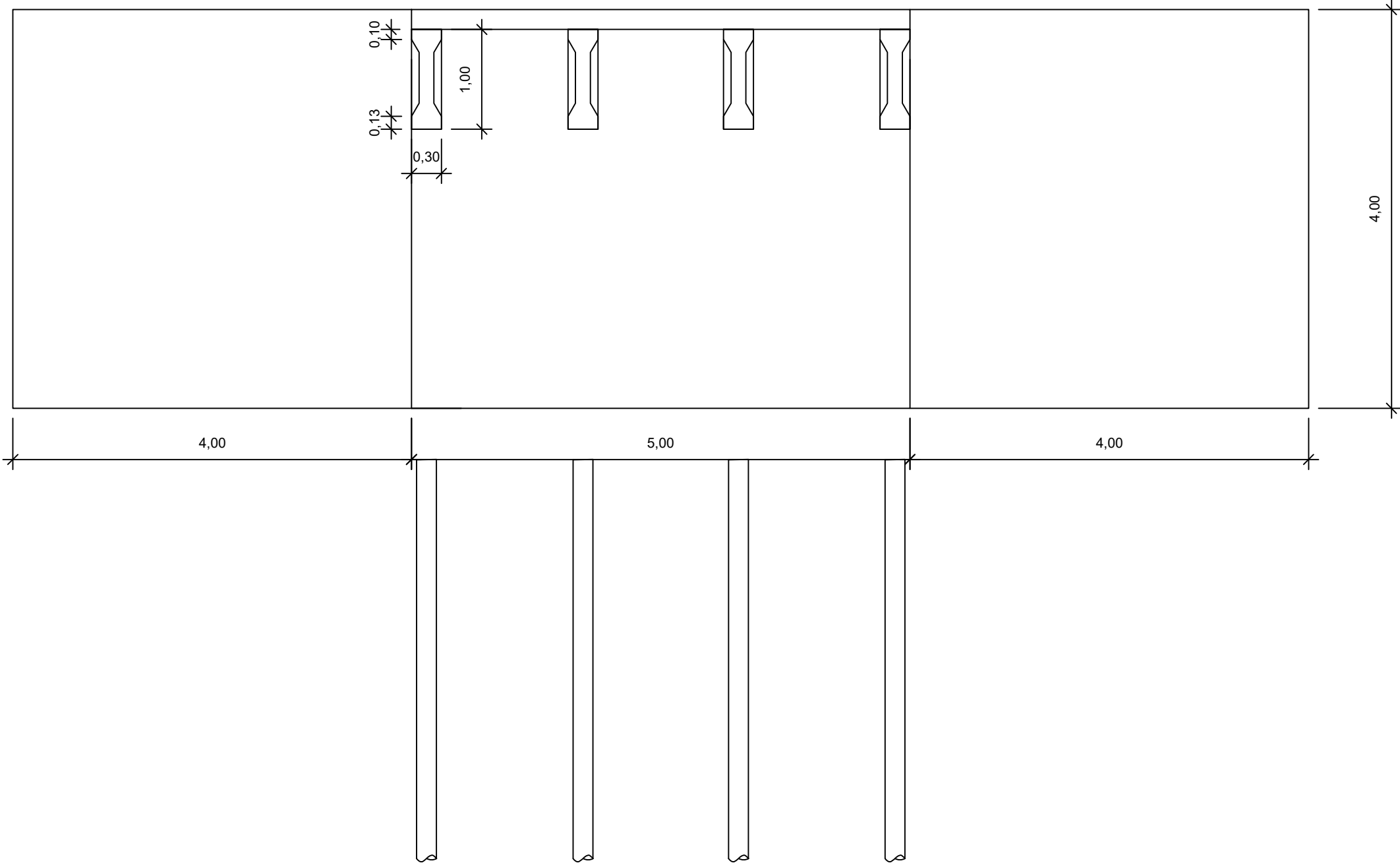
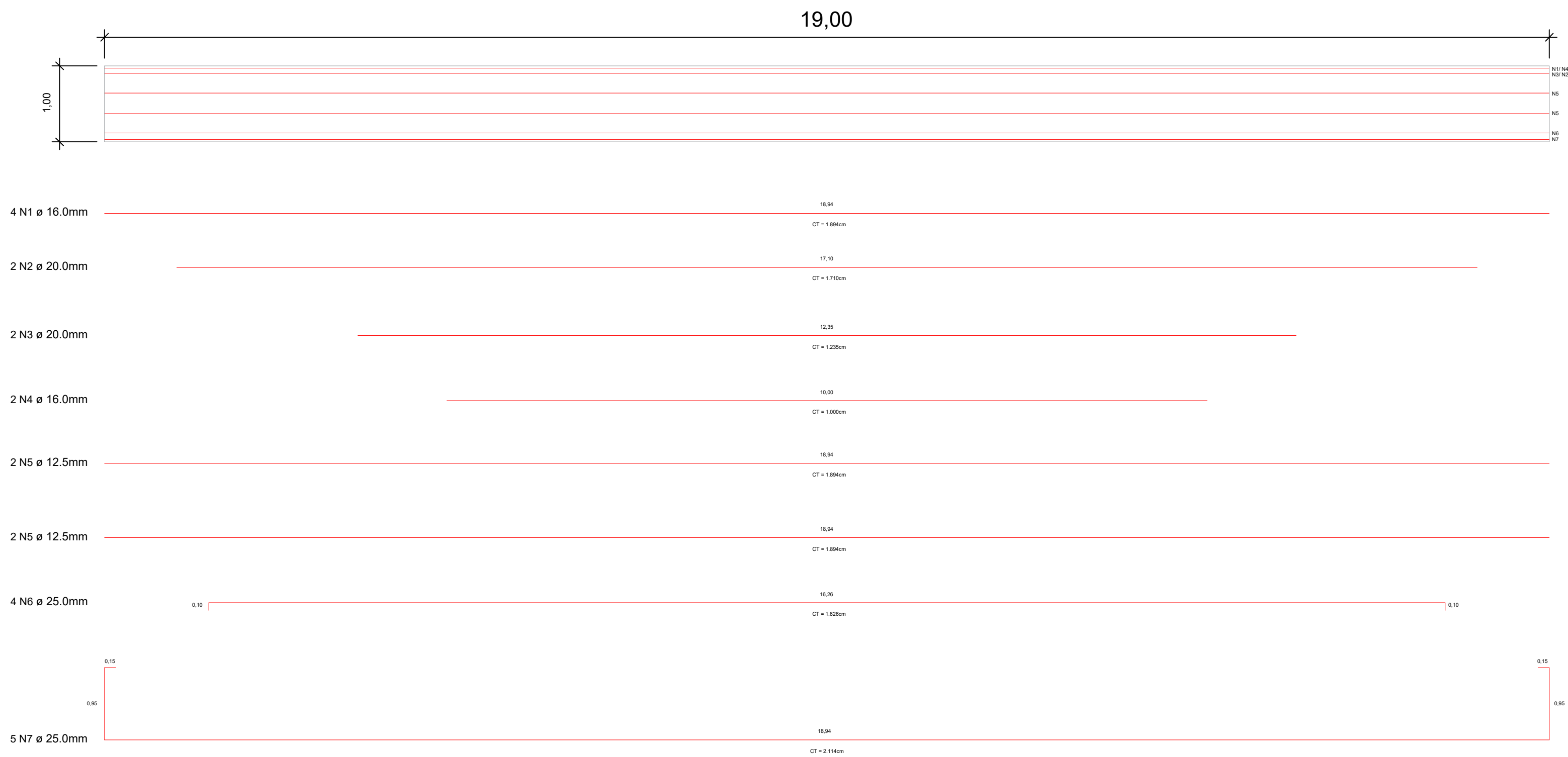


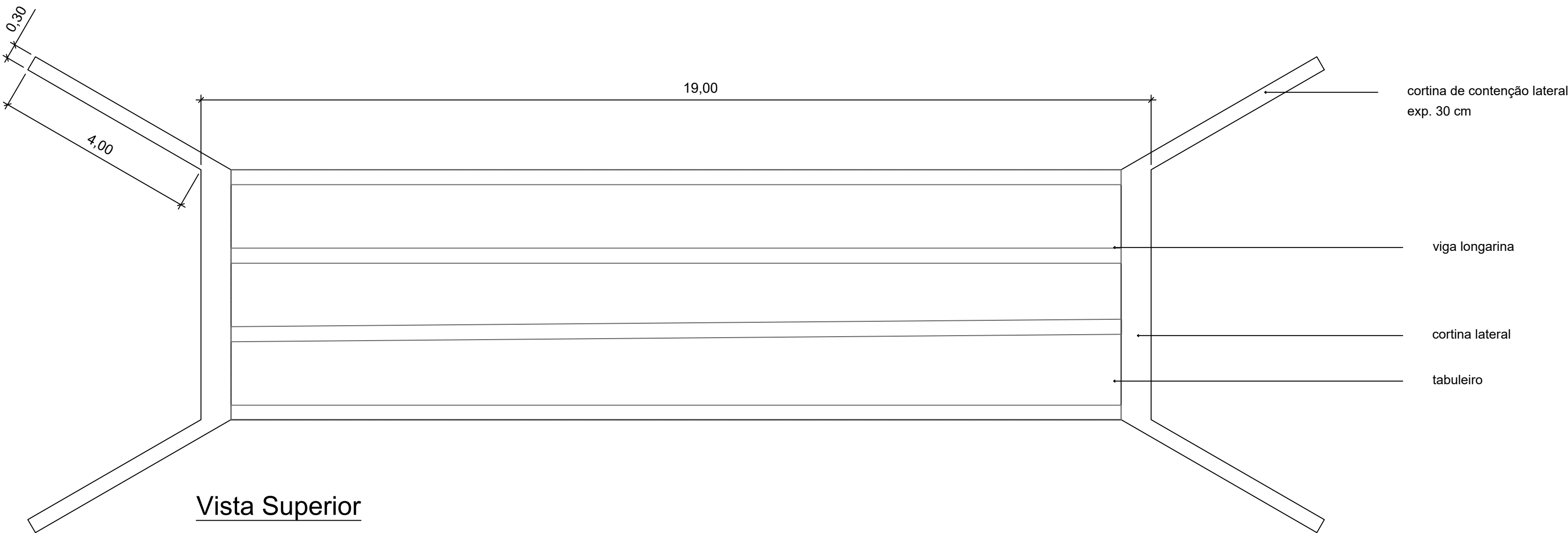
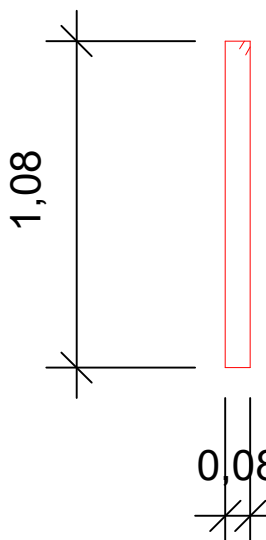
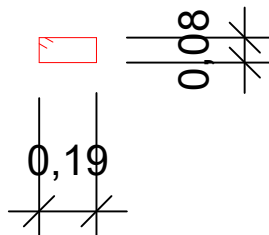
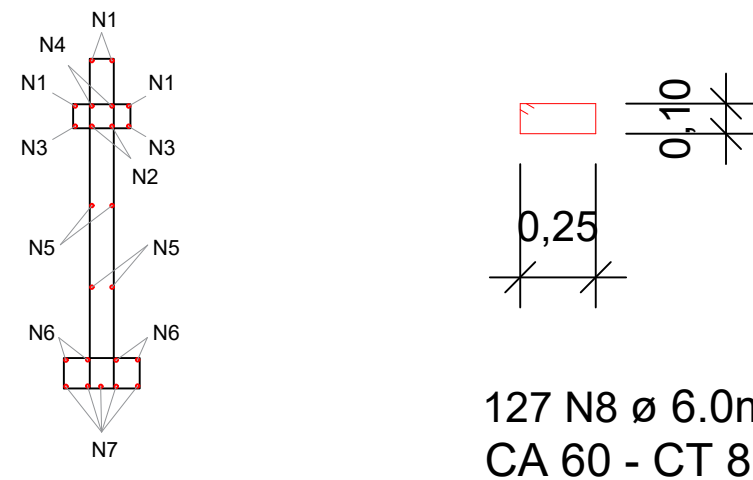
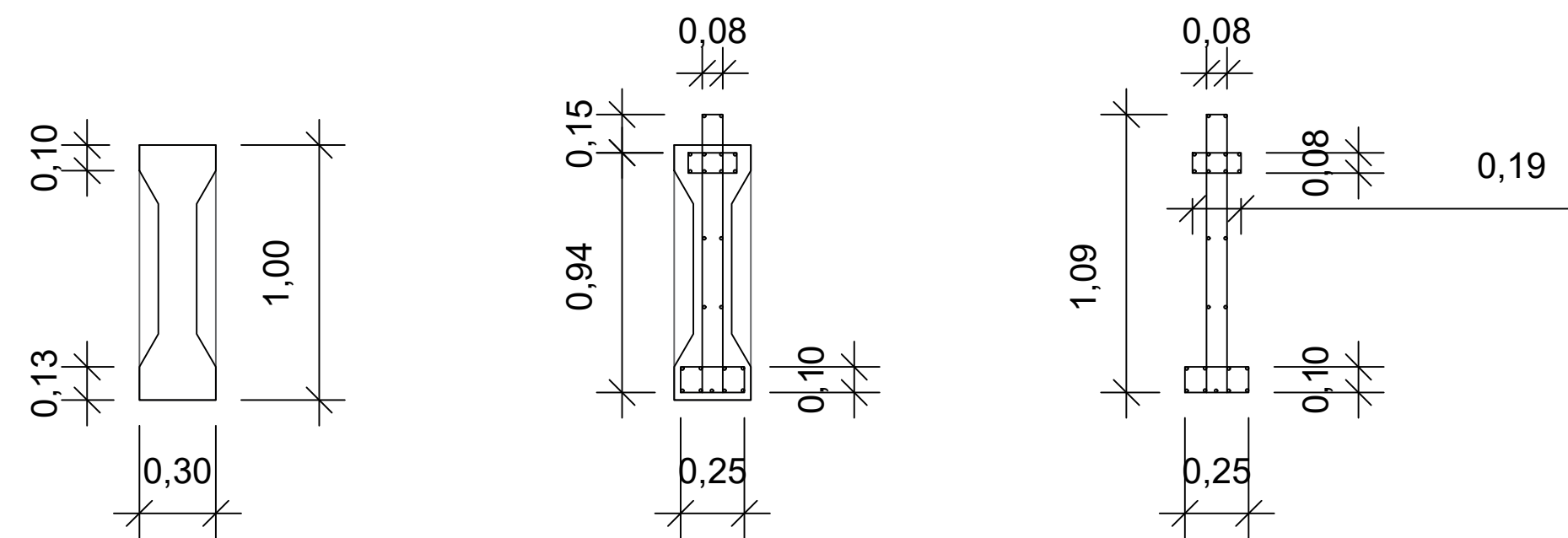
Detalhamento das Longarinas

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	4	1884	7536	118,94	
	N2	Ø 20mm	2	1710	3420	84,82	
	N3	Ø 20mm	2	1235	2470	61,26	
	N4	Ø 16mm	2	1000	2000	31,40	
	N5	Ø 12,5mm	4	1884	7536	75,00	
	N6	Ø 25mm	4	1626	6504	255,61	
	N7	Ø 25mm	5	2114	10570	415,40	
	N8	Ø 6mm	127	80	10160		23,37
	N9	Ø 6mm	127	64	8128		18,89
	N10	Ø 6mm	127	242	30734		70,69
TOTAIS						1042,43	112,75
TOTAIS X 4 UNID.						4169,72	451,00

RESUMO AÇO

DIÂMETRO	TOTAL (cm)	CA-50 (Kg)	CA-60 (Kg)
Ø 25mm	17074	671,01	
Ø 20mm	5890	146,08	
Ø 16mm	9576	150,34	
Ø 12,5mm	7576	75,00	
Ø 6mm	49022		112,75
TOTAIS		1042,43	
TOTAIS X 4 UNID.		4169,72	451,00

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 Freeboard 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 - Localidade de Linha Patricia (3) Projeto Básico de Engenharia			
PROPRIETÁRIO: Município de Paraíso do Sul	LOCALIZAÇÃO: Estrada Linha Patricia, Paraíso do Sul/ RS	DATA: 05/2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Alan Minussi Pasini - CREA/RS 194591		ÁREA: 95,00 m²	
ASSUNTO: PONTE DE CONCRETO ARMADO Detalhamento das Longarinas		ESCALA: ind.	
		PRANCHA: 04	