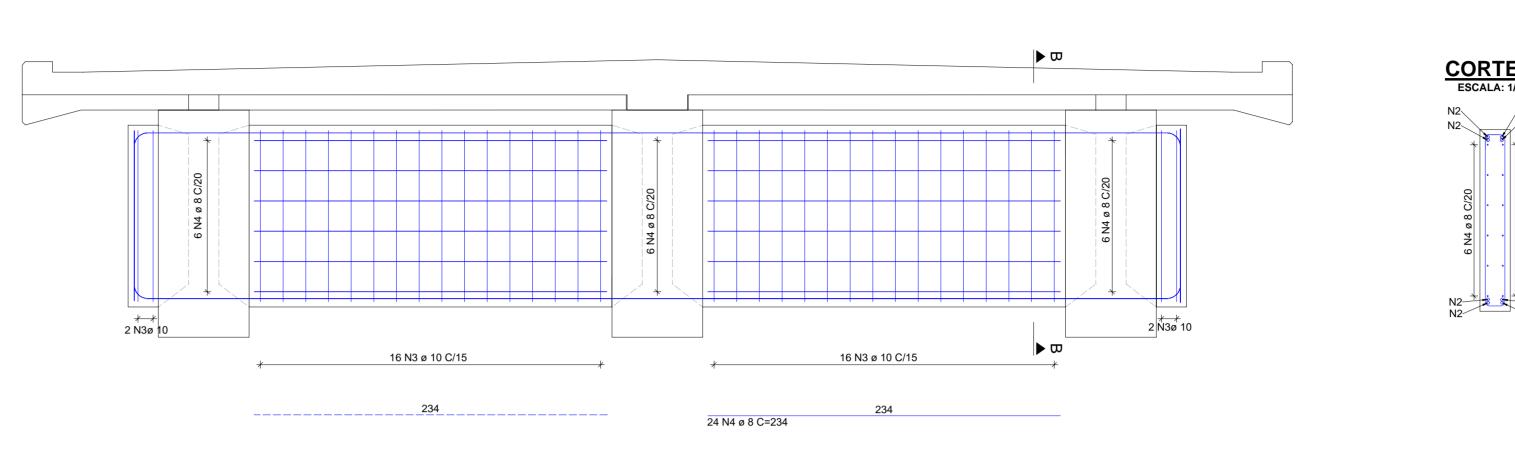
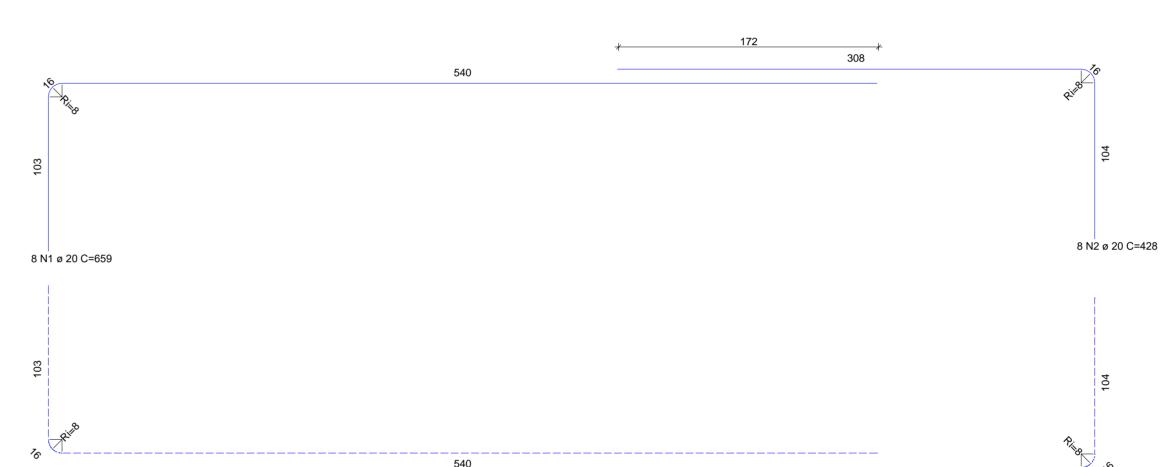


Resumo Aço CA-50 - Transversinas e Laje Elástica

Marca	Pçs	ø	Compr. Único	Compr. total	Massa
		ļ , ,			FI . 1
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
1	52	12.5	4.26	221.52	213.32
2	52	12.5	5.38	279.76	269.41
3	15	8	8.30	124.50	49.18
4	104	10	3.48	361.92	223.30
5	48	8	2.34	112.32	44.37
6	8	20	9.85	78.80	194.32
7	8	20	6.94	55.52	136.91
8	8	20	4.64	37.12	91.54
9	15	8	8.30	124.50	49.18
Massa total [kg] (1 Peça) :					1271.53
Massa total [kg] (4 Peças):					5086.12





36 N3 ø 10 C=277

Resumo de Aço CA-50 - Transversina nos Encontros

Único total

1 8 20 6.59 52.72 130.01 2 8 20 4.28 34.24 84.44

3 36 10 2.77 99.72 61.53 4 24 8 2.34 56.16 22.18

Massa total [kg] (1 Peça) : Massa total [kg] (7 Peças) :

Marca Pçs ø Compr. Compr. Massa

1 DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO. COTAS DE NÍVEL E COORDENADAS EM METROS.
SISTEMA DE COORDENADAS SIRGAS 2000 AS MEDIDAS INDICADAS EM PROJETO DEVERÃO SER VERIFICADAS ANTES DA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

2_ CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO (INFRAESTRUTURA) fck = 30 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55 (MESOESTRUTURA) fck = 30 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55 (SUPERESTRUTURA) fck = 35 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,50 (CONCRETO MAGRO) fck = 15 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60

OS AGREGADOS UTILIZADOS NA CONFECÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER IMUNES À REAÇÃO ÁLCALI-AGREGADO.

MÓDULO DE ELASTICIDADE: 5600 fck MASSA ESPECIFICA ARMADO: 2.500 kg/m³

O LANÇAMENTO DE CONCRETO DEVERÁ SER REALIZADO DE FORMA CONTÍNUA. EM CASO DE NECESSIDADE DE INTERRUPÇÃO DO LANÇAMENTO, AS JUNTAS DE CONCRETAGEM DEVERÃO SER TRATADAS COM PONTE DE ADERÊNCIA (ADESIVO ESTRUTURAL, DO TIPO BIANCO OU SIMILAR). A CONCRETAGEM DAS LAJES DO TABULEIRO DEVERÃO SER REALIZADAS A PARTIR DO CENTRO DOS VÃO EM DIREÇÃO ÀS JUNTAS, DE FORMA SIMÉTRICA.

3_ MATERIAIS: AÇO DE ARMADURA PASSIVA

CATEGORIA: CA 50
LIMITE DE ESCOAMENTO: 5.000kg/cm²
MÓDULO DE ELASTICIDADE: 2.100.000kg/cm²
MASSA ESPECIFICA: 7.850kg/m³
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA: 10^-5/°C
COEFICIENTE DE PONDERAÇÃO: 1,15

AÇO DE ARMADURA ATIVA

CATEGORIA: CP 190 RB
LIMITE DE ESCOAMENTO: 19.000kg/cm²
MÓDULO DE ELASTICIDADE: 2.100.000kg/cm²
MASSA ESPECIFICA: 7.850kg/m³
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA: 10^-5/°C
COEFICIENTE DE PONDERAÇÃO: 1,15

AS LAJOTAS E VIGAS PRÉ-MOLDADAS DEVERÃO ATENDER A RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 0,7FCK PARA MOVIMENTAÇÃO

A FACE SUPERIOR DAS LAJOTAS DEVERÁ POSSUIR ACABAMENTO RUGOSO.

OS ATERROS DAS CABECEIRAS DEVERÃO SER COMPACTADOS EM CAMADAS DE 20CM. O ATERRO ABAIXO DA LAJE DE TRANSIÇÃO DEVERÁ SER COMPACTADO MANUALMENTE.

4_ TREM-TIPO - TB-450kN (NBR-7188)

5_ COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES - INFRAESTRUTURA: C = 4,0cm

PILARES EM CONTATO COM SOLO: C=4,5cm

SUPERESTRUTURA: - LONGARINAS: C=3,0cm - ITEM 7.4.7.4 DA NBR 6118/2014 AS LONGARINAS DEVEM SER EXECUTADAS COM CONTROLE RIGOROS. - LAJE: C=3,0cm - LAJOTA PRÉ MOLDADA: C=2,0cm - CORTINA: C=3,0cm - TRANSVERSINA: C=3,0cm

- CARGA DE TRABALHO DAS ESTACAS = 57,3 tf CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 600KG/M³

7_ AS COTAS DE NÍVEL NA SUPERESTRUTURA CORRESPONDEM A ESTRUTURA DO PAVIMENTO ACABADO

8_APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (G = 10kgf/cml) BERÇO PARA APARELHO DE APOIO: GROUT C55

9_ JUNTA DE DILATAÇÃO: PERFIL UT 50 LPECONFORT

10_ NORMAS
10.1 NORMAS DE PROJETO
- NBR 7187/2021 – Proj. de pontes de concreto armado e protendido – Procedimento – ABNT;
- NBR 7188/2024 – Cargas móveis em pontes rodoviárias e passarela de pedestre – ABNT;
- NBR 8681/2003 – Ações e Segurança nas estruturas – Procedimento – ABNT;
- NBR 6118/2024 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento – ABNT;
- NBR 6122/2022 – Projeto e execução de fundações – ABNT;
- NBR 6123/2023 – Forças devidas ao vento em edificações – ABNT. 10.2 AS REFERÊNCIAS NORMATIVAS PARA OS MATERIAIS DEVERÃO SEGUIR O ITEM 2 DA NBR 6118/2024.

11_ CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II



Av. Senador Tarso Dutra, 161, sala 803 RESP. TÉCNICO: Engº Civil Giovane de Moraes Ferreira (CREA/RS 163.231)

Enga Civil Giovanna Bonesso Peixoto (CREA/RS 180.530)

CEP 90690-140 bairro Petrópolis Porto Alegre - RS - Brasil PROJETO: APROVAÇÃO: DESENHO: Giovanna Peixoto Lucas
CÓDIGO: FORMATO: ESCALA: A1 594 x 841 Indicada

PONTE SOBRE O RIO CARREIRO

DATA EMISSÃO

15/03/2024