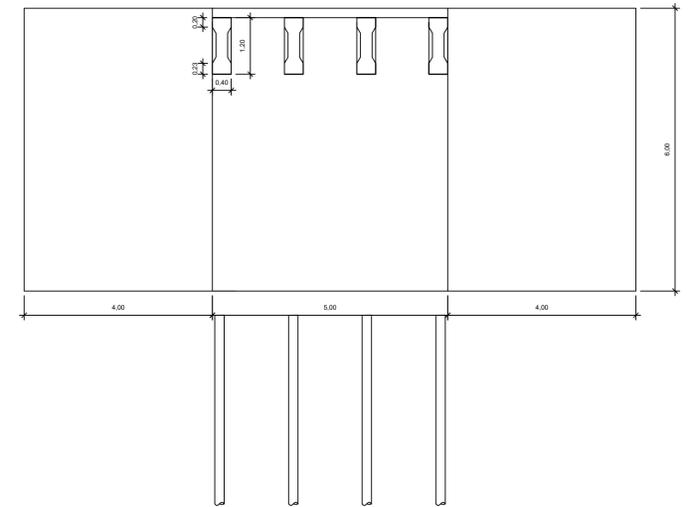
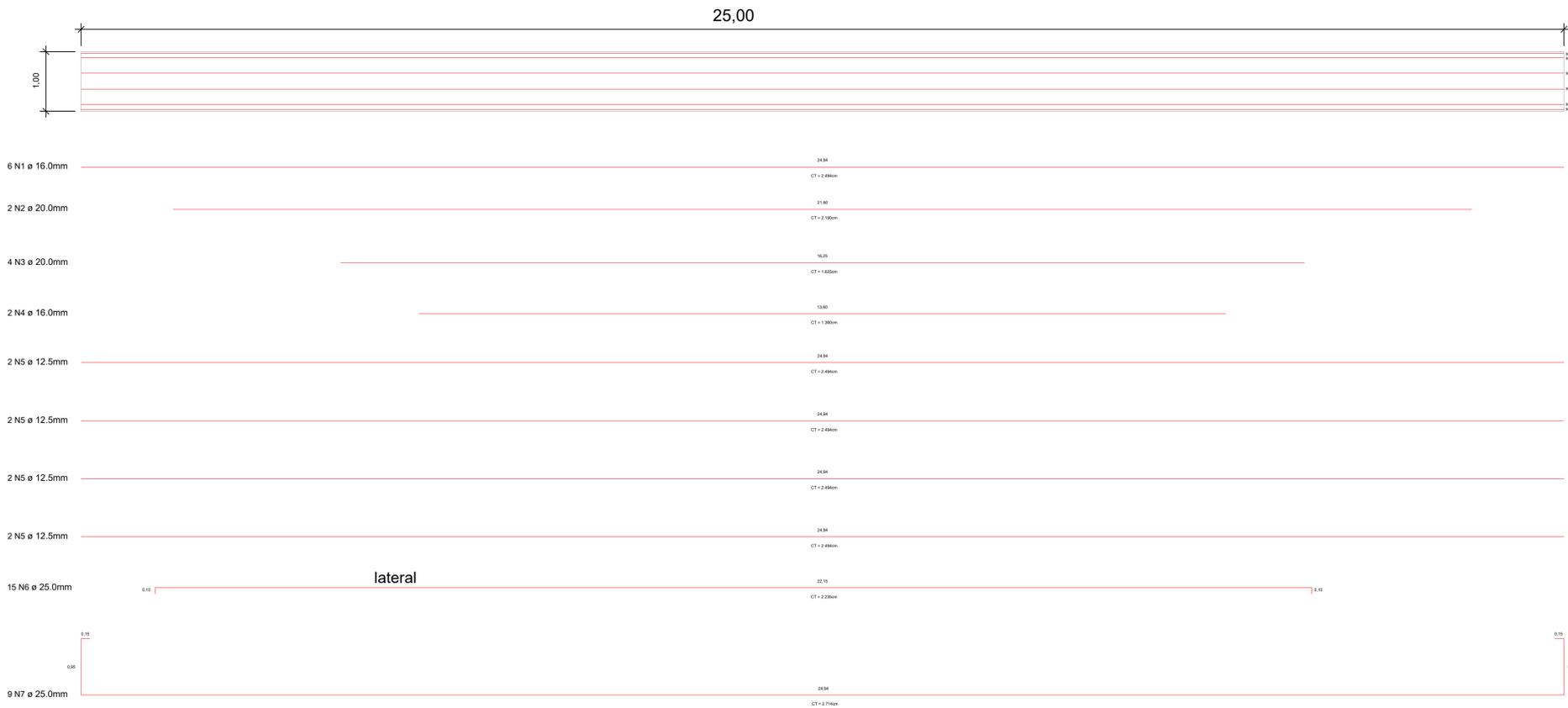


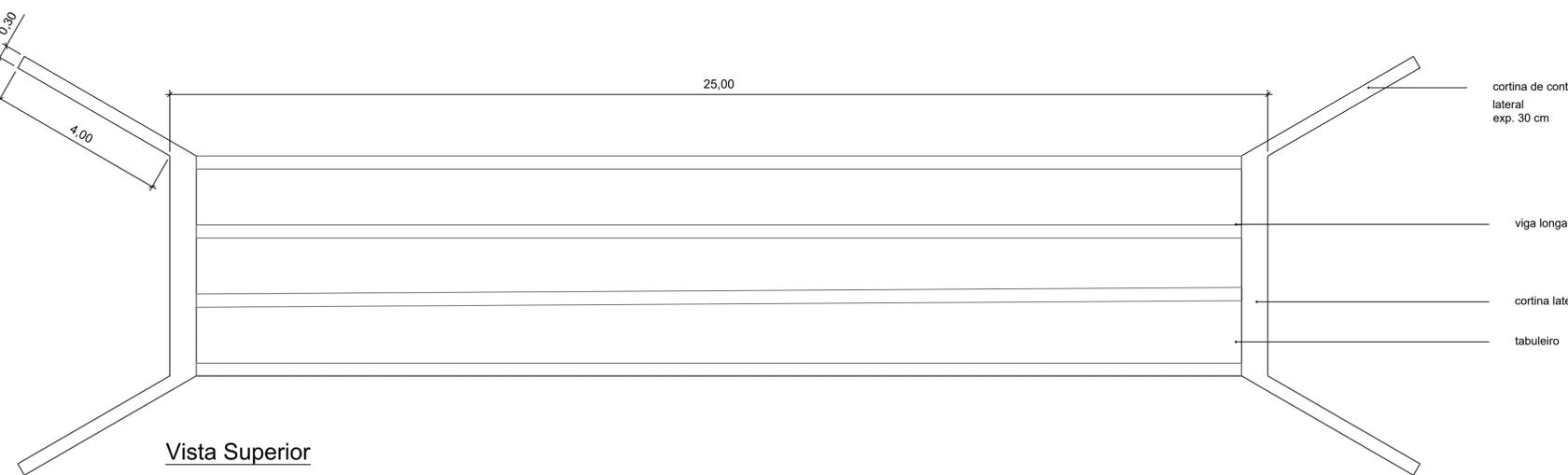
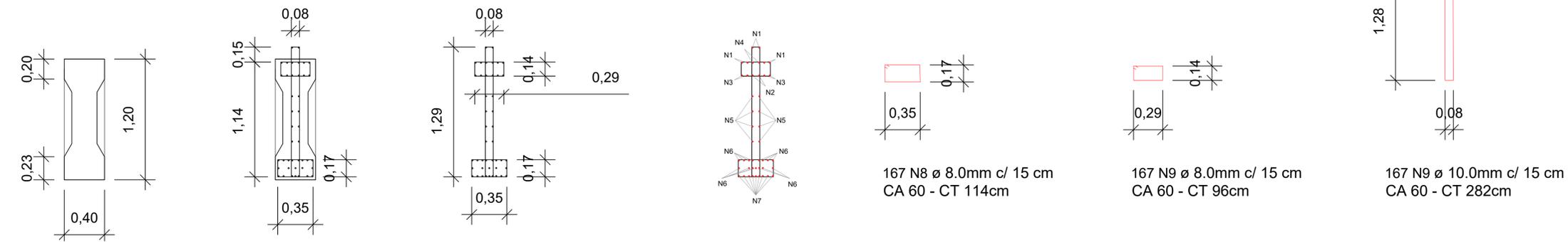
Detalhamento das Longarinas

Esc: 1/50



Detalhamento das Longarinas

Esc: 1/25



ELEMENTO	BARRA N°	DIÂMETRO	QUANT. UNID.	COMP. (cm)	TOTAL (cm)	CA-50 (Kg)	CA-60 (Kg)
LONGARINAS	N1	ø 16mm	6	2494	14964	234,95	
	N2	ø 20mm	2	2190	4380	106,65	
	N3	ø 20mm	4	1625	6500	161,20	
	N4	ø 16mm	2	1360	2720	42,71	
	N5	ø 12.5mm	8	2494	19952	197,13	
	N6	ø 25mm	15	2215	33225	1305,74	
	N7	ø 25mm	9	2714	24426	959,94	
	N8	ø 8mm	167	114	19038	74,82	
	N9	ø 8mm	167	96	16032	63,00	
	N10	ø 10mm	167	282	47094	293,87	
TOTAIS						3442,01	
TOTAIS X 4 UNID.						13768,04	

RESUMO AÇO

DIÂMETRO	TOTAL (cm)	CA-50 (Kg)	CA-60 (Kg)
ø 25mm	57651	2265,68	
ø 20mm	10880	269,85	
ø 16mm	17684	277,64	
ø 12.5mm	19952	197,13	
ø 10mm	47094	293,87	
ø 8mm	36070	137,83	
TOTAIS		3442,01	
TOTAIS X 4 UNID.		13768,04	

- MATERIAS
- CONCRETO
- Sapata corrida: fck = 25 MPa
- Cortinas: fck = 25 MPa
- Vigas longarinas pré-moldadas: fck = 35 MPa
- Transversinas: fck = 25 MPa
- Laje do Tabuleiro: fck = 25 MPa
- Vigotas pré-fabricadas: fck = 25 MPa
- ACO
- Concreto armado - CA 50
- 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
- Ponte com Classe TB 450 (segundo ABNT NBR 7188:2013)
- 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.
- O Greide de projeto é preliminar, deverá ser definido greide definitivo em obra.
- A Freeboard deverá ser de no mínimo 1 m acima da distância entre a conta de cheia e a parte inferior da viga.
- Locar Greide levando-se em conta o nível do Freeboard em cheia + 1 m mínimo;
- Vigotas pré-moldadas devem ser apoiadas avançando no mínimo 10cm sobre as longarinas;
- Lançamento longarinas pré-moldada deverá ser feito por guindaste com capacidade de carga específica ou treliça lança-deira;
- Classe de agressividade ambiental II, manter especificações de cobrimento e qualidade do concreto segundo ABNT NBR 6118:2014
- 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.
- Verificar medidas na obra.
- Molhar as formas antes da concretagem;
- Usar espaçadores para garantir o cobrimento do aço;
- Nas armaduras negativas das lajes usar cadeiras espaçadoras ou "caranguejos";
- Cura mínima 7 dias
- Descimbramento (formas) = mínimo de 28 dias
- Todas as peças de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro c/ e = 5 cm
- Todas as peças de concreto devem ser adensadas;
- Procedimentos de execução da fundação devem seguir requisitos da NBR 6122:2019
- Para dimensionamento da capacidade de carga e análise da execução da estaca, deve-se realizar sondagem rotativa
- 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 - Localidade de Linha Patricia (1)
Projeto Básico de Engenharia

PROPRIETÁRIO: Município de Paraíso do Sul

LOCALIZAÇÃO: Estrada Linha Patricia, Paraíso do Sul/ RS

DATA: 05/2025

ÁREA: 125,00 m²

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

ESCALA: ind.

ASSUNTO: PONTE DE CONCRETO ARMADO
Detalhamento das Longarinas

FRANCA: 04