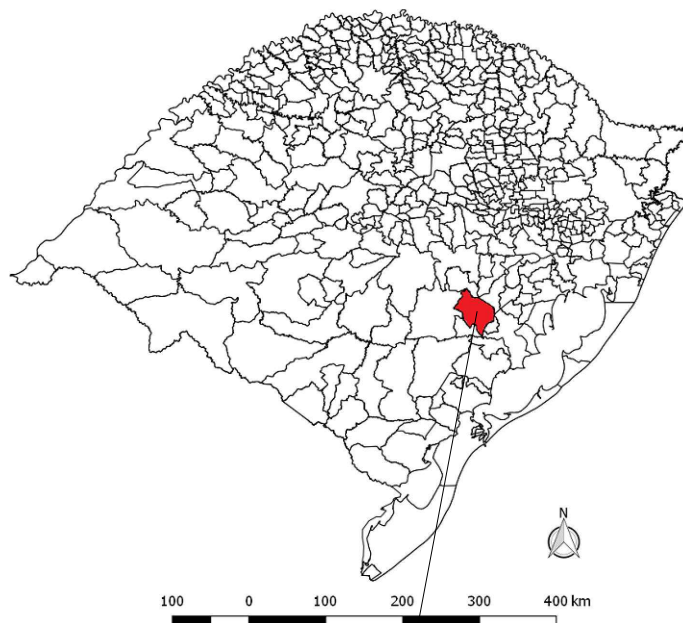
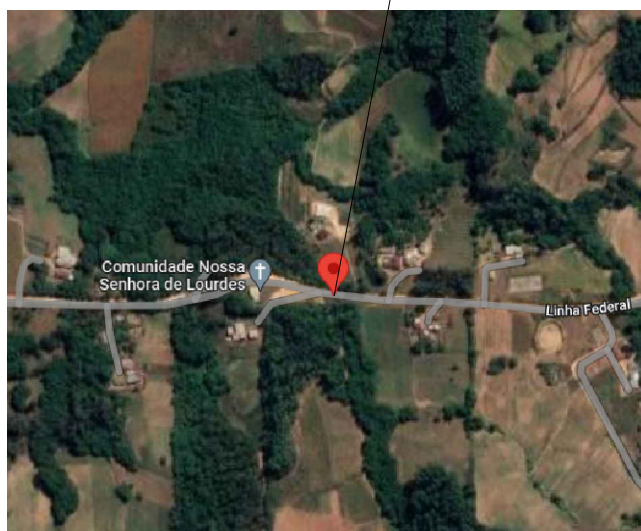


MAPA DE SITUAÇÃO



RIO GRANDE DO SUL



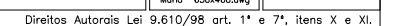
COORDENADAS:
30°42'03.7"S
52°09'30.3"O

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:29528606881 Dados: 2025.11.13 00:05:18 -03'00'	
PROJETO: PONTE MISTA LINHA FEDERAL - MARIO 6,30m x 4,60m		OBRA: Ponte Mista medindo 6,30m de comprimento e 4,60m de largura na Comunidade de N. Senhora de Lourdes	
LOCALIZAÇÃO: LINHA FEDERAL - MARIO - 30°42'03.7"S 52°09'30.3"O		DATA: NOVENBRO-2025	
CONTEÚDO: Mapa de Situação		FOLHA/PRANCHA: 01/08	
ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 28,98 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Linha Federal Mario 630x460.dwg

ESC. 1:50

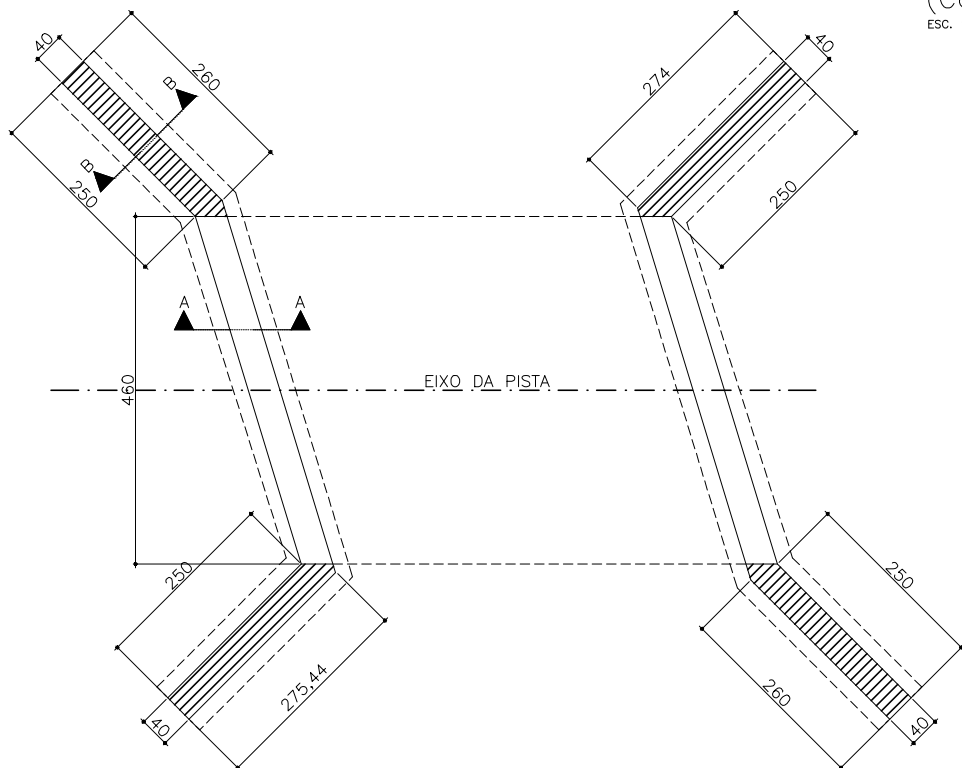


ESC. 1:50



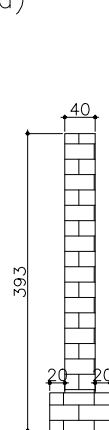
FÔRMA COMPLEMENTO DE ALAS

ESC. 1:50



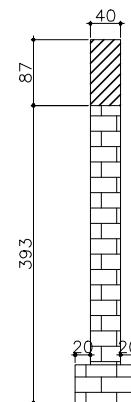
CORTE – A-A (Cortina)

ESC. 1:50



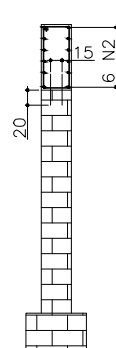
CORTE – B-B (Alas)

ESC. 1:50



CORTE – C-C (Alas)

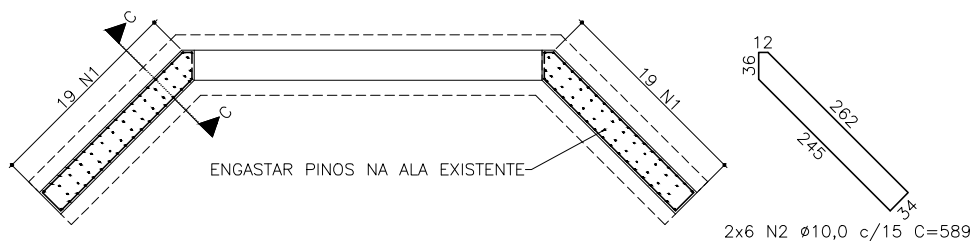
ESC. 1:50



34
81
2x19 N1 Ø10,0 – C=236
40
2x26 N3 Ø10,0 – C=40

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	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 mesoestruturas – 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:2952860681
Dados: 2025.11.13 00:06:00
-03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO:
PONTE MISTA
LINHA FEDERAL – MARIO
6,30m x 4,60m

OBRA:
Ponte Mista medindo 6,30m
de comprimento e 4,60m de
largura na Comunidade de
N. Senhora de Lourdes

LOCALIZAÇÃO:
LINHA FEDERAL – MARIO – 30°42'03.7"S 52°09'30.3"O

DATA:
NOVEMBRO-2025

CONTEÚDO:
Fôrma de Alas – Armadura de Alas – Corte

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
28,98 m²

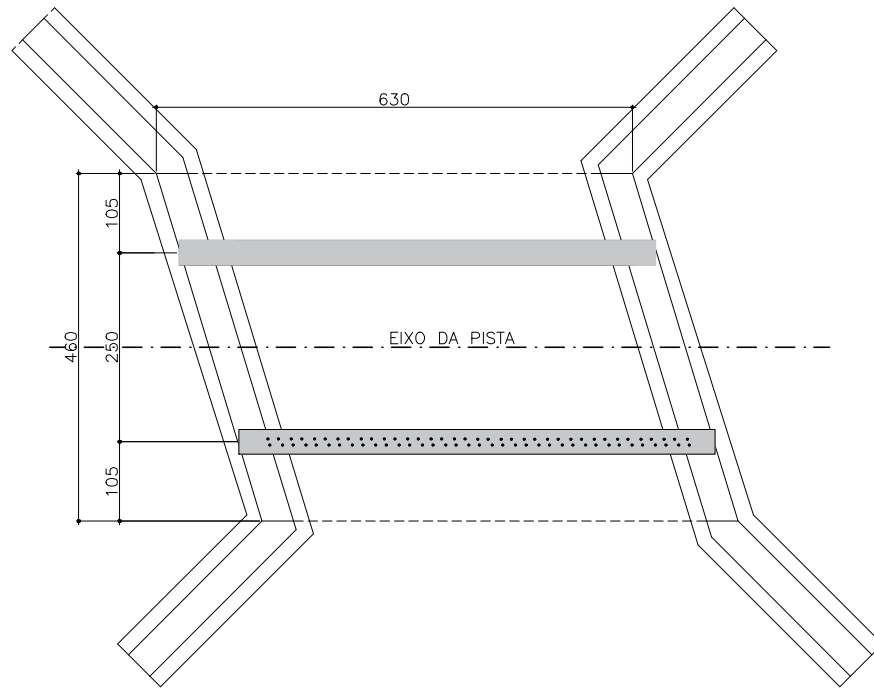
PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO:
Ponte Linha Federal
Mario 630x460.dwg

03/08

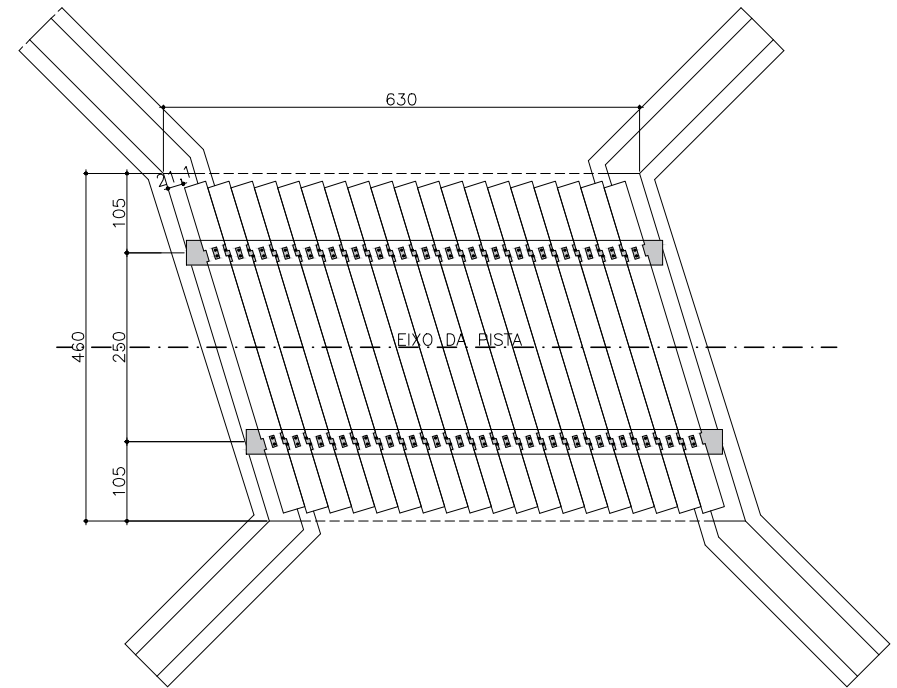
CORTE HORIZONTAL – VIGAS W610x174 (2x)

ESC. 1:50



CORTE HORIZONTAL – PRÉ-LAJE (19x)

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 – RSRESP. 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: 2025.11.13 00:06:23
-03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO:
PONTE MISTA
LINHA FEDERAL – MARIO
6,30m x 4,60mOBRA:
Ponte Mista medindo 6,30m
de comprimento e 4,60m de
largura na Comunidade de
N. Senhora de LourdesLOCALIZAÇÃO:
LINHA FEDERAL – MARIO – 30°42'03.7"S 52°09'30.3"OCONTEÚDO:
Corte Horizontal Vigas – Corte Horizontal Pré-LajesESCALA:
INDICADAÁREA (m²):
28,98 m²

PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO:
Ponte Linha Federal
Mario 630x460.dwgDATA:
NOVEMBRO–2025

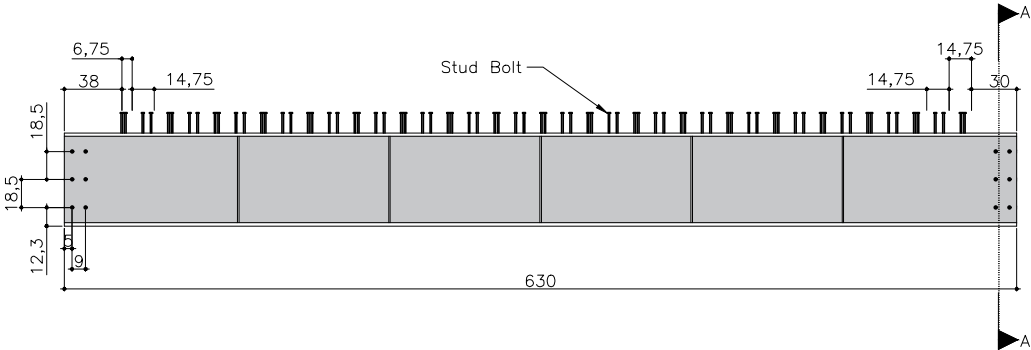
FOLHA/PRANCHA:

04/08

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

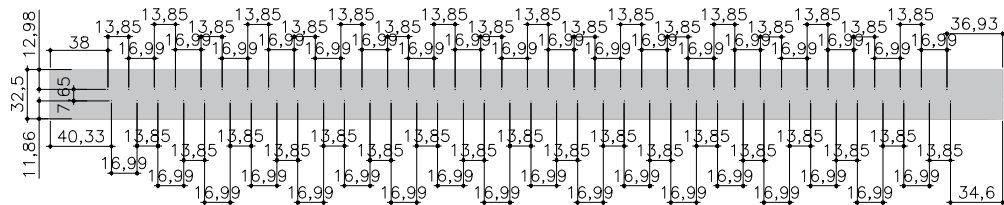
VIGA METÁLICA – PERFIL W610x174 (2x)

ESC. 1:25



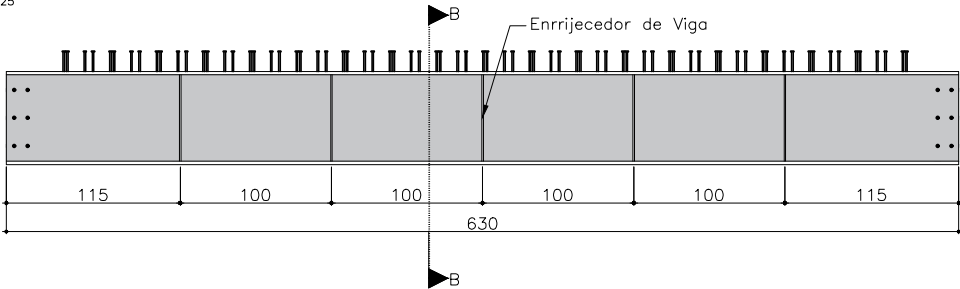
VIGA METÁLICA – VISTA SUPERIOR

ESC. 1:25



VIGA METÁLICA – PERFIL W610x174 (2x)

ESC. 1:25

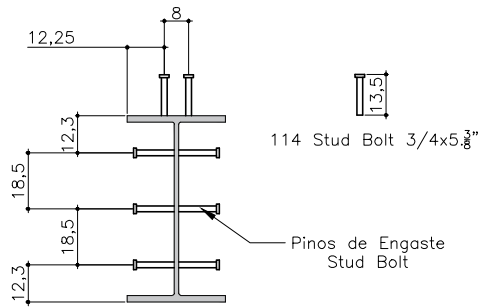


OBS: Soldar pinos conforme gabarito apresentado para engaste das estruturas.
Pinos STUD BOLT de diâmetro de 3/4" e comprimento de 13,50cm
Soldar enrijecedores de viga com chapa de esp.=3/8", conforme gabarito

VIGA METÁLICA			
TIPO	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)
W610X174	12,60	174	2192,40
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			2411,64
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

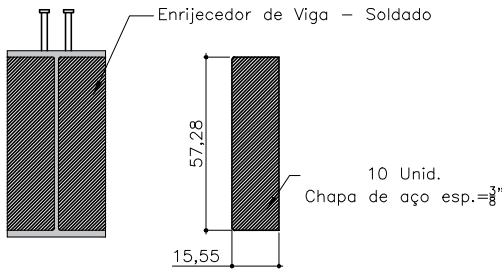
CORTE – A-A

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	196

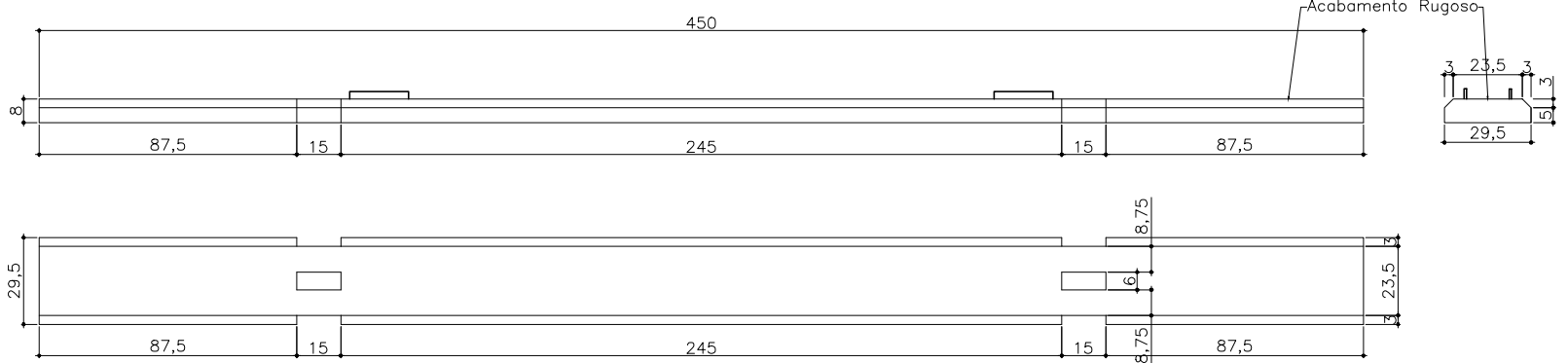
ASSINATURAS:

		PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO		RESP. TÉCNICO: Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos CREA-RS 243.160 WAGNER DA SILVA SANTOS:29528606881 Assinado de forma digital por WAGNER DA SILVA SANTOS:29528606881 Dados: 2025.11.13 00:06:44 -03'00'	
Rua Borges de Medeiros, 279 Dom Feliciano – RS		Ponte Mista medindo 6,30m de comprimento e 4,60m de largura na Comunidade de N. Senhora de Lourdes		PREFEITURA MUNICIPAL	
PROJETO: PONTE MISTA LINHA FEDERAL – MARIO 6,30m x 4,60m		OBRAS: Ponte Mista medindo 6,30m de comprimento e 4,60m de largura na Comunidade de N. Senhora de Lourdes		DATA: NOVEMBRO-2025	
LOCALIZAÇÃO: LINHA FEDERAL – MARIO – 30°42'03.7"S 52°09'30.3"O		CONTEÚDO: Viga Metálica W610 x 174 – Preparação		FOLHA/PRANCHA: 05/08	
ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 28,98 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Linha Federal Mario 630x460.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

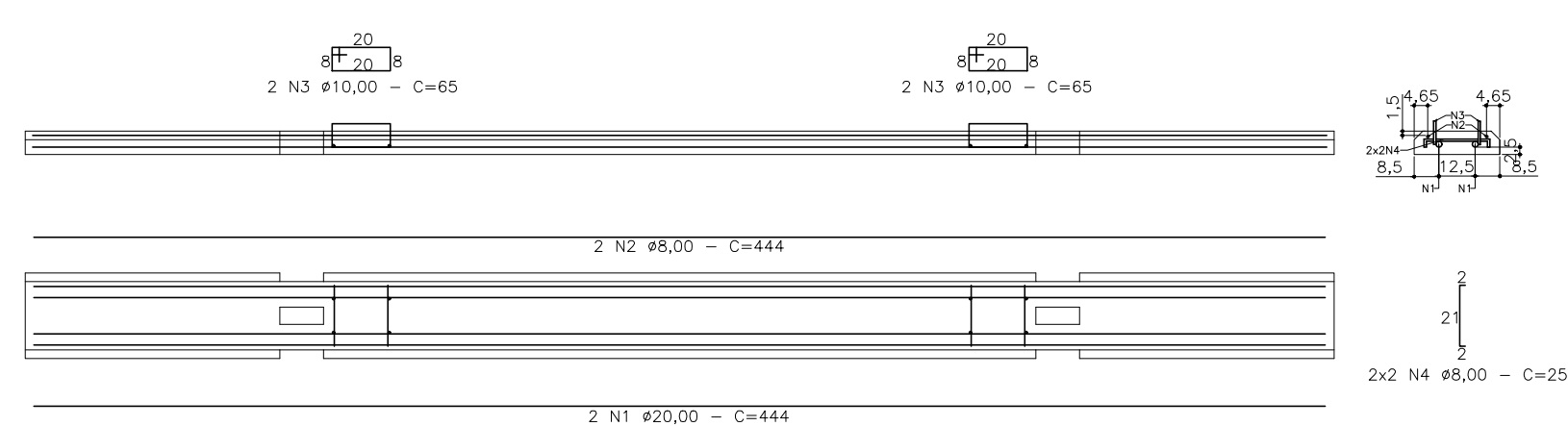
PRÉ-LAJE – Planta e Forma (19x)

ESC. 1:10



PRÉ-LAJE – Armação (22x)

ESC. 1:10



Fôrma = 14,58m²
Concreto fck=35MPa = 1,95m³

N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	20,00	38	444	16872
2	8,00	38	444	16872
3	10,00	76	65	4940
4	8,00	76	25	1900
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
8,00	187,72	0,40	75,09	
10,00	49,40	0,63	31,12	
20,00	168,72	2,50	421,80	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			580,81	

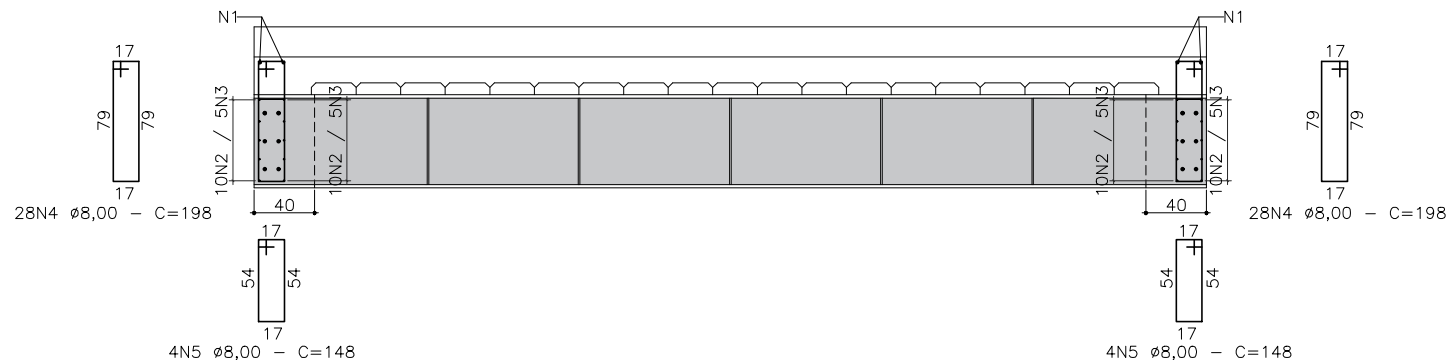
Notas:

- 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: 2025.11.13 00:07:03 0307	
PROJETO: PONTE MISTA LINHA FEDERAL – MARIO 6,30m x 4,60m		OBRA: Ponte Mista medindo 6,30m de comprimento e 4,60m de largura na Comunidade de N. Senhora de Lourdes	
LOCALIZAÇÃO: LINHA FEDERAL – MARIO – 30°42'03.7"S 52°09'30.3"O		DATA: NOVEMBRO–2025	
CONTEÚDO: Pré-Laje – Planta e Fôrma – Armadura de Pré-Laje		FOLHA/PRANCHA: 06/08	
ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 28,98 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Linha Federal Mario 630x460.dwg
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 1º e 7º, itens X e XI.			

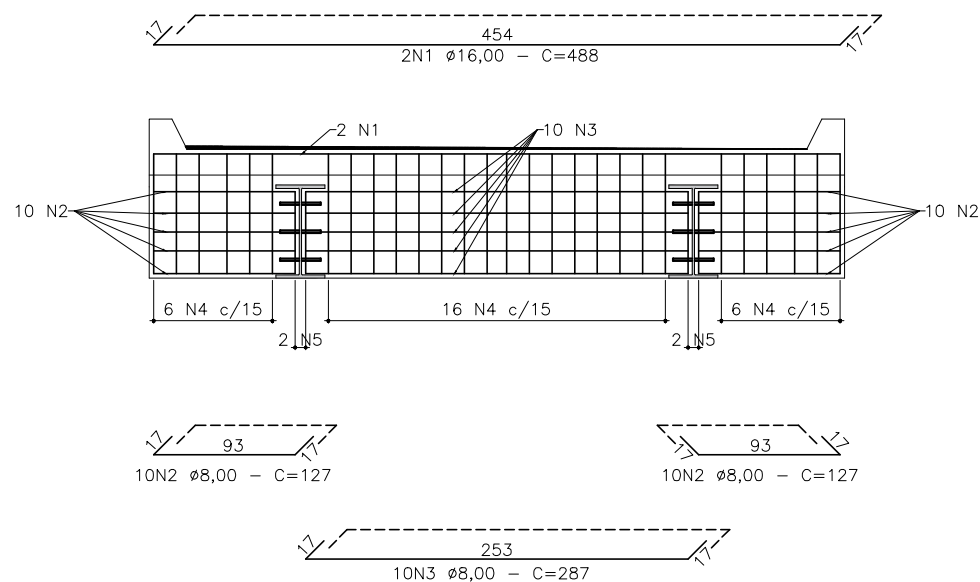
TRANSVERSINA DE APOIO – Armadura

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:295286068
81
Assinado de forma digital por
WAGNER DA SILVA
SANTOS:295286068
Data: 2023.11.13 00:07:27 -03'00'

PROJETO: PONTE MISTA
LINHA FEDERAL - MARIO
6,30m x 4,60m

OBRA: Ponte Mista medindo 6,30m
de comprimento e 4,60m de
largura na Comunidade de
N. Senhora de Lourdes

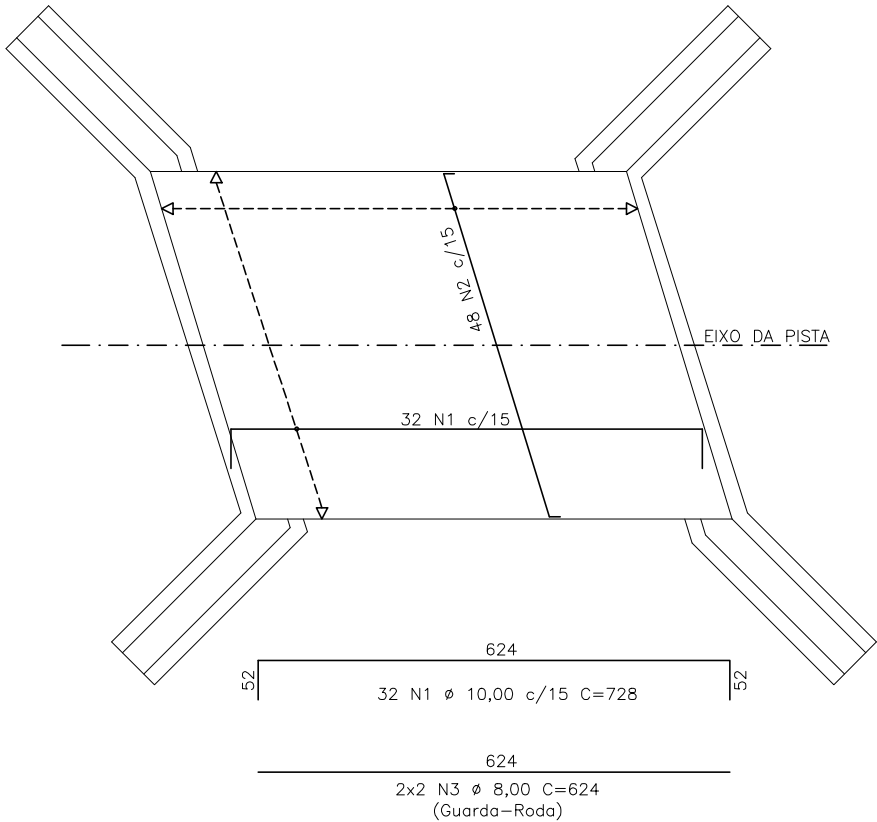
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO:	LINHA FEDERAL - MARIO - 30°42'03.7"S 52°09'30.3"O			DATA:	NOVEMBRO-2025
CONTEÚDO:	Transversina de Apoio - Armadura de Transversina			FOLHA/PRANCHA:	07/08
ESCALA:	INDICADA	ÁREA (m²):	28,98 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte Linha Federal Mario 630x460.dwg

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

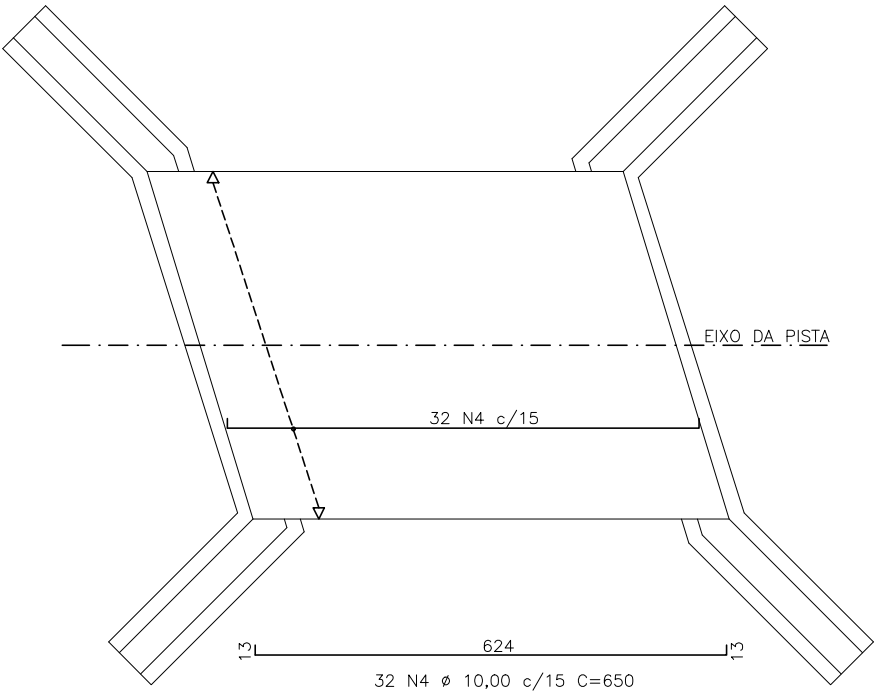
LAJE – Armadura Negativo – (Superior)

ESC. 1:50



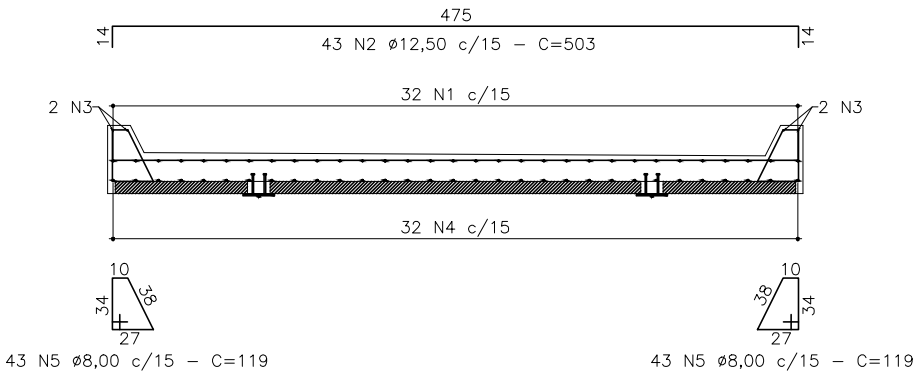
LAJE – Armadura Positivo – (Inferior)

ESC. 1:50



LAJE – Armadura – Seção Transversal

ESC. 1:25



Fôrma = 11,27m²
Concreto fck=35MPa = 5,78m³

N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	10,00	32	728	23296
2	12,50	43	503	21629
3	8,00	4	624	2496
4	10,00	32	650	20800
5	8,00	86	119	10234
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
8,00	127,30	0,40	50,92	
10,00	440,96	0,63	277,80	
12,50	216,29	1,00	216,29	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			599,52	

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: 2025.11.13 00:07:46
-03'05'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO: PONTE MISTA
LINHA FEDERAL - MARIO
6,30m x 4,60m

OBRA: Ponte Mista medindo 6,30m
de comprimento e 4,60m de
largura na Comunidade de
N. Senhora de Lourdes

LOCALIZAÇÃO: LINHA FEDERAL - MARIO - 30°42'03.7"S 52°09'30.3"O

CONTEÚDO: Laje - Armadura Positiva e Negativa - Guarda Roda

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
28,98 m²

PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO:
Ponte Linha Federal
Mario
630x460.dwg

08/08

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