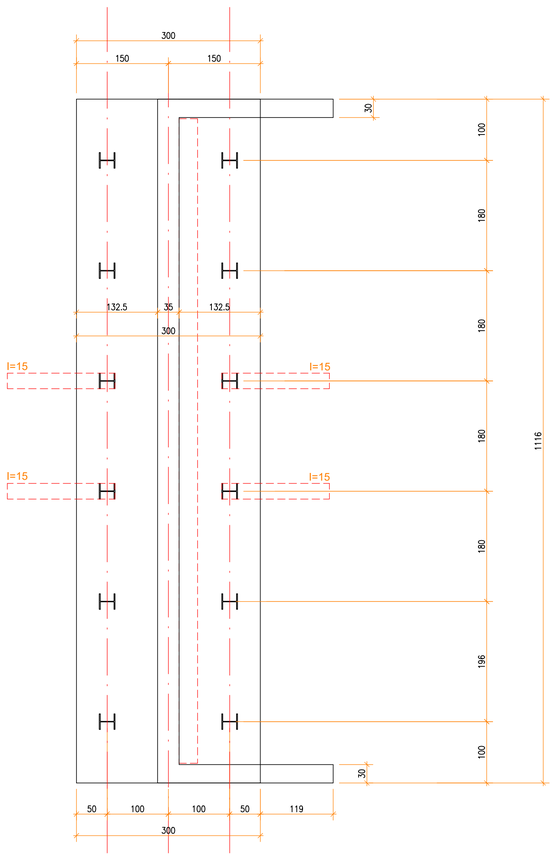
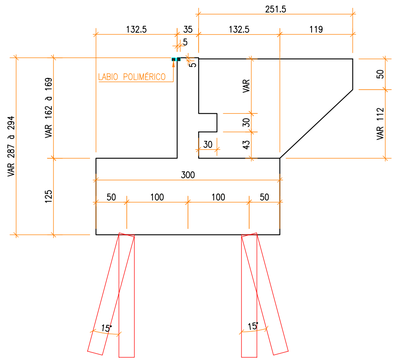
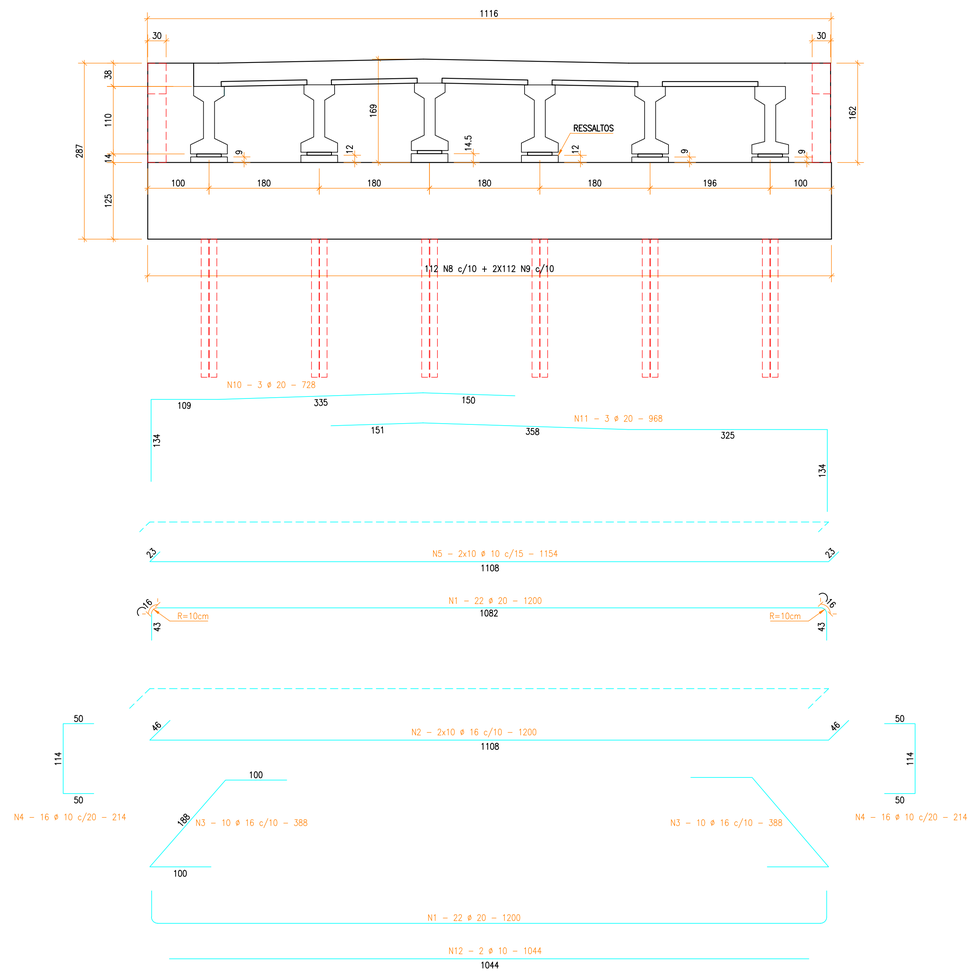
PLANTA BAIXA DOS ENCONTROS (2x)
ESC: 1/50

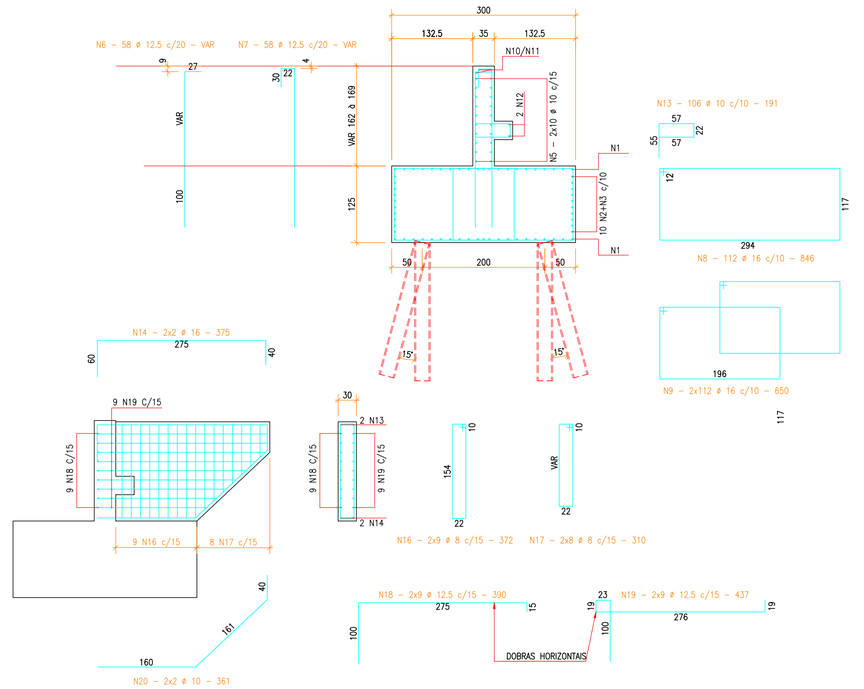


CORTE TRANSVERSAL
ESC: 1/50



ARMADURA DOS ENCONTROS (2x)
ESC: 1/50





NOTAS:

1. MEDIDAS NÃO INDICADAS, EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS.
2. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III.
3. CLASSE DA OBRA: TREM TIPO 45tf.
4. CONCRETO ESTRUTURAL: fck = 40MPa – ELEMENTOS PROTENDIDOS.
   FATOR ÁGUA/CIMENTO EM MASSA ≤ 0,50.
   MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE (Ecs) = 32000 MPa.
5. CONCRETO ESTRUTURAL: fck = 30MPa – DEMAIS ELEMENTOS.
   FATOR ÁGUA/CIMENTO EM MASSA ≤ 0,55.
   MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE (Ecs) = 26000 MPa.
6. COBRIMENTO NOMINAL = 4,0 cm.
7. 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 CILINDRICOS – 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.

TABELA DE COMPRIMENTOS

N	ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	20	88	1200	105600
2	16	40	1200	48000
3	16	40	388	15520
4	10	64	214	13696
5	10	40	1154	46160
6	12.5	116	0	0
7	12.5	116	0	0
8	16	224	846	189504
9	16	448	650	291200
10	20	6	728	4368
11	20	6	968	5808
12	10	4	1044	4176
13	10	212	191	40492
14	16	8	375	3000
16	8	36	372	13392
17	8	32	310	9920
18	12.5	36	390	14040
19	12.5	36	437	15732
20	10	8	361	2888

RESUMO DE AÇO PARA 2 ENCONTROS

ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	
		UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50			
8	233	0.40	93
10	1074	0.63	677
12.5	297	1.00	298
16	5472	1.60	8756
20	1157	2.50	2894
PESO TOTAL = 12718 kg			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ

OBRA: NOVA PONTE JOÃO GOULART
PRANCHA: 03
ENDEREÇO: Ponte João Goulart - Arambaré/RS
PROPRIETÁRIO: Município de Arambaré - CNPJ: 90.152.950/0001-24
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.° Civil Paulo Henrique Westphal Corrêa - CREA RS230512
DESENHO: Bruna W. M. Mendes
Téc. Edificações - CFT: 01136992057
CONTEÚDO: Planta Baixa dos Encontros / Armadura dos Encontros / Corte Transversal
DATA: 18/07/2023
ESCALA: INDICADA