

NOTAS

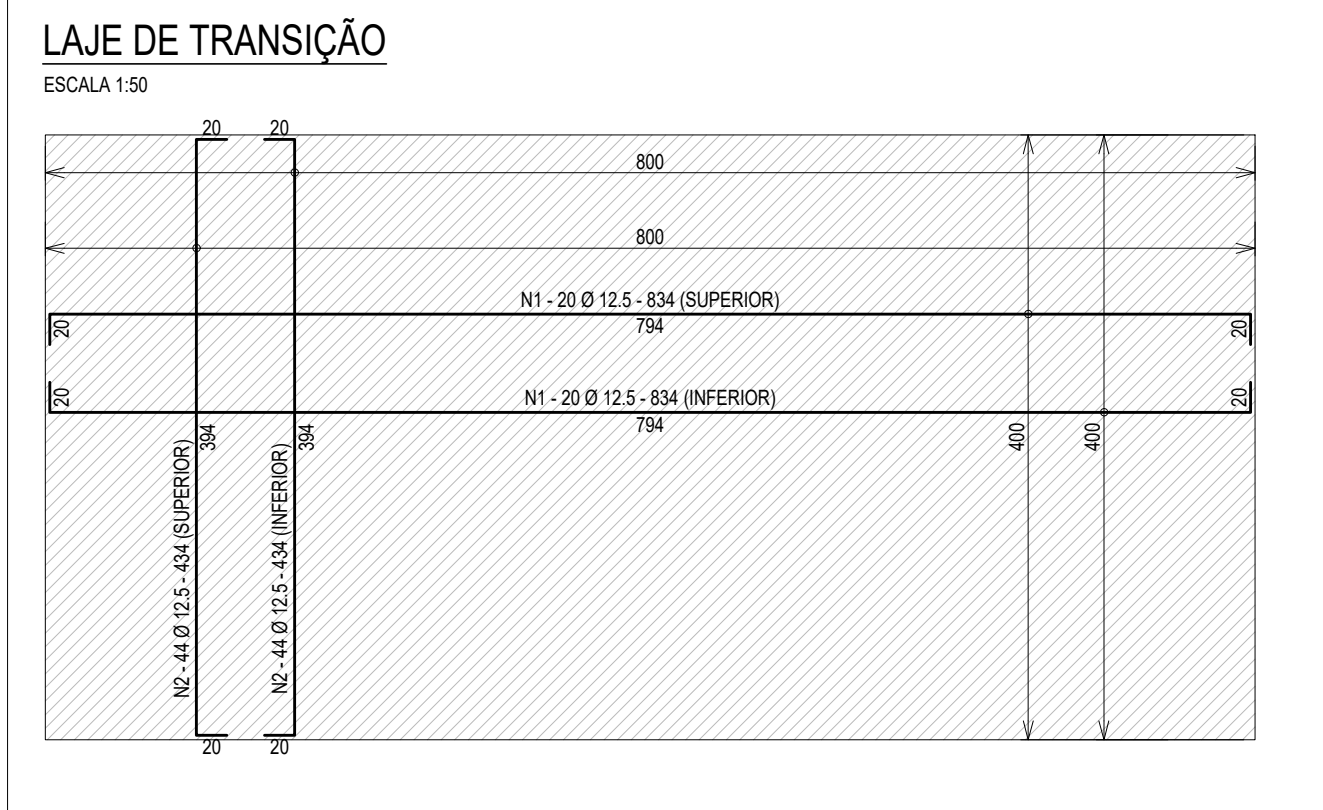
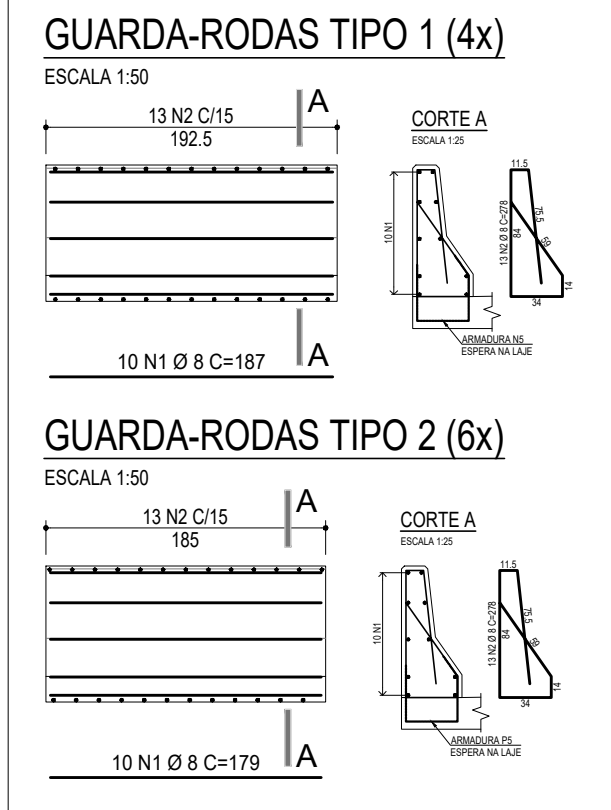
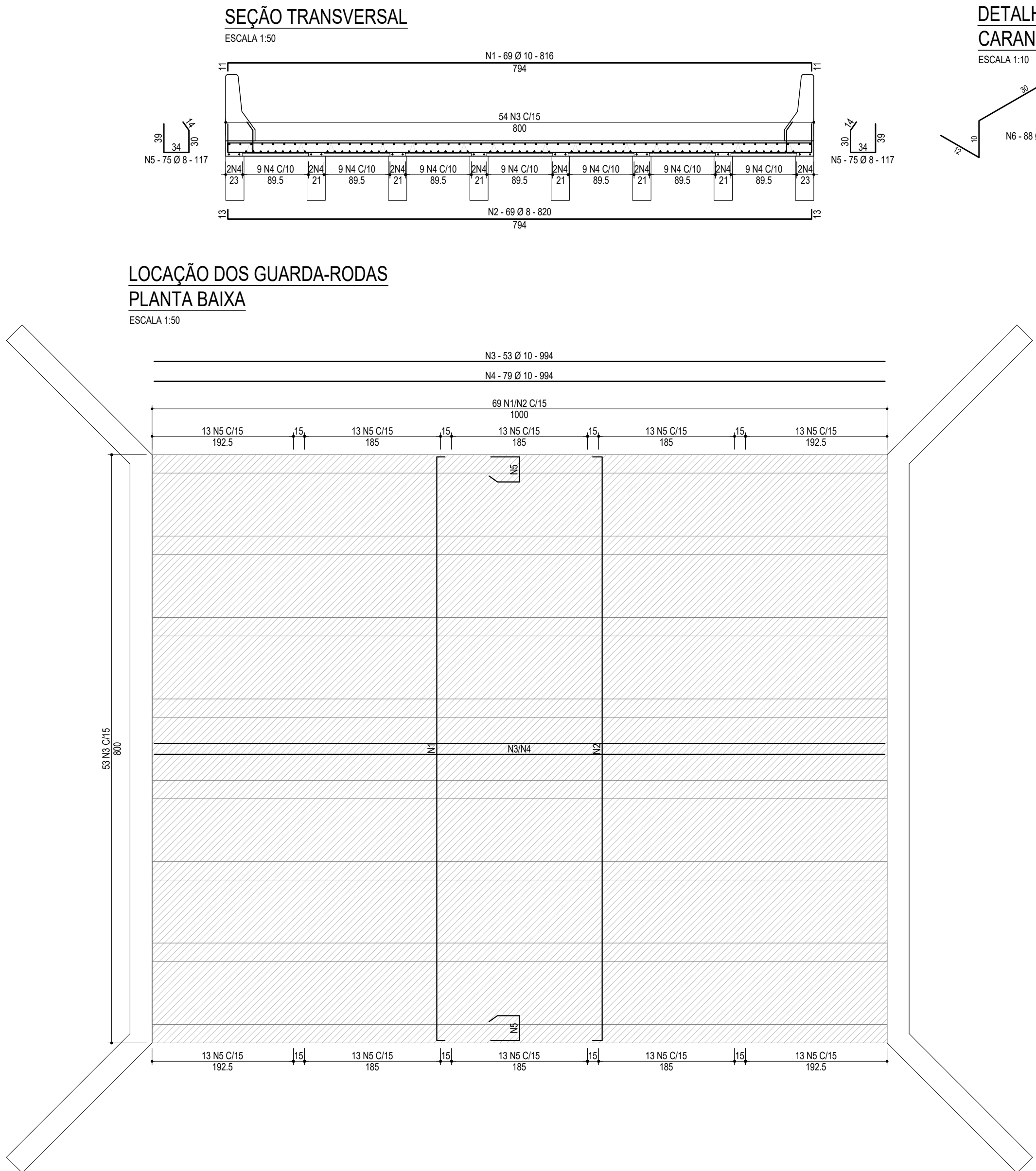
1. MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
4. MATERIAIS:
 - 4.1. BLOCOS, TRAVESSAS, TRANSVERSINAS e ENCONTROS (FCK≥30 MPa):
 - 4.1.1. COBRIMENTO DAS ARMADURAS 3,0 cm;
 - 4.1.2. DIÂMETRO MÁXIMO DOS AGREGADOS 25 mm;
 - 4.1.3. RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MÁXIMA 0,60;
 - 4.1.4. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO FCK≥30MPa;

MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL 31 GPa.

4.2 LAJE e LAJES DE TRANSIÇÃO (FCK≥30 MPa.)

- 4.2.1. COBRIMENTO DAS ARMADURAS 2,5 cm;
- 4.2.2. DIÂMETRO MÁXIMO DOS AGREGADOS 25 mm;
- 4.2.3. RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MÁXIMA 0,60;
- 4.2.4. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO FCK≥30MPa;
- 4.2.5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL 31 GPa.
- 4.3. VIGAS MOLDADAS NO LOCAL FCK≥30 MPa.
- 4.4. COBRIMENTO DA ARMADURA ATIVA DA LONGARINA 3,0 cm.
5. MANTER UMIDAS AS PARTES CONCRETADAS POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
6. O ADENSAMENTO DO CONCRETO DEVE SER FEITO COM USO DE VIBRADORES.

NOTAS ESPECÍFICAS:



DOBRAMENTOS PADRÃO

QUANDO O DOBRAMENTO SAIR DO PADRÃO SERÃO INDICADOS NO DESENHO O COMPRIMENTO (A) E / OU RAIO (R)

Ø (mm)	Trespasse	
	L (mm)	L (cm)
8	40	
10	50	
12,5	65	
16	80	
20	100	
25	120	

Ø	RAIO		
	CA-25	CA-50	CA-60
< 20	2 Ø	2,5 Ø	3 Ø
> 20	2,5 Ø	4 Ø	--

- 1ª CONCRETAGEM
- 2ª CONCRETAGEM
- 3ª CONCRETAGEM
- 4ª CONCRETAGEM

Laje				
TABELA DE COMPRIMENTOS				
POS	Quant.	Ø	Comp. (cm)	
			unitário	total
1	69	10	816	56304
2	69	8	820	56580
3	53	10	994	52682
4	79	10	994	78526
5	75	8	117	8775
6	88	8	74	6512

RESUMO DE AÇO CA 50 e CA60				
aço	Ø	comp. total (m)	peso (kg)	
			Unitário	Total
CA50	8	718,67	0,395	283,87
CA50	10	1875,12	0,617	1156,95
Peso total				1440,82 kg

GUARDA-RODAS TIPO 1				
TABELA DE COMPRIMENTOS				
POS	Quant.	Ø	Comp. (cm)	
			unitário	total
1	10	8	187	1870
2	13	8	278	3614

RESUMO DE AÇO CA 50 e CA60				
aço	Ø	comp. total (m)	peso (kg)	
			Unitário	Total
CA50	8	54,84	0,395	21,66
Peso total p/ 1 Guarda-Rodas				21,66 kg
Peso total p/ 4 Guarda-Rodas				86,65 kg

GUARDA-RODAS TIPO 2				
TABELA DE COMPRIMENTOS				
POS	Quant.	Ø	Comp. (cm)	
			unitário	total
1	10	8	179	1790
2	13	8	278	3614

RESUMO DE AÇO CA 50 e CA60				
aço	Ø	comp. total (m)	peso (kg)	
			Unitário	Total
CA50	8	54,04	0,395	21,35
Peso total p/ 1 Guarda-Rodas				21,35 kg
Peso total p/ 6 Guarda-Rodas				128,07 kg

LAJE DE TRANSIÇÃO				
TABELA DE COMPRIMENTOS				
POS	Quant.	Ø	Comp. (cm)	
			unitário	total
1	40	12,5	834	33360
2	88	12,5	434	38192

RESUMO DE AÇO CA 50 e CA60				
aço	Ø	comp. total (m)	peso (kg)	
			Unitário	Total
CA50	12,5	715,52	0,963	689,05
Peso total				689,05 kg
Peso total p/ 2 Laje de Transição				1378,09 kg

PROJETO ESTRUTURAL		PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE	PRANCHA
00 EMISSÃO PARA APROVAÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL NOVA RAMADA/RS	06
REV. DISCRIMINAÇÃO		RUA C, 68 - CENTRO CEP: 98758-000 CNPJ: 01.661.828/0001-49	
ENDEREÇO		ERS-155, EST 8+390	ARQUIVO
PROJETO		PONTE SOBRE O RIO PINHALZINHO	Pinhalzinho
DESENHO		ARMADURA DA LAJE, GUARDA-RODAS E LAJE DE TRANSIÇÃO	ESCALA
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		Eng. Robson Soares CREA RS 187.192 Eng. Tiago Borges CREA RS 154.616	INDICADA
			DATA
			08/09/2022
			REVISÃO
			00