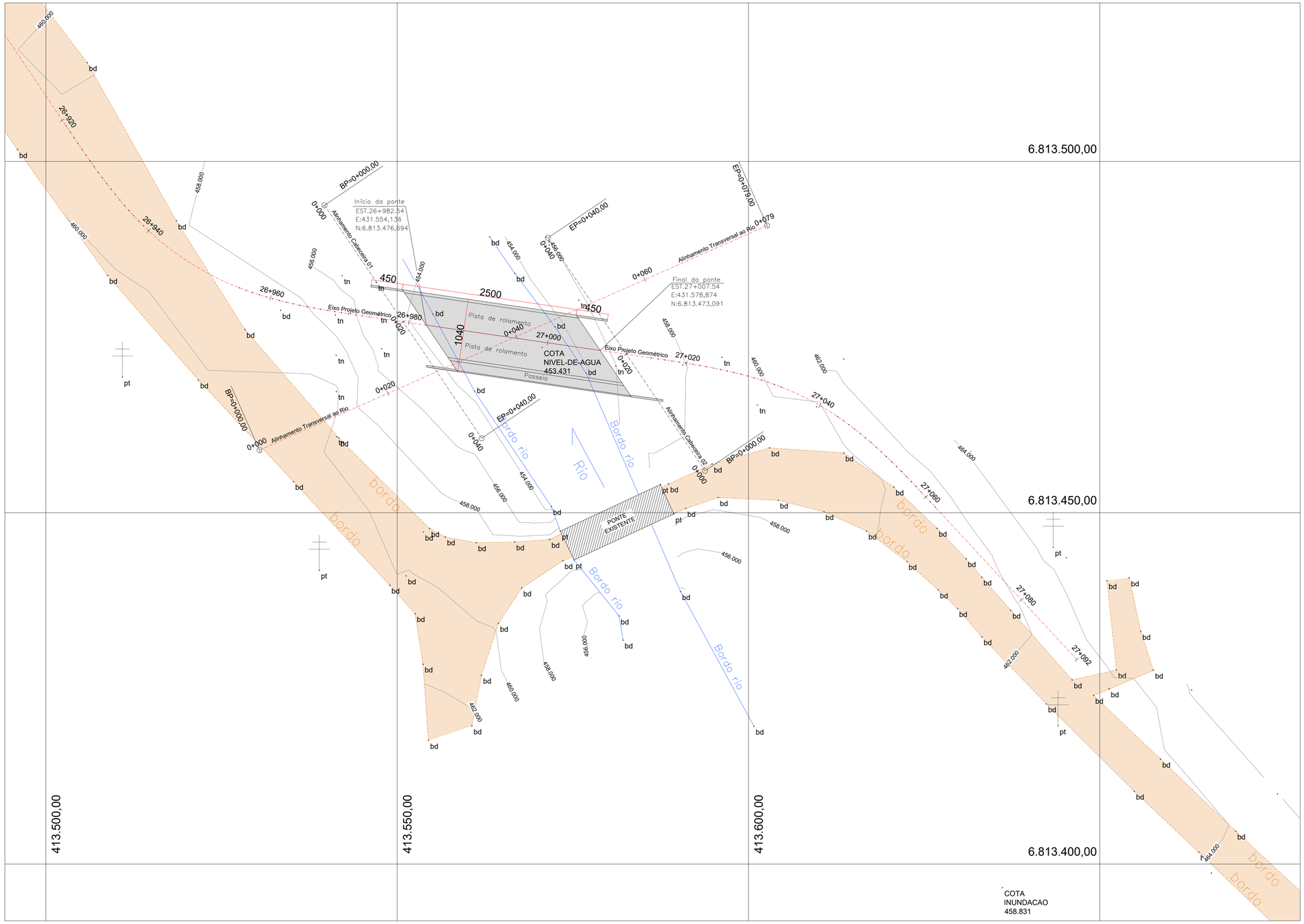
LAUDAR
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA/RS

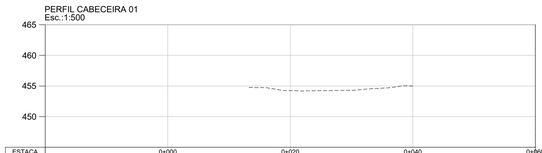
PROJETOS

Passo Fundo/RS, 22 de setembro de 2025

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
Esc.: 1:300

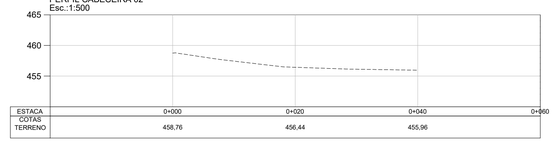


PERFIL CABECEIRA 01
Esc.:1:500



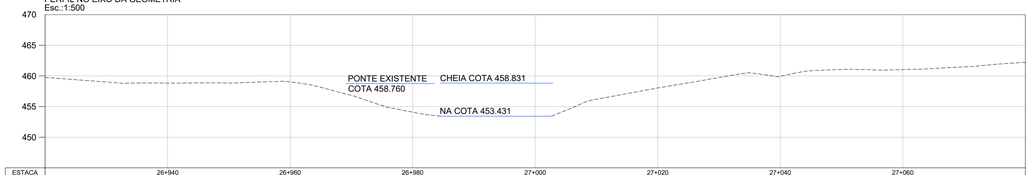
ESTACA	0+000	0+020	0+040	0+060
COTAS TERRENO		454,24	455,02	

PERFIL CABECEIRA 02
Esc.:1:500



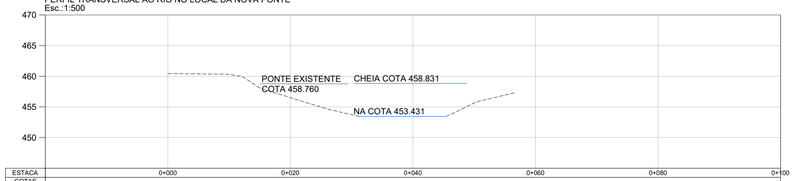
ESTACA	0+000	0+020	0+040	0+060
COTAS TERRENO	458,76	456,44	455,96	

PERFIL NO EIXO DA GEOMETRIA
Esc.:1:500



ESTACA	26+940	26+960	26+980	27+000	27+020	27+040	27+060
COTAS TERRENO	458,83	459,02	454,08	453,431	458,03	459,92	461,03

PERFIL TRANSVERSAL AO RIO NO LOCAL DA NOVA PONTE
Esc.:1:500



ESTACA	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100
COTAS TERRENO	460,43	456,51	453,431			

Legendas:
- Curvas de Nível
- Ponte Existente
- Acessos Existentes
- Ponte Nova

Notas:
1- Medidas em centímetros, salvo onde indicado.
2- Cotas em metros, salvo onde indicado.
3- Área da ponte = 10,4m x 25,0m = 260,00m²

Notas:
- Levantamento topográfico realizado por RTK, utilizado sistema de Coordenadas SIRGAS 2000, zona 22S

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Assinado de forma digital por ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2025.10.25 10:27:31 -03'00'

Anderson J. Poltronieri
Engenheiro Civil
CREA RS174506

PROPRIETÁRIO:

Vista Alegre do Prata/RS
Proprietário
CNPJ: 91.566.877/0001-08

OBRA:
Ponte sobre o Arroio Barra Fria, Vista Alegre do Prato/RS

PROJETO:
Projeto Executivo da Ponte sobre o Arroio Barra Fria, no município de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO:
ERS 441, KM 27, Vista Alegre do Prata/RS

CONTEÚDO:
Planta de Localização da Ponte

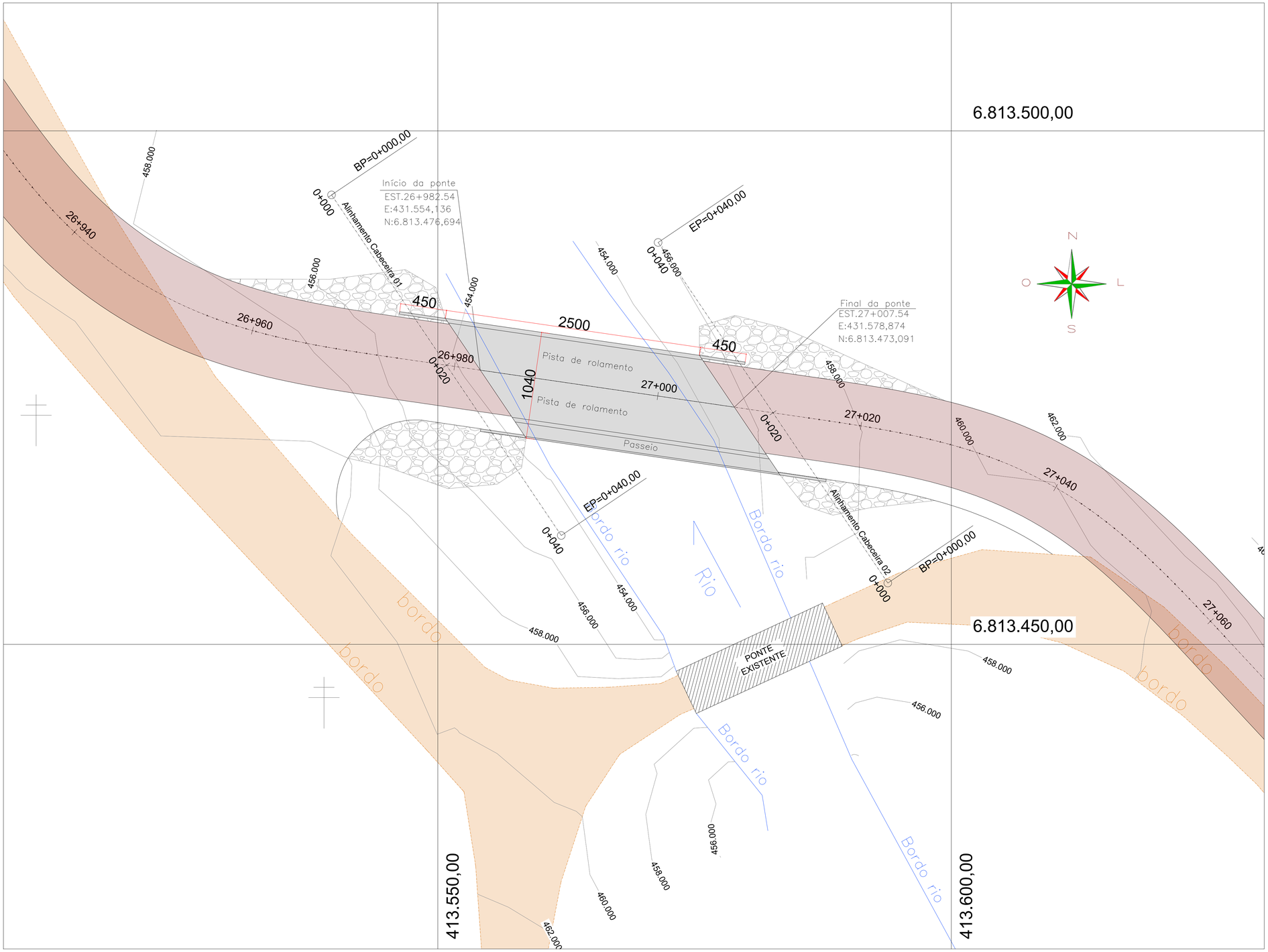
FOLHA: 00

DESENHO:	FASE:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
LAUDAR - 2025 - VAP	Executivo	Indicada	22/09/2025	000

Tam. Folha: A1 - 594x841mm

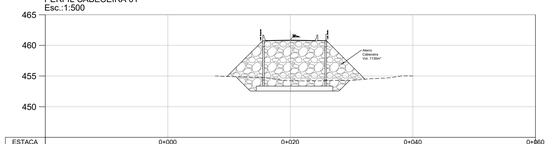
Direitos Autorais reservados a Anderson Poltronieri Sob abrigo / conforme Art. 184, da lei Nº 5.988 do Código Penal.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Esc.: 1:200



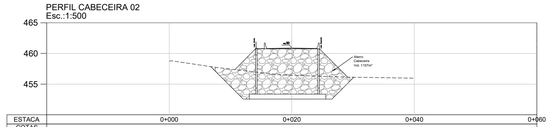
Localização Google Earth -
28°48'17.12"S 51°42'3.99"O

PERFIL CABECEIRA 01
Esc.:1:500



ESTACA	0+000	0+020	0+040	0+060
COTAS TERRENO		454,24	455,02	

PERFIL CABECEIRA 02
Esc.:1:500



ESTACA	0+000	0+020	0+040	0+060
COTAS TERRENO	458,76	456,44	455,96	

Legendas:

- Curvas de Nível
- Ponte Existente
- Acessos Existentes
- Ponte Nova
- Pavimento Novo
- Aterro Cabeceiras

Notas:

1- Medidas em centímetros, salvo onde indicado.

2- Cotas em metros, salvo onde indicado.

3- Área da ponte = 10,4m x 25,0m = 260,00m²

Notas:

- Levantamento topográfico realizado por RTK, utilizado sistema de Coordenadas SIRGAS 2000, zona 225

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102

Assinado de forma digital por ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2025.10.25 10:27:49 -03'00'

Anderson J. Poltronieri
Engenheiro Civil
CREA RS174506

PROPRIETÁRIO:

Vista Alegre do Prata/RS
Proprietario
CNPJ: 91.566.877/0001-08

OBRA:

Ponte sobre o Arroio Barra Fria, Vista Alegre do Prato/RS

PROJETO:

Projeto Executivo da Ponte sobre o Arroio Barra Fria, no município de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO:

ERS 441, KM 27, Vista Alegre do Prata/RS

CONTEÚDO:

Planta de Localização da Ponte

FOLHA:

01

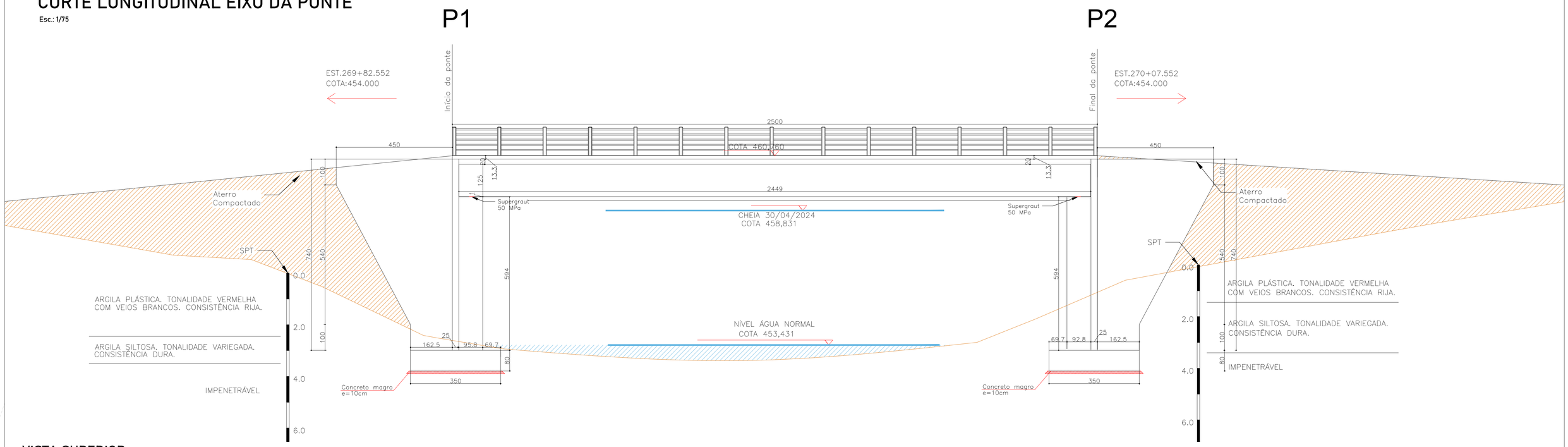
DESENHO:	FASE:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
LAUDAR - 2025 - VAP	Executivo	Indicada	22/09/2025	000

Tam. Folha: A1 - 594x841mm

Direitos Autorais reservados a Anderson Poltronieri Sob abrigo / conforme Art. 184, da lei Nº 5.988 do Código Penal.

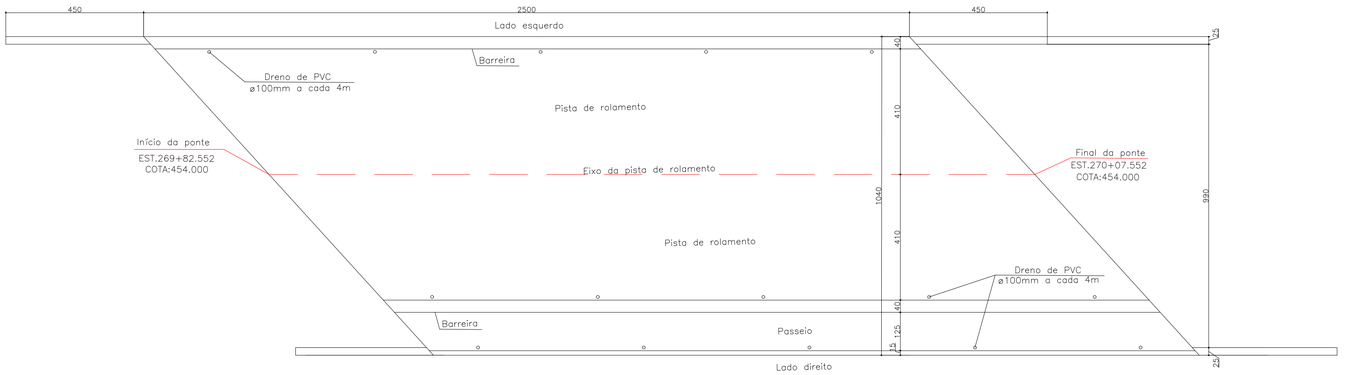
CORTE LONGITUDINAL EIXO DA PONTE

Esc.: 1/75



VISTA SUPERIOR

Esc.: 1/100



CORTE HORIZONTAL NAS VIGAS

Esc.: 1/100

Notas:

1- Classe de Agressividade Ambiental=II (NBR 6118/14)

2- Resistências Características dos Concretos

Longarinas em Concreto Protendido fck=50 MPa

Elementos em Concreto Armado fck=30 MPa

3- Cobrimento das armaduras em mm

Lajes e placas - c=25

Longarinas em concreto protendido - c=25

Vigas super e mesoestrutura - c=30

Fundações e Pilares - c=50

4- Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102

Assinado de forma digital por ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2025.10.25 10:28:09 -03'00'

Anderson J. Poltronieri
Engenheiro Civil
CREA RS174506

PROPRIETÁRIO:

Vista Alegre do Prata/RS
Proprietário
CNPJ: 91.566.877/0001-08

OBRA:

Ponte sobre o Arroio Barra Fria, Vista Alegre do Prato/RS

PROJETO:

Projeto Executivo da Ponte sobre o Arroio Barra Fria, no município de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO:

ERS 441, KM 27, Vista Alegre do Prata/RS

CONTEÚDO:

Corte longitudinal, vista superior e corte horizontal das vigas

FOLHA: 02

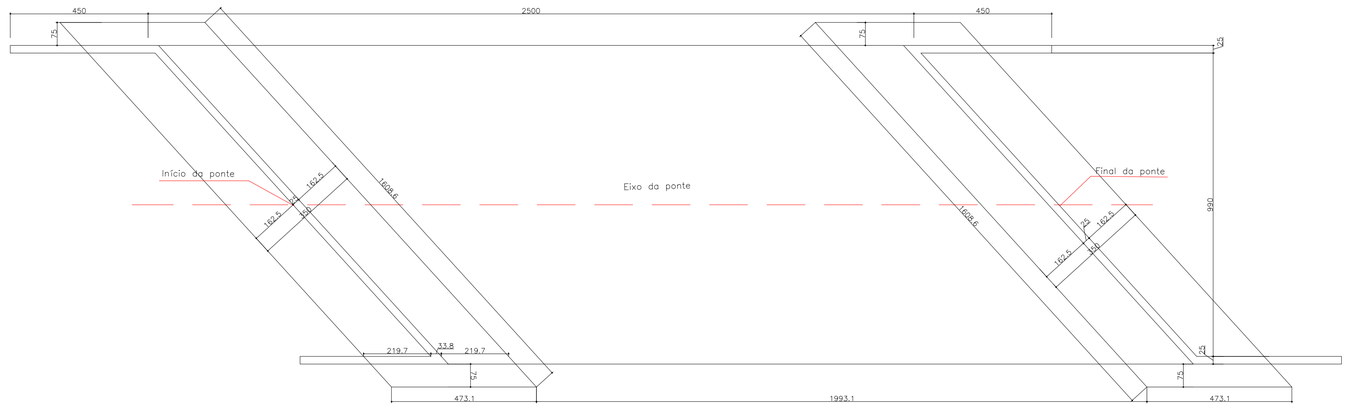
DESENHO:	FASE:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
LAUDAR - 2025 - VAP	Executivo	Indicada	22/09/2025	000

Tam. Folha: A1 - 594x841mm

Direitos Autorais reservados a Anderson Poltronieri Sob abrigo / conforme Art. 184, da lei Nº 5.988 do Código Penal.

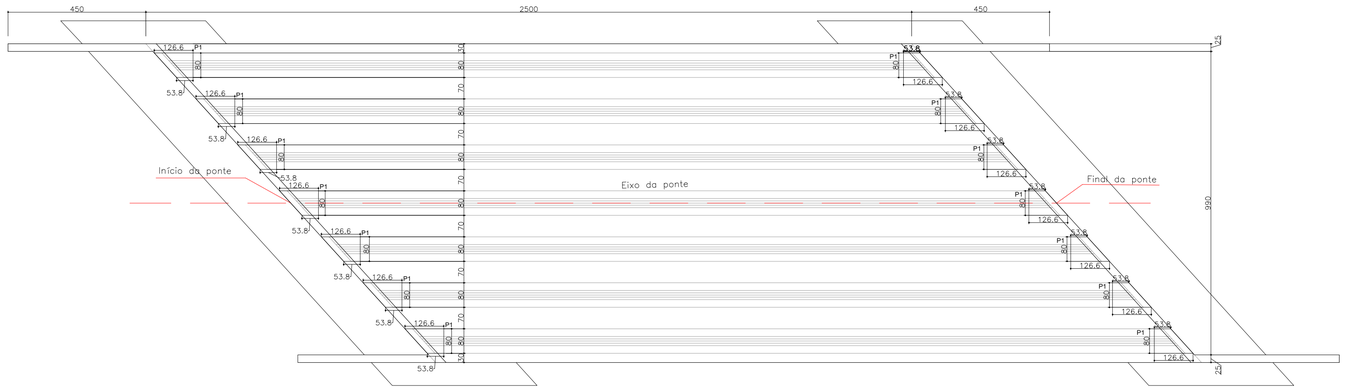
LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

Esc.: 1/100



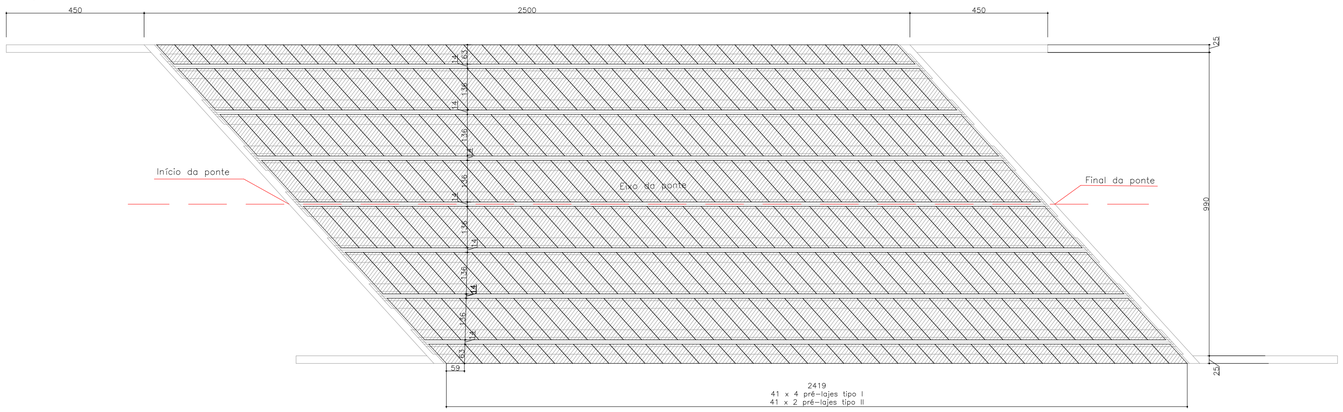
CORTE HORIZONTAL NAS CORTINAS

Esc.: 1/100



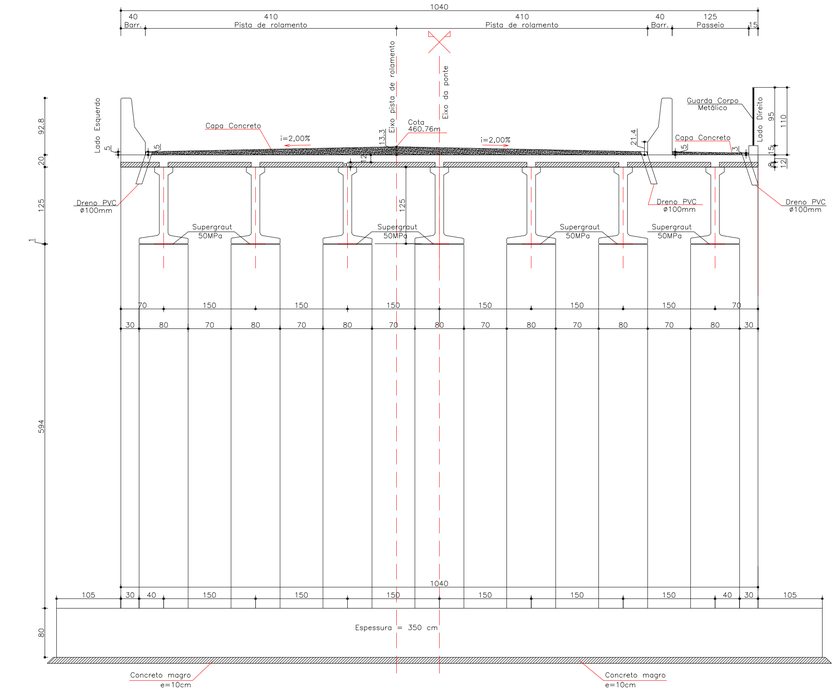
LOCAÇÃO DAS PRÉ-LAJES

Esc.: 1/100



CORTE TRANSVERSAL

Esc.: 1/50



Notas:

1- Classe de Agressividade Ambiental=II (NBR 6118/14)

2- Resistências Características dos Concretos

Longarinas em Concreto Protendido fck=50 MPa

Elementos em Concreto Armado fck=30 MPa

3- Cobrimento das armaduras em mm

Lajes e placas - c=25

Longarinas em concreto protendido - c=25

Vigas super e mesoestrutura - c=30

Fundações e Pilares - c=50

4- Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON JOAO POLTRONIERI:00016102

Assinado de forma digital por ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2025.10.25 10:28:32 -03'00'

Anderson J. Poltronieri
Engenheiro Civil
CREA RS174506

PROPRIETÁRIO:

Vista Alegre do Prata/RS
Proprietário
CNPJ: 91.566.877/0001-08

OBRA:

Ponte sobre o Arroio Barra Fria, Vista Alegre do Prato/RS

PROJETO:

Projeto Executivo da Ponte sobre o Arroio Barra Fria, no município de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO:

ERS 441, KM 27, Vista Alegre do Prata/RS

LAUDAR ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Locação das fundações, corte horizontal nas cortinas e locação das pré-lajes

FOLHA: 03

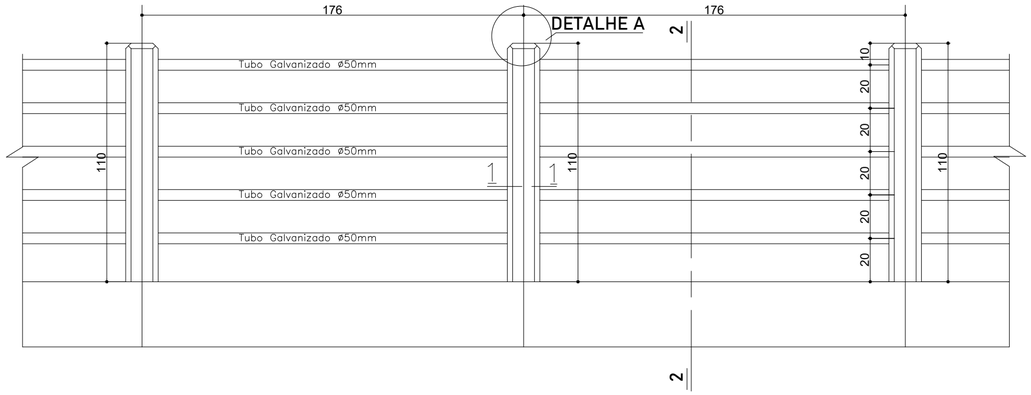
DESENHO:	FASE:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
LAUDAR - 2025 - VAP	Executivo	Indicada	22/09/2025	000

Tam. Folha A1 - 594x841mm

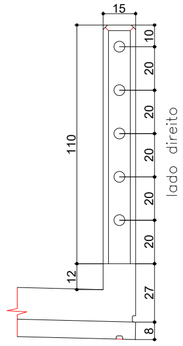
Direitos Autorais reservados a Anderson Poltronieri Sob abrigo / conforme Art. 184, da lei Nº 5.988 do Código Penal.

DETALHE DOS GUARDA CORPOS (lado direito e esquerdo)
Comprimento: 50 metros
ESC. 1:20

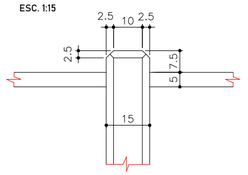
ELEVAÇÃO - FORMAS
ESC. 1:20



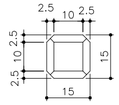
Seção 2-2
ESC. 1:20



Detalhe A
ESC. 1:15



Seção 1-1 (30x)
ESC. 1:15

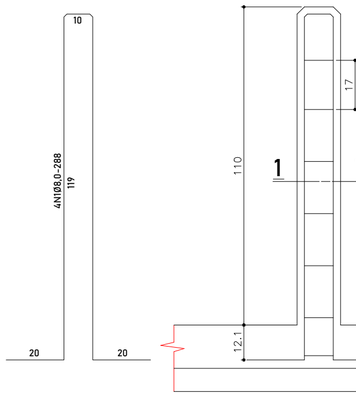


N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	120	2,88	345,60
2	5	210	0,50	105,00

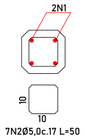
AÇO CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
5	105,00	0,154	16,17
8	345,60	0,395	136,51
PESO TOTAL			152,68

Concreto: 0,74m3

ELEVAÇÃO - ARMADURAS (120x)
ESC. 1:15

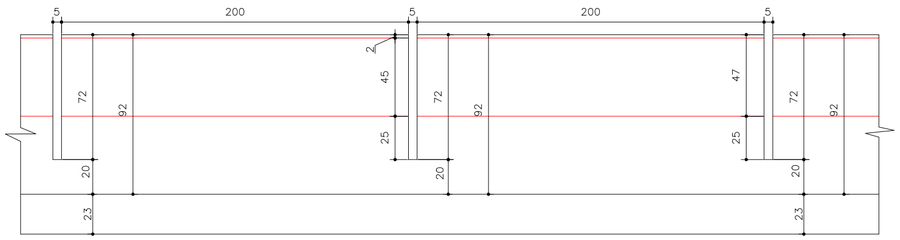


SEÇÃO 1-1
ESC. 1:15



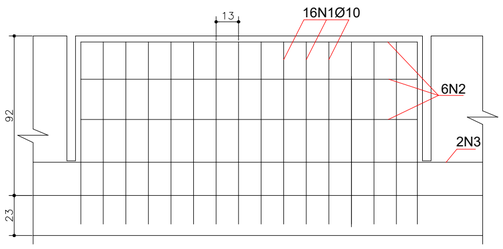
DETALHE BARREIRAS NEW-JERSEY (lado direito e esquerdo)
Comprimento: 25x2 = 50 metros
ESC. 1:25

ELEVAÇÃO - FORMAS
ESC. 1:25



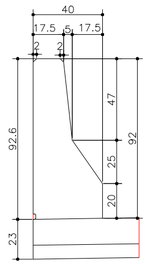
ELEVAÇÃO - ARMAÇÃO
ESC. 1:25

BORDOS ESQUERDO/DIREITO

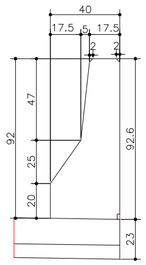


DETALHE CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:25

LADO ESQUERDO



LADO DIREITO

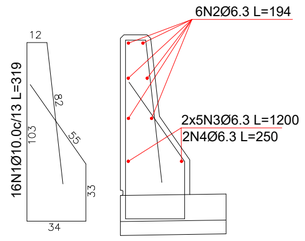


N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	384	3,19	1224,96
2	6,3	144	1,94	279,36
3	6,3	240	12,00	2880,00
4	6,3	48	2,50	120,00

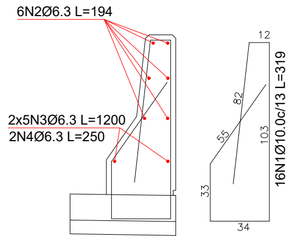
AÇO CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
6,3	3279,36	0,245	803,44
10	1224,96	0,617	755,80
PESO TOTAL			1559,24

Concreto: 12,21m3

BORDOS ESQUERDO
ESC. 1:25
Comprimento: 25,00 metros=(12x)



BORDOS DIREITO
ESC. 1:25
Comprimento: 25,00 metros=(12x)



Notas:

1- Classe de Agressividade Ambiental=II (NBR 6118/14)

2- Resistências Características dos Concretos
- Longarinas em Concreto Protendido fck=50 MPa
- Elementos em Concreto Armado fck=30 MPa

3- Cobrimento das armaduras em mm
- Lajes e placas - c=25
- Longarinas em concreto protendido - c=25
- Vigas super e mesoestrutura - c=30
- Fundações e Pilares - c=50

4- Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Assinado de forma digital por ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2025.10.25 10:28:57 -03'00'

Anderson J. Poltronieri
Engenheiro Civil
CREA RS174506

PROPRIETÁRIO:

Vista Alegre do Prata/RS
Proprietário
CNPJ: 91.566.877/0001-08

OBRA:
Ponte sobre o Arroio Barra Fria, Vista Alegre do Prato/RS

PROJETO:
Projeto Executivo da Ponte sobre o Arroio Barra Fria, no município de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO:
ERS 441, KM 27, Vista Alegre do Prata/RS

CONTEÚDO:
Detalhamento e armações dos guarda corpo e barreira New Jersey

FOLHA: 04

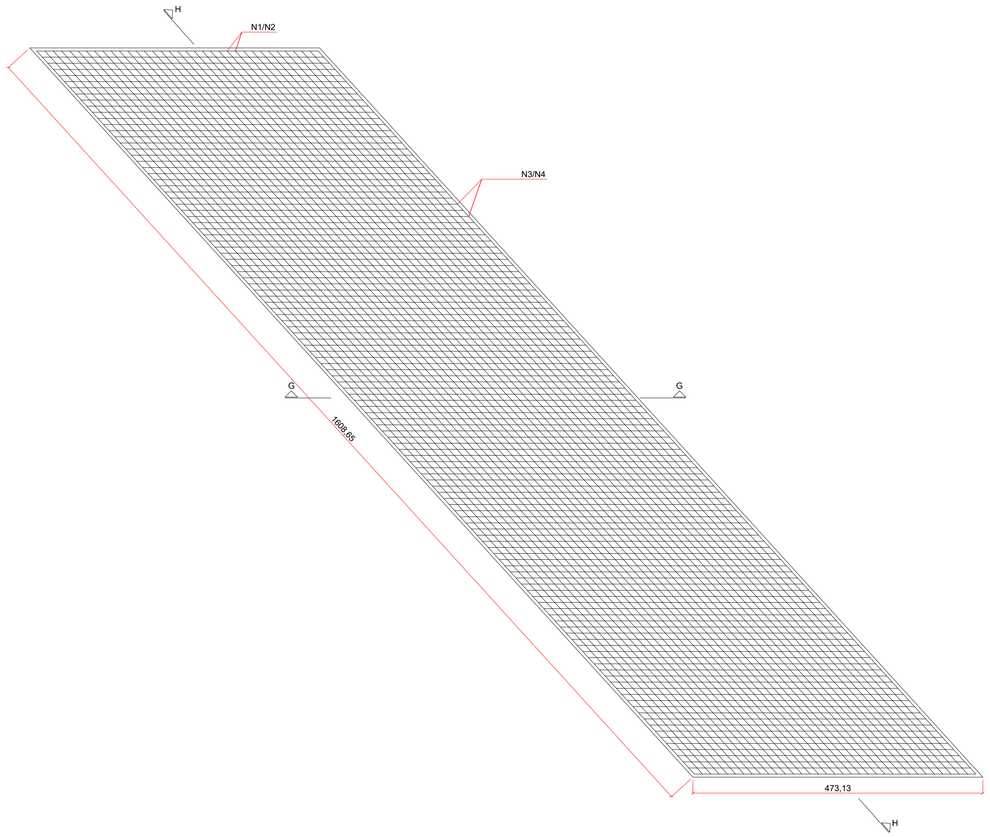
DESENHO:	FASE:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
LAUDAR - 2025 - VAP	Executivo	Indicada	22/09/2025	000

Direitos Autorais reservados a Anderson Poltronieri Sob abrigo / conforme Art. 184, da lei Nº 5.988 do Código Penal.

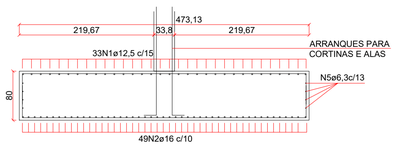
Tam. Folha: A2 - 420x594mm

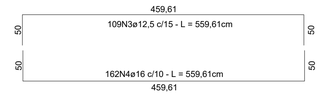
SAPATAS (2X)

SAPATA - ARMADURAS - VISTA SUPERIOR

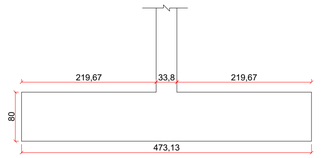


SAPATA - ARMADURAS - CORTE GG





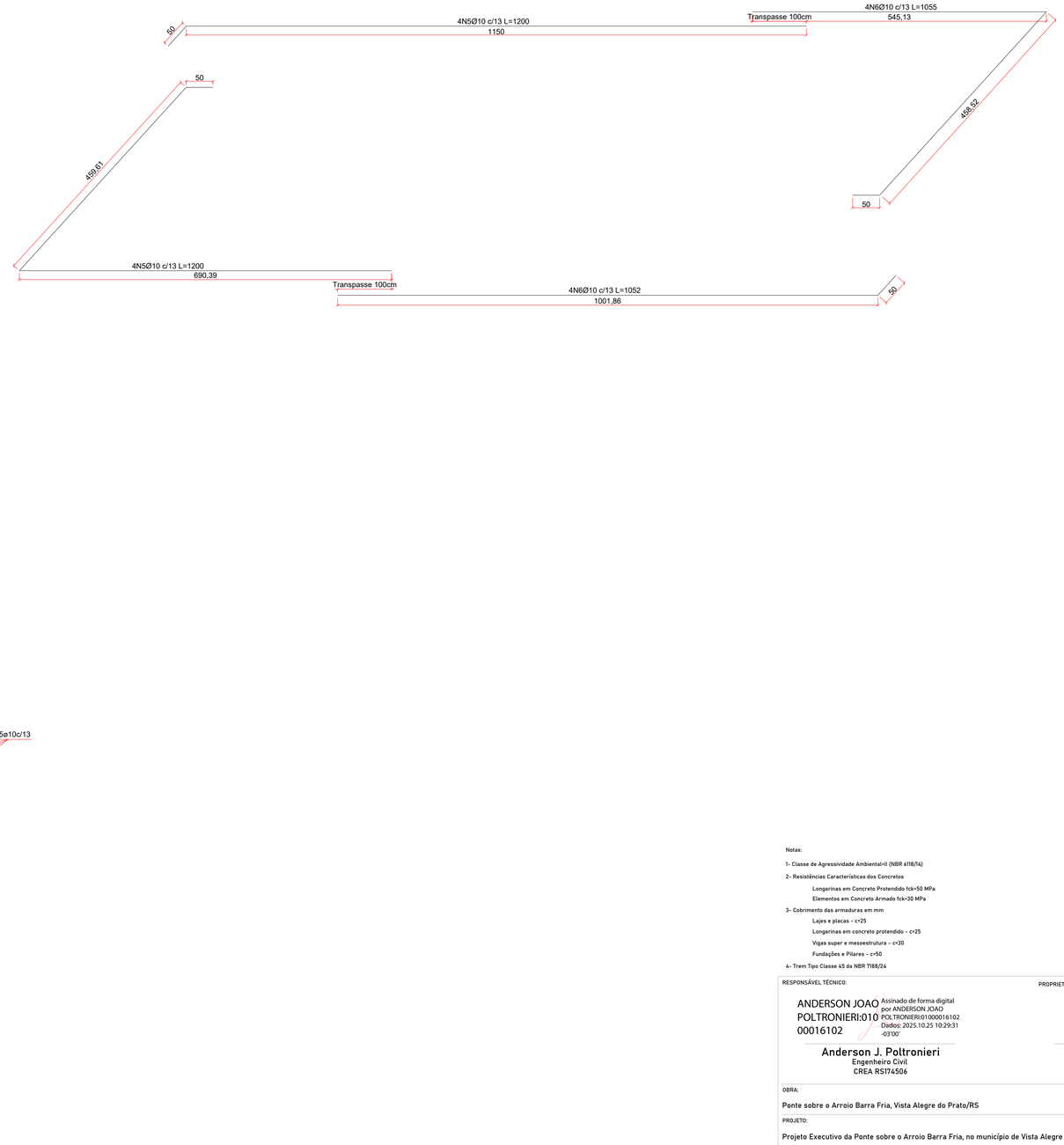
CORTE GG



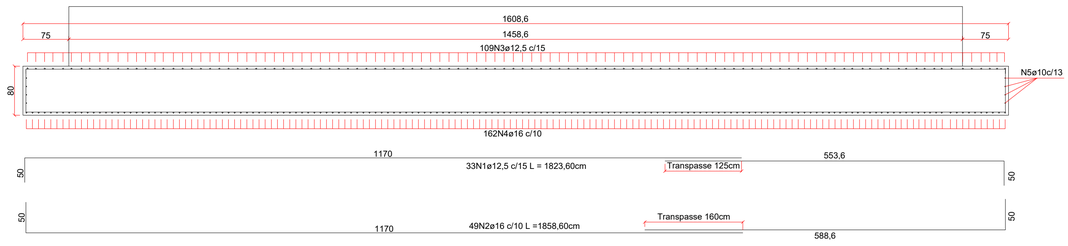
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	12,5	66	18,24	1203,58
2	16	98	18,59	1821,43
3	12,5	218	5,60	1219,95
4	16	324	5,60	1813,14
5	10	16	12,00	192,00
6	10	16	10,55	168,80

AÇO CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
10	360,80	0,617	222,61
12,5	2423,53	0,963	2333,86
16	3634,56	1,578	5735,34
PESO TOTAL			8291,81

Concreto: 45,04m3 (em cada sapata)



SAPATA - ARMADURAS - CORTE HH



Notas:

1- Classe de Agressividade Ambiental=II (NBR 6118/14)

2- Resistências Características dos Concretos
- Longarinas em Concreto Protendido fck=50 MPa
- Elementos em Concreto Armado fck=30 MPa

3- Cobrimento das armaduras em mm
- Lajes e placas - c=25
- Longarinas em concreto protendido - c=25
- Vigas super e mesoestrutura - c=30
- Fundações e Pilares - c=50

4- Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102

Assinado de forma digital por ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2025.10.25 10:29:31 -03'00'

Anderson J. Poltronieri
Engenheiro Civil
CREA RS174506

PROPRIETÁRIO:

Vista Alegre do Prata/RS
Proprietário
CNPJ: 91.566.877/0001-08

OBRA:
Ponte sobre o Arroio Barra Fria, Vista Alegre do Prato/RS

PROJETO:
Projeto Executivo da Ponte sobre o Arroio Barra Fria, no município de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO:
ERS 441, KM 27, Vista Alegre do Prata/RS

CONTEÚDO:
Detalhamentos e armações das sapatas

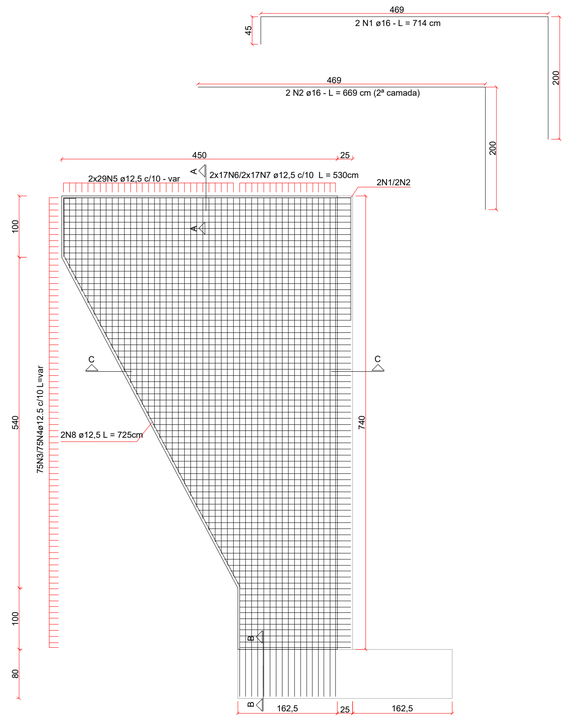
FOLHA: 05

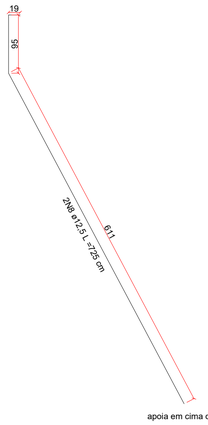
DESENHO:	FASE:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
LAUDAR - 2025 - VAP	Executivo	Indicada	22/09/2025	000

Tam. Folha A1 - 594x841mm

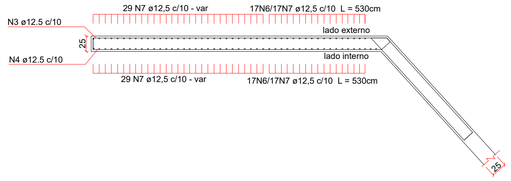
Direitos Autorais reservados a Anderson Poltronieri Sob abrigo / conforme Art. 184, da lei Nº 5.988 do Código Penal.

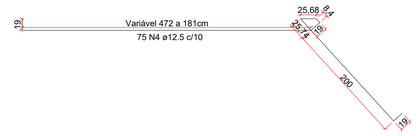
ALAS (2X)

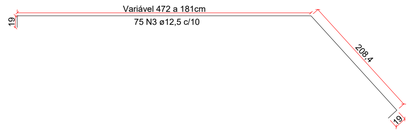




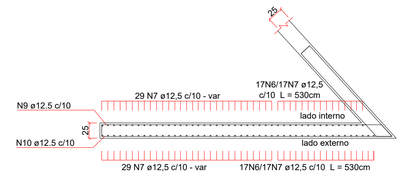
ALAS - ARMADURAS - CORTE CC - LADO 1 (2x)

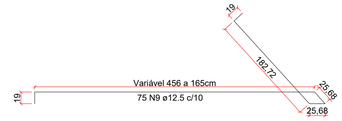


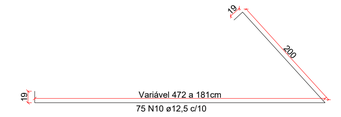




ALAS - ARMADURAS - CORTE CC - LADO 2 (2x)



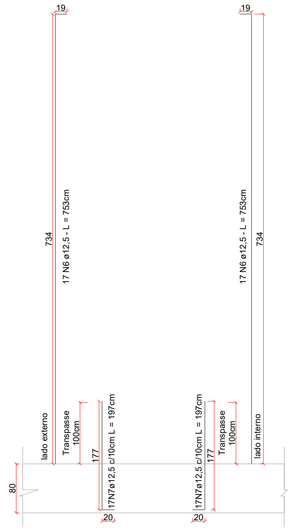




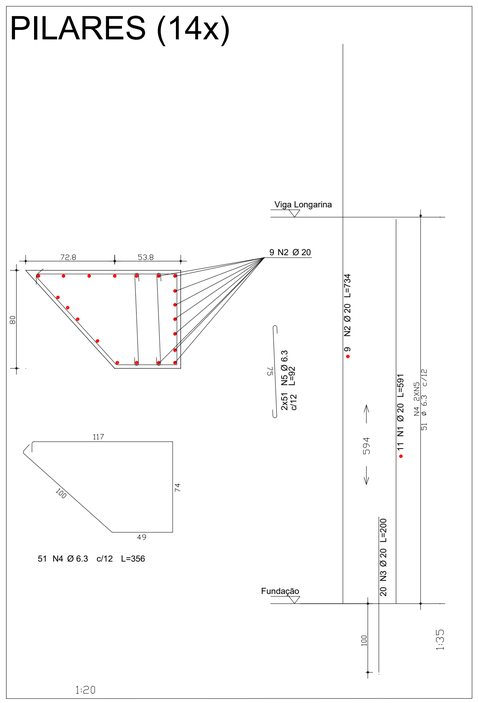
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16	8	7,14	57,12
2	16	8	6,69	53,52
3	12,5	150	4,43	664,98
4	12,5	150	5,73	859,35
5	12,5	232	3,95	915,24
6	12,5	136	7,53	1024,08
7	12,5	136	1,97	267,92
8	12,5	8	7,25	58,00
9	12,5	150	5,83	873,87
10	12,5	150	5,65	846,75

AÇO CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
12,5	5510,19	0,963	5306,31
16	110,64	1,578	174,59
PESO TOTAL			5480,90

Concreto: 5,66m3 (em cada ala)



PILARES (14x)



N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	20	154	5,91	910,14
2	20	126	7,34	924,84
3	20	280	2,00	560,00
4	6,3	714	3,56	2541,84
5	6,3	1428	0,92	1313,76

AÇO CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
6,3	3855,60	0,245	944,62
20	2394,98	2,466	5906,02
PESO TOTAL			6850,64

Concreto: 4,28m3 (em cada pilar)

Notas:

1- Classe de Agressividade Ambiental=II (NBR 6118/14)

2- Resistências Características dos Concretos

Longarinas em Concreto Protendido fck=50 MPa

Elementos em Concreto Armado fck=30 MPa

3- Cobrimento das armaduras em mm

Lajes e placas - c=25

Longarinas em concreto protendido - c=25

Vigas super e mesoestrutura - c=30

Fundações e Pilares - c=50

4- Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102

Assinado de forma digital por ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2025.10.25 10:29:47 -03'00'

Anderson J. Poltronieri
Engenheiro Civil
CREA RS174506

PROPRIETÁRIO:

Vista Alegre do Prata/RS
Proprietário
CNPJ: 91.566.877/0001-08

OBRA:

Ponte sobre o Arroio Barra Fria, Vista Alegre do Prato/RS

PROJETO:

Projeto Executivo da Ponte sobre o Arroio Barra Fria, no município de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO:

ERS 441, KM 27, Vista Alegre do Prata/RS

LAUDAR ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Detalhamento e armações alas e pilares

FOLHA: 06

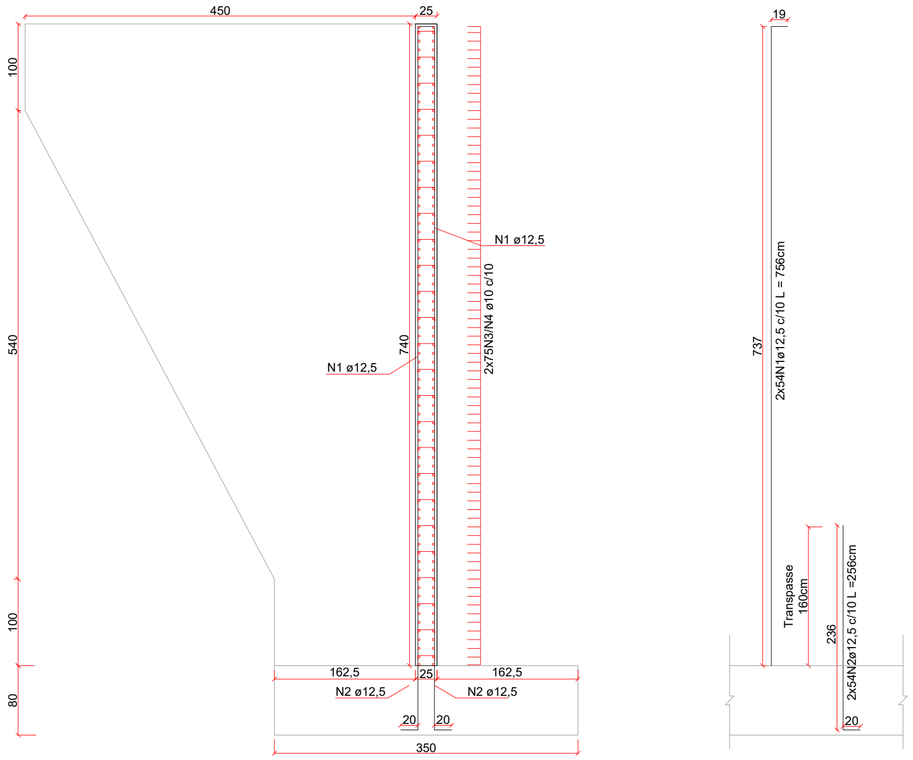
DESENHO:	FASE:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
LAUDAR - 2025 - VAP	Executivo	Indicada	22/09/2025	000

Tam. Folha: A1 - 594x841mm

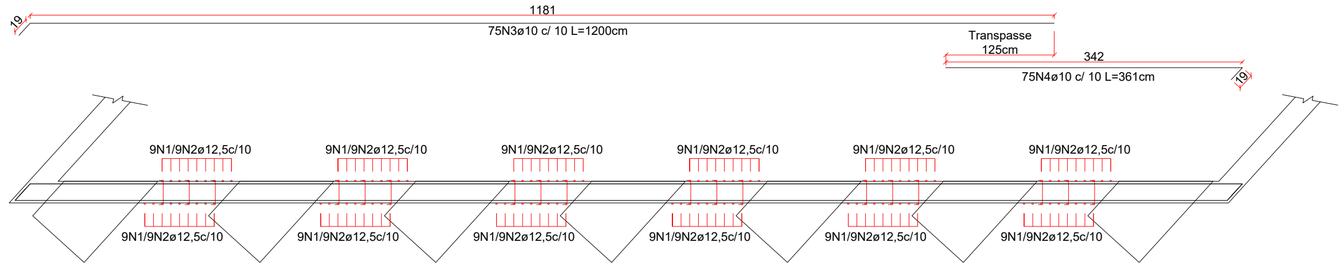
Direitos Autorais reservados a Anderson Poltronieri Sob abrigo / conforme Art. 184, da lei Nº 5.988 do Código Penal.

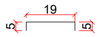
CORTINAS (2X)

CORTINA - ARMADURAS - TRECHO DE APOIO DAS VIGAS



CORTINA - ARMADURAS - CORTE BB





2x450 N5 ø6,3 L = 29cm

N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	12,5	216	7,56	1632,96
2	12,5	216	2,56	552,96
3	10	300	12,00	3600,00
4	10	300	3,61	1083,00
5	6,3	900	0,29	261,00

AÇO CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
6,3	261,00	0,245	63,95
10	4683,00	0,617	2889,41
12,5	2185,92	0,963	2105,04
PESO TOTAL			**5058,40**

Concreto: 12,01m3 (em cada cortina)

Notas:

1- Classe de Agressividade Ambiental=II (NBR 6118/14)

2- Resistências Características dos Concretos

Longarinas em Concreto Protendido fck=50 MPa

Elementos em Concreto Armado fck=30 MPa

3- Cobrimento das armaduras em mm

Lajes e placas - c=25

Longarinas em concreto protendido - c=25

Vigas super e mesoestrutura - c=30

Fundações e Pilares - c=50

4- Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102

Assinado de forma digital por ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2025.10.25 10:30:07 -03'00'

Anderson J. Poltronieri
Engenheiro Civil
CREA RS174506

PROPRIETÁRIO:

Vista Alegre do Prata/RS
Proprietário
CNPJ: 91.566.877/0001-08

OBRA:

Ponte sobre o Arroio Barra Fria, Vista Alegre do Prato/RS

PROJETO:

Projeto Executivo da Ponte sobre o Arroio Barra Fria, no município de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO:

ERS 441, KM 27, Vista Alegre do Prata/RS

CONTEÚDO:

Detalhamento e armações cortinas

FOLHA: 07

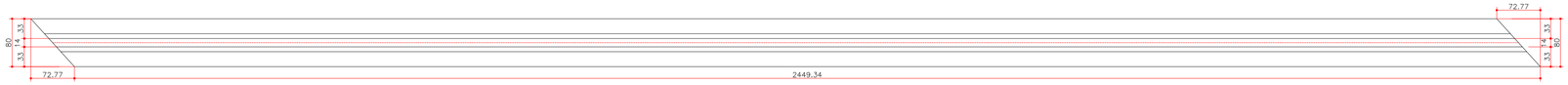
DESENHO:	FASE:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
LAUDAR - 2025 - VAP	Executivo	Indicada	22/09/2025	000

Tam. Folha: A2 - 420x594mm

Direitos Autorais reservados a Anderson Poltronieri Sob abrigo / conforme Art. 184, da lei Nº 5.988 do Código Penal.

FORMAS E ARMAÇÃO LONGARINAS DE 24,49m (7x)
ESC. 1:50

VISTA SUPERIOR
ESC. 1:50



ELEVAÇÃO NO EIXO DA LONGARINA)
ESC. 1:50

MESA INFERIOR

MESA INFERIOR

DETALHE EXTREM. LONGARINA VISTA SUPERIOR
ESC. 1:50

DETALHE DAS ALÇAS DE IÇAMENTO DAS LONGARINAS
ESC. 1:25

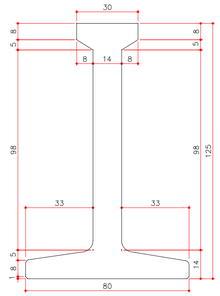
ELEVAÇÃO

2x2 N27 Ø15,2/12,7 L=434
(Cordoalha CP-190 RB)

ELEVAÇÃO

DETALHE EXTREM. LONGARINA VISTA SUPERIOR
ESC. 1:50

CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:15



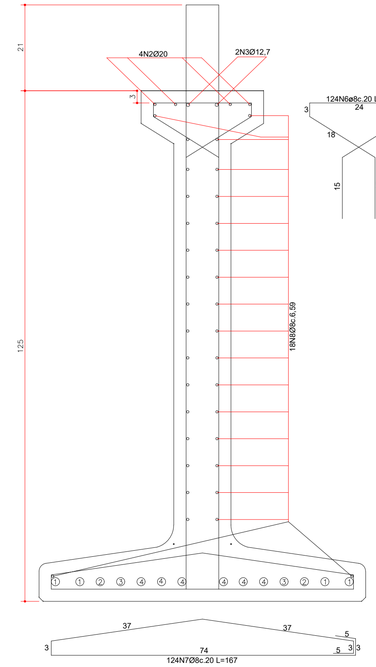
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	20	56	8,22	460,32
2	20	28	12,00	336,00
3	12,7	14	24,49	342,86
4	10	882	3,08	2716,56
5	8	609	3,08	1875,72
6	8	868	0,96	833,28
7	8	868	1,67	1449,56
8	8	126	12,00	1512,00
9	8	126	11,94	1504,44
10	8	126	2,50	315,00
11	25	42	8,72	366,24
12	25	42	12,00	504,00
13	25	42	8,72	366,24
14	15,2	28	24,49	685,72
15	15,2	28	24,49	685,72
16	15,2	14	24,49	342,86
17	15,2	14	24,49	342,86
18	15,2	14	24,49	342,86
19	15,2	28	24,49	685,72
20	16	14	6,80	95,20
21	16	14	6,62	92,68
22	16	14	6,46	90,44
23	16	14	6,30	88,20
24	16	14	6,14	85,96
25	10	84	2,04	171,36
26	12,5	70	1,30	91,00
27	12,7	28	4,34	121,52

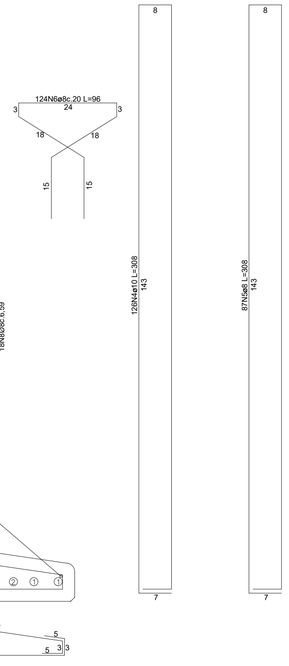
AÇO CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
8	7490,00	0,395	2958,55
10	2887,92	0,617	1781,85
12,5	91,00	0,963	87,63
16	452,48	1,578	714,01
20	796,32	2,466	1963,73
25	1236,48	3,853	4764,16
PESO TOTAL			12269,93

CORDOALHA CP-190 RB			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
12,7	464,38	0,792	367,79
15,2	3085,74	1,126	3474,54
PESO TOTAL			3842,33

Forma: 103,15m2 (por viga)
Concreto: 6,56m3 (por viga)

CORTE TRANSVERSAL AA
ESC. 1:7,5





Notas:

1- Classe de Agressividade Ambiental=II (NBR 6118/14)

2- Resistências Características dos Concretos
- Longarinas em Concreto Protendido fck=50 MPa
- Elementos em Concreto Armado fck=30 MPa

3- Cobrimento das armaduras em mm
- Lajes e placas - c=25
- Longarinas em concreto protendido - c=25
- Vigas super e mesoestrutura - c=30
- Fundações e Pilares - c=50

4- Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102

Assinado de forma digital por ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2025.10.25 10:30:30 -03'00'

Anderson J. Poltronieri
Engenheiro Civil
CREA RS174506

PROPRIETÁRIO:

Vista Alegre do Prata/RS
Proprietário
CNPJ: 91.566.877/0001-08

OBRA:
Ponte sobre o Arroio Barra Fria, Vista Alegre do Prato/RS

PROJETO:
Projeto Executivo da Ponte sobre o Arroio Barra Fria, no município de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO:
ERS 441, KM 27, Vista Alegre do Prata/RS

CONTEÚDO:
Detalhamento e armações vigas longarinas

FOLHA: 08

DESENHO:	FASE:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
LAUDAR - 2025 - VAP	Executivo	Indicada	22/09/2025	000

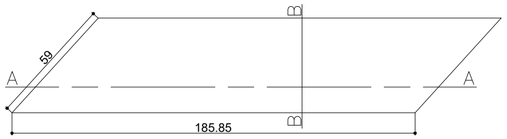
Tam. Folha: A1 - 594x841mm

Direitos Autorais reservados a Anderson Poltronieri Sob abrigo / conforme Art. 184, da lei Nº 5.988 do Código Penal.

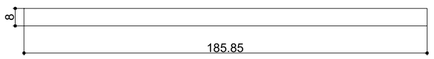
FORMAS DAS PRÉ-LAJES TIPO I
85,16x59x8cm (164x)

ESC. 1:20

VISTA SUPERIOR



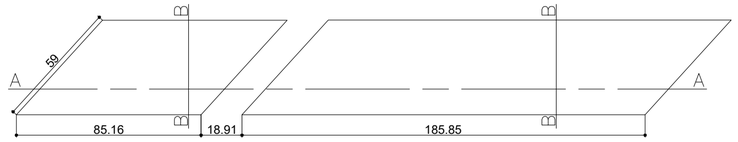
CORTE AA



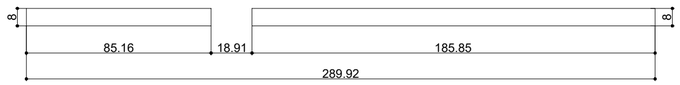
FORMAS DAS PRÉ-LAJES TIPO II
(85,16+185,85)x59x8cm (82x)

ESC. 1:20

VISTA SUPERIOR

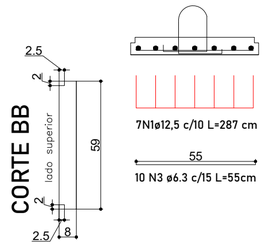


CORTE AA



LAJE PRÉ-MOLDADA TIPO I
CORTE AA

ESC. 1:20



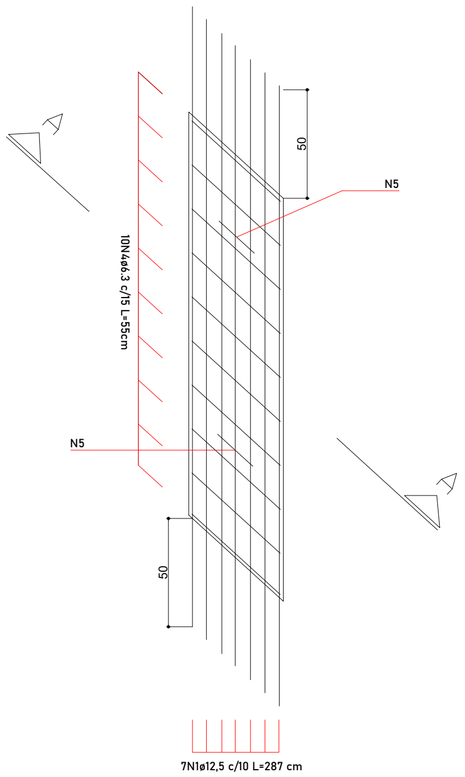
N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	12,5	1148	2,87	3294,76
2	12,5	574	3,37	1934,38
3	10	328	1,60	524,80
4	6,3	3526	0,55	1939,30
5	8	574	0,99	568,26

AÇO CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
6,3	1939,30	0,245	475,13
8	568,26	0,395	224,46
10	524,80	0,617	323,80
12,5	5229,14	0,963	5035,66
PESO TOTAL			6059,05

Concreto: 24,88m3

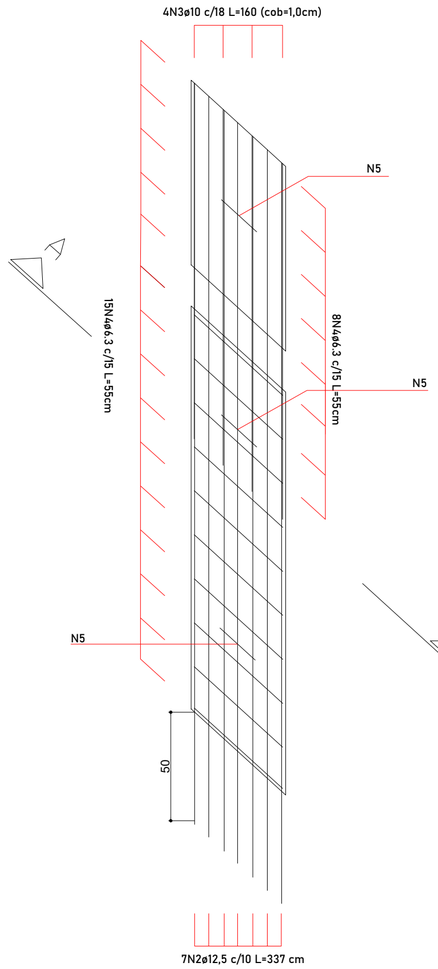
LAJE PRÉ-MOLDADA TIPO I
VISTA SUPERIOR (x164)

ESC. 1:20



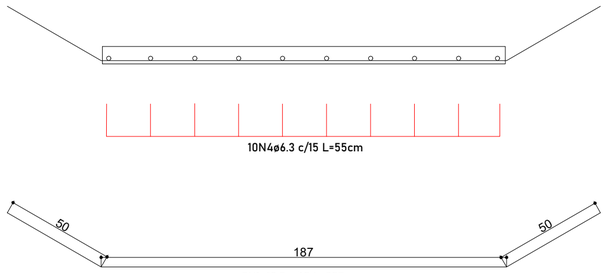
LAJE PRÉ-MOLDADA TIPO II
VISTA SUPERIOR (x82)

ESC. 1:20



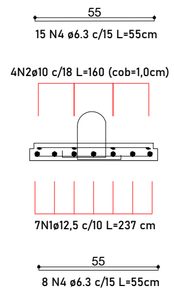
LAJE PRÉ-MOLDADA TIPO I
ELEVAÇÃO

ESC. 1:20



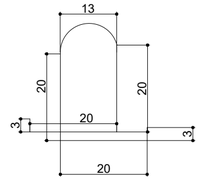
LAJE PRÉ-MOLDADA TIPO II
CORTE AA

ESC. 1:20



GANCHO (x574)

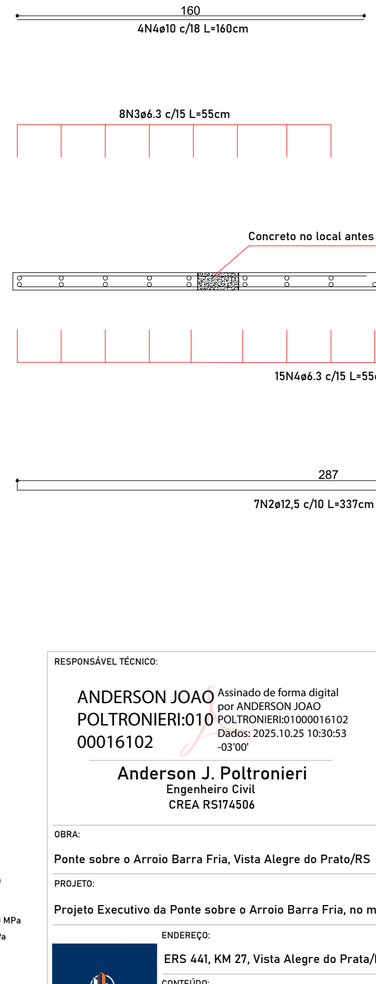
ESC. 1:20



N5 ø8 L=99cm

LAJE PRÉ-MOLDADA TIPO II
ELEVAÇÃO

ESC. 1:20



Notas:

1- Classe de Agressividade Ambiental=II (NBR 6118/14)

2- Resistências Características dos Concretos
- Longarinas em Concreto Protendido fck=50 MPa
- Elementos em Concreto Armado fck=30 MPa

3- Cobrimento das armaduras em mm
- Lajes e placas - c=25
- Longarinas em concreto protendido - c=25
- Vigas super e mesoestrutura - c=30
- Fundações e Pilares - c=50

4- Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Assinado de forma digital por ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2025.10.25 10:30:53 -03'00'

Anderson J. Poltronieri
Engenheiro Civil
CREA RS174506

PROPRIETÁRIO:

Vista Alegre do Prata/RS
Proprietário
CNPJ: 91.566.877/0001-08

OBRA:
Ponte sobre o Arroio Barra Fria, Vista Alegre do Prato/RS

PROJETO:
Projeto Executivo da Ponte sobre o Arroio Barra Fria, no município de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO:
ERS 441, KM 27, Vista Alegre do Prata/RS

CONTEÚDO:
Detalhamentos e armações pré-lajes

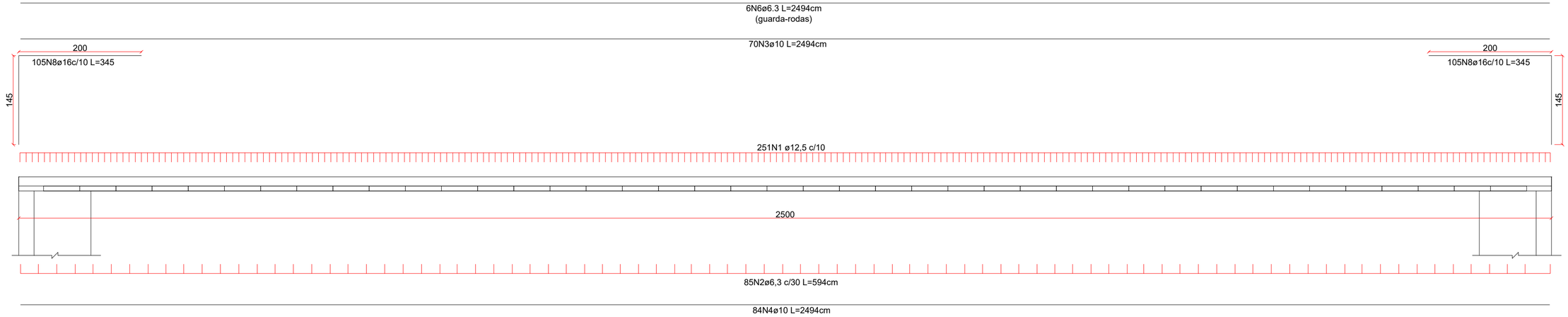
FOLHA: 09

DESENHO:	FASE:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
LAUDAR - 2025 - VAP	Executivo	Indicada	22/09/2025	000

Tam. Folha: A2 - 420x594mm

Direitos Autorais reservados a Anderson Poltronieri Sob abrigo / conforme Art. 184, da lei Nº 5.988 do Código Penal.

LAJE - ARMADURAS -
NAS CABECEIRAS DOS ENCONTROS

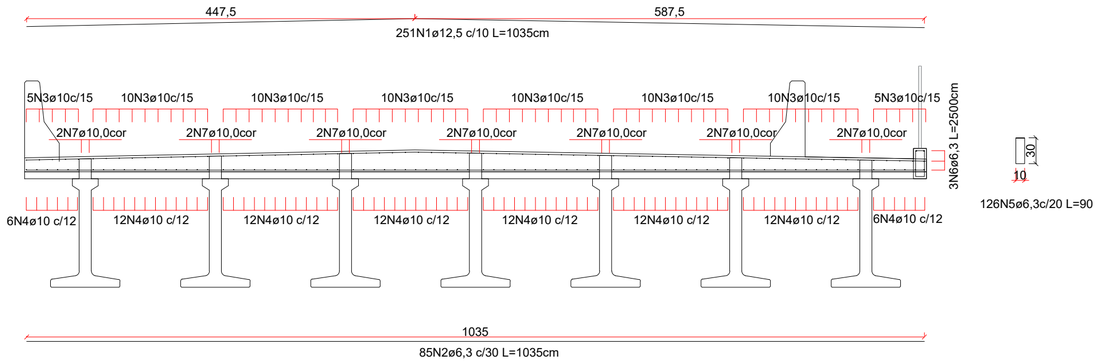


N	Ø	Q	COMPRIMENTO (M)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	12,5	251	10,35	2597,85
2	6,3	85	10,35	879,75
3	10	70	24,94	1745,80
4	10	84	24,94	2094,96
5	6,3	126	0,90	113,40
6	6,3	6	25,00	150,00
7	10	14	25,00	350,00
8	16	210	3,45	724,50

AÇO CA 50/60			
Ø	Comprimento (m)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
6,3	1143,15	0,245	280,07
10	4190,76	0,617	2585,70
12,5	2597,85	0,963	2501,73
16	724,50	1,578	1143,26

Concreto: 56,27m3

LAJE - ARMADURAS -
CORTE TRANSVERSAL



Notas:

1- Classe de Agressividade Ambiental=II (NBR 6118/14)

2- Resistências Características dos Concretos

Longarinas em Concreto Protendido fck=50 MPa

Elementos em Concreto Armado fck=30 MPa

3- Cobrimento das armaduras em mm

Lajes e placas - c=25

Longarinas em concreto protendido - c=25

Vigas super e mesoestrutura - c=30

Fundações e Pilares - c=50

4- Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102

Assinado de forma digital por ANDERSON JOAO POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2025.10.25 10:31:12 -03'00'

Anderson J. Poltronieri
Engenheiro Civil
CREA RS174506

PROPRIETÁRIO:

Vista Alegre do Prata/RS
Proprietário
CNPJ: 91.566.877/0001-08

OBRA:

Ponte sobre o Arroio Barra Fria, Vista Alegre do Prato/RS

PROJETO:

Projeto Executivo da Ponte sobre o Arroio Barra Fria, no município de Vista Alegre do Prata/RS

ENDEREÇO:

ERS 441, KM 27, Vista Alegre do Prata/RS

CONTEÚDO:

Detalhamento e armações laje

FOLHA: 10

DESENHO:	FASE:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
LAUDAR - 2025 - VAP	Executivo	Indicada	22/09/2025	000

Tam. Folha: A2 - 420x594mm

Direitos Autorais reservados a Anderson Poltronieri Sob abrigo / conforme Art. 184, da lei Nº 5.988 do Código Penal.