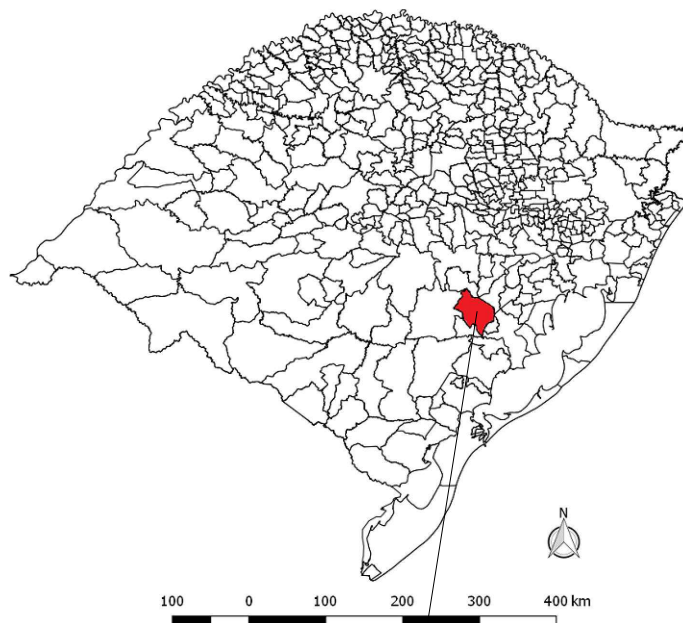
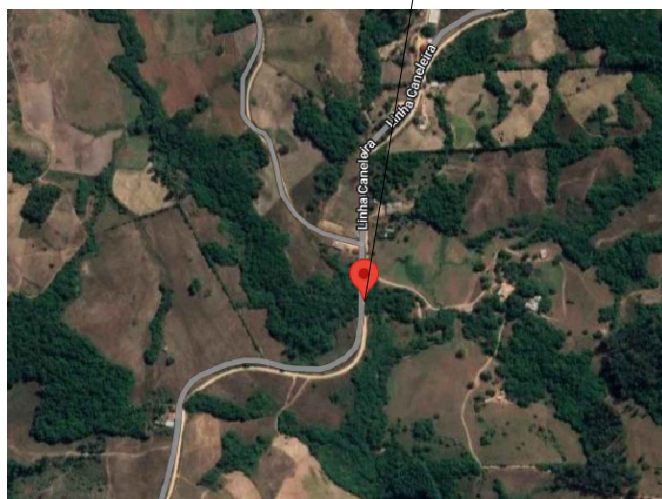


MAPA DE SITUAÇÃO



RIO GRANDE DO SUL

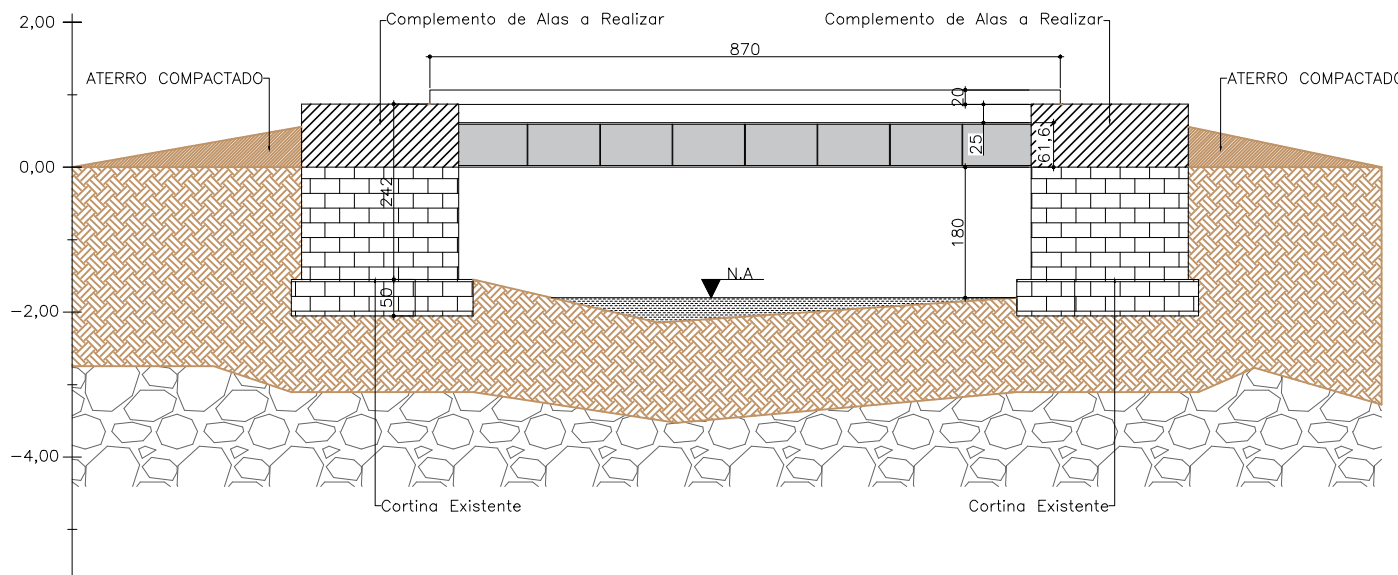


COORDENADAS:
30°47'02.4"S
52°08'45.8"O

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:29528606 881	
PROJETO: PONTE MISTA JOÃO GRANDE 8,70m x 4,60m		OBRA: Ponte Mista medindo 8,70m de comprimento e 4,60m de largura, na localidade de São Maximiliano Kolbe	
LOCALIZAÇÃO: JOÃO GRANDE - 30°47'02.4"S 52°08'45.8"O		DATA: NOVEMBRO-2025	
CONTEÚDO: Mapa de Situação		FOLHA/PRANCHA: 01/08	
ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 40,02 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte João Grande 870x460.dwg
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 1º e 7º, itens X e XI.			

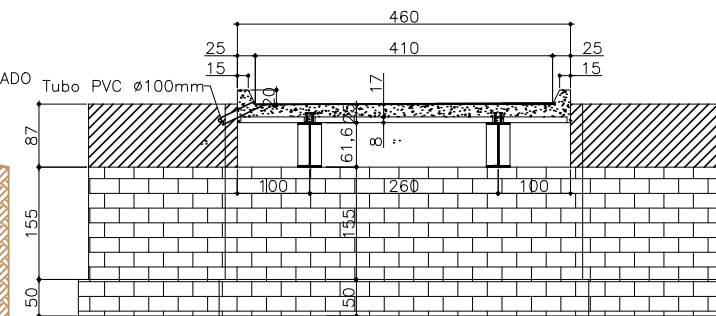
VISTA LONGITUDINAL

ESC. 1:50



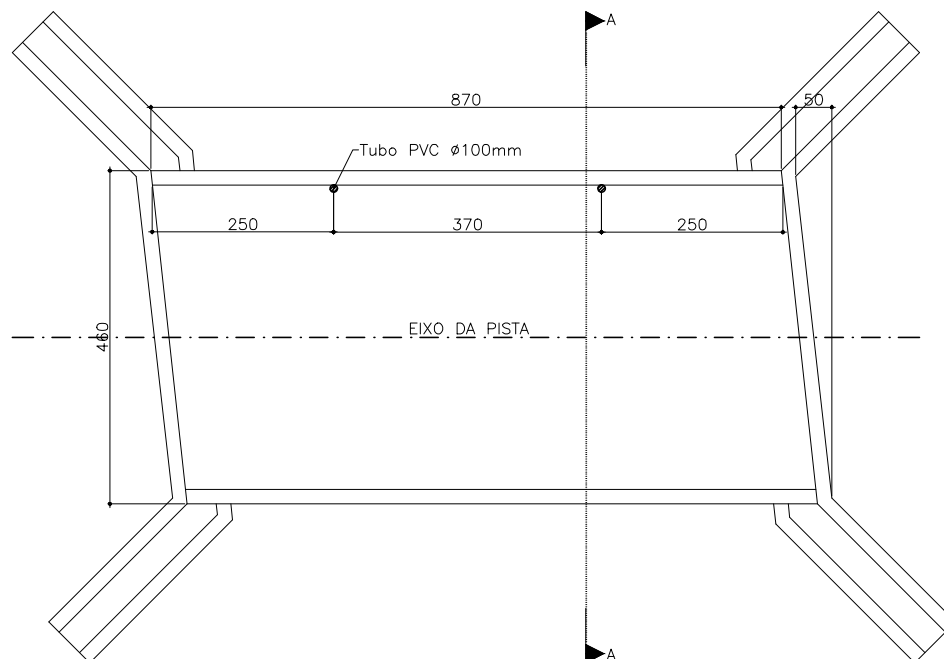
CORTE TRANSVERSAL — A—A

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
Data: 2025.11.12
23:48:54 -03'00'

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO:
PONTE MISTA
JOÃO GRANDE
8,70m x 4,60m

OBRA:
Ponte Mista medindo 8,70m
de comprimento e 4,60m de
largura, na localidade de
São Maximiliano Kolbe

LOCALIZAÇÃO: JOÃO GRANDE — 30°47'02.4"S 52°08'45.8"O

CONTEÚDO: Vista Longitudinal — Planta Baixa — Corte

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
40,02 m²

PROJETO / DESENHO:
ARQUIVO:
Ponte João Grande
870x460.dwg

DATA:
NOVEMBRO-2025

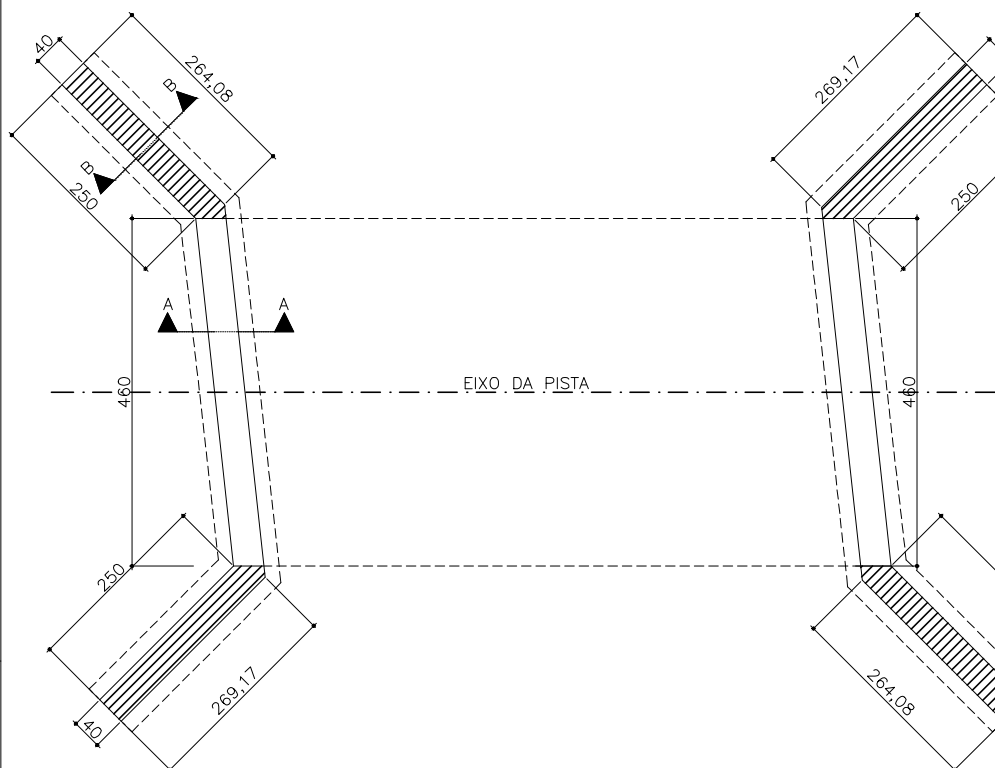
FOLHA/PRANCHA:

02/08

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

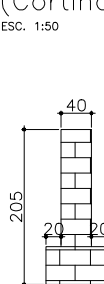
FÔRMA COMPLEMENTO DE ALAS

ESC. 1:50



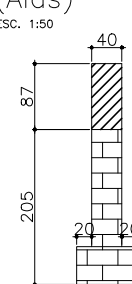
CORTE – A-A (Cortina)

ESC. 1:50



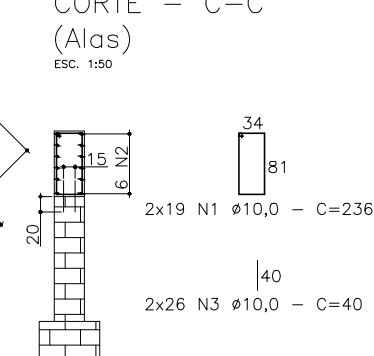
CORTE – B-B (Alas)

ESC. 1:50



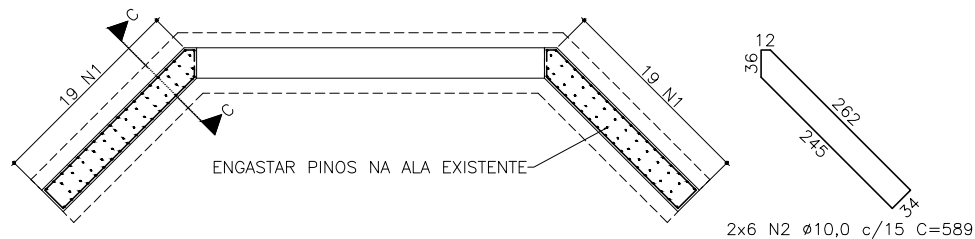
CORTE – C-C (Alas)

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 23:49:17
+03'00'

PROJETO: PONTE MISTA
JOÃO GRANDE
8,70m x 4,60m

OBRA: Ponte Mista medindo 8,70m
de comprimento e 4,60m de
largura, na localidade de
São Maximiliano Kolbe

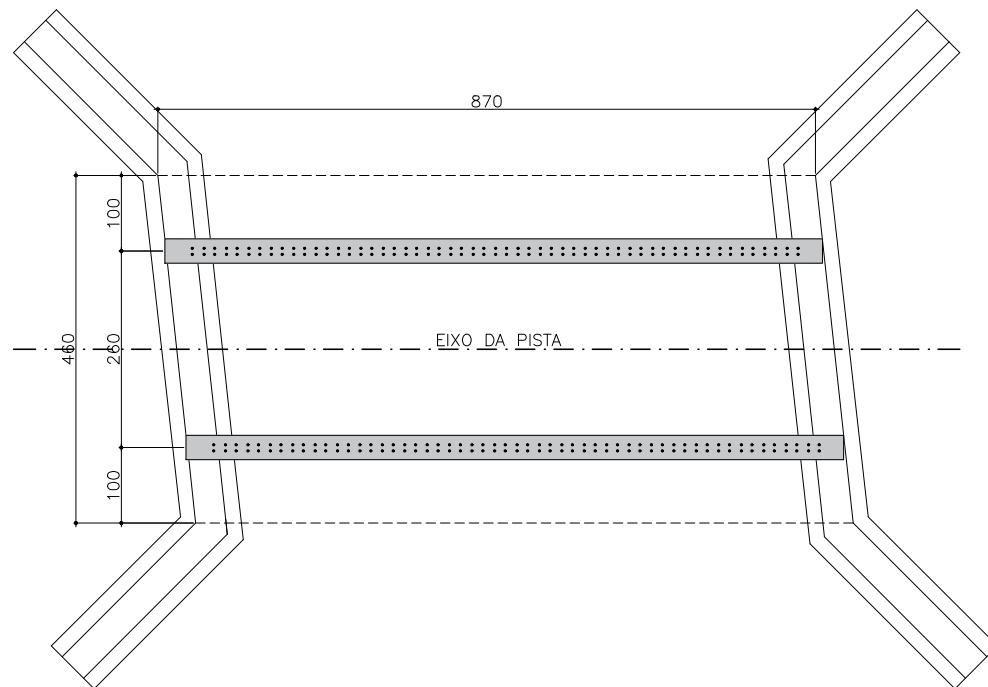
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO:	JOÃO GRANDE - 30°47'02.4"S 52°08'45.8"O			DATA:	NOVEMBRO-2025
CONTEÚDO:	Fôrma de Alas - Armadura de Alas - Corte			FOLHA/PRANCHA:	03/08
ESCALA:	INDICADA	ÁREA (m²):	40,02 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO:
					Ponte João Grande 870x460.dwg

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

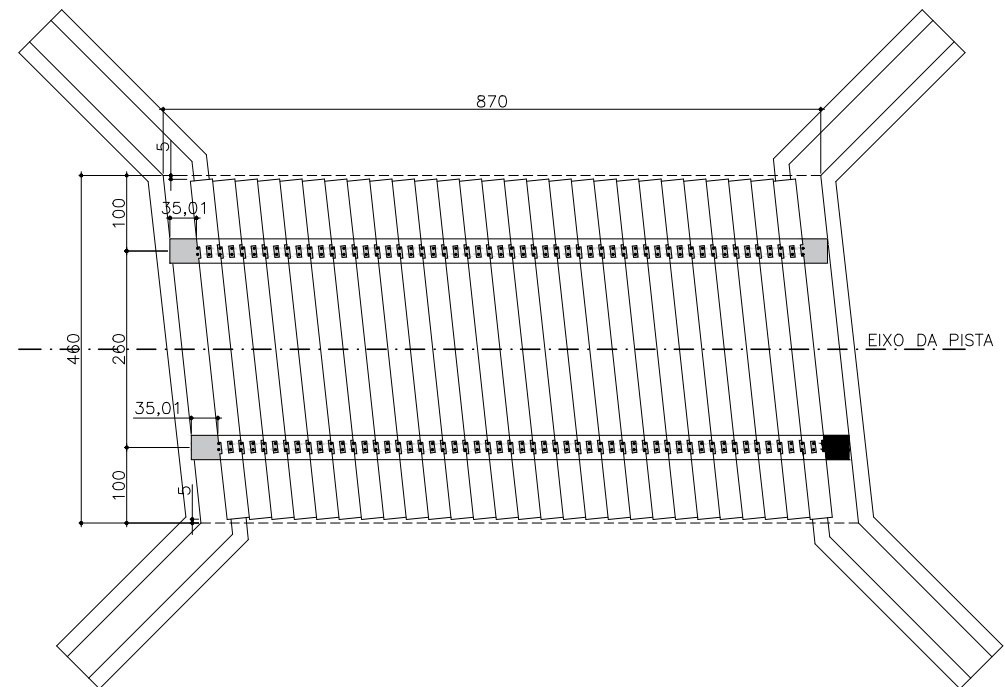
CORTE HORIZONTAL – VIGAS W610x174 (2x)

ESC. 1:50



CORTE HORIZONTAL – PRÉ-LAJE (27x)

ESC. 1:50



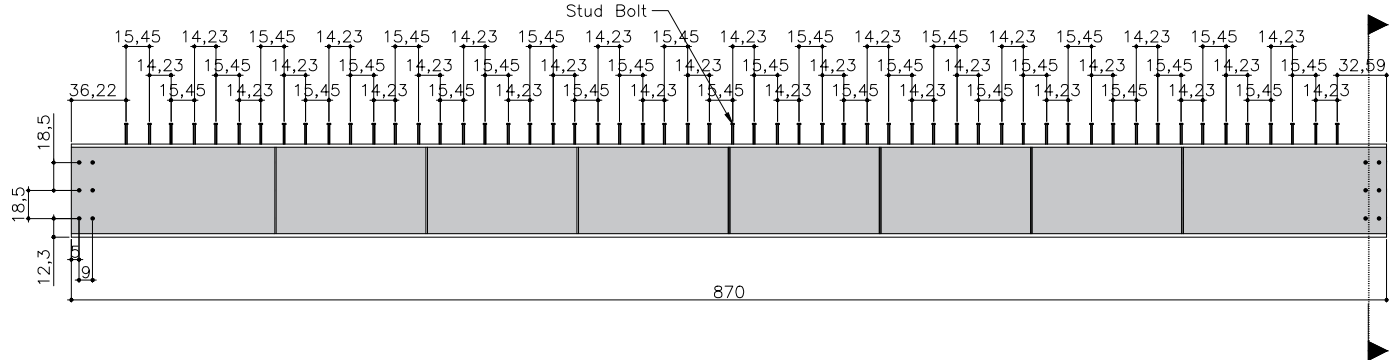
Notas:

- 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		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 81 Assinado de forma digital por WAGNER DA SILVA SANTOS:2952860681 Dados: 2025.11.12 23:49:37 -03'00'	
PROJETO: PONTE MISTA JOÃO GRANDE 8,70m x 4,60m		OBRA: Ponte Mista medindo 8,70m de comprimento e 4,60m de largura, na localidade de São Maximiliano Kolbe	
LOCALIZAÇÃO: JOÃO GRANDE – 30°47'02.4"S 52°08'45.8"O		DATA: NOVEMBRO–2025	
CONTEÚDO: Corte Horizontal Vigas – Corte Horizontal Pré–Lajes		FOLHA/PRANCHA: 04/08	
ESCALA: INDICADA	ÁREA (m²): 40,02 m²	PROJETO / DESENHO:	ARQUIVO: Ponte João Grande 870x460.dwg
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 1º e 7º, itens X e XI.			

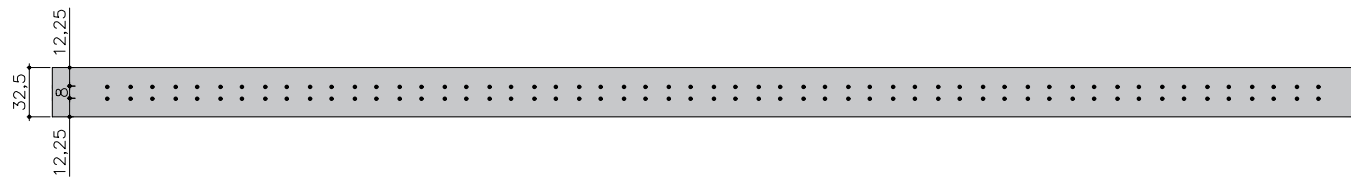
VIGA METÁLICA – PERFIL W610x174 (2x)

ESC. 1:25



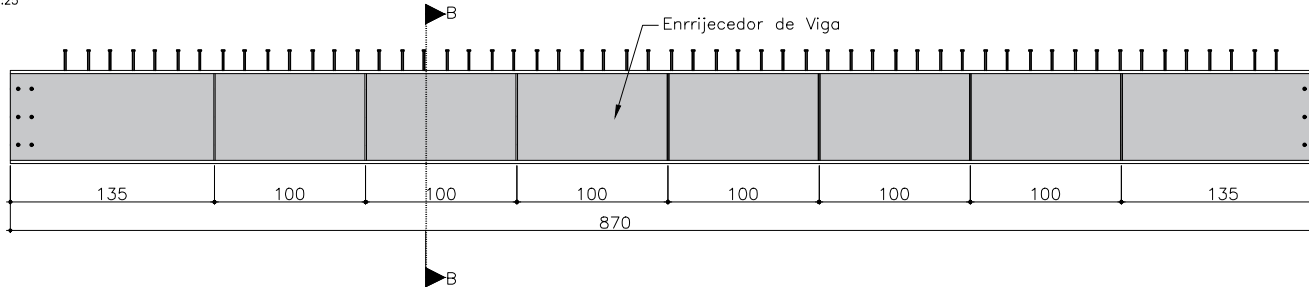
VIGA METÁLICA – VISTA SUPERIOR

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

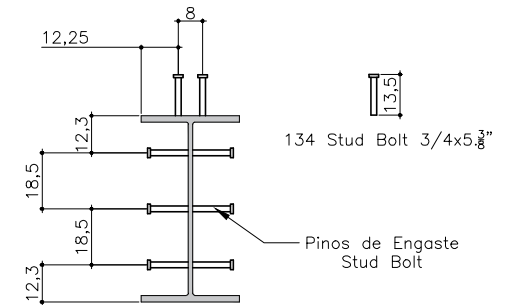
VIGA METÁLICA			
TIPO	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)
W610X174	17,40	174	3027,60
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			3330,36
CHAPAS METÁLICA			
TIPO	VOLUME (m³)	MASSA NOMINAL (kg/m³)	PESO (kg)
CHAPA 3/8"	0,024	7850	186,52
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			205,17

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

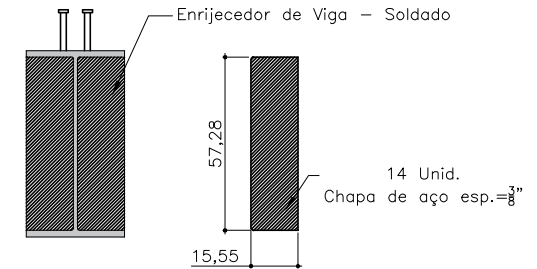
CORTE – A-A

ESC. 1:12,5



CORTE – B-B

ESC. 1:12,5



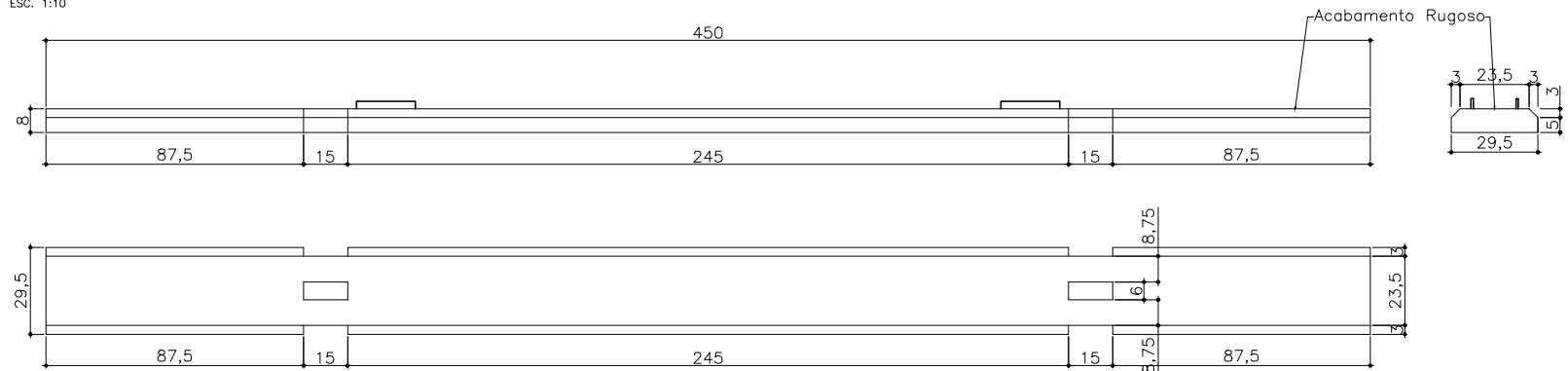
STUD BOLT		
TIPO	COMPRIMENTO (cm)	QUANTIDADE
3/4 x 5.3/8"	13,50	268

ASSINATURAS:

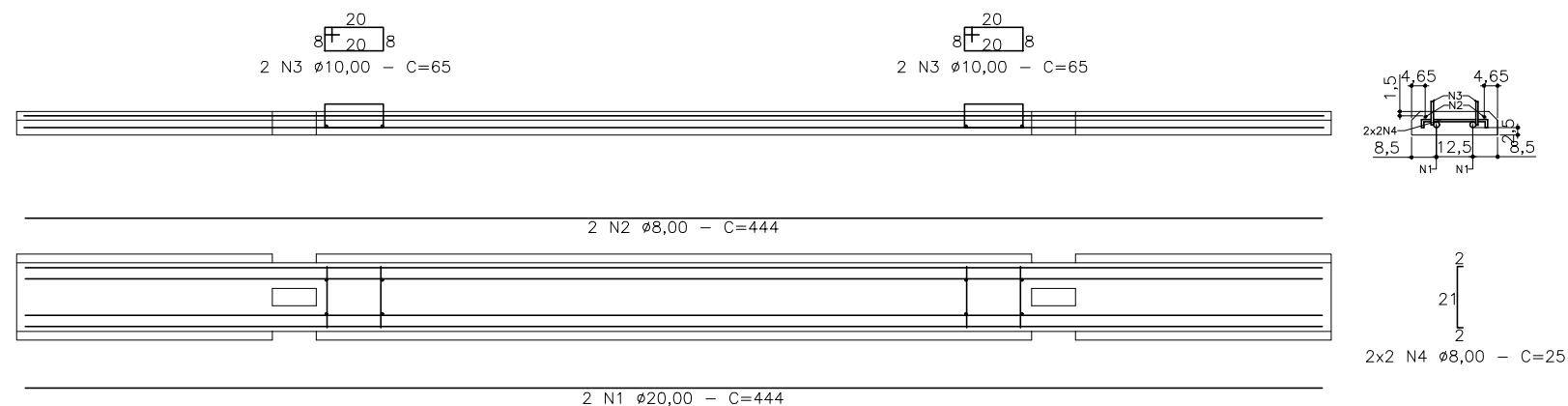
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO Rua Borges de Medeiros, 279 Dom Feliciano – RS		RESP. TÉCNICO: Engenheiro Civil Wagner da Silva Santos – CREA-RS 243.160 WAGNER DA SILVA SANTOS:295286068 81 Assinado de forma digital por WAGNER DA SILVA SANTOS:2952860681 Data: 2025.11.12 23:49:57 -03'00'
		PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL
PROJETO: PONTE MISTA JOÃO GRANDE 8,70m x 4,60m	OBRA: Ponte Mista medindo 8,70m de comprimento e 4,60m de largura, na localidade de São Maximiliano Kolbe	LOCALIZAÇÃO: JOÃO GRANDE – 30°47'02.4"S 52°08'45.8"O
CONTEÚDO: Viga Metálica W610 x 174 – Preparação	ESCALA: INDICADA	DATA: NOVEMBRO–2025
ÁREA (m²): 40,02 m²	PROJETO / DESENHO: _____	FOLHA/PRANCHA: 05/08

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

ESC. 1:10



ESC. 1:10



Fôrma = 20,71m²
Concreto f_{ck}–35MPa = 2,76m³

N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	20,00	54	444	23976
2	8,00	54	444	23976
3	10,00	108	65	7020
4	8,00	108	25	2700
RESUMO DE AÇO				
AÇO CA-50				
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)	
8,00	266,76	0,40	106,70	
10,00	70,20	0,63	44,23	
20,00	239,76	2,50	599,40	
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			825,36	

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
Assinado de forma digital por WAGNER DA SILVA SANTOS:2952860681
Dados: 2025.11.12 23:50:19 -03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO: PONTE MISTA
JOÃO GRANDE
8,70m x 4,60m

OBRA:
Ponte Mista medindo 8,70m
de comprimento e 4,60m de
largura, na localidade de
São Maximiliano Kolbe

LOCALIZAÇÃO:	JOÃO GRANDE - 30°47'02.4"S 52°08'45.8"O
--------------	---

DATA:
NOVEMBRO-2025

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

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

AREA (m²):
40,02 m²

PROJETO / DESENHO:

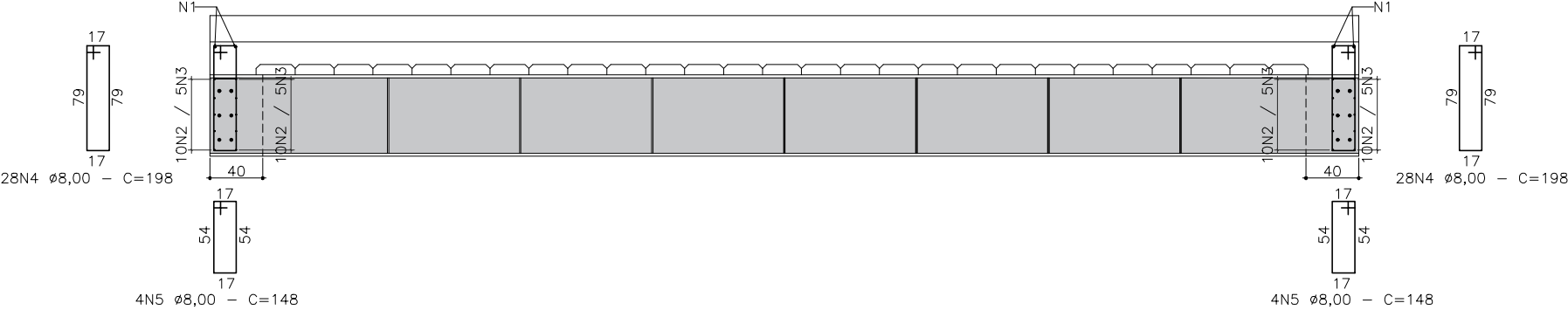
ARQUIVO:
Ponte João Grande
870x460.dwg

06/08

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

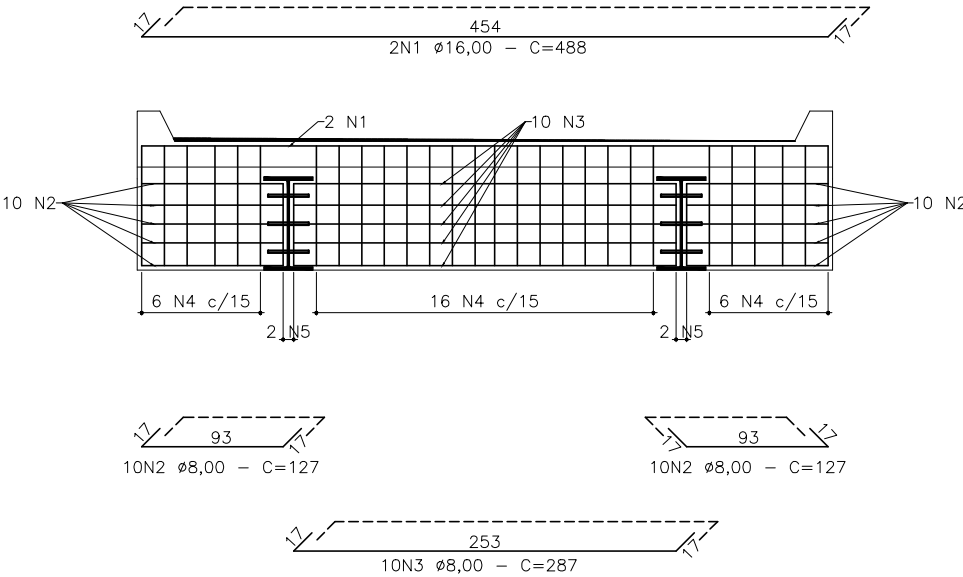
TRANSVERSINA DE APOIO – Armadura

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 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 23:50:43
-0197

PROJETO: PONTE MISTA
JOÃO GRANDE
8,70m x 4,60m

OBRA: Ponte Mista medindo 8,70m
de comprimento e 4,60m de
largura, na localidade de
São Maximiliano Kolbe

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: JOÃO GRANDE - 30°47'02.4"S 52°08'45.8"O

DATA:
NOVEMBRO-2025

CONTEÚDO: Transversina de Apoio - Armadura de Transversina

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:
INDICADA

ÁREA (m²):
40,02 m²

PROJETO / DESENHO:

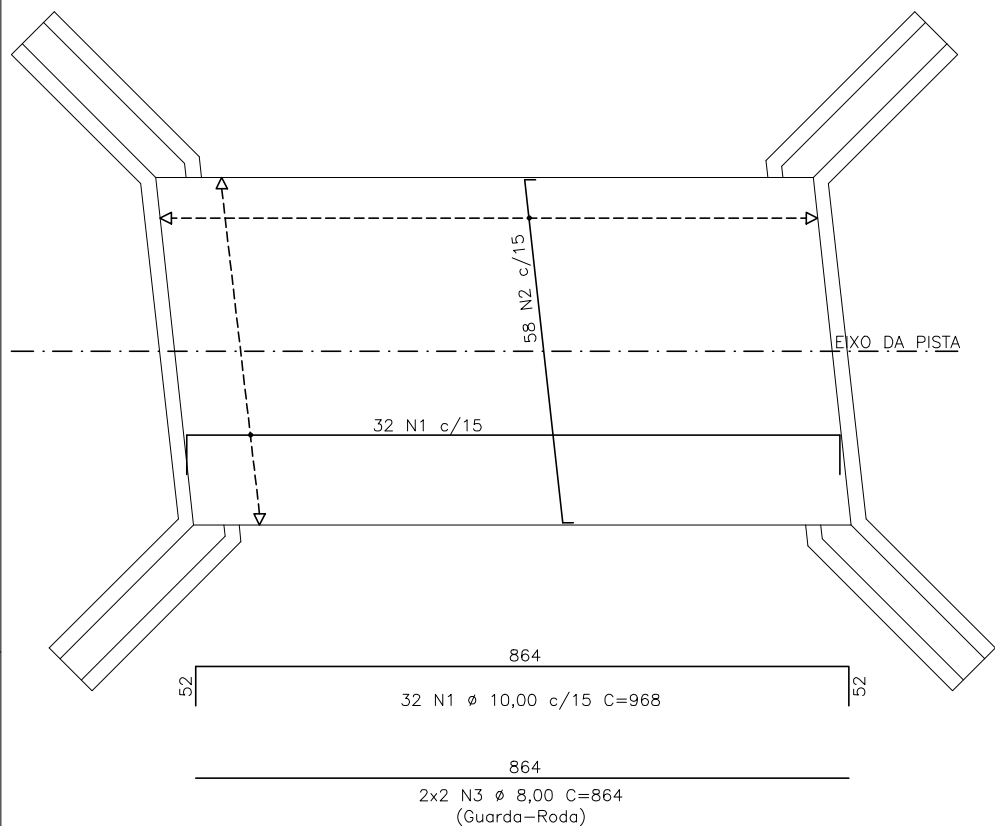
ARQUIVO:
Ponte João Grande
870x460.dwg

07/08

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

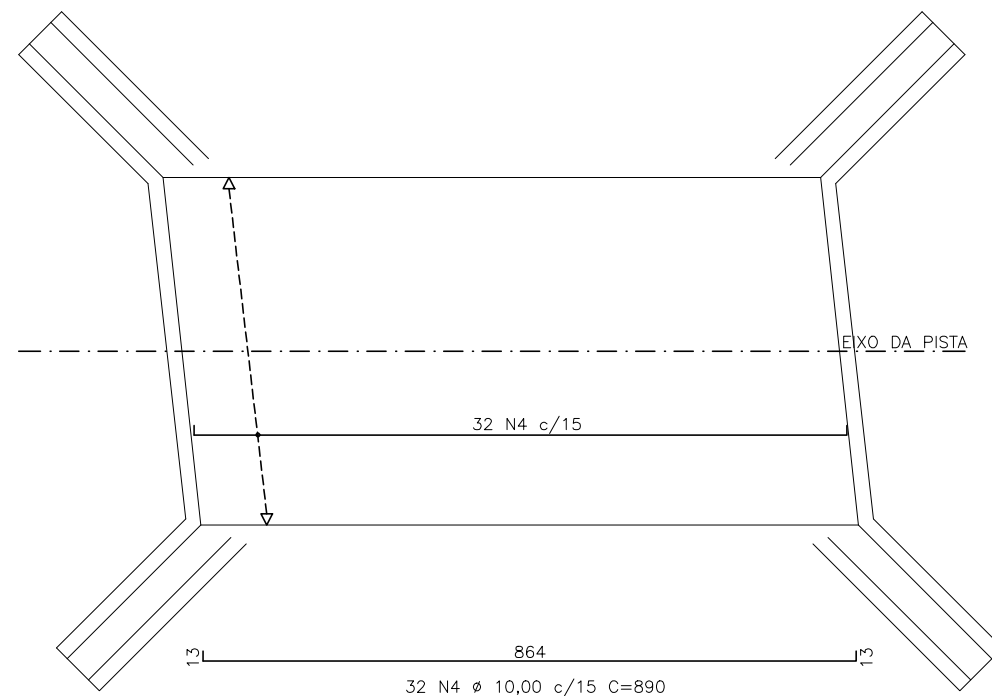
LAJE – Armadura Negativo – (Superior)

ESC. 1:50



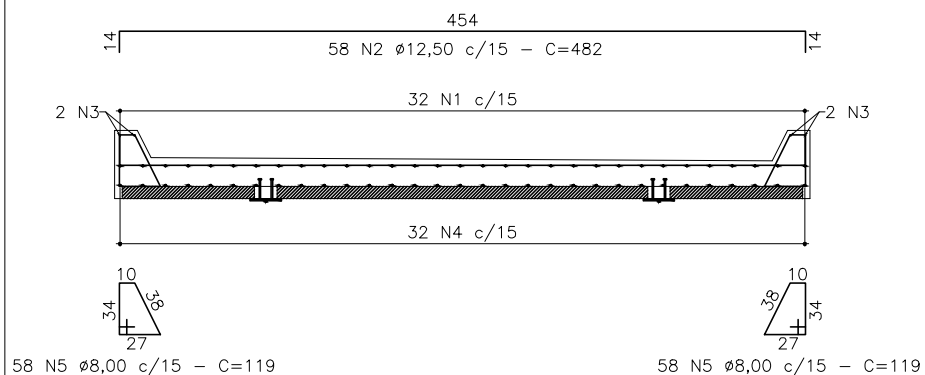
LAJE – Armadura Positivo – (Inferior)

ESC. 1:50



LAJE – Armadura – Seção Transversal

ESC. 1:25



Fôrma = 14,18m2
Concreto fck=35MPa = 8,70m3

N	Ø	COMPRIMENTO (cm)		
		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	10,00	32	968	30976
2	12,50	58	482	27956
3	8,00	4	864	3456
4	10,00	32	890	28480
5	8,00	116	119	13804

RESUMO DE AÇO			
AÇO CA-50			
Ø	COMPRIMENTO (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO (kg)
8,00	172,60	0,40	69,04
10,00	594,56	0,63	374,57
12,50	279,56	1,00	279,56
TOTAL ACRESCIDO DE 10%			795,49

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 Assinado de forma digital por
WAGNER DA SILVA SANTOS:29528606
881 SANTOS:29528606881
Data: 2025.11.12 23:51:04
+03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO:

OBRA:

LOCALIZAÇÃO:

DATA:
NOVEMBRO-2025

CONTEÚDO: Laje – Armadura Positiva e Negativa – Guarda Roda

FOLHA/PRANCHA:

ESCALA:

INDICADA

ÁREA (m²):

PROJETO / DESENHO:

ARQUIVO:

08/08