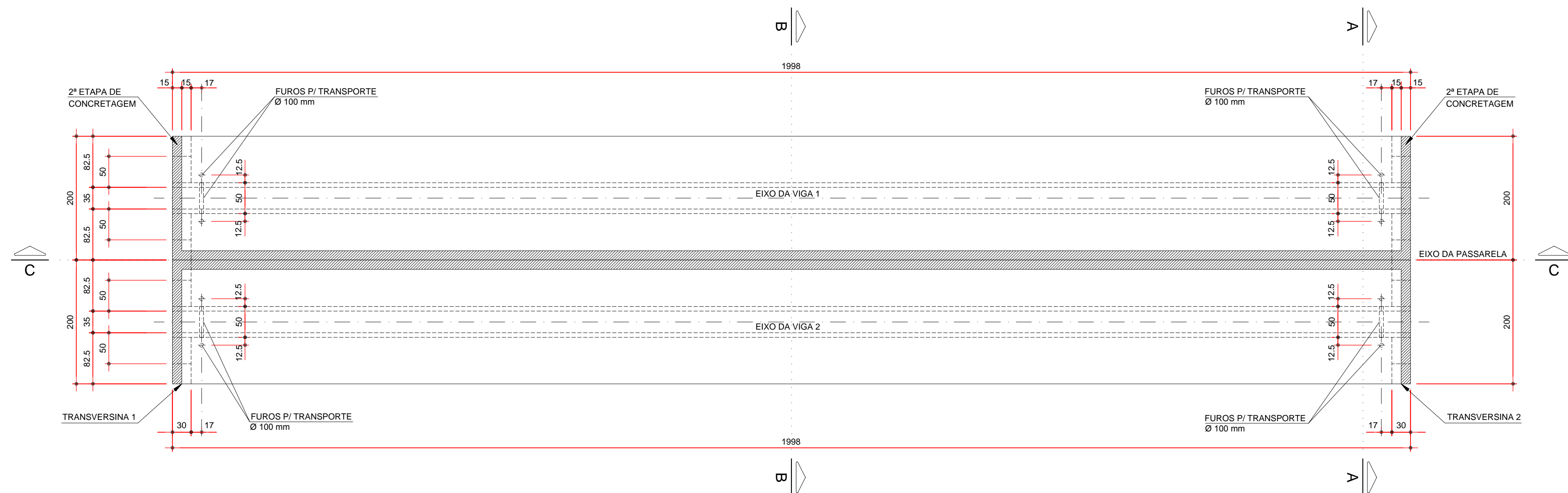


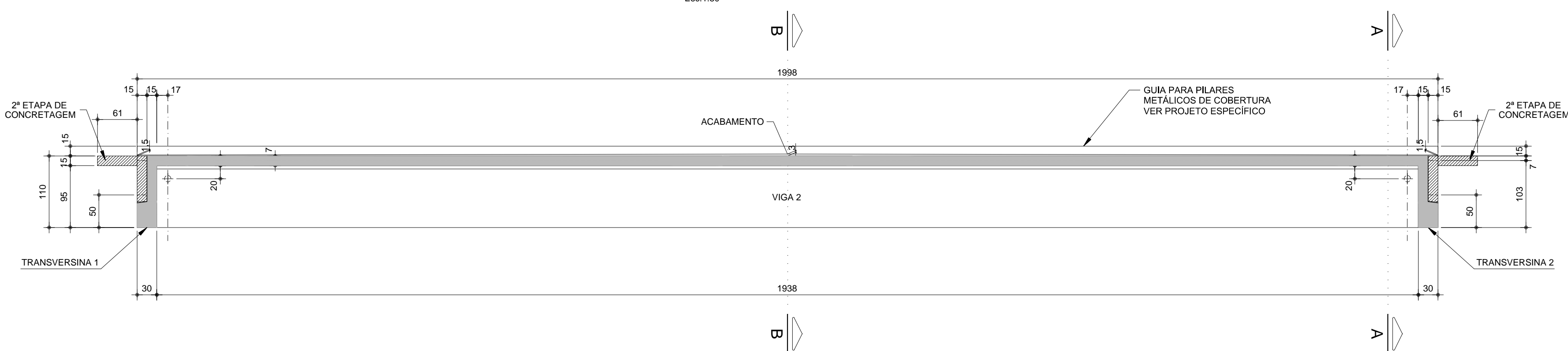
MÓDULO 20m - PLANTA

Esc.1:50



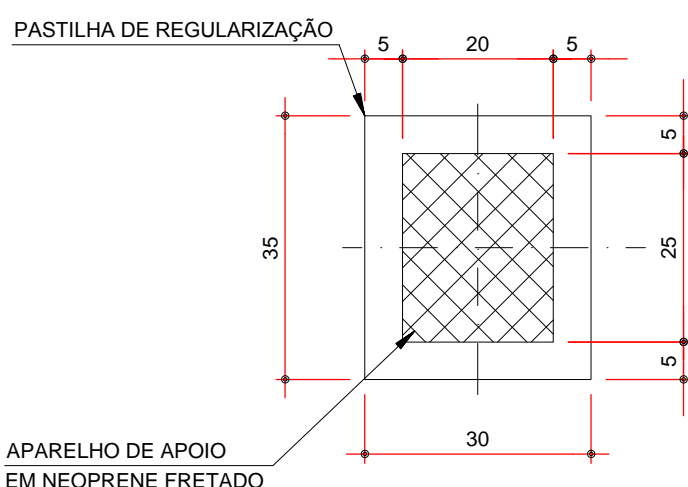
MÓDULO 20m - CORTE C-C

Esc.1:50



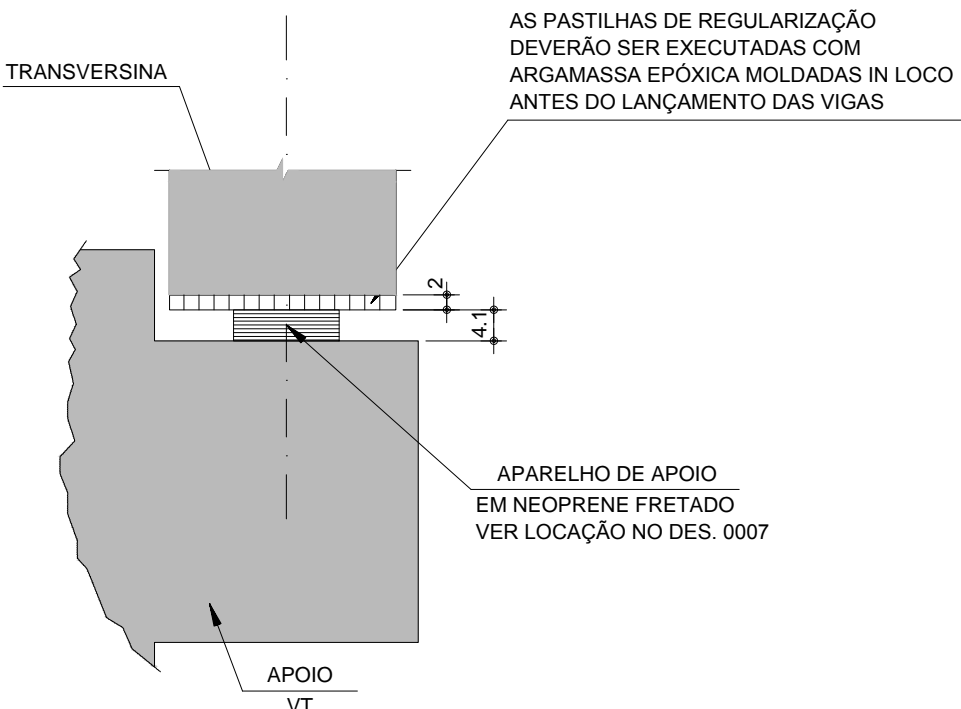
PASTILHA - PLANTA

Esc.1:10



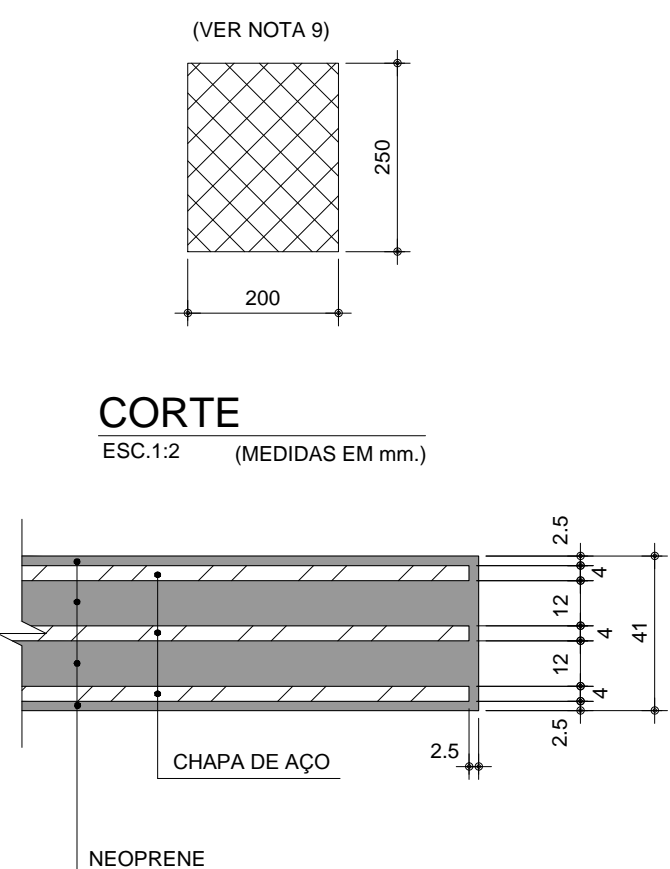
PASTILHA - CORTE

Esc.1:10



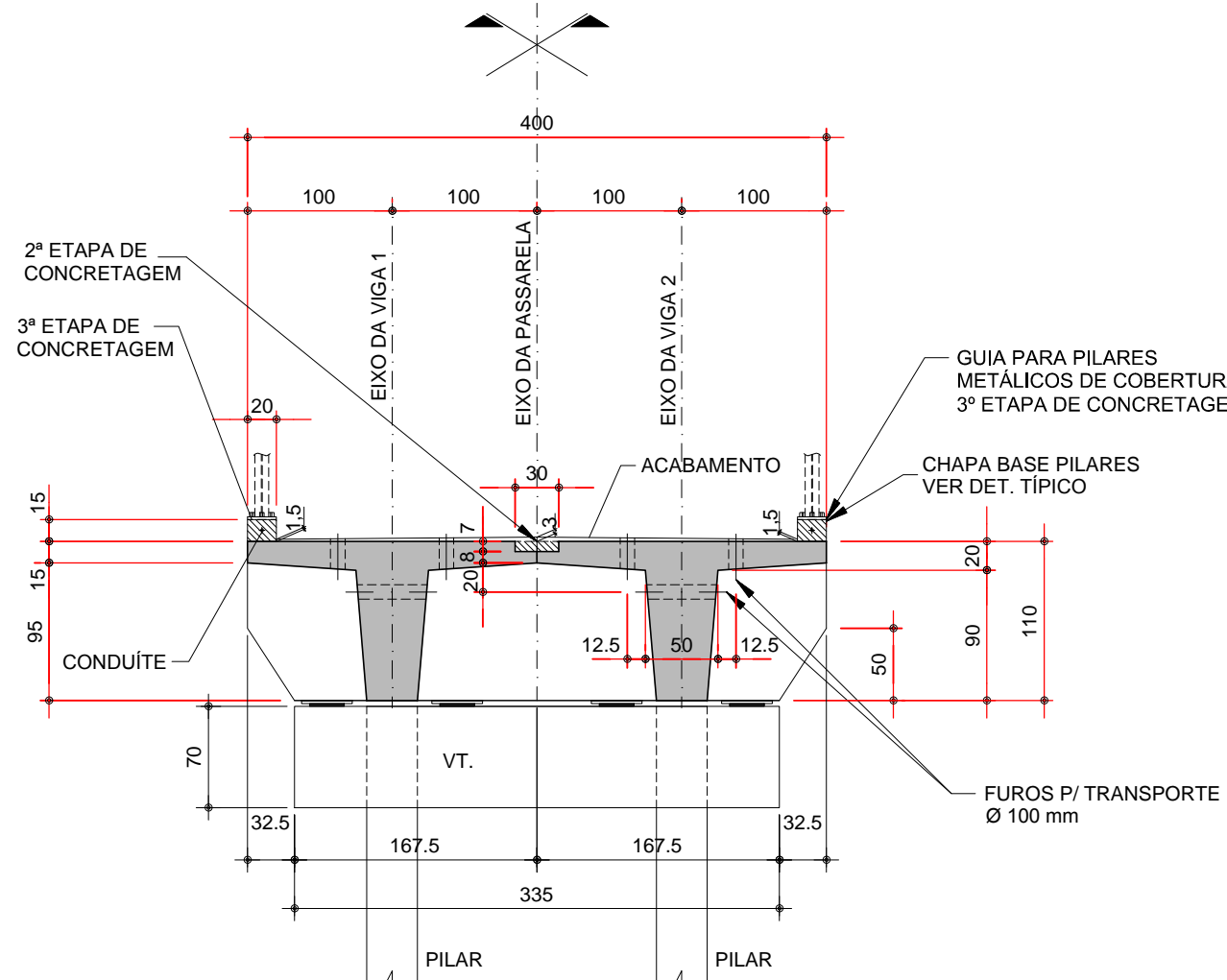
DETALHE DO APARELHO DE APOIO

ESC. 1:10 (MEDIDAS EM mm.)



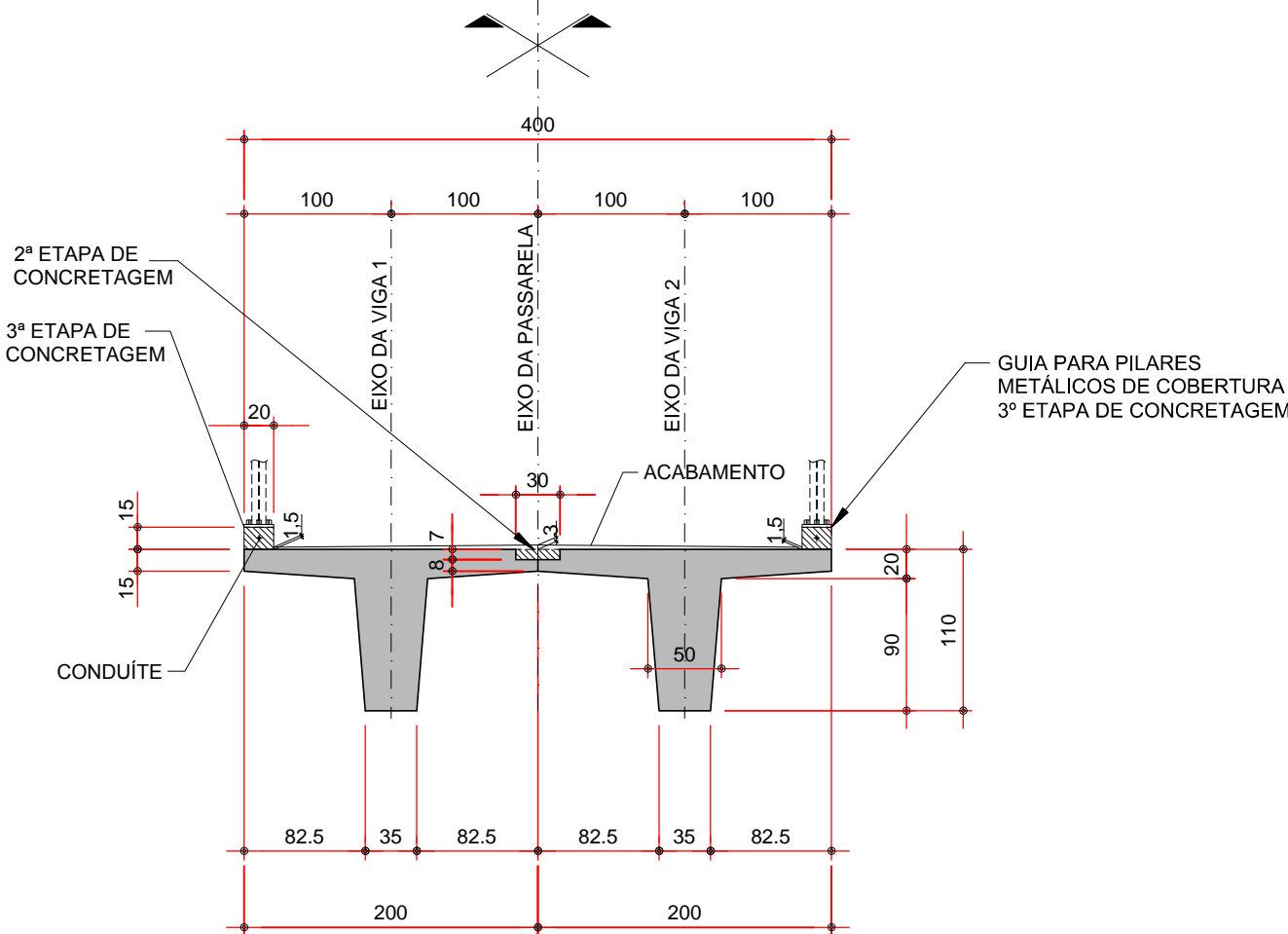
PASSARELA CONCRETO - CORTE A - A

Esc.1:50



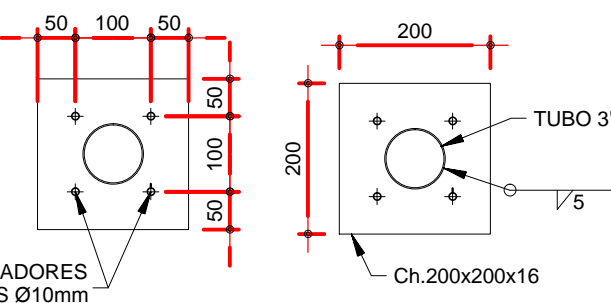
PASSARELA CONCRETO - CORTE B - B

Esc.1:50



DET. TÍPICO CHAPA BASE PILARES

ESC. 1:10 (MEDIDAS EM mm.)



PASSARELA CONSUMO DE MATERIAIS	
ÁREA DE FORMAS	VOLUME DE CONCRETO
m²	m³
217,0	32,3

- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - MATERIAIS: CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 40 MPa;
FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45;
AÇO CA-50 fyk ≥ 500 MPa;
AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB CABOS 6 Ø 12,7 mm.
 - FORÇA DE PROTENSÃO MÁXIMA ANTES DO ESCORREGAMENTO DAS CUNHAS DE ANCORAGENS: 830 kN/CABO.
 - FASE DE PROTENSÃO:
1ª ETAPA: AOS 7 (SETE) DIAS DA CONCRETAGEM DA VIGA PRÉ-MOLDADA, DEVENDO O CONCRETO TER ATINGIDO A RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 23 MPa E Eeq 28855 MPa. PROTENSÃO DOS CABOS 3 E 4, NESTA SEQUÊNCIA.
2ª ETAPA: AOS 14 (QUATORZE) DIAS DA CONCRETAGEM DA VIGA PRÉ-MOLDADA, DEVENDO O CONCRETO TER ATINGIDO A RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 27 MPa E Eeq 29100 MPa. PROTENSÃO DOS CABOS 1 E 2.
5 OS CABOS N.º 1 ATÉ 4, DEVERÃO SER PROTENDIDOS EM AMBOS OS EXTREMOS SIMULTANEAMENTE.
6 ESCORREGAMENTO MÁXIMO DAS CUNHAS DE ANCORAGENS: 6 CABOS Ø 12,7 mm = 6 mm.
7 COEFICIENTES DE ATRITO ENTRE CABOS E BAINHAS USADOS PARA O CÁLCULO DE PERDAS DAS FORÇAS DE PROTENSÃO: TRECHOS CURVOS DOS CABOS μ = 0,20;
POR METRO LINEAR DE CABO k = 0,002.
8 A FIXAÇÃO DOS CABOS NAS RESPECTIVAS POSIÇÕES, DEVERÁ SER GARANTIDA POR MEIO DE DISPOSITIVOS, PARA EVITAR SEU DESLOCOMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.
9 APARELHOS DE APOIO: NEOPRENE FRETADO DUREZA SHORE A-60.

D	B	11/10/2019	F.MIHALK	F.MIHALK	-----	QUANTIDADES
C	B	16/09/2019	T.MENDES	F.MIHALK	-----	-----
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DISCRICÃO DA REVISÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO						
			TÍTULO:		PROJETO EXECUTIVO - PONTA DA ESPERA	
					PASSARELA - MÓDULO 20m - FORMAS	
			NF EMAP: 2018.15-DE-EST-2001-0008		DATA: OUTUBRO/2019	REVISÃO: D
			PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - PONTA DA ESPERA			
PROJETISTA: FERNANDO M. MIHALIK			CRIAÇÃO: 2603750747		NF CONTRATADA:	
RESP. TÉCNICO: VERA LÚCIA F. B. LOURENÇO			CONTRATADA: FALCÃO BAUER		ESCALA: INDICADA	Nº PRANCHA: 08