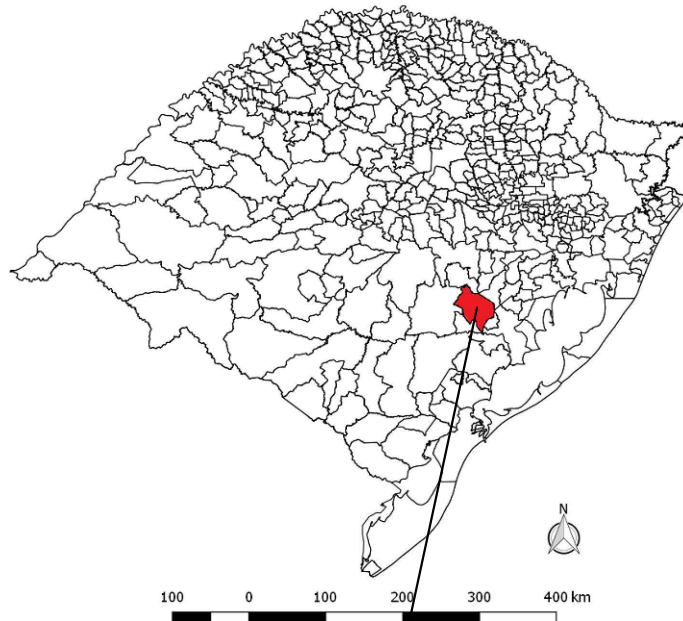
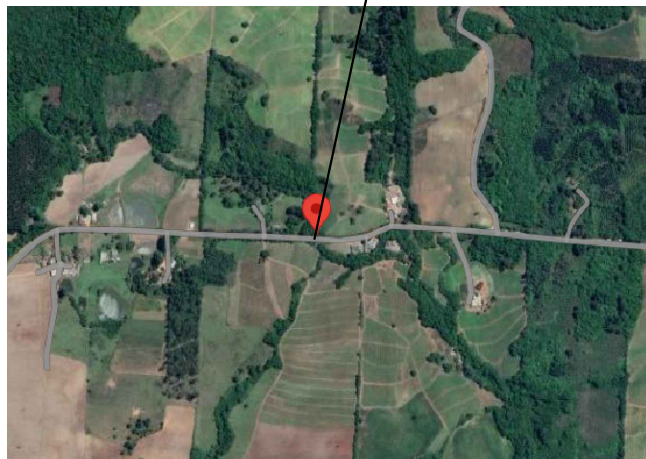


MAPA DE SITUAÇÃO



RIO GRANDE DO SUL

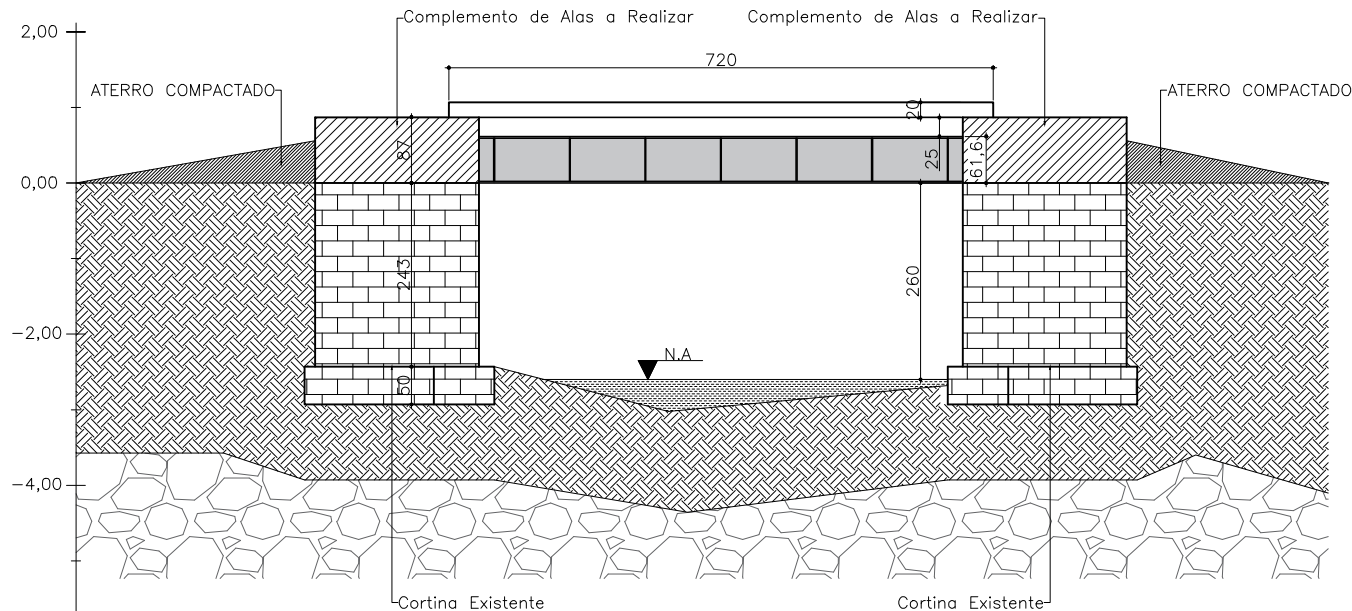


COORDENADAS:
30°40'19.9"S
52°05'42.8"O

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:295286068 Assinado de forma digital por WAGNER DA SILVA SANTOS:295286068 Data: 2025.11.12 22:52:10 -03'00'	
PROJETO: PONTE MISTA FELIPA 02 7,20m x 4,60m		OBRA: Ponte Mista medindo 7,20m de comprimento e 4,60m de largura	
LOCALIZAÇÃO: FELIPA 02 - 30°40'19.9"S 52°05'42.8"O		DATA: NOVEMBRO-2025	
CONTEÚDO: Mapa de Situação		FOLHA/PRANCHA: 01/08	
ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 33,12 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Felipa 02 720x460.dwg

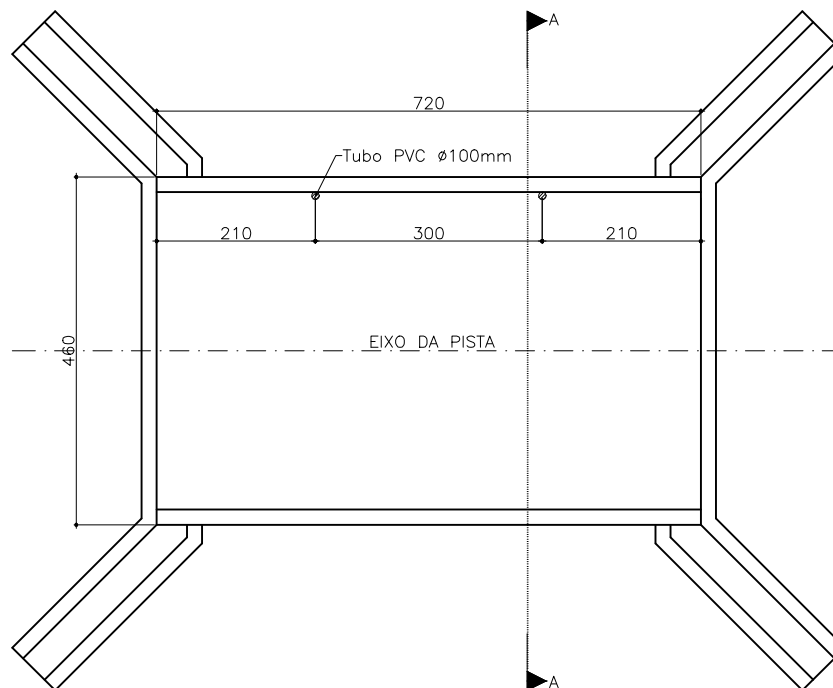
VISTA LONGITUDINAL

ESC. 1:50



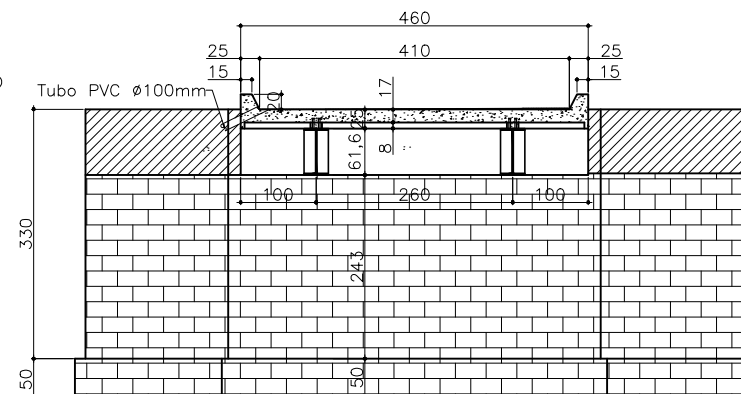
PLANTA BAIXA

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:2952860681
81
Assinado de forma digital por WAGNER DA SILVA SANTOS:2952860681
Dados: 2025.11.12 22:52:30 -03'00'

PROJETO:
PONTE MISTA
FELIPA 02
7,20m x 4,60m

OBRA:
Ponte Mista medindo 7,20m
de comprimento e 4,60m de
largura

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO:
FELIPA 02 — 30°40'19.9"S 52°05'42.8"O

DATA:
NOVEMBRO—2025

CONTEÚDO:
Vista Longitudinal — Planta Baixa — Corte

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
33,12 m²

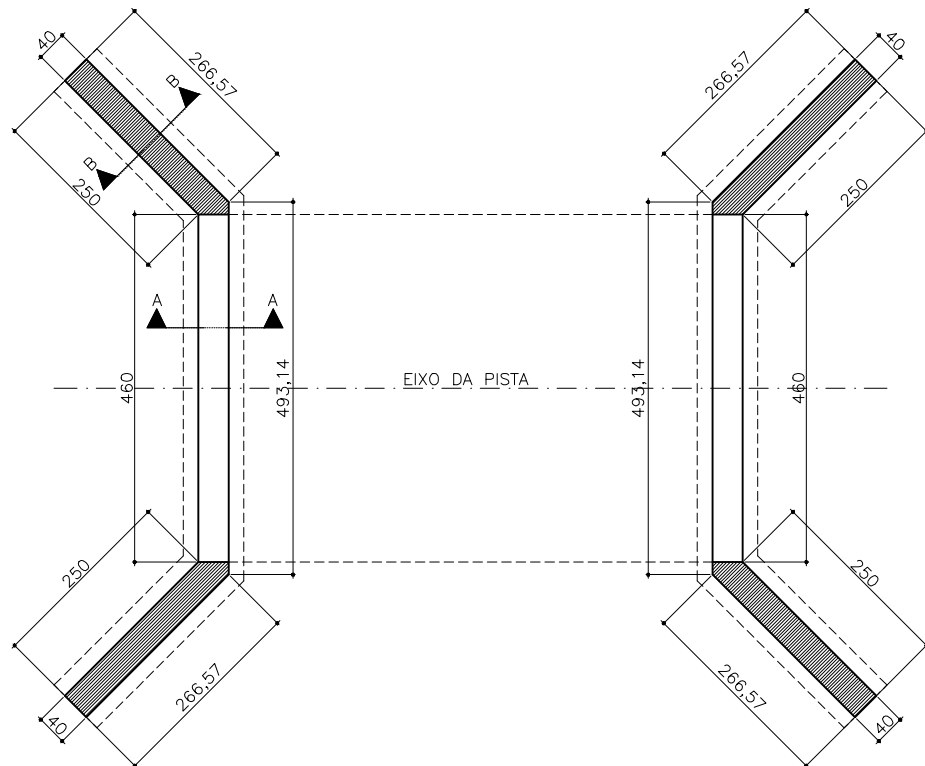
PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO:
Ponte Felipa 02
720x460.dwg

02/08

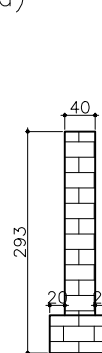
FÔRMA COMPLEMENTO DE ALAS

ESC. 1:50



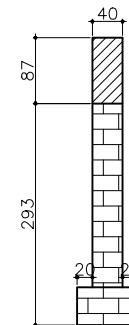
CORTE – A-A (Cortina)

ESC. 1:50



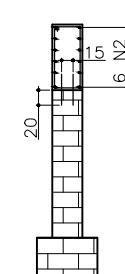
CORTE – B-B (Alas)

ESC. 1:50



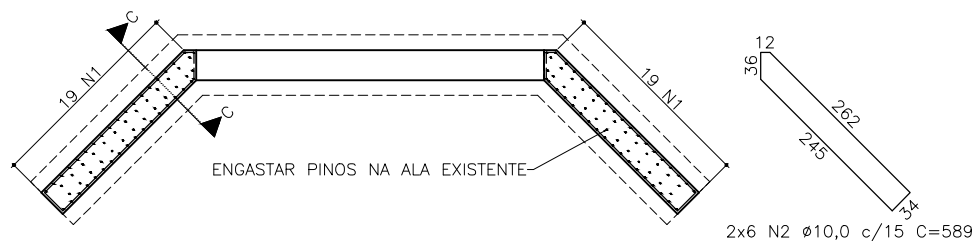
CORTE – C-C (Alas)

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 Assinado de forma digital por
SANTOS:29528606 SANTOS:2952860681
881 Data: 2025.11.12 22:52:48
-03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO:
PONTE MISTA
FELIPA 02
7,20m x 4,60m

OBRA:
Ponte Mista medindo 7,20m
de comprimento e 4,60m de
largura

LOCALIZAÇÃO:
FELIPA 02 - 30°40'19.9"S 52°05'42.8"O

DATA:
NOVEMBRO-2025

CONTEÚDO:
Fôrma de Alas - Armadura de Alas - Corte

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
33,12 m²

PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO:

Ponte Felipa 02

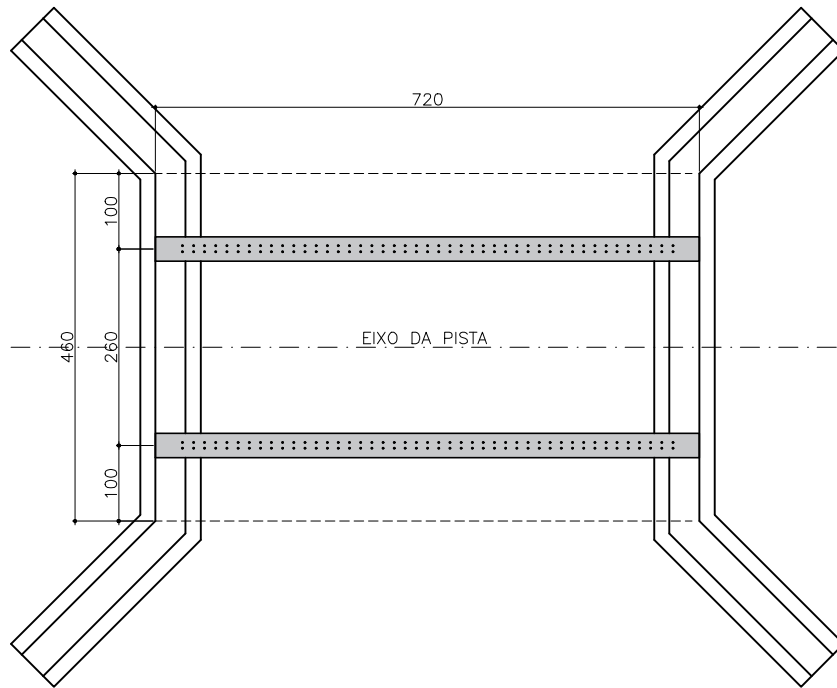
720x460.dwg

03/08

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

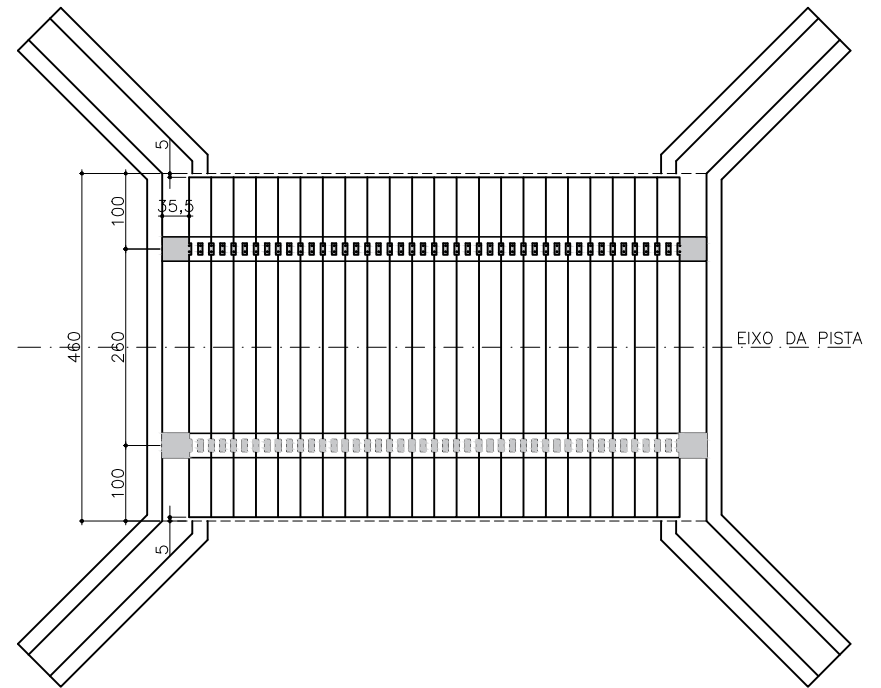
CORTE HORIZONTAL – VIGAS W610x174 (2x)

ESC. 1:50



CORTE HORIZONTAL – PRÉ-LAJE (22x)

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

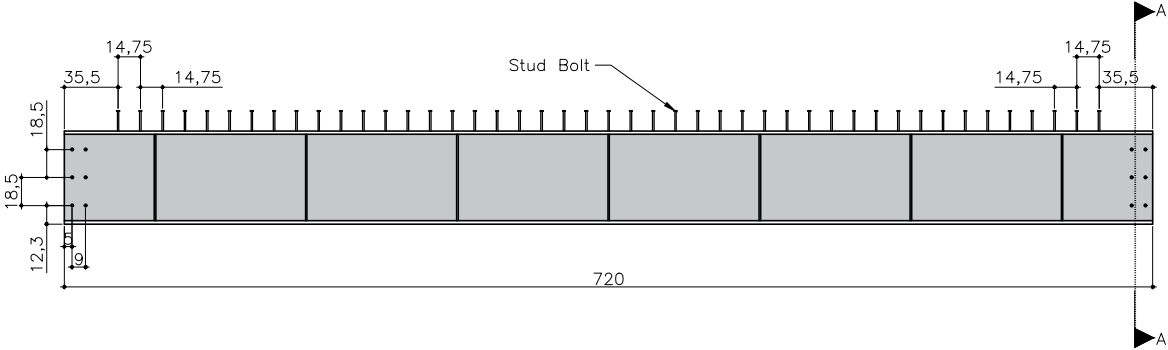
ASSINATURAS:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO	
Rua Borges de Medeiros, 279 Dom Feliciano – RS	
PROJETO: PONTE MISTA FELIPA 02 7,20m x 4,60m	OBRA: Ponte Mista medindo 7,20m de comprimento e 4,60m de largura
LOCALIZAÇÃO: FELIPA 02 – 30°40'19.9"S 52°05'42.8"O	DATA: NOVEMBRO-2025
CONTEÚDO: Corte Horizontal Vigas – Corte Horizontal Pré-Lajes	FOLHA/PRANCHA: 04/08
ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 33,12 m²
PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Felipa 02 720x460.dwg
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 1º e 7º, itens X e XI.	

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:29528606881
Dados: 2025.11.12 22:53:04
-03'00'

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL

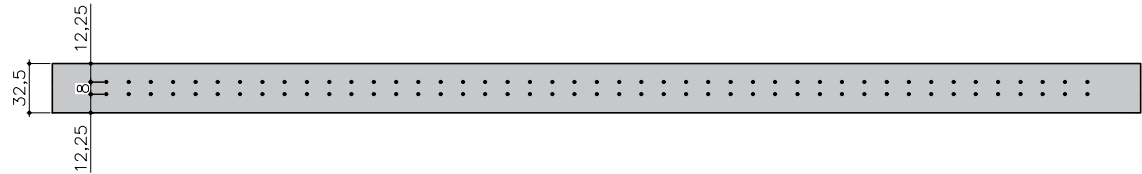
VIGA METÁLICA – PERFIL W610x174 (2x)

ESC. 1:25



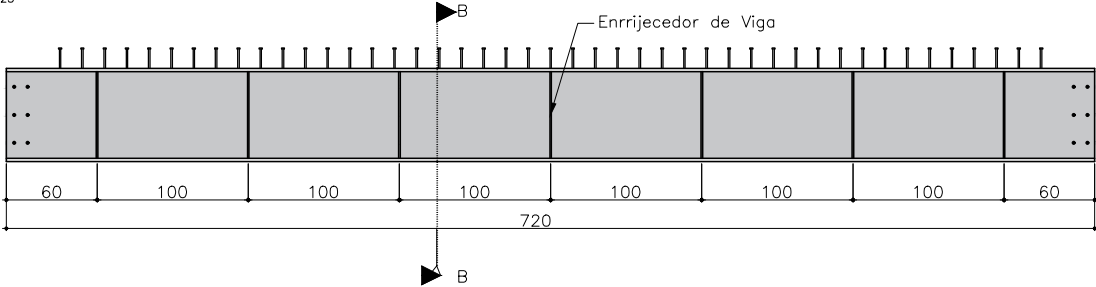
VIGA METÁLICA – VISTA SUPERIOR

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

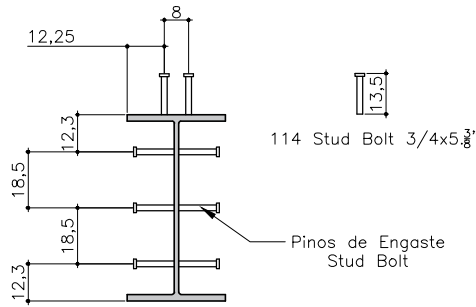
VIGA METÁLICA			
TIPO	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)
W610X174	14,40	174	2505,60
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			2756,16
CHAPAS METÁLICA			
TIPO	VOLUME (m³)	MASSA NOMINAL (kg/m³)	PESO (kg)
CHAPA 3/8"	0,024	7850	186,52
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			205,17

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

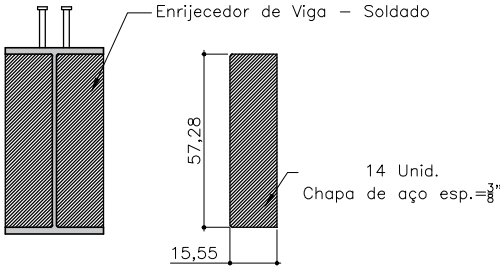
CORTE – A-A

ESC. 1:12,5



CORTE – B-B

ESC. 1:12,5

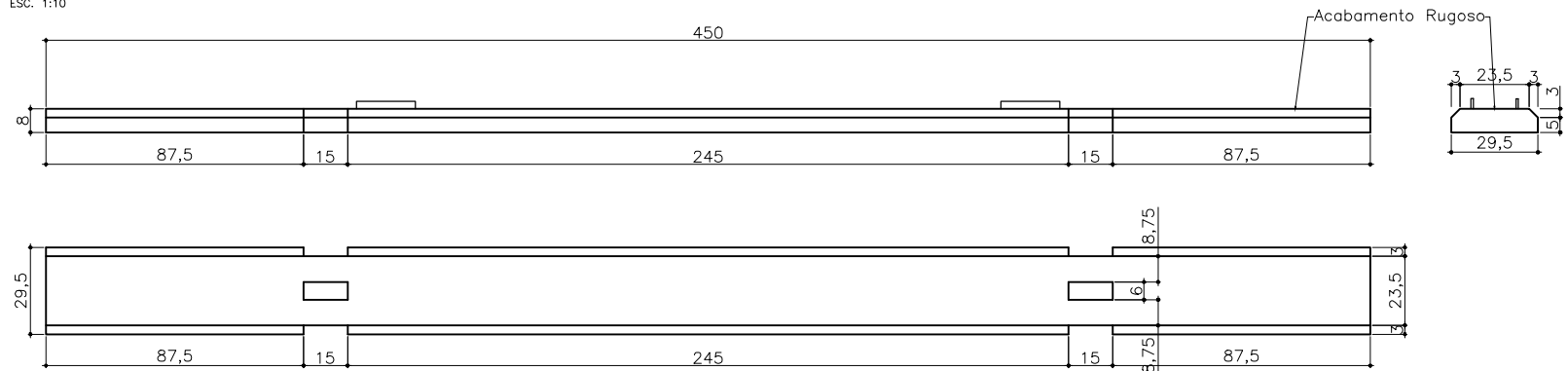


STUD BOLT		
TIPO	COMPRIMENTO (cm)	QUANTIDADE
3/4 x 5.3/8"	13,50	228

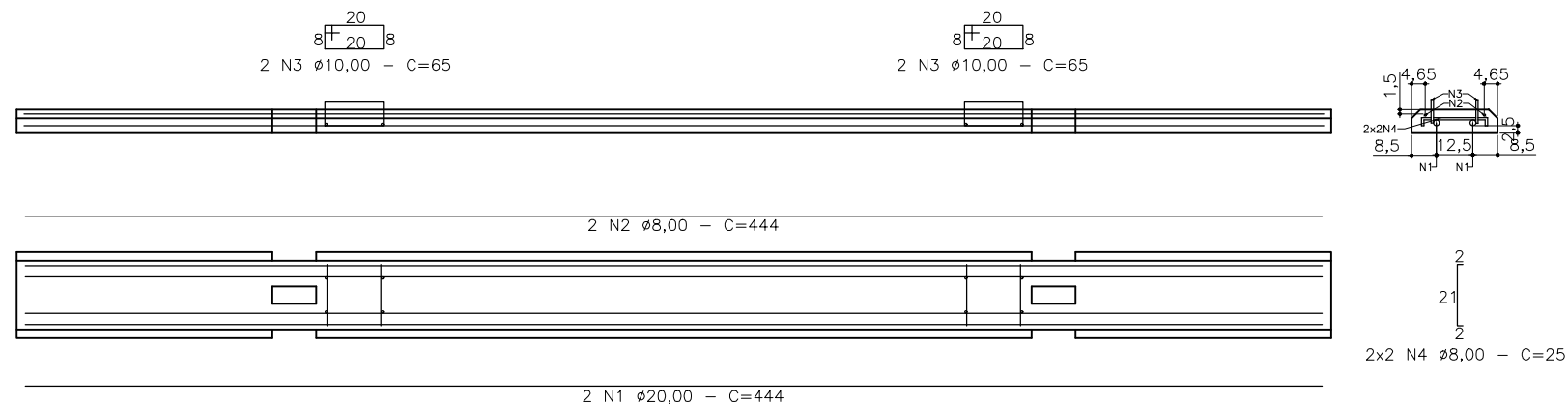
ASSINATURAS:

		PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO		RESP. TÉCNICO: Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos - CREA-RS 243.160 WAGNER DA SILVA SANTOS:29528606 881	
Rua Borges de Medeiros, 279 Dom Feliciano - RS				Assinado de forma digital por WAGNER DA SILVA SANTOS:29528606881 Data: 2025.11.12 22:53:21 -03'00'	
PROJETO: PONTE MISTA FELIPA 02 7,20m x 4,60m		OBRA: Ponte Mista medindo 7,20m de comprimento e 4,60m de largura		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL	
LOCALIZAÇÃO: FELIPA 02 - 30°40'19.9"S 52°05'42.8"O		DATA: NOVEMBRO-2025			
CONTEÚDO: Viga Metálica W610 x 174 - Preparação		FOLHA/PRANCHA: 05/08			
ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 33,12 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Felipa 02 720x460.dwg		

ESC. 1:10



ESC. 1:10



N		COMPIMENTO (cm)		
Ø		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	20,00	44	444	19536
2	8,00	44	444	19536
3	10,00	88	65	5720
4	8,00	88	25	2200
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
8,00	217,36	0,40	86,94	
10,00	57,20	0,63	36,04	
20,00	195,36	2,50	488,40	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			672,52	

- 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:



Rua Borges de Medeiros, 279
Dom Feliciano – RS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

OBRA:	Ponte Mista medindo 7,20m de comprimento e 4,60m de largura
-------	---

DATA:	NOVEMBRO-2025
-------	---------------

FOLHA/PRANCHA:

AREA (m ²):	33,12 m ²
-------------------------	----------------------

PROJETO / DESENHO:

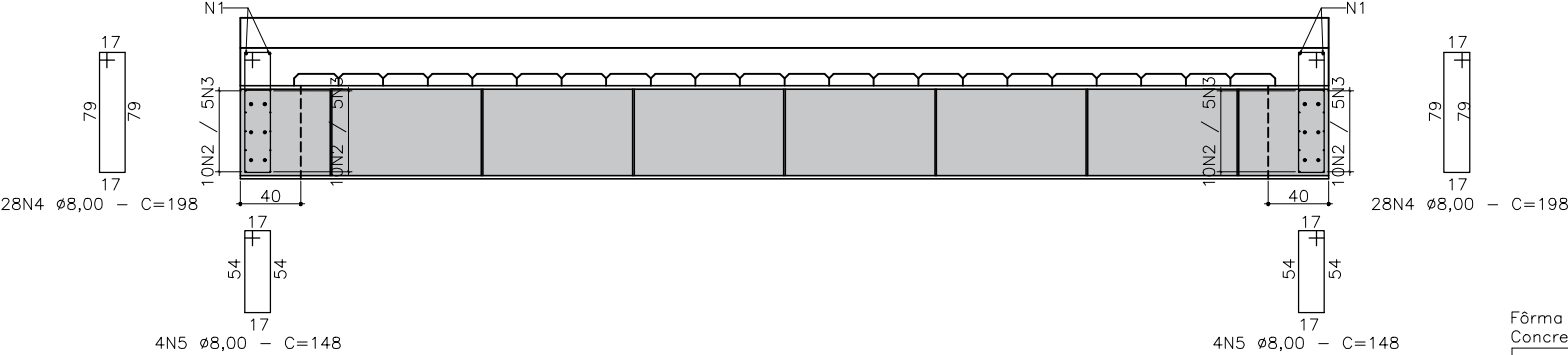
ARQUIVO:
Ponte Felipa 02
720x460.dwg

06/08

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

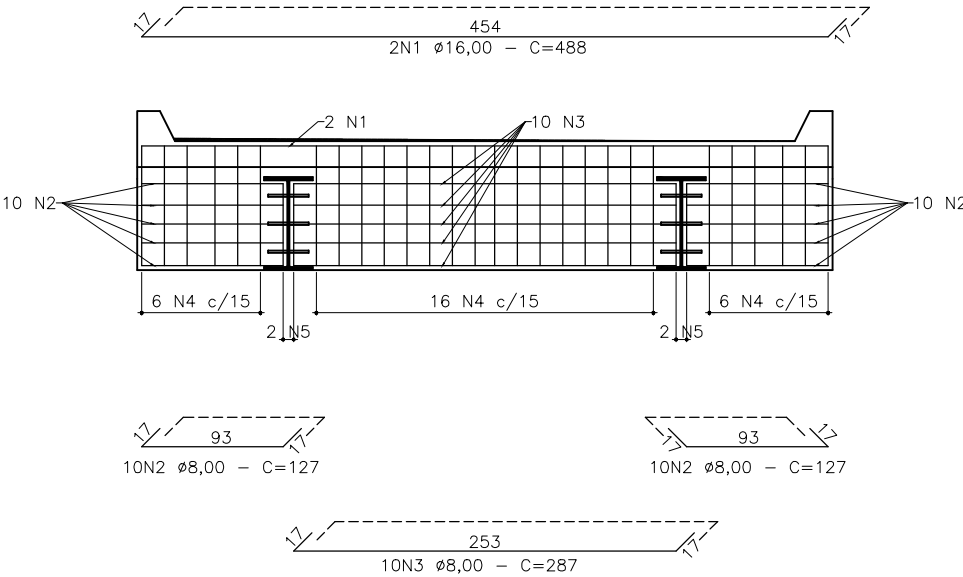
TRANSVERSINA DE APOIO – Armadura

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 $f_{ck}=35$ 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

Fôrma = 13,48m²
Concreto $f_{ck}=35$ MPa = 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

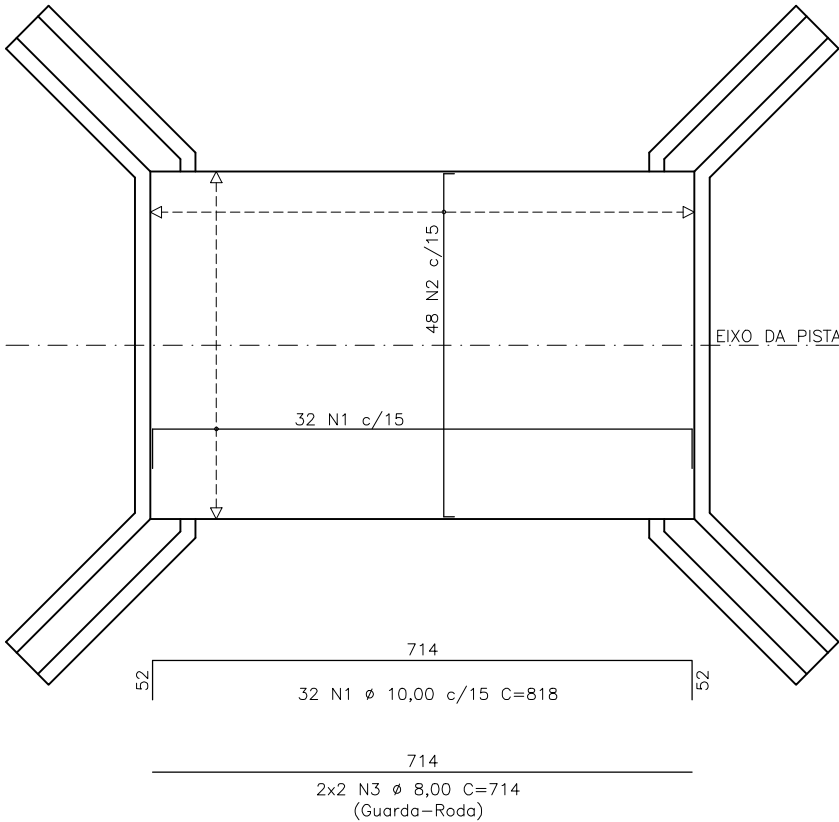
RESP. TÉCNICO:
Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos
- CREA-RS 243.160
WAGNER DA SILVA
SANTOS:29528606
881
Assinado de forma digital por
WAGNER DA SILVA
SANTOS:2952860681
Data: 2025.11.12 22:54:07
+03'00'

PROJETO:	PONTE MISTA FELIPA 02 7,20m x 4,60m	OBRA:	Ponte Mista medindo 7,20m de comprimento e 4,60m de largura	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL
LOCALIZAÇÃO:	FELIPA 02 - 30°40'19.9"S 52°05'42.8"O			DATA:	NOVEMBRO-2025
CONTEÚDO:	Transversina de Apoio - Armadura de Transversina			FOLHA/PRANCHA:	07/08
ESCALA:	INDICADA	ÁREA (m²):	33,12 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Felipa 02 720x460.dwg

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

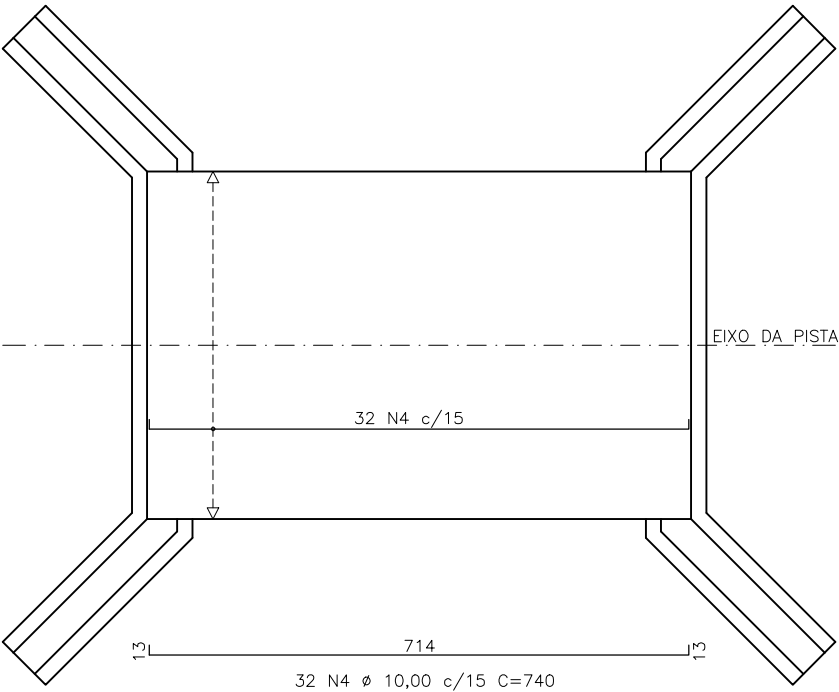
LAJE – Armadura Negativo – (Superior)

ESC. 1:50



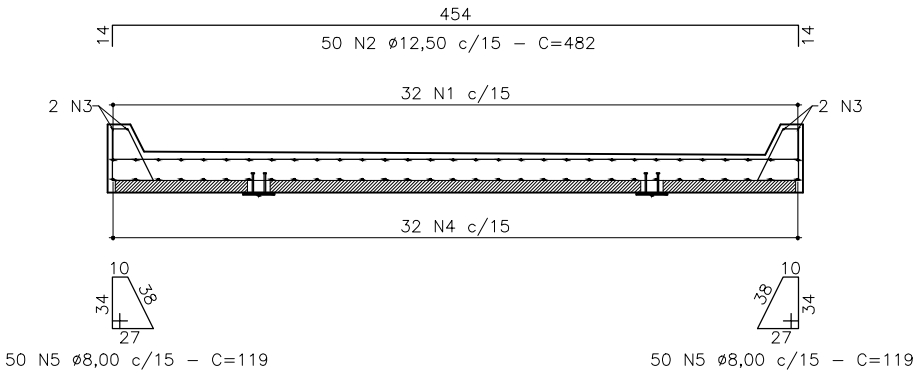
LAJE – Armadura Positivo – (Inferior)

ESC. 1:50



LAJE – Armadura – Seção Transversal

ESC. 1:25



Fôrma = 12,08m2
Concreto fck=35MPa = 7,20m3

N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	10,00	32	818	26176
2	12,50	50	482	24100
3	8,00	4	714	2856
4	10,00	32	740	23680
5	8,00	100	119	11900
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
8,00	147,56	0,40	59,02	
10,00	498,56	0,63	314,09	
12,50	241,00	1,00	241,00	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			675,53	

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
Data: 2025.11.12 22:54:29
-03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO: PONTE MISTA
FELIPA 02
7,20m x 4,60m

OBRA: Ponte Mista medindo 7,20m
de comprimento e 4,60m de
largura

LOCALIZAÇÃO: FELIPA 02 – 30°40'19.9"S 52°05'42.8"O

CONTEÚDO: Laje – Armadura Positiva e Negativa – Guarda Roda

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
33,12 m²

PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO:

Ponte Felipa 02
720x460.dwg

08/08

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