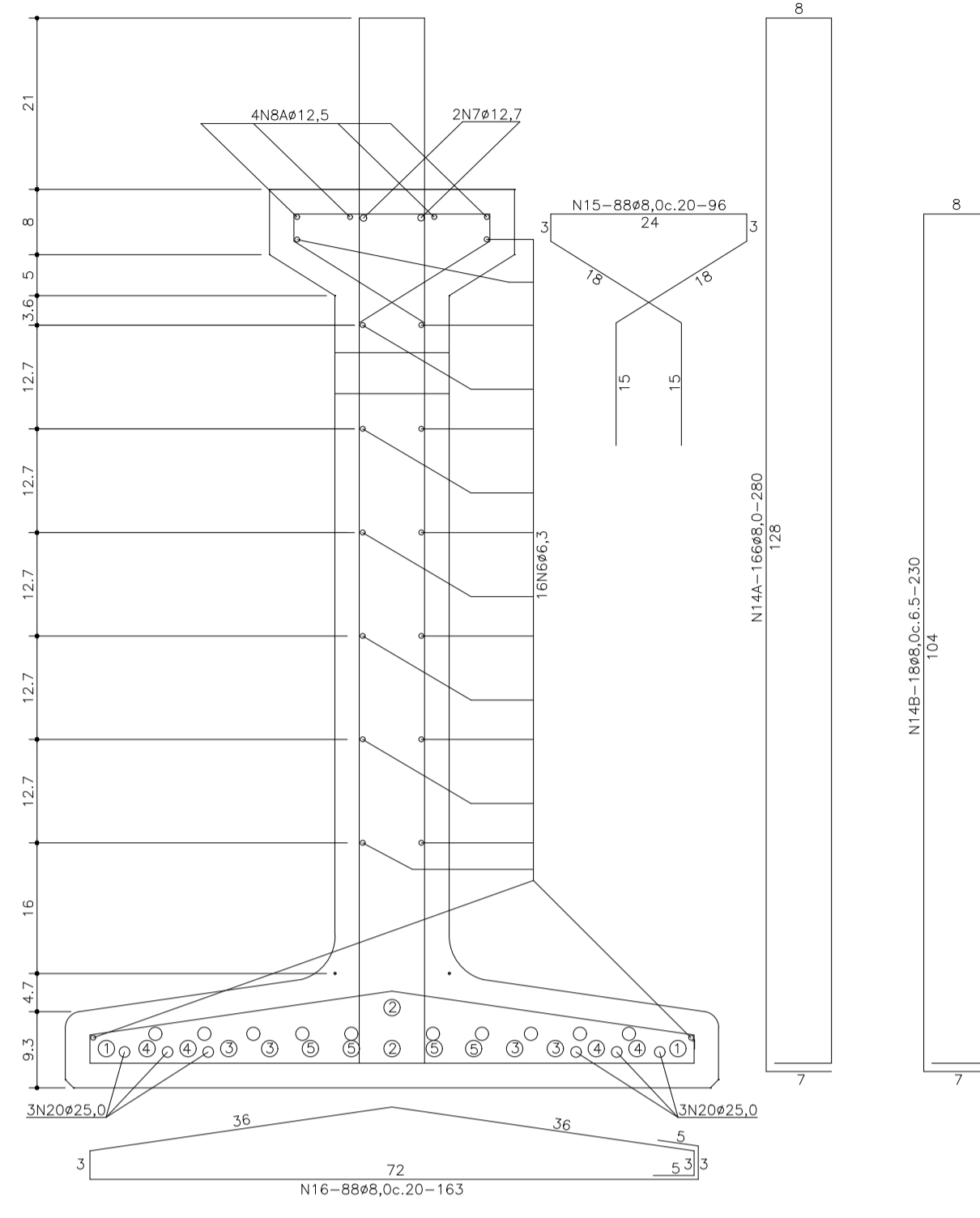


MESA INFERIOR

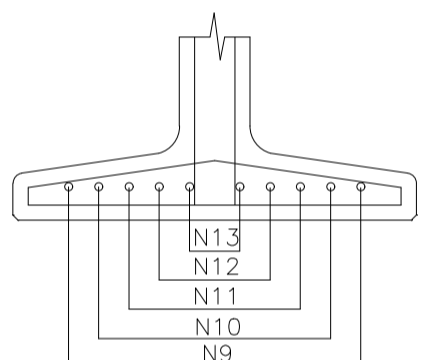
DETALHE FUROS EXTREMIDADES DA VIGA
ESC. 1:50



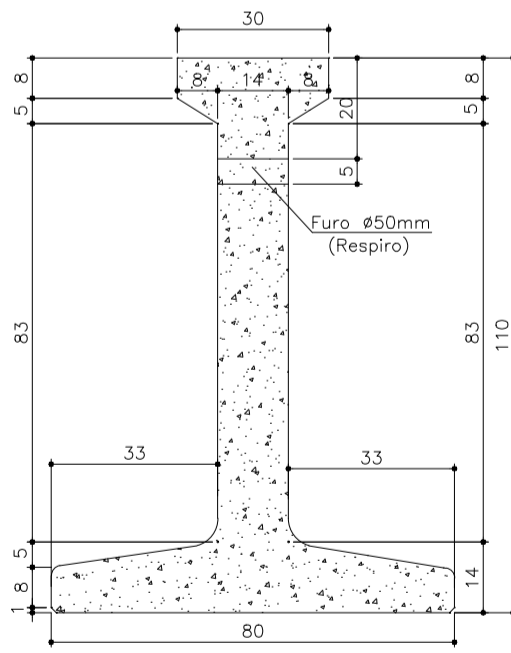
CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:7,5



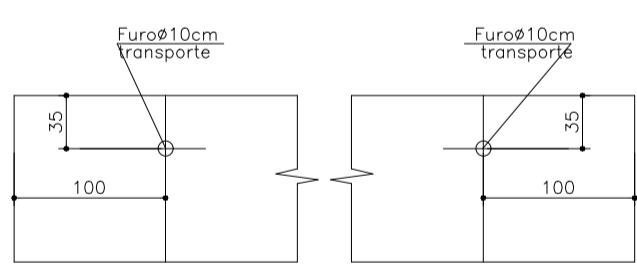
CORTE AA
ESC. 1:15



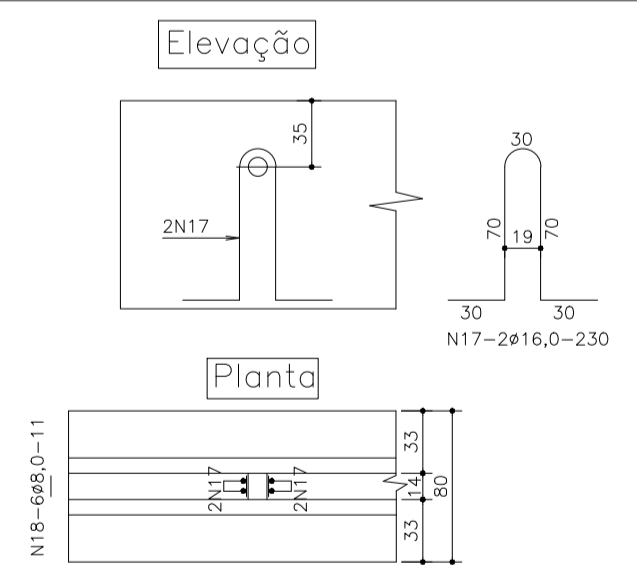
CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:15



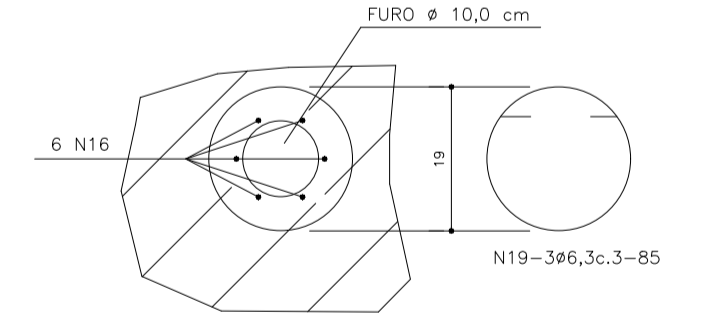
DETALHE FUROS EXTREMIDADES DA VIGA
ESC. 1:50



DETALHE DOS FUROS PARA SUSPENSÃO NAS EXTREMIDADES DAS LONGARINAS (2x)
ESC. 1:40



SEÇÃO NO FURO
ESC. 1:10



VIGAS 20,50M (3x)				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	15.2	6	17.50	105.00
2	15.2	6	17.50	105.00
3	15.2	12	17.50	210.00
4	15.2	12	17.50	210.00
5	15.2	12	17.50	210.00
6	8.0	48	18.00	864.00
7	12.7	6	17.50	105.00
8A	12.5	12	18.50	222.00
8B	16.0	6	4.30	25.80
9	20.0	6	4.88	27.48
10	20.0	6	4.46	26.76
11	20.0	6	4.34	26.04
12	20.0	6	4.22	25.32
13	20.0	6	4.10	24.60
14A	8.0	498	2.80	1.384.40
14B	8.0	54	2.30	124.20
15	8.0	254	0.96	253.44
16	8.0	254	1.63	430.32
17	16.0	12	2.3	27.60
18	8.0	36	0.11	3.96
19	8.3	18	0.85	15.30
20	25.0	18	19.00	342.00
PESO TOTAL				3153.39

Aço CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (KG/m)	Peso (kg)
6.3	15.30	0.245	3.75
8.0	3.070.32	0.395	1.212.78
12.5	222.00	0.963	213.78
15.0	53.40	1.578	84.27
20.0	130.20	2.486	321.07
25.0	342.00	3.853	1317.73
PESO TOTAL			1028.00

- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR6118/14)
 - COBRIMENTO LAJOTAS: 2.0cm.
 - COBRIMENTO SAPATAS: 4.0cm.
 - COBRIMENTO DEMAIS PEÇAS: 3.0cm.
 - AÇO:**
 - AÇO CA-50
 - AÇO CP-190 RB
 - CONCRETO:**
 - SUPERESTRUTURA: C50 (fck=50 MPa)
 - MESO E INFRAESTRUTURA: C30 (fck=30 MPa)
 - RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55

OBRA:	PONTE RIO PALOMA		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 18.00M DE COMPRIMENTO X 6.00M DE LARGURA		
DESCRIÇÃO:	PRANCHA DE VIGAS LONGARINAS	ESCALA:	INDICADA
LOCALIZAÇÃO:	RIO PALOMA - BARRA DO RIO AZUL/RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LAUSÓN SERAFINI - CREA/RS 123.168-D	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
REVISÃO:	01	AUTOR:	JOÃO DETONI
		DATA:	MAIO/2024
		FOLHA:	01/01

