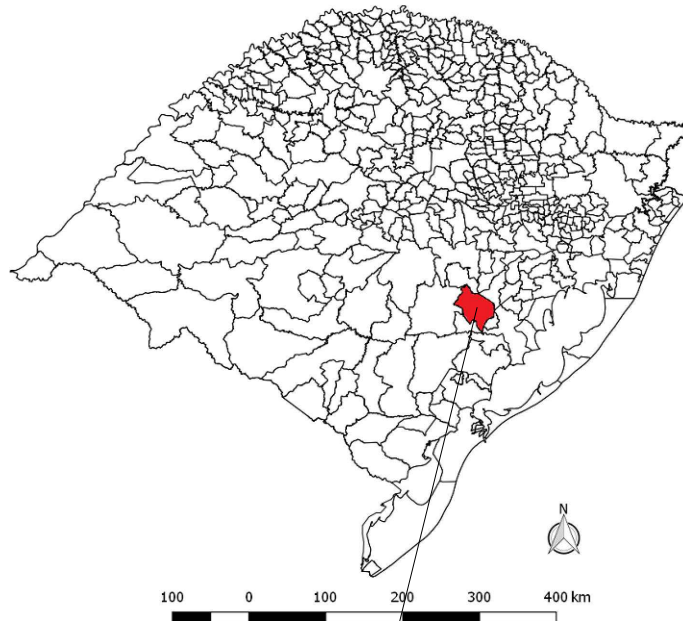
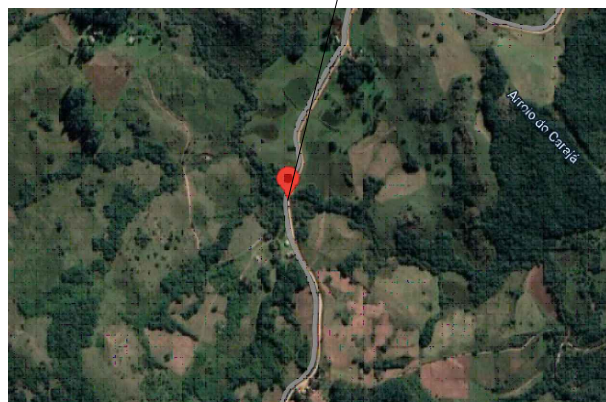


MAPA DE SITUAÇÃO



RIO GRANDE DO SUL



COORDENADAS:
30°35'53.2"S
52°14'29.9"O

ASSINATURAS:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
DOM FELICIANO**

Rua Borges de Medeiros, 279
Dom Feliciano – RS

RESP. TÉCNICO:
Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos
– CREA–RS 243.160

WAGNER DA SILVA
SANTOS:295286068
81

Assinado eletronicamente por
WAGNER DA SILVA
SANTOS:295286068
Data: 2025.11.12 23:09:42 -0300

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO:
PONTE MISTA
ILHOTA 01
6,50m x 4,60m

OBRA:
Ponte Mista medindo 6,50m
de comprimento e 4,60m de
largura

LOCALIZAÇÃO: ILHOTA 01 – 30°35'53.2"S 52°14'29.9"O

DATA:
NOVEMBRO-2025

CONTEÚDO: Mapa de Situação

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
29,90 m²

PROJETO / DESENHO:

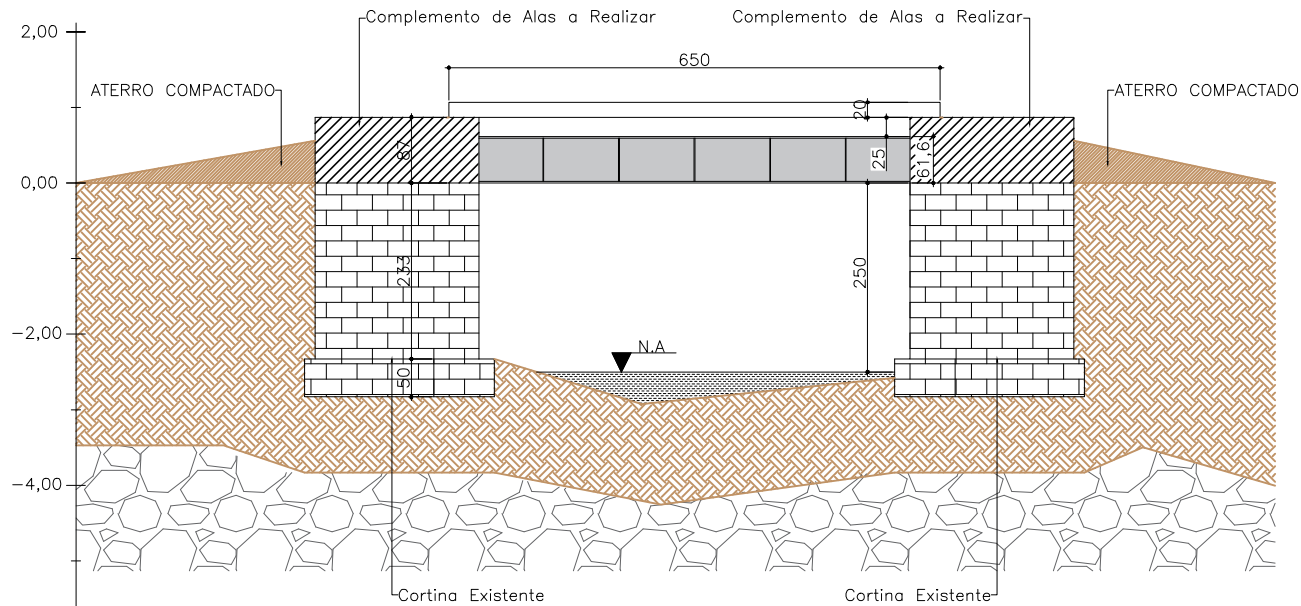
ARQUIVO:
Ponte Ilhota 01
650x460.dwg

01/08

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 1º e 7º, itens X e XI.

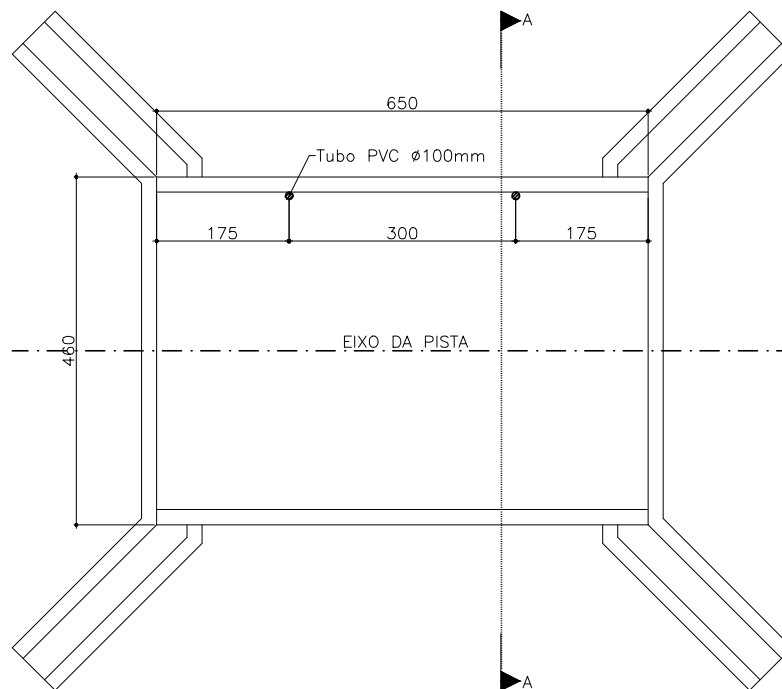
VISTA LONGITUDINAL

ESC. 1:50



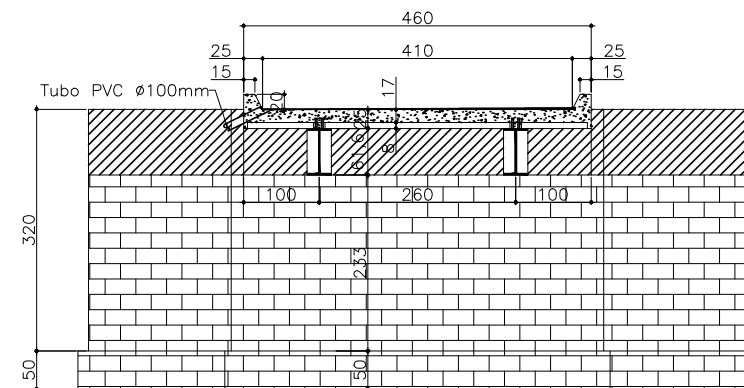
PLANTA BAIXA

ESC. 1:50



CORTE TRANSVERSAL — A-A

ESC. 1:50



Notas:

- 1- Classe de Agressividade Ambiental = III (NBR 6118/14)
- 2- Resistências Características dos Concretos
Elementos em Concreto Armado $f_{ck}=35$ MPa
- 3- Cobrimento das armaduras em mm
Lajes e placas — $c=30$
Vigas super e mesoestrutura — $c=40$
Fundações e Pilares — $c=40$
- 4- Carga móvel rodoviária e pedestres da NBR 7188/13

ASSINATURAS:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
DOM FELICIANO**

Rua Borges de Medeiros, 279
Dom Feliciano — RS

RESP. TÉCNICO:
Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos
— CREA—RS 243.160
WAGNER DA SILVA SANTOS:29528606
881
Assinado de forma digital por
WAGNER DA SILVA SANTOS:29528606881
Data: 2025.11.12 23:09:57
-03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO:
PONTE MISTA
ILHOTA 01
6,50m x 4,60m

OBRA:
Ponte Mista medindo 6,50m
de comprimento e 4,60m de
largura

LOCALIZAÇÃO:
ILHOTA 01 — 30°35'53.2"S 52°14'29.9"O

CONTEÚDO:
Vista Longitudinal — Planta Baixa — Corte

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
29,90 m²

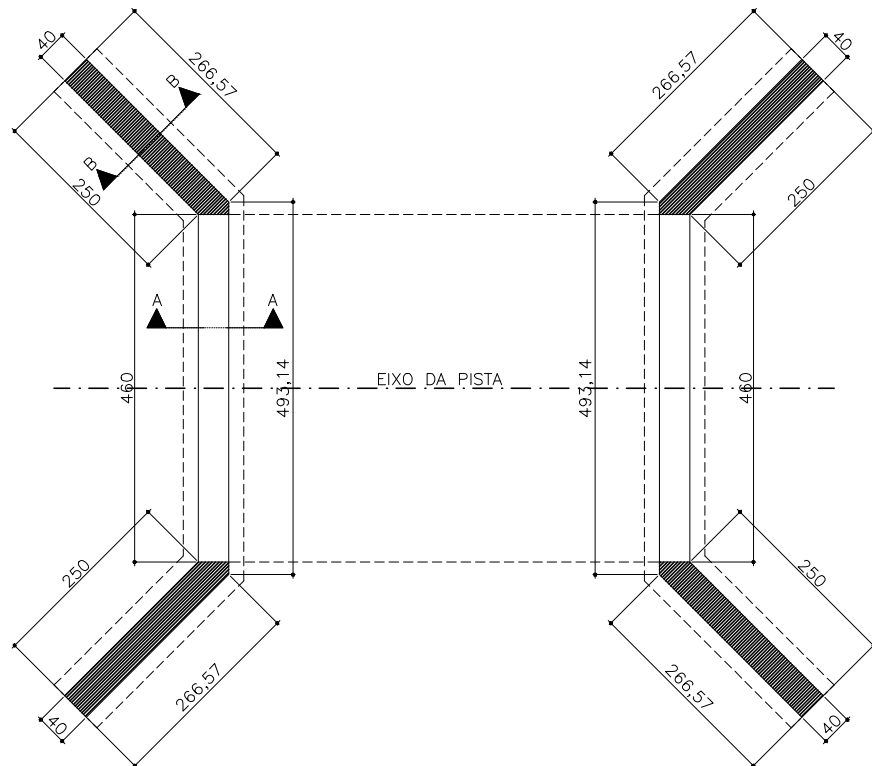
PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO:
Ponte Ilhota 01
650x460.dwg

02/08

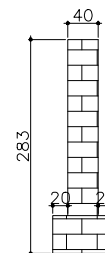
FÔRMA COMPLEMENTO DE ALAS

ESC. 1:50



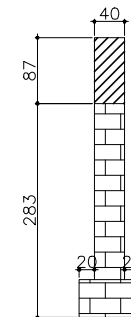
CORTE – A-A (Cortina)

ESC. 1:50



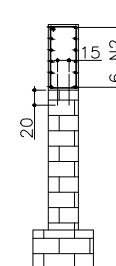
CORTE – B-B (Alas)

ESC. 1:50



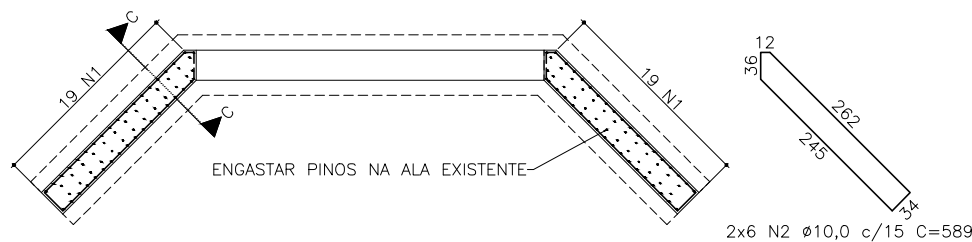
CORTE – C-C (Alas)

ESC. 1:50



ARMADURA DAS ALAS (2x)

ESC. 1:50



N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	10,00	38	236	8968
2	10,00	12	589	7068
3	10,00	52	40	2080
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
10,00	181,16	0,63	114,13	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			125,54	

Fôrma = 19,50m²
Concreto fck=35MPa = 3,50m³

Notas:

- 1- Classe de Agressividade Ambiental = III (NBR 6118/14)
- 2- Resistências Características dos Concretos
Elementos em Concreto Armado fck=35 MPa
- 3- Cobrimento das armaduras em mm
Lajes e placas - c=30
Vigas super e mesoestrutura - c=40
Fundações e Pilares - c=40
- 4- Carga móvel rodoviária e pedestres da NBR 7188/13

ASSINATURAS:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
DOM FELICIANO**

Rua Borges de Medeiros, 279
Dom Feliciano - RS

RESP. TÉCNICO:
Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos
- CREA-RS 243.160
WAGNER DA SILVA
SANTOS:29528606
881
Assinado de forma digital por
WAGNER DA SILVA
SANTOS:29528606881
Data: 2025.11.12 23:10:13
+03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO:
PONTE MISTA
ILHOTA 01
6,50m x 4,60m

OBRA:
Ponte Mista medindo 6,50m
de comprimento e 4,60m de
largura

LOCALIZAÇÃO:
ILHOTA 01 - 30°35'53.2"S 52°14'29.9"O

CONTEÚDO:
Fôrma de Alas - Armadura de Alas - Corte

ESCALA:
INDICADA

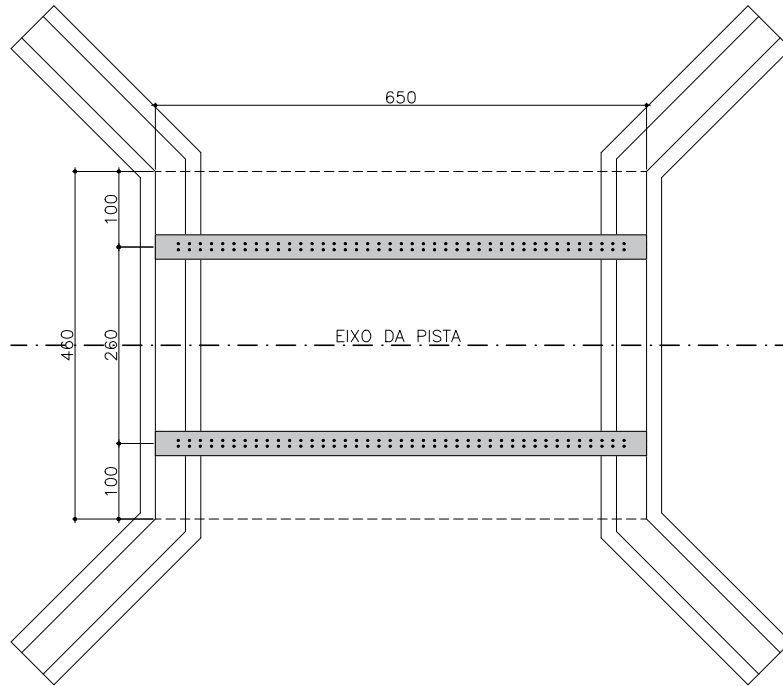
ÁREA (m²):
29,90 m²

PROJETO / DESENHO:
ARQUIVO:
Ponte Ilhota 01
650x460.dwg

03/08

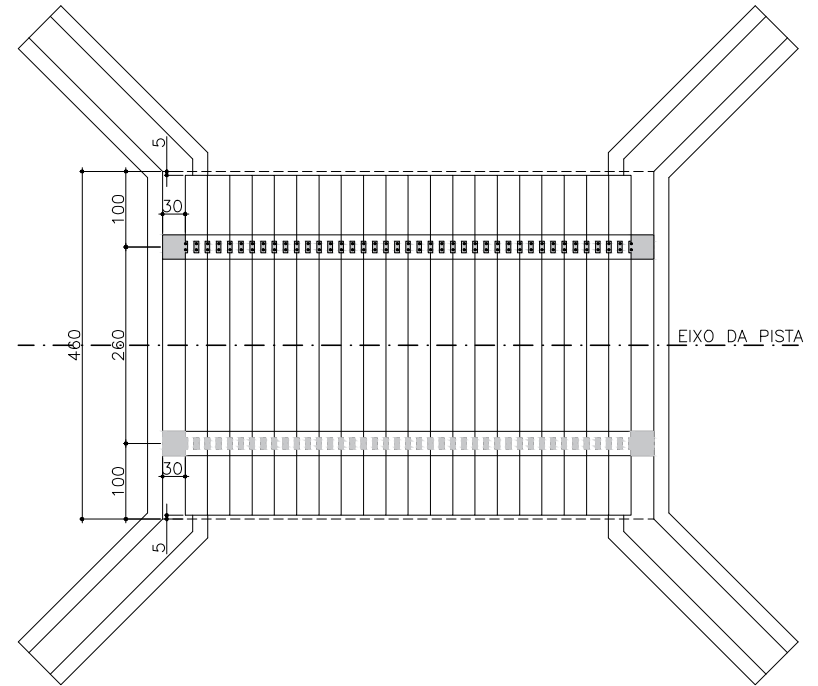
CORTE HORIZONTAL – VIGAS W610x174 (2x)

ESC. 1:50



CORTE HORIZONTAL – PRÉ-LAJE (20x)

ESC. 1:50



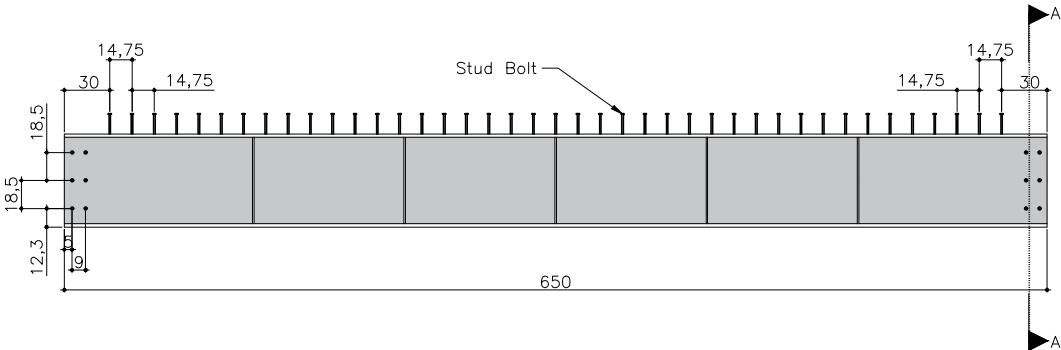
Notas:

- 1- Classe de Agressividade Ambiental = III (NBR 6118/14)
- 2- Resistências Características dos Concretos
Elementos em Concreto Armado $f_{ck}=35$ MPa
- 3- Cobrimento das armaduras em mm
Lajes e placas – $c=30$
Vigas super e mesoestrutura – $c=40$
Fundações e Pilares – $c=40$
- 4- Carga móvel rodoviária e pedestres da NBR 7188/13

ASSINATURAS:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO	
Rua Borges de Medeiros, 279 Dom Feliciano – RS	
RESP. TÉCNICO: Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos – CREA–RS 243.160 WAGNER DA SILVA SANTOS:29528606 881 Assinado de forma digital por WAGNER DA SILVA SANTOS:29528606881 Dados: 2025.11.12 23:10:32 -03'00'	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL	
PROJETO: PONTE MISTA ILHOTA 01 6,50m x 4,60m	OBRA: Ponte Mista medindo 6,50m de comprimento e 4,60m de largura
LOCALIZAÇÃO: ILHOTA 01 – 30°35'53.2"S 52°14'29.9"O	
CONTEÚDO: Corte Horizontal Vigas – Corte Horizontal Pré-Lajes	
ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 29,90 m²
PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Ilhota 01 650x460.dwg
DATA: NOVEMBRO–2025	
FOLHA/PRANCHA: 04/08	

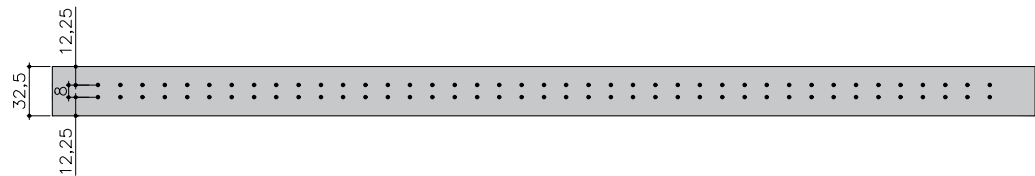
VIGA METÁLICA – PERFIL W610x174 (2x)

ESC. 1:25



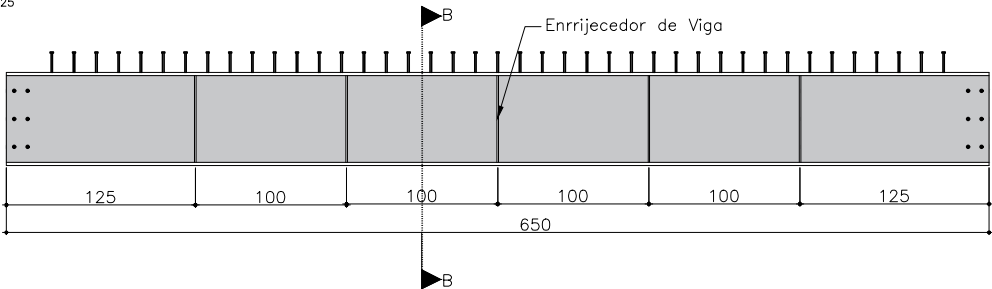
VIGA METÁLICA – VISTA SUPERIOR

ESC. 1:25



VIGA METÁLICA – PERFIL W610x174 (2x)

ESC. 1:25

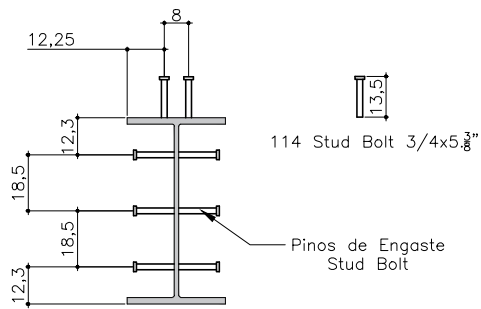


OBS: Soldar pinos conforme gabarito apresentado para engaste das estruturas.
Pinos STUD BOLT de diâmetro de 3/4" e comprimento de 13,50cm
Soldar enrijecedores de viga com chapa de esp.=3/8", conforme gabarito

VIGA METÁLICA			
TIPO	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)
W610X174	13,00	174	2262,00
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			2488,20
CHAPAS METÁLICA			
TIPO	VOLUME (m³)	MASSA NOMINAL (kg/m³)	PESO (kg)
CHAPA 3/8"	0,017	7850	133,45
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			146,80

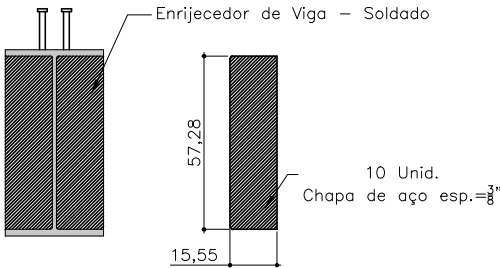
CORTE – A-A

ESC. 1:12,5



CORTE – B-B

ESC. 1:12,5



STUD BOLT		
TIPO	COMPRIMENTO (cm)	QUANTIDADE
3/4 x 5.3/8"	13,50	212

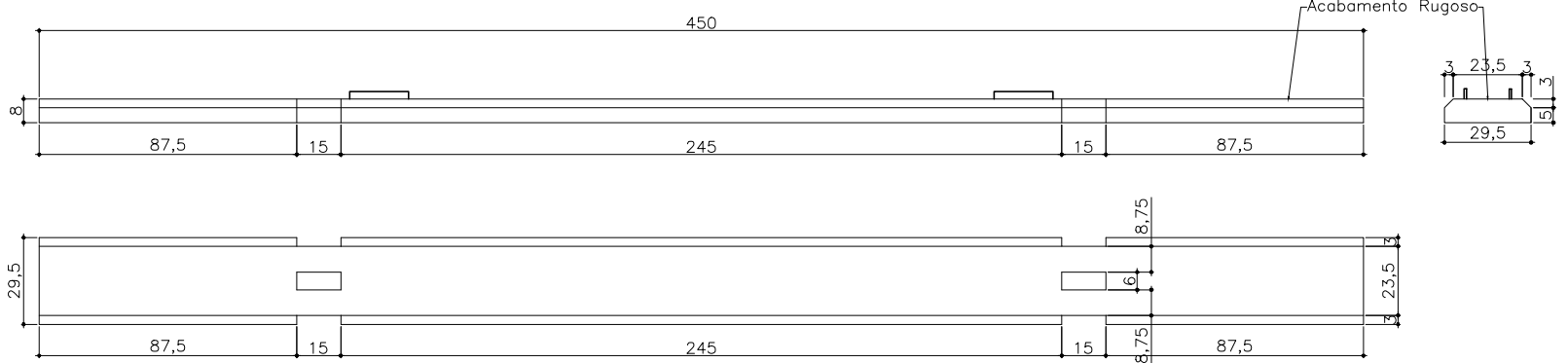
ASSINATURAS:

		PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO	RESP. TÉCNICO: Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos - CREA-RS 243.160
Rua Borges de Medeiros, 279 Dom Feliciano – RS		WAGNER DA SILVA SANTOS:29528606881	Autorizado de forma digital por WAGNER DA SILVA Data: 2025.11.12 23:10:56 -0300
PROJETO: PONTE MISTA ILHOTA 01 6,50m x 4,60m		OBRA: Ponte Mista medindo 6,50m de comprimento e 4,60m de largura	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL
LOCALIZAÇÃO: ILHOTA 01 – 30°35'53.2"S 52°14'29.9"O		DATA: NOVEMBRO-2025	
CONTEÚDO: Viga Metálica W610 x 174 – Preparação		FOLHA/PRANCHA:	
ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 29,90 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Ilhota 01 650x460.dwg
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 1º e 7º, itens X e XI.			

- Notas:
- 1- Classe de Agressividade Ambiental = III (NBR 6118/14)
 - 2- Resistências Características dos Concretos
Elementos em Concreto Armado fck=35 MPa
 - 3- Cobrimento das armaduras em mm
Lajes e placas – c=30
Vigas super e mesoestrutura – c=40
Fundações e Pilares – c=40
 - 4- Carga móvel rodoviária e pedestres da NBR 7188/13

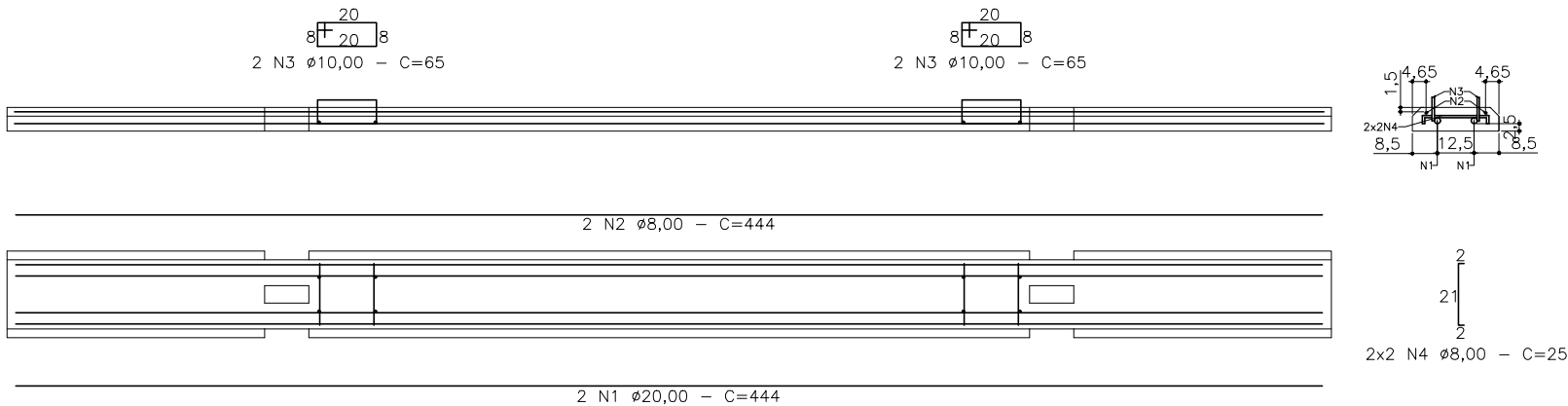
PRÉ-LAJE – Planta e Forma (20x)

ESC. 1:10



PRÉ-LAJE – Armação (22x)

ESC. 1:10



Fôrma = 15,35m²
Concreto fck=35MPa = 2,05m³

N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	20,00	40	444	17760
2	8,00	40	444	17760
3	10,00	80	65	5200
4	8,00	80	25	2000
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
8,00	197,60	0,40	79,04	
10,00	52,00	0,63	32,76	
20,00	177,60	2,50	444,00	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			611,38	

Notas:

- 1- Classe de Agressividade Ambiental = III (NBR 6118/14)
- 2- Resistências Características dos Concretos
Elementos em Concreto Armado fck=35 MPa
- 3- Cobrimento das armaduras em mm
Lajes e placas - c=30
Vigas super e mesoestrutura - c=40
Fundações e Pilares - c=40
- 4- Carga móvel rodoviária e pedestres da NBR 7188/13

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO
Rua Borges de Medeiros, 279
Dom Feliciano - RS

RESP. TÉCNICO:
Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos
- CREA-RS 243.160
WAGNER DA SILVA
SANTOS:295286068
81
Assinado de forma digital por WAGNER DA SILVA SANTOS:295286068
Data: 2025.11.23 11:19 -03'00'

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO: PONTE MISTA
ILHOTA 01
6,50m x 4,60m

OBRA: Ponte Mista medindo 6,50m de comprimento e 4,60m de largura

LOCALIZAÇÃO: ILHOTA 01 - 30°35'53.2"S 52°14'29.9"O

CONTEÚDO: Pré-Laje - Planta e Fôrma - Armadura de Pré-Laje

ESCALA: INDICADA

ÁREA (m²): 29,90 m²

PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO: Ponte Ilhota 01
650x460.dwg

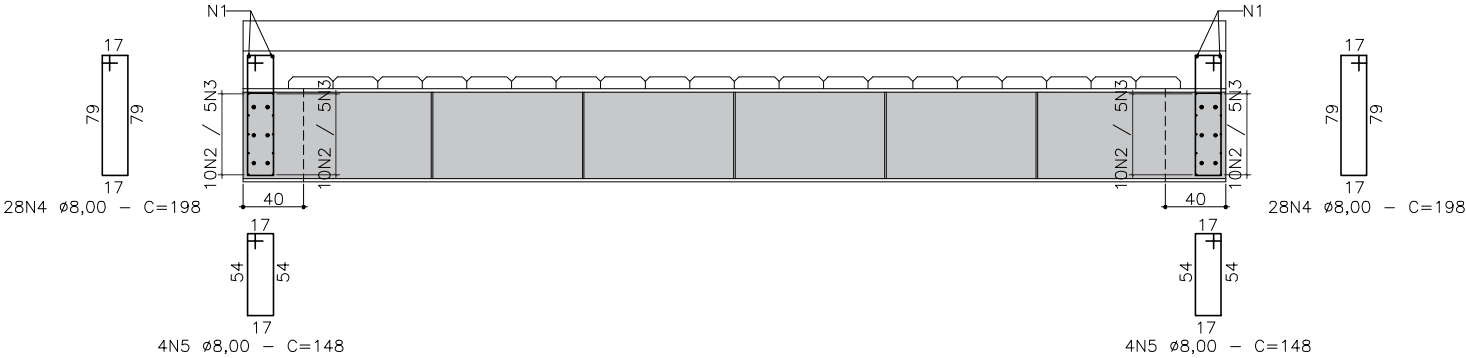
DATA: NOVEMBRO-2025

FOLHA/PRANCHA: 06/08

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 1º e 7º, itens X e XI.

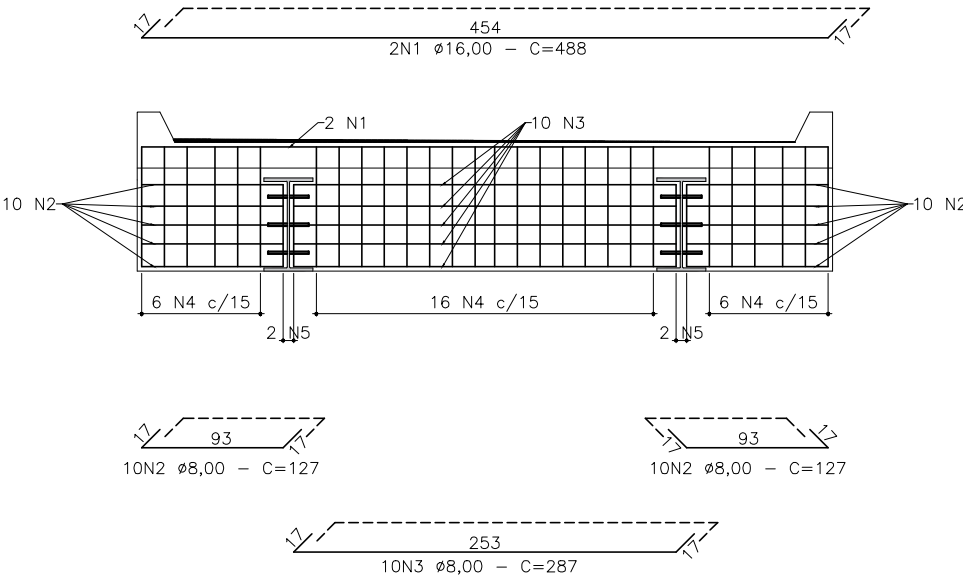
TRANSVERSINA DE APOIO – Armadura

ESC. 1:25



TRANSVERSINA DE APOIO – Armadura – (2x)

ESC. 1:25



Notas:

- 1- Classe de Agressividade Ambiental = III (NBR 6118/14)
- 2- Resistências Características dos Concretos
Elementos em Concreto Armado fck=35 MPa
- 3- Cobrimento das armaduras em mm
Lajes e placas - c=30
Vigas super e mesoestrutura - c=40
Fundações e Pilares - c=40
- 4- Carga móvel rodoviária e pedestres da NBR 7188/13

Fôrma = 13,48m2
Concreto fck=35MPa = 2,48m3

N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	16,00	4	488	1952
2	8,00	40	127	5080
3	8,00	20	287	5740
4	8,00	56	198	11088
5	8,00	8	148	1184
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
8,00	230,92	0,40	92,37	
16,00	19,52	1,60	31,23	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			135,96	

ASSINATURAS:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
DOM FELICIANO**

Rua Borges de Medeiros, 279
Dom Feliciano - RS

RESP. TÉCNICO:
Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos
- CREA-RS 243.160
WAGNER DA SILVA
SANTOS:29528606
881
Assinado de forma digital
por WAGNER DA SILVA
SANTOS:29528606881
Dados: 2025.11.12
23:11:38 -03'00'

PROJETO: PONTE MISTA
ILHOTA 01
6,50m x 4,60m

OBRA: Ponte Mista medindo 6,50m
de comprimento e 4,60m de
largura

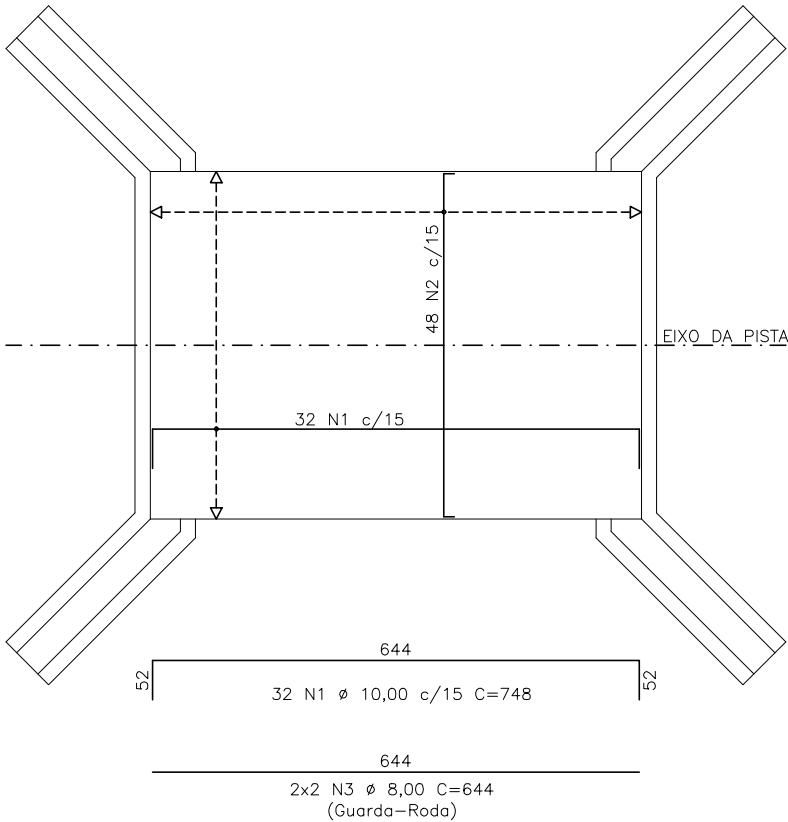
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO:	ILHOTA 01 - 30°35'53.2"S 52°14'29.9"O			DATA:	NOVEMBRO-2025
CONTEÚDO:	Transversina de Apoio - Armadura de Transversina			FOLHA/PRANCHA:	07/08
ESCALA:	INDICADA	ÁREA (m²): 29,90 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Ilhota 01 650x460.dwg	

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 1º e 7º, itens X e XI.

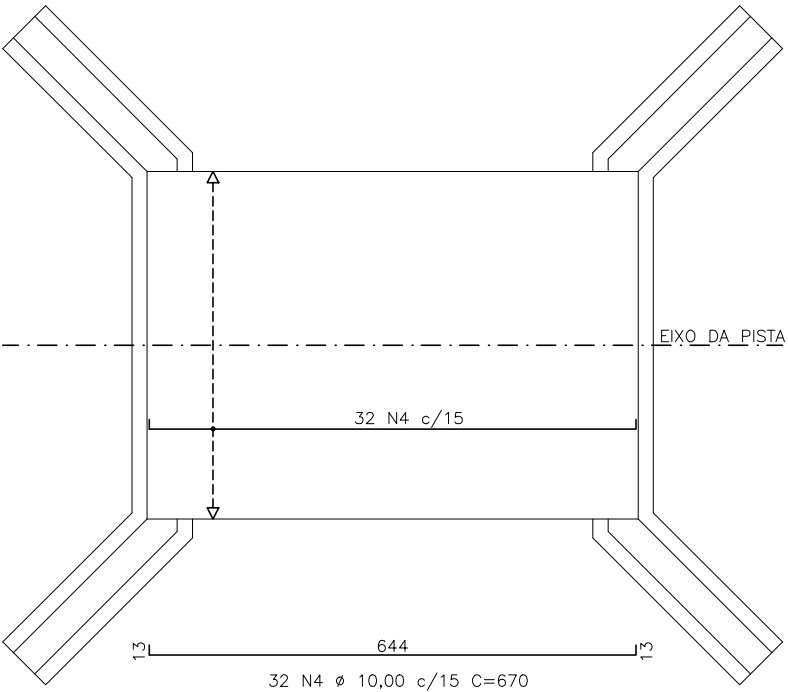
LAJE – Armadura Negativo – (Superior)

ESC. 1:50



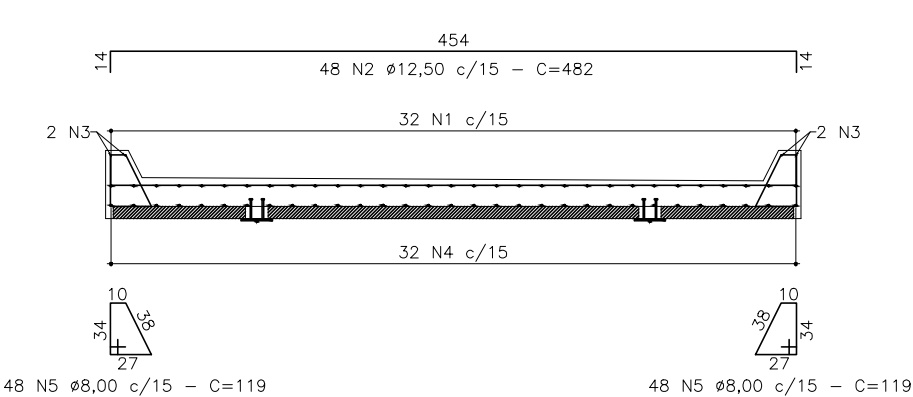
LAJE – Armadura Positivo – (Inferior)

ESC. 1:50



LAJE – Armadura – Seção Transversal

ESC. 1:25



Fôrma = 9,51m²
Concreto fck=35MPa = 6,10m³

N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	10,00	32	748	23936
2	12,50	48	482	23136
3	8,00	4	644	2576
4	10,00	32	670	21440
5	8,00	96	119	11424
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
8,00	140,00	0,40	56,00	
10,00	453,76	0,63	285,87	
12,50	231,36	1,00	231,36	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			630,55	

Notas:

- 1- Classe de Agressividade Ambiental = III (NBR 6118/14)
- 2- Resistências Características dos Concretos
Elementos em Concreto Armado fck=35 MPa
- 3- Cobrimento das armaduras em mm
Lajes e placas – c=30
Vigas super e mesoestrutura – c=40
Fundações e Pilares – c=40
- 4- Carga móvel rodoviária e pedestres da NBR 7188/13



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
DOM FELICIANO**

Rua Borges de Medeiros, 279
Dom Feliciano – RS

RESP. TÉCNICO:
Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos
– CREA-RS 243.160
WAGNER DA SILVA
SANTOS:29528606
881
Assinado de forma digital
por WAGNER DA SILVA
SANTOS:29528606881
Dados: 2025.11.12 23:12:00
-03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO: PONTE MISTA
ILHOTA 01
6,50m x 4,60m

OBRA: Ponte Mista medindo 6,50m
de comprimento e 4,60m de
largura

LOCALIZAÇÃO: ILHOTA 01 – 30°35'53.2"S 52°14'29.9"O

DATA:
NOVEMBRO-2025

CONTEÚDO: Laje – Armadura Positiva e Negativa – Guarda Roda

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
29,90 m²

PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO:
Ponte Ilhota 01
650x460.dwg

08/08

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 1º e 7º, itens X e XI.