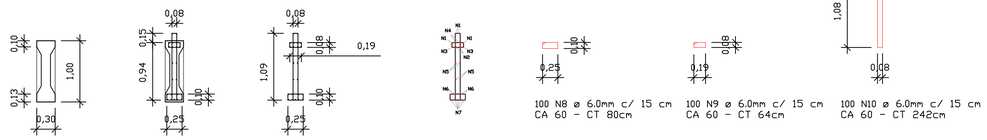
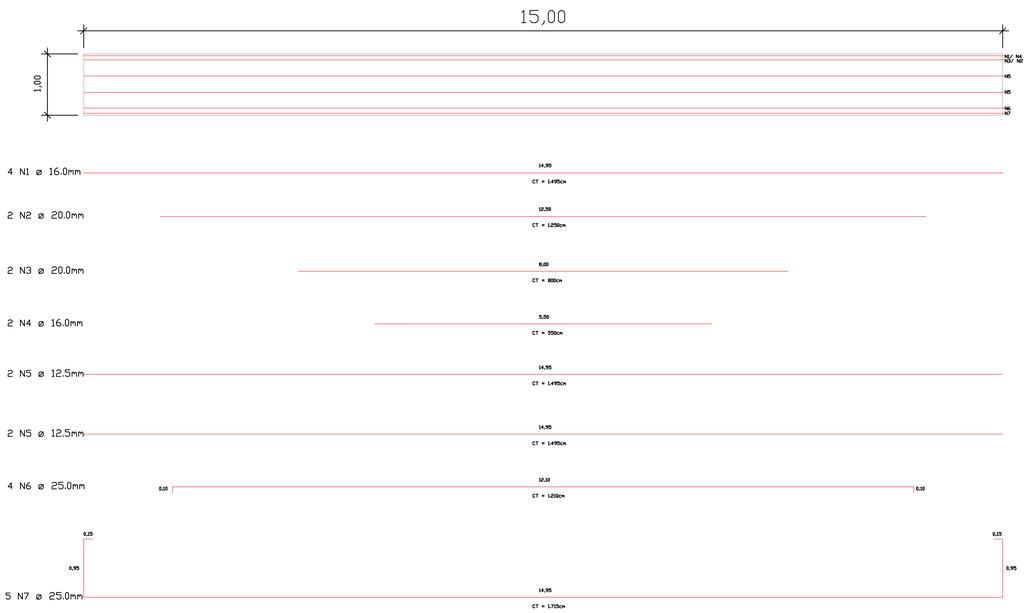
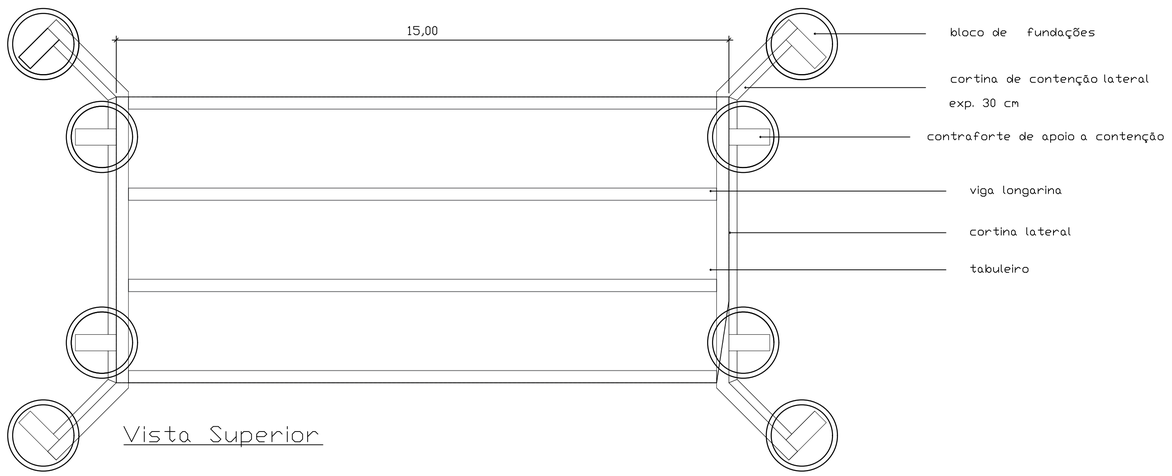
Detalhamento das Longarinas
Esc: 1/25



Detalhamento das Longarinas
Esc: 1/50





ELEMENTO	BARRA Nº	DIAMETRO	QUANT. UNID.	COMP. (cm)	TOTAL (cm)	CA-50 (Kg)	CA-60 (Kg)
LONGARINAS	N1	Ø 16mm	4	1495	5980	93,88	
	N2	Ø 20mm	2	1250	2500	86,80	
	N3	Ø 20mm	2	800	1600	62,00	
	N4	Ø 16mm	2	550	1100	27,28	
	N5	Ø 12.5mm	4	1495	5980	59,08	
	N6	Ø 25mm	4	1210	4840	190,21	
	N7	Ø 25mm	5	1715	8575	337,00	
	N8	Ø 6mm	100	80	8000		18,24
	N9	Ø 6mm	100	64	6400		14,59
	N10	Ø 6mm	100	242	24200		54,95
	TOTAIS					856,25	87,78
	TOTAIS X 4 UNID.					3425,00	381,12

RESUMO AÇO

DIAMETRO	TOTAL (cm)	CA-50 (Kg)	CA-60 (Kg)
Ø 25mm	13415	527,21	
Ø 20mm	4100	148,80	
Ø 16mm	7080	121,16	
Ø 12.5mm	5980	59,08	
Ø 6mm	38600		87,78
TOTAIS		856,25	
TOTAIS X 4 UNID.		3425,00	381,12

1. MATERIAS
·CONCRETO
1. Sapata corrida: fck = 25 MPa
2. Cortinas: fck = 25 MPa
3. Vigas longarinas pré-moldadas: fck = 35 MPa
4. Transversinas: fck = 25 MPa
5. Laje do Tabuleiro: fck = 25 Mpa
6. Vigotas pré-fabricadas: fck = 25 MPa
·AÇO
1. Concreto armado - CA 50
2. Concreto armado - CA 60
Concreto fck = 25 MPa (ABNT NBR 6118:2014)
·Consumo de cimento => 280 kg/m³ - Conforme ABNT NBR 12655:2015
·Relação água/cimento <= 0,60 l/kg
Concreto fck = 35 MPa (ABNT NBR 6118:2014)
·Consumo de cimento = > 280 kg/m³ - Conforme ABNT NBR 12655:2015
·Relação água/cimento <= 0,60 l/kg
2. Ponte com Classe TB 450 (segundo ABNT NBR 7188:2013)
3. Os aterros deverão ser executados com compactação controlada e especificações de solo descritos no memorial. Deveram ainda, ser executados simultaneamente em ambas as cabeceiras da ponte.
4. O Greide de projeto é preliminar, deverá ser definido greide definitivo em obra.
5. A Freeboad deverá ser de no mínimo 1 m acima da distância entre a conta de cheia e a parte inferior da viga;
6. Locar Greide levando-se em conta o nível do Freeboard em cheia + 1 m mínimo;
7. Vigotas pré-moldadas devem ser apoiadas avançando no mínimo 10cm sobre as longarinas;
8. Lançamento longarinas pré-moldada deverá ser feito por guindaste com capacidade de carga específica ou treliça lançadeira;
9. Classe de agressividade ambiental II, manter especificações de cobrimento e qualidade do concreto segundo ABNT NBR 6118:2014
10. O transpasse entre barras devem atender aos critérios:
·Passar no mínimo 15 x Ø, amarradas e soldadas entre elas, com dois pontos de solda de 5 x Ø, espaço de 5 x Ø e solda nos 5 x Ø restantes.
11. Verificar medidas na obra.
12. Molhar as formas antes da concretagem;
13. Usar espaçadores para garantir o cobrimento do aço;
14. Nas armaduras negativas das lajes usar cadeiras espaçadoras ou "caranguejos";
15. Cura mínima 7 dias
16. Descimbramento (formas) = mínimo de 28 dias
17. Todas as peças de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro c/ e = 5 cm
18. Todas as peças de concreto devem ser adensadas;
19. Procedimentos de execução da fundação devem seguir requisitos da NBR 6122:2019
20. Para dimensionamento da capacidade de carga e análise da execução da estaca, deve-se realizar sondagem rotativa
21. Deverá ser realizado obra de terra para desvio de leito de rio de forma que o mesmo fique perpendicular ao vão da ponte.

OBRA:
Ponte - Arroio Trombudo 2
Projeto Básico de Engenharia

LOCALIZAÇÃO:
Estrada Grande, Dona Francisca/ RS

Eng. Civil
alan m. pasini
FONE:(55)999539396

PROPRIETÁRIO:
Município de Dona Francisca - CNPJ: 87.488.938/0001-80

DATA: 06/2026

ÁREA: 105,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Civil Alan Minussi Pasini - CREA/RS 194591

gov.br Documento assinado digitalmente
ALAN MINUSSI PASINI
Data: 20/07/2026 23:15:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ESCALA: ind.

ASSUNTO:
PONTE DE CONCRETO ARMADO
Detalhamento das Longarinas

PRANCHA: 05