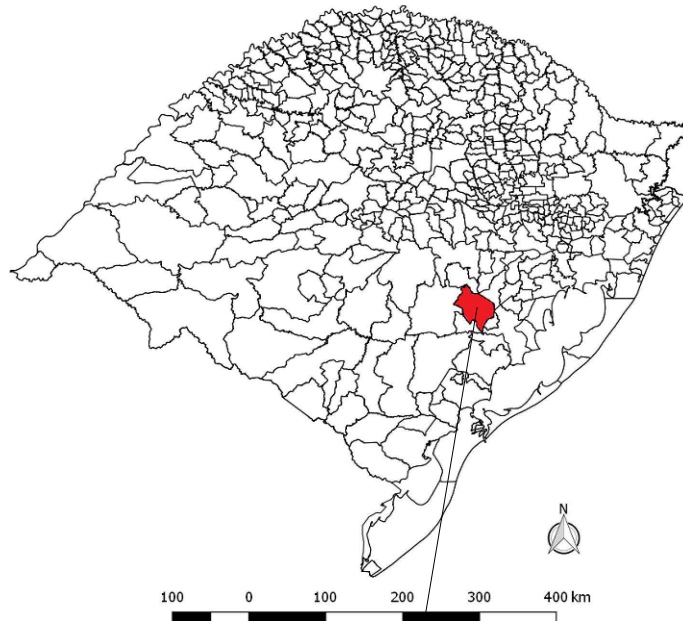
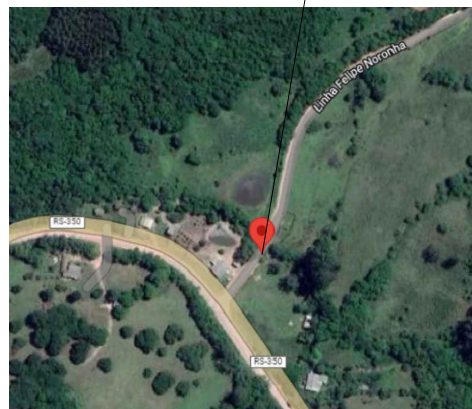


MAPA DE SITUAÇÃO



RIO GRANDE DO SUL



COORDENADAS:
30°40'48.9"S
52°06'42.8"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:29528606
881
Assinado de forma digital por
WAGNER DA SILVA
SANTOS:29528606881
Data: 2025.11.12 22:33:59
-03'07'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO:
PONTE MISTA
FELIPA 01
5,00m x 4,60m

OBRA:
Ponte Mista medindo 5,00m
de comprimento e 4,60m de
largura

LOCALIZAÇÃO: FELIPA 01 – 30°40'48.9"S 52°06'42.8"O

DATA:
NOVEMBRO–2025

CONTEÚDO: Mapa de Situação

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
23,00 m²

PROJETO / DESENHO:

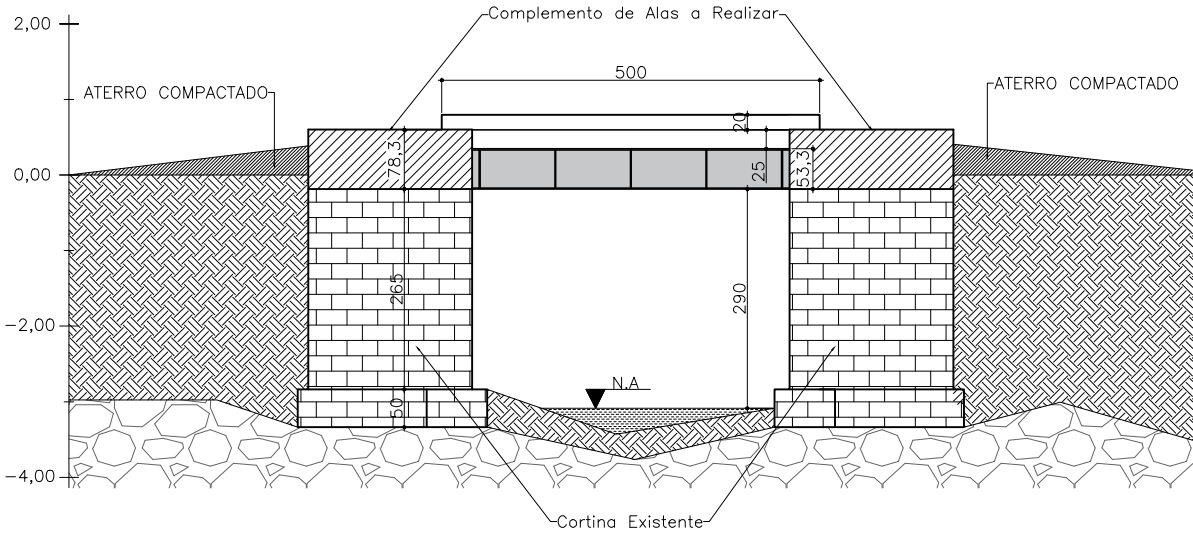
ARQUIVO:
Ponte Felipa 01
500x460.dwg

01/08

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

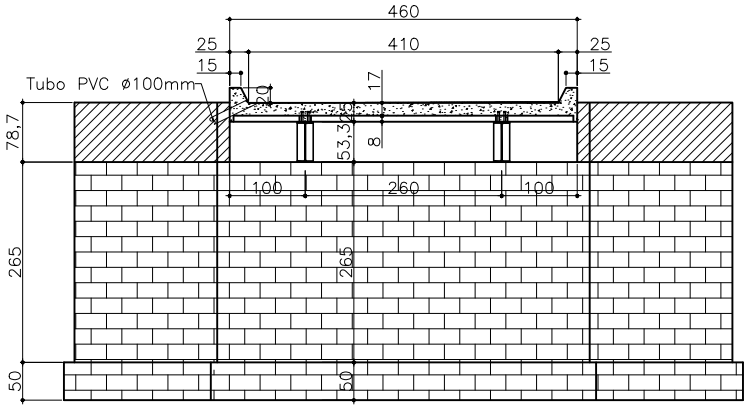
VISTA LONGITUDINAL

ESC. 1:50



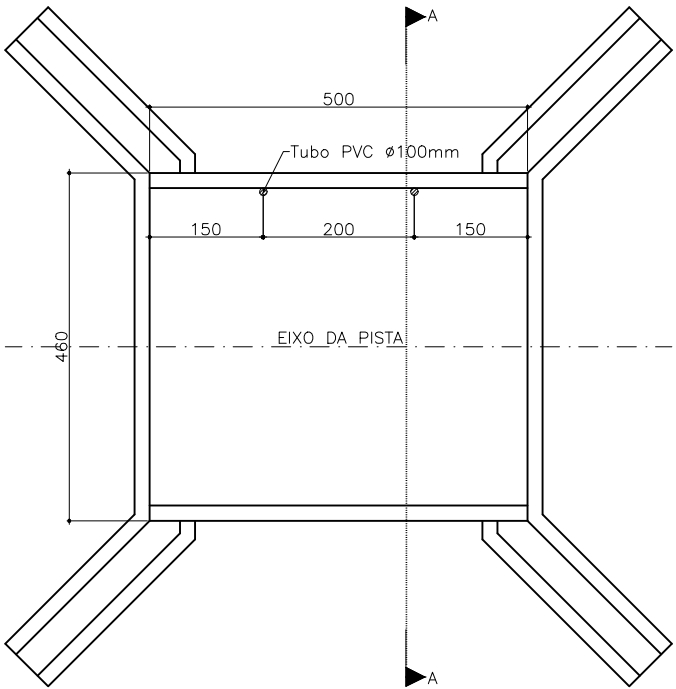
CORTE TRANSVERSAL — A—A

ESC. 1:50



PLANTA BAIXA

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 22:34:20
-03'07'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO:
PONTE MISTA
FELIPA 01
5,00m x 4,60m

OBRA:
Ponte Mista medindo 5,00m
de comprimento e 4,60m de
largura

LOCALIZAÇÃO: FELIPA 01 - 30°40'48.9"S 52°06'42.8"O

DATA:
NOVEMBRO-2025

CONTEÚDO: Vista Longitudinal - Planta Baixa - Corte

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
23,00 m²

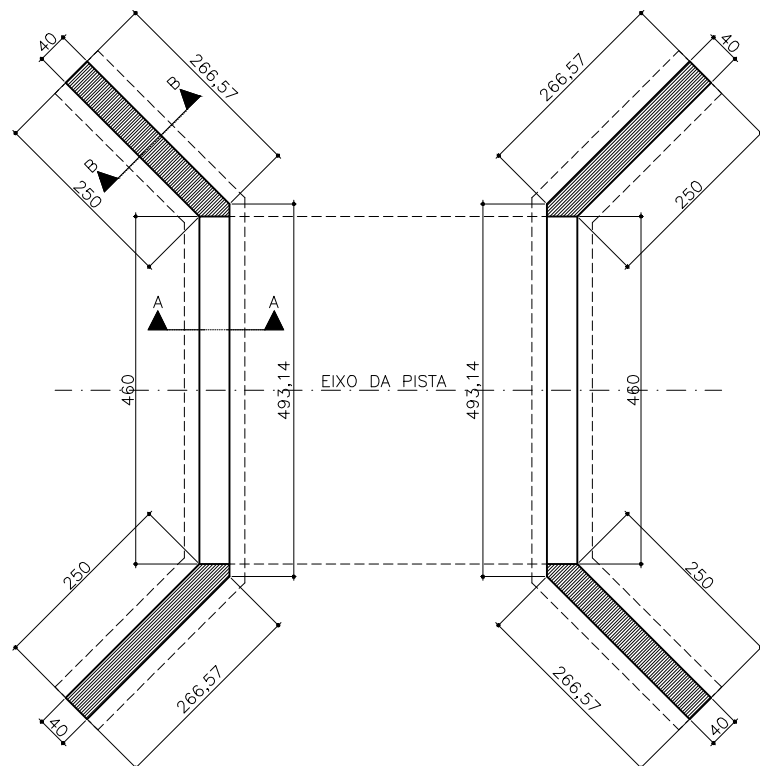
PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO:
Ponte Felipa 01
500x460.dwg

02/08

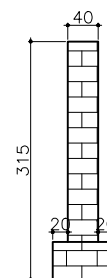
FÔRMA COMPLEMENTO DE ALAS

ESC. 1:50



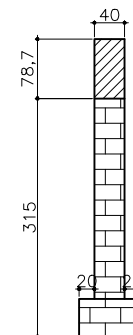
CORTE – A-A (Cortina)

ESC. 1:50



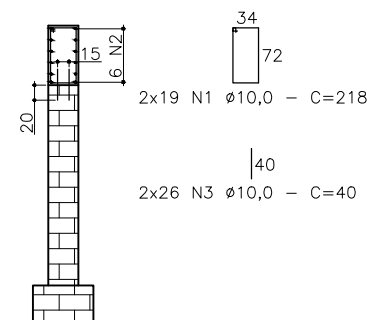
CORTE – B-B (Alas)

ESC. 1:50



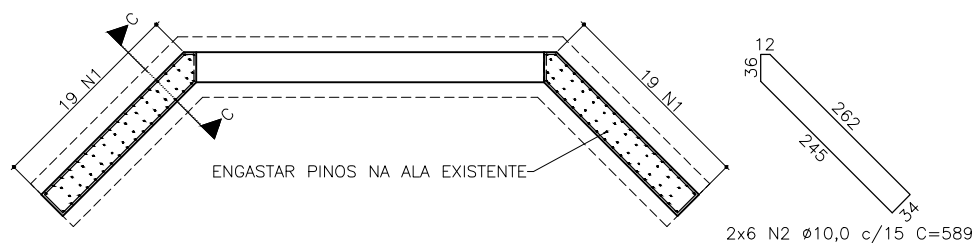
CORTE – C-C (Alas)

ESC. 1:50



ARMADURA DAS ALAS (2x)

ESC. 1:50



2x6 N2 Ø10,0 c/15 C=589

N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	10,00	38	218	8284
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	174,32	0,63	109,82	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			120,80	

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:295286068
Assinado de forma digital por WAGNER DA SILVA SANTOS:295286068
Dados: 2025.11.12 22:34:41 -03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO:
PONTE MISTA
FELIPA 01
5,00m x 4,60m

OBRA:
Ponte Mista medindo 5,00m
de comprimento e 4,60m de
largura

LOCALIZAÇÃO:
FELIPA 01 - 30°40'48.9"S 52°06'42.8"O

DATA:
NOVEMBRO-2025

CONTEÚDO:
Fôrma de Alas - Armadura de Alas - Corte

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
23,00 m²

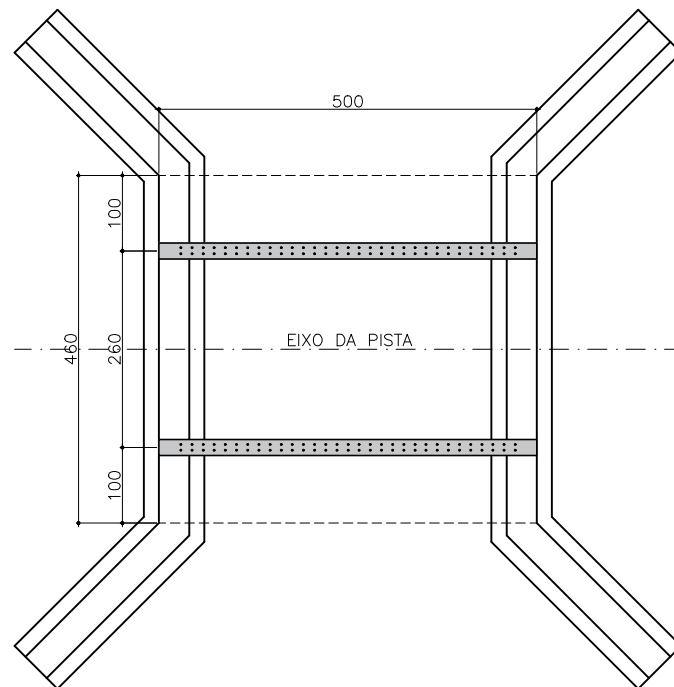
PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO:
Ponte Felipa 01
500x460.dwg

03/08

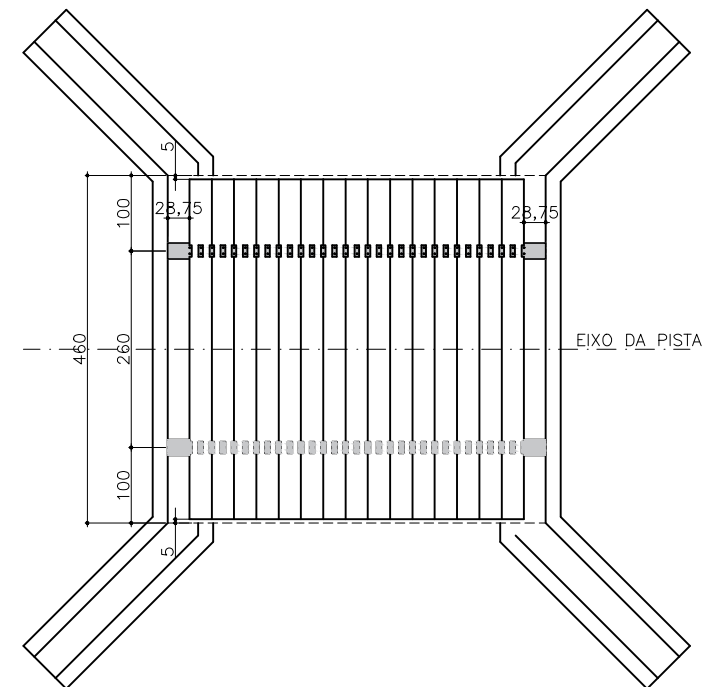
CORTE HORIZONTAL – VIGAS W530x92 (2x)

ESC. 1:50



CORTE HORIZONTAL – PRÉ-LAJE (15x)

ESC. 1:50

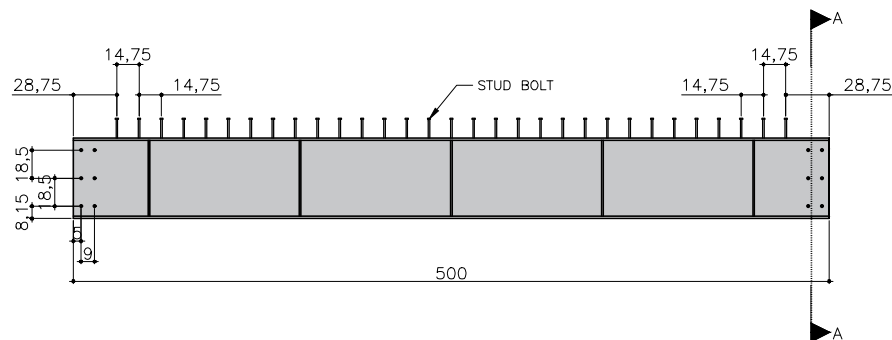


Notas:

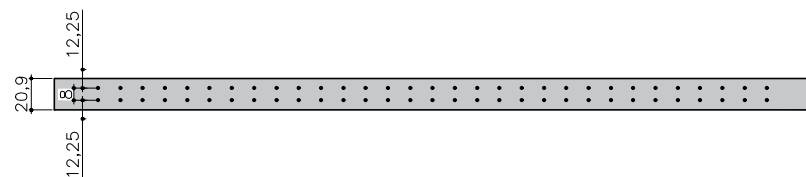
- 1- Classe de Agressividade Ambiental = III (NBR 6118/14)
- 2- Resistências Características dos Concretos
Elementos em Concreto Armado $f_{ck}=35$ MPa
- 3- Cobrimento das armaduras em mm
Lajes e placas – $c=30$
Vigas super e mesoestrutura – $c=40$
Fundações e Pilares – $c=40$
- 4- Carga móvel rodoviária 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 Data: 2025.11.12 22:35:03 -0300
PROJETO: PONTE MISTA FELIPA 01 5,00m x 4,60m	OBRA: Ponte Mista medindo 5,00m de comprimento e 4,60m de largura
LOCALIZAÇÃO: FELIPA 01 – 30°40'48.9"S 52°06'42.8"O	
CONTEÚDO: Corte Horizontal Vigas – Corte Horizontal Pré-Lajes	
ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 23,00 m²
PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Felipa 01 500x460.dwg
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL	
DATA: NOVEMBRO–2025	
FOLHA/PRANCHA: 04/08	

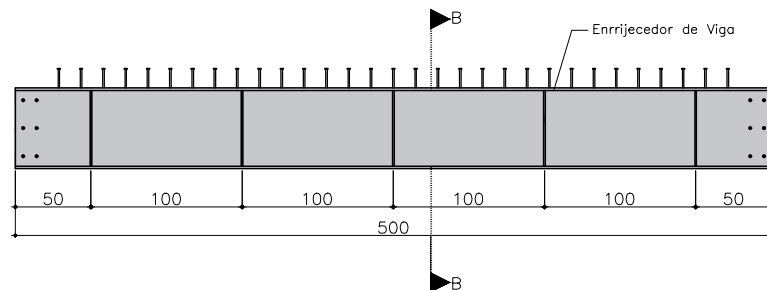
ESC. 1:25



ESC. 1:25



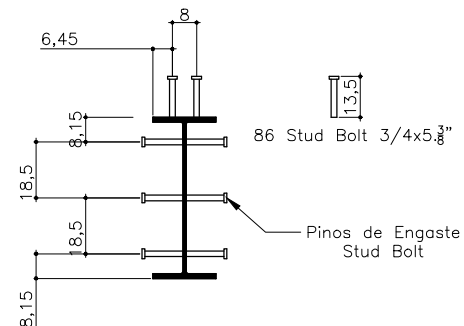
ESC. 1:25



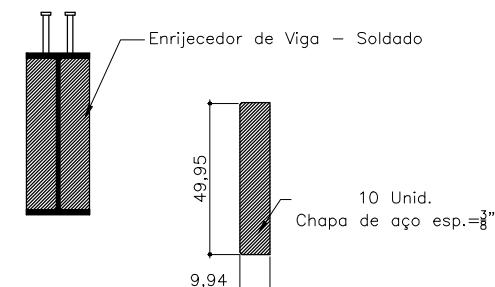
Soldar enrijecedores de viga com chapa de esp.=3/8", conforme gabarito

VIGA METÁLICA			
TIPO	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)
W530x92	10,00	92	920,00
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			1012,00
CHAPAS METÁLICA			
TIPO	VOLUME (m3)	MASSA NOMINAL (kg/m3)	PESO (kg)
CHAPA 3/8"	0,010	7850	74,77
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			82,25

ESC. 1:12.5



ESC. 1:12.5



STUD BOLT		
TIPO	COMPRIMENTO (cm)	QUANTIDADE
3/4 x 5.3/8"	13,50	172

ASSINATURAS:



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DOM FELICIANO

Rua Borges de Medeiros, 279
Dom Feliciano – RS

WAGNER DA SILVA
SANTOS:29528606
881

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

4) PROJETO: PONTE MISTA
FELIPA 01
5,00m x 4,60m

OBRA:	Ponte Mista medindo 5,00m de comprimento e 4,60m de largura
-------	---

LOCALIZAÇÃO: FELIPA 01 - 30°40'48.9"S 52°06'42.8"C

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

CONTEÚDO: Viga Metálica W610 x 174 – Preparação

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

AREA (m²):
23.00 m²

PROJETO / DESENHO	
-------------------	--

ARQUIVO:
Ponte Felipa 0
500x460.dwg

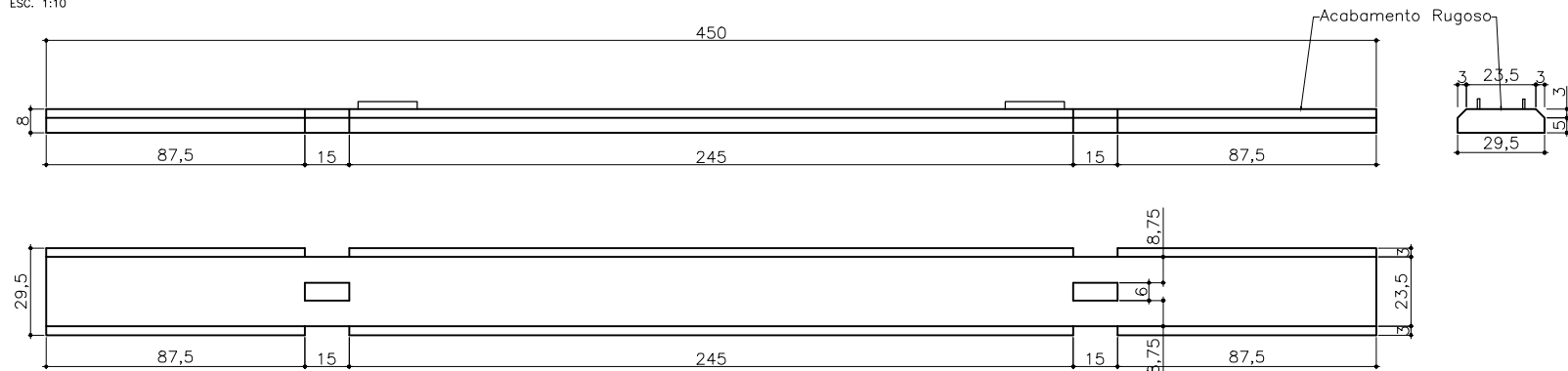
05/08

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

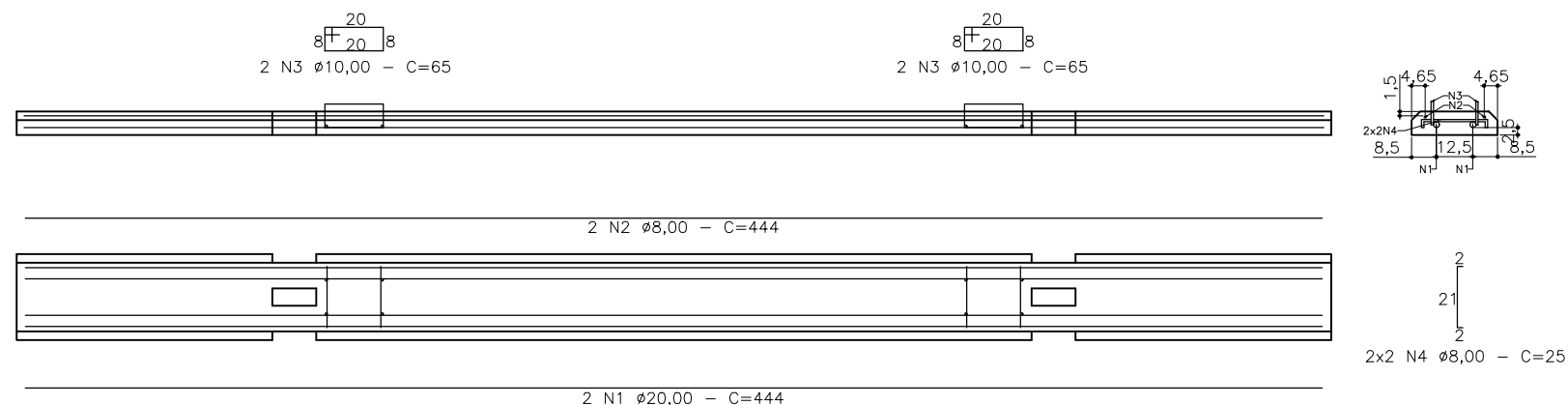
Notas:

- 1- Classe de Agressividade Ambiental = III (NBR 6118/14)
- 2- Resistências Características dos Concretos
Elementos em Concreto Armado $f_{ck}=35$ 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

ESC. 1:10



FSC: 1:10



N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	20,00	30	444	13320
2	8,00	30	444	13320
3	10,00	60	65	3900
4	8,00	60	25	1500
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
8,00	148,20	0,40	59,28	
10,00	39,00	0,63	24,57	
20,00	133,20	2,50	333,00	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			458,54	

- 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
881

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO: PONTE MISTA
FELIPA 01
5.00m x 4.60m

OBRA:	Ponte Mista medindo 5,00m de comprimento e 4,60m de largura
-------	---

LOCALIZAÇÃO:	FELIPA 01 - 30°40'48.9"S 52°06'42.8"O
--------------	---------------------------------------

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

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

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

AREA (m²):	23,00 m²
------------	----------

PROJETO / DESENHO:

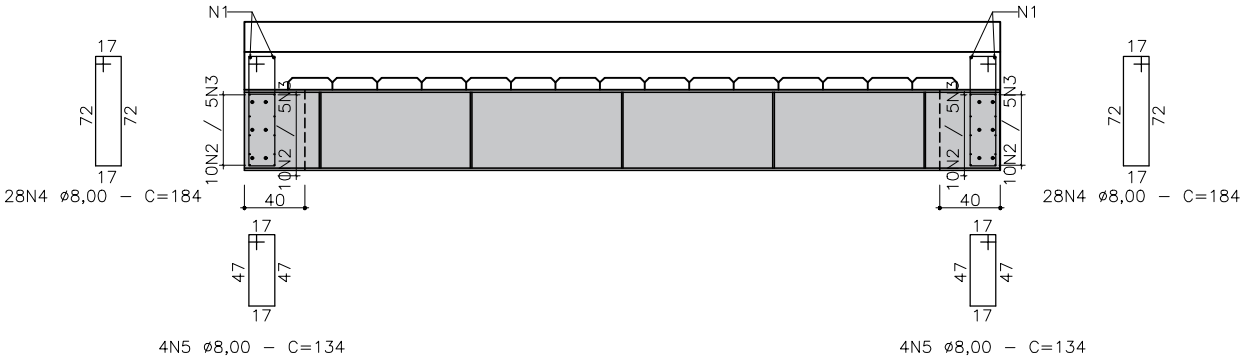
ARQUIVO:
Ponte Felipa 0
500x460.dwg

06/08

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

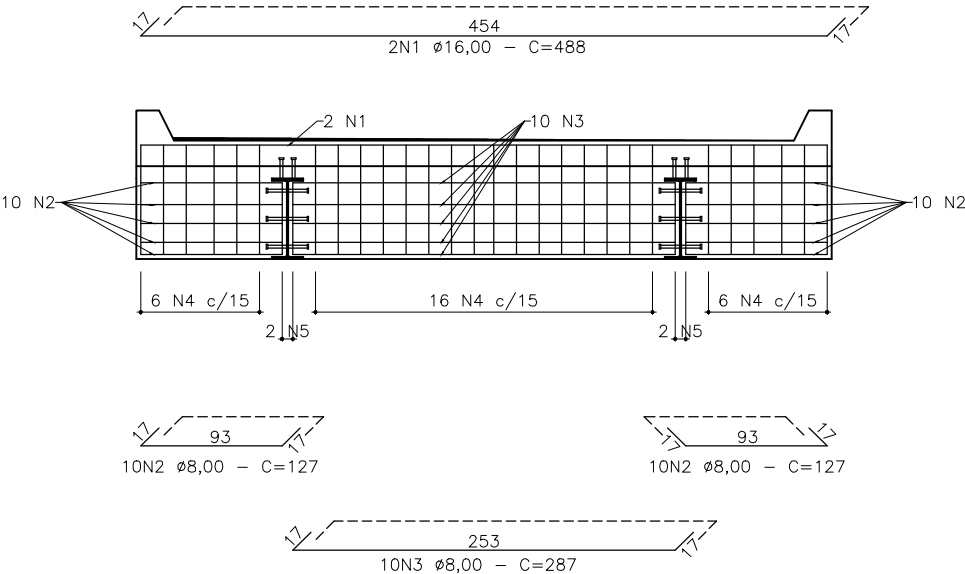
TRANSVERSINA DE APOIO – Armadura

ESC. 1:25



TRANSVERSINA DE APOIO – Armadura – (2x)

ESC. 1:25



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	184	10304
5	8,00	8	134	1072
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
8,00	221,96	0,40	88,78	
16,00	19,52	1,60	31,23	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			132,02	

Fôrma = 12,17m²
Concreto fck=35MPa = 2,24m³

- 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 22:36:06 -0300

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO: PONTE MISTA FELIPA 01
5,00m x 4,60m

OBRA: Ponte Mista medindo 5,00m de comprimento e 4,60m de largura

LOCALIZAÇÃO: FELIPA 01 - 30°40'48.9"S 52°06'42.8"O

CONTEÚDO: Transversina de Apoio - Armadura de Transversina

ESCALA: INDICADA

ÁREA (m²): 23,00 m²

PROJETO / DESENHO:

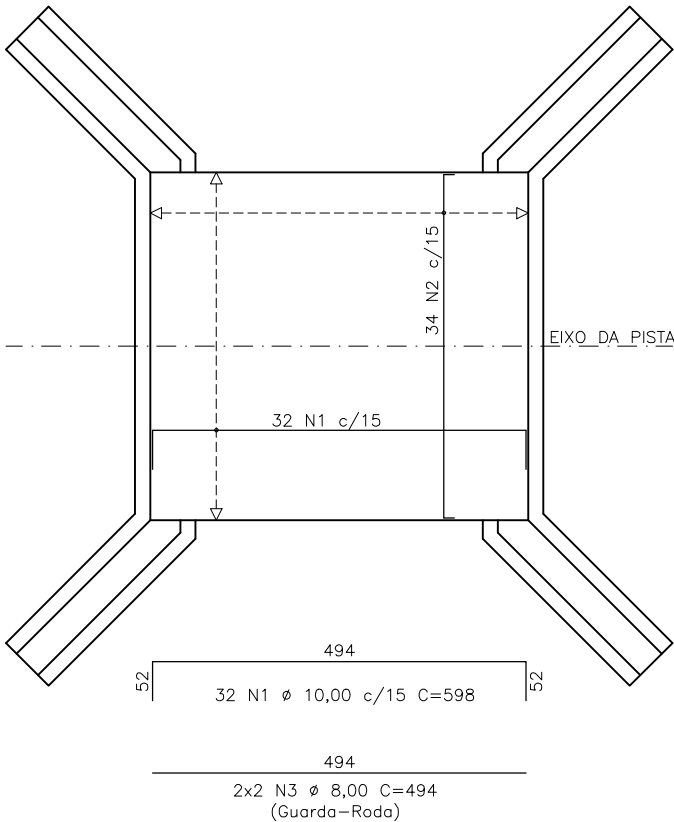
ARQUIVO: Ponte Felipa 01
500x460.dwg

DATA: NOVEMBRO-2025

FOLHA/PRANCHA: 07/08

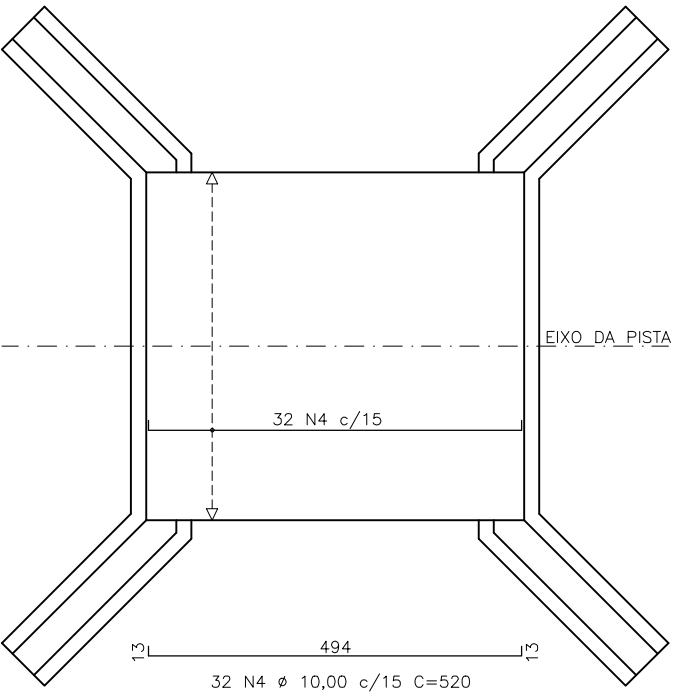
LAJE – Armadura Negativo – (Superior)

ESC. 1:50



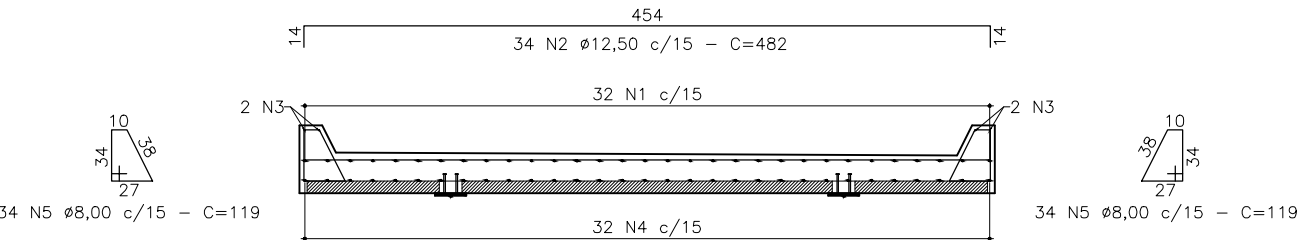
LAJE – Armadura Positivo – (Inferior)

ESC. 1:50



LAJE – Armadura – Seção Transversal

ESC. 1:25



N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	10,00	32	598	19136
2	12,50	34	482	16388
3	8,00	4	494	1976
4	10,00	32	520	16640
5	8,00	68	119	8092
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
8,00	100,68	0,40	40,27	
10,00	357,76	0,63	225,39	
12,50	163,88	1,00	163,88	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			472,49	

Fôrma = 9,04m2
Concreto fck=35MPa = 4,76m3

- 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		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 22:36:34 -03'00'
Rua Borges de Medeiros, 279 Dom Feliciano – RS		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL		
PROJETO: PONTE MISTA FELIPA 01 5,00m x 4,60m	OBRA: Ponte Mista medindo 5,00m de comprimento e 4,60m de largura	LOCALIZAÇÃO: FELIPA 01 – 30°40'48.9"S 52°06'42.8"O	DATA: NOVEMBRO-2025	
CONTEÚDO: Laje – Armadura Positiva e Negativa – Guarda Roda	ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 23,00 m²	PROJETO / DESENHO: ARQUIVO: Ponte Felipa 01 500x460.dwg	FOLHA/PRANCHA: 08/08