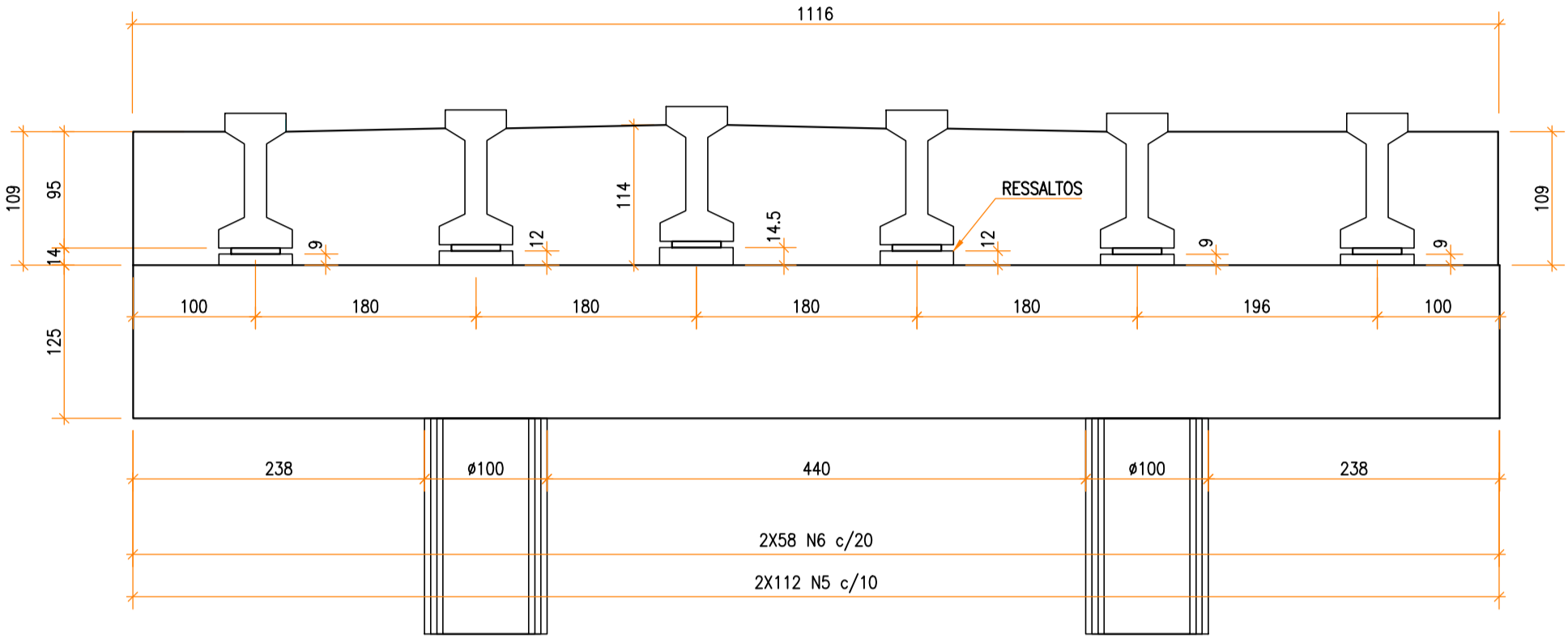
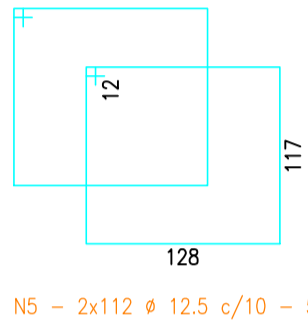
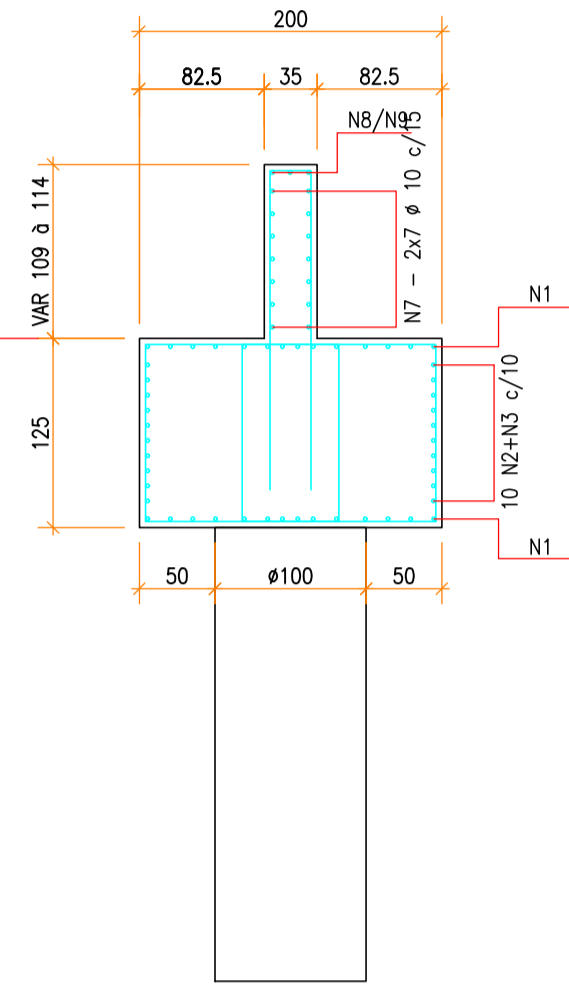
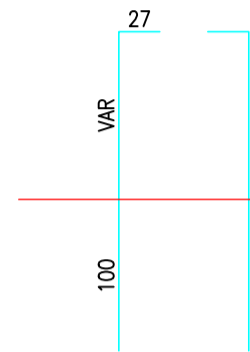


VIGA TRAVESSA VTA02 - 200x125 - (01x)
ESC: 1/50



N6 - 2x58 Ø 12.5 c/20 - 242



RESSALTOS DA TRAVESSA
ESC: 1/20

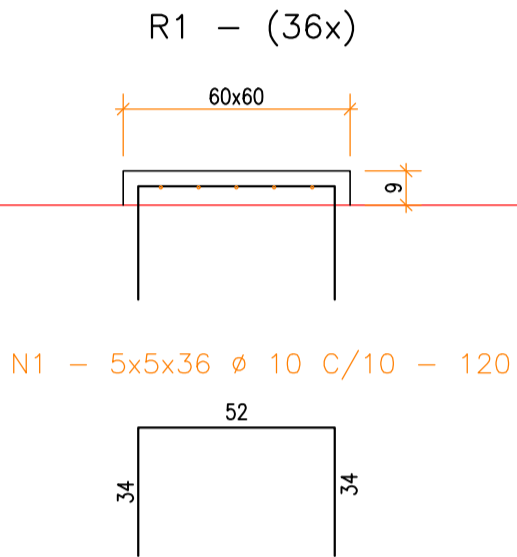
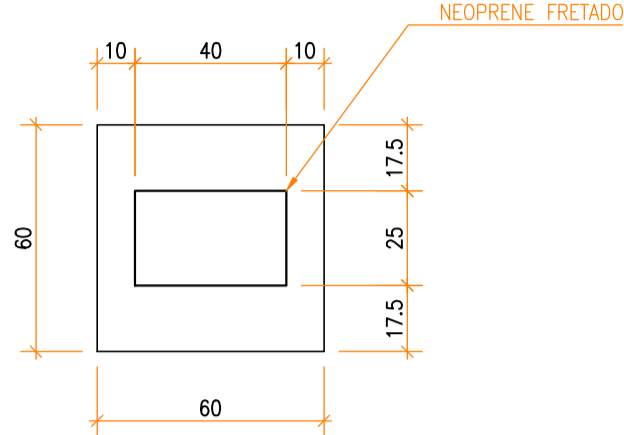


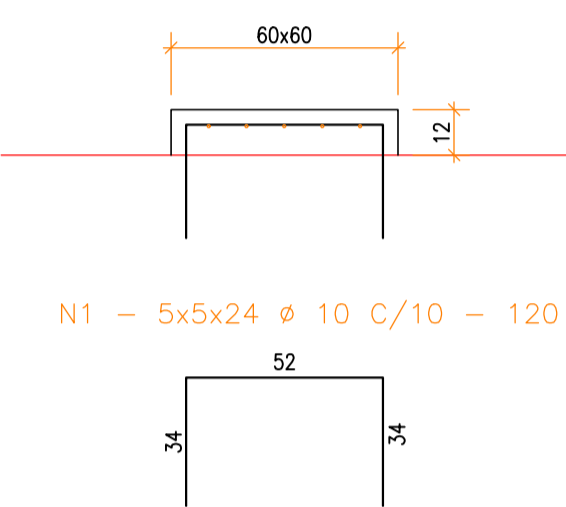
TABELA DE COMPRIMENTOS

N	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	360	120	43200

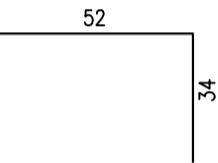
RESUMO DE AÇO RESSALTOS

Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	
		UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50			
10	432	0.63	272
PESO TOTAL = 272 kg			

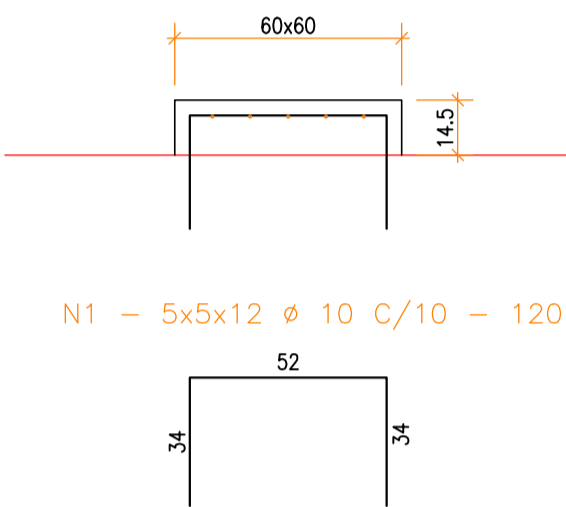
R1 - (36x)



N1 - 5x5x24 Ø 10 C/10 - 120



R2 - (24x)



N1 - 5x5x12 Ø 10 C/10 - 120

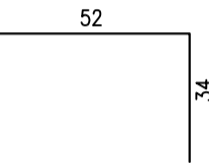


TABELA DE COMPRIMENTOS

N	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	25	28	1200	33600
2	16	20	1200	24000
3	16	20	388	7760
4	10	22	214	4708
5	12.5	224	514	115136
6	12.5	116	242	28072
7	10	14	1154	16156
8	20	3	728	2184
9	20	3	968	2904

RESUMO DE AÇO VTA02

Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	
		UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50			
10	208	0.63	131
12.5	1432	1.00	1432
16	317	1.60	508
20	50	2.50	127
25	336	4.00	1344
PESO TOTAL = 3542 kg			

NOTAS:

- MEDIDAS NÃO INDICADAS, EM CENTIMETROS. NÍVEIS EM METROS.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III.
- CLASSE DA OBRA: TREM TIPO 45H.
- CONCRETO ESTRUTURAL: fck = 40MPa - ELEMENTOS PROTENDIDOS.
FATOR ÁGUA/CIMENTO EM MASSA ≤ 0,50.
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE (Ecs) = 32000 MPa.
- CONCRETO ESTRUTURAL: fck = 30MPa - DEMAIS ELEMENTOS.
FATOR ÁGUA/CIMENTO EM MASSA ≤ 0,55.
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE (Ecs) = 26000 MPa.
- COBRIMENTO NOMINAL = 4,0 cm.
- NESTE PROJETO FOI CONSIDERADO UM CONTROLE RIGOROSO E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5739 (2018): CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS - MÉT. DE ENSAIO.
- NBR 6118 (2014): PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
- NBR 6120 (2019): CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO.
- NBR 6122 (2019): PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO.
- NBR 6123 (1988): FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO.
- NBR 8681 (2004): AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.
- NBR 9062 (2017): PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - PROCEDIMENTO.
- NBR 14931 (2003): EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
- NBR 7187 (2021): PROJETO DE PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS DE CONCRETO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ

OBRA:	NOVA PONTE JOÃO GOULART	PRANCHAS:	06
ENDEREÇO:	Ponte João Goulart - Arambaré/RS		
PROPRIETÁRIO:	Município de Arambaré - CNPJ: 90.152.950/0001-24		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng.º Civil Paulo Henrique Westphal Corrêa - CREA RS230512	DESENHO:	Bruna W. M. Mendes Téc. Edificações - CFT 01130262067
CONTEÚDO:	Viga Travessa VTA02	DATA:	18/07/2023
		ESCALA:	INDICADA