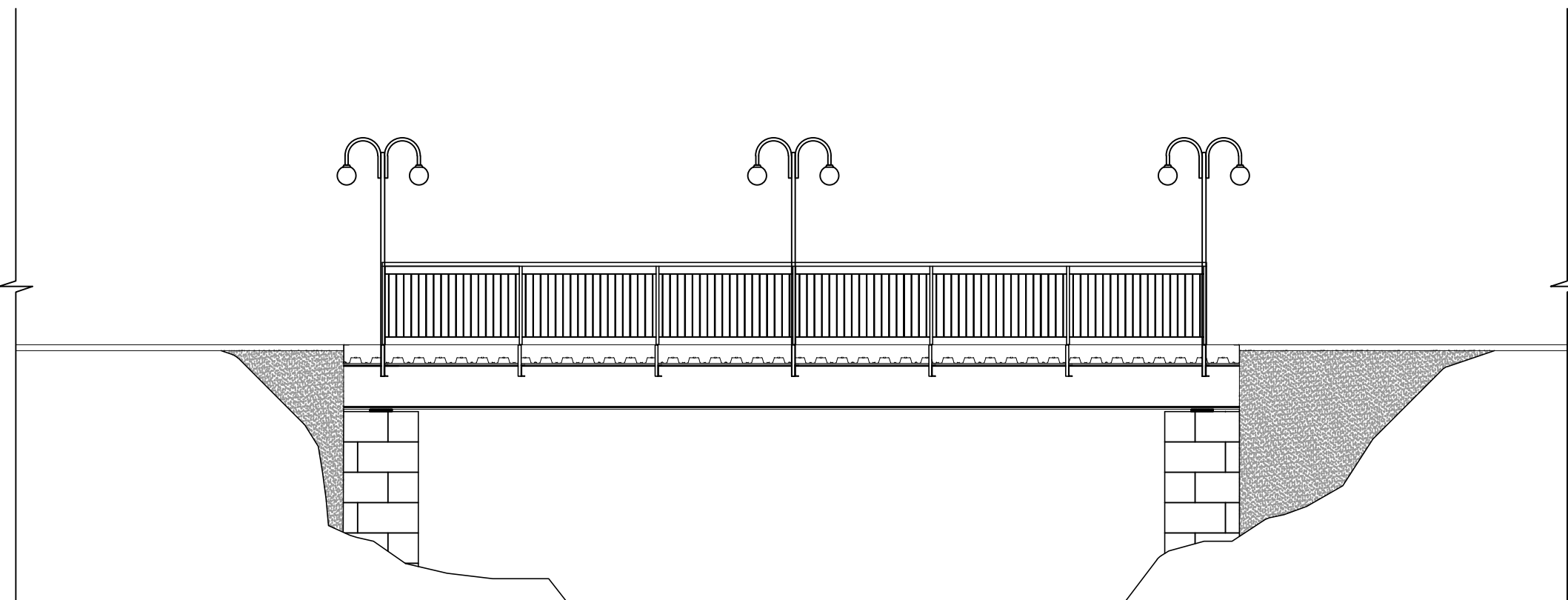
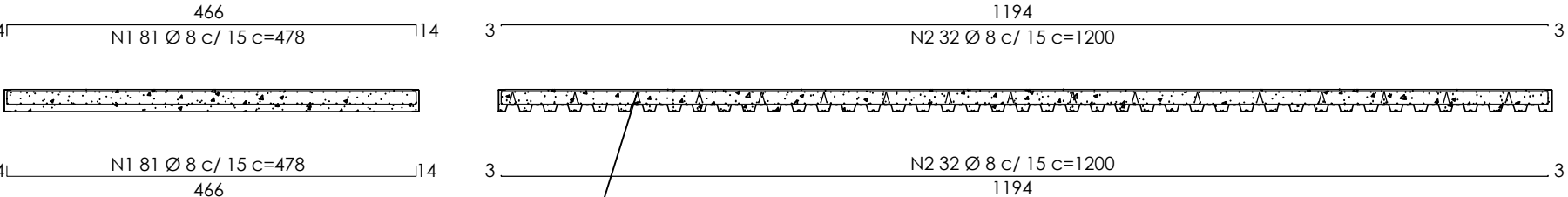


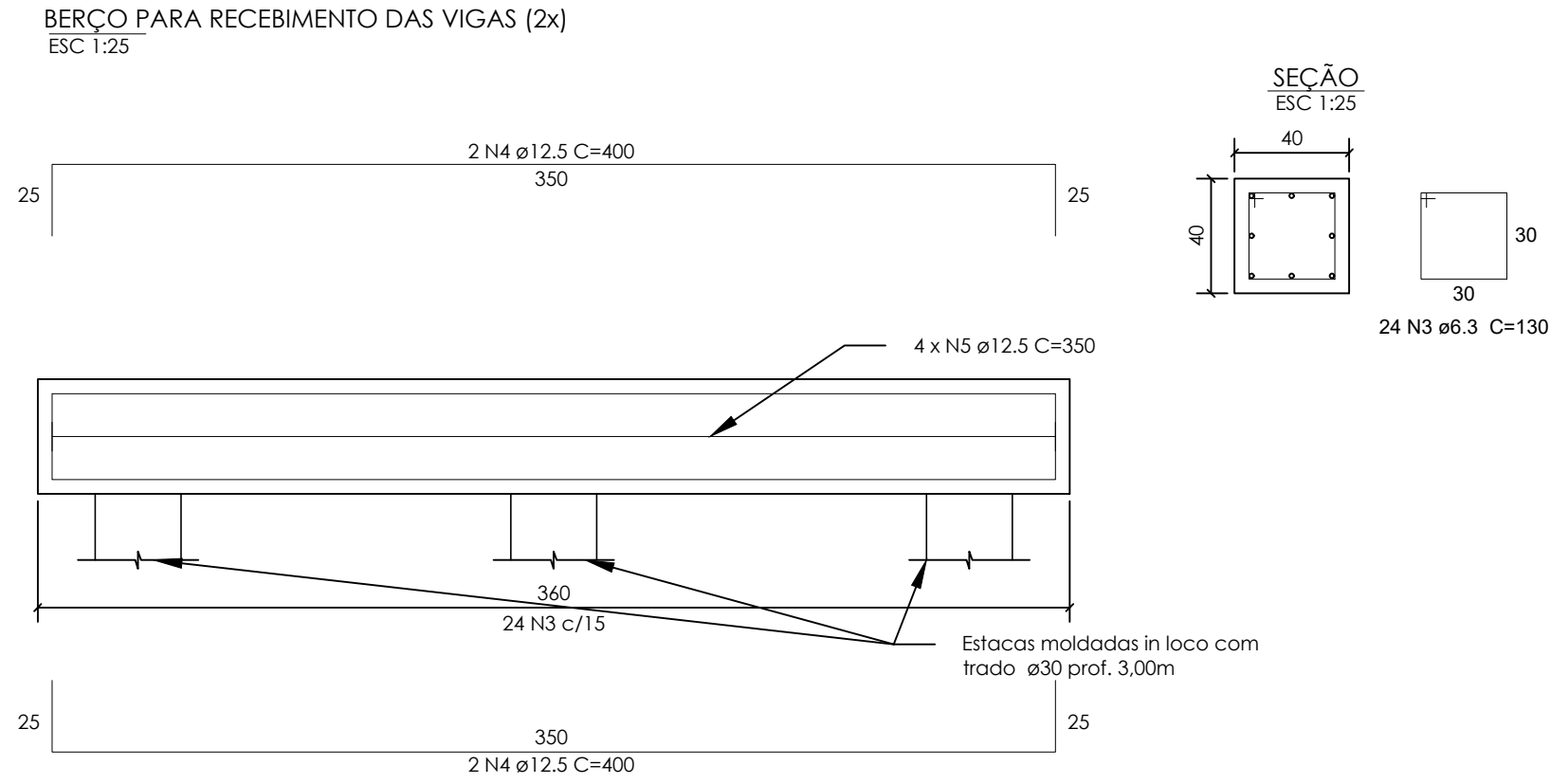
Planta baixa  
ESC.: 1/75



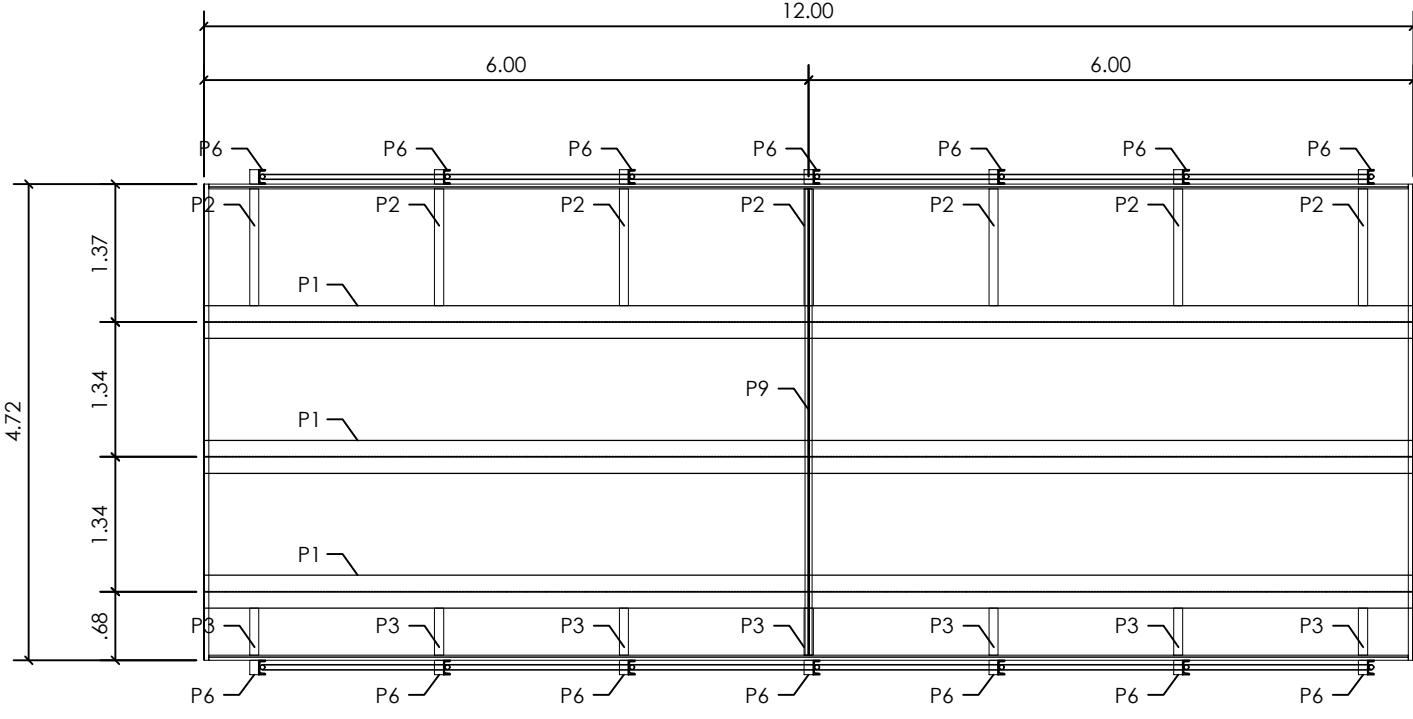
Elevação  
ESC.: 1/75



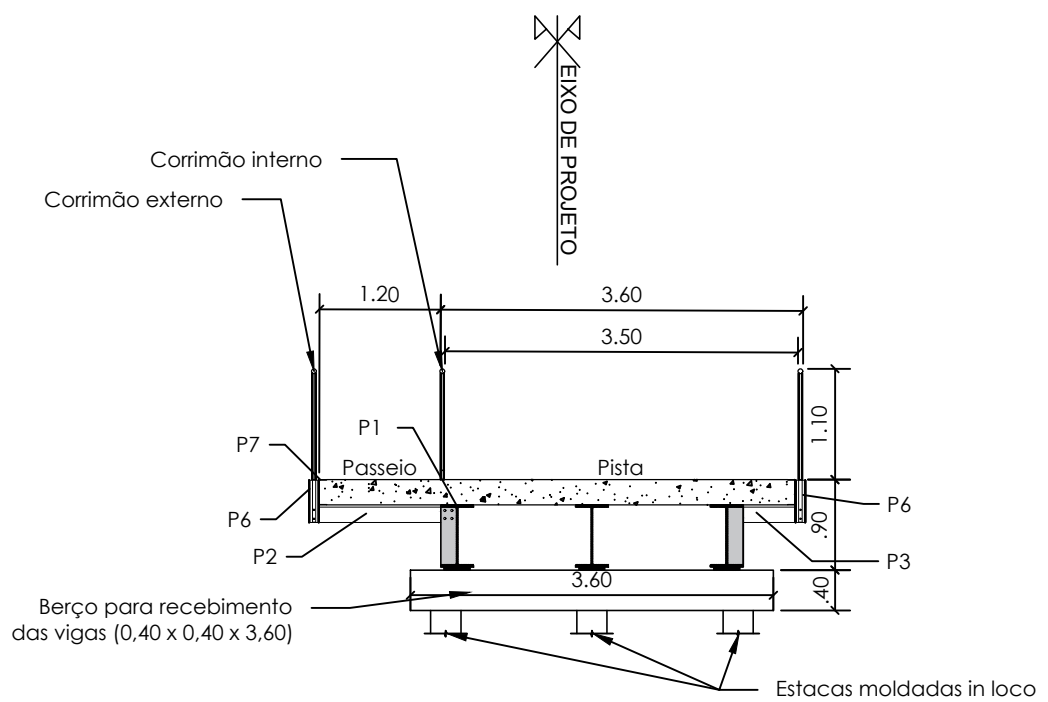
Armaduras laje  
ESC.: 1/75



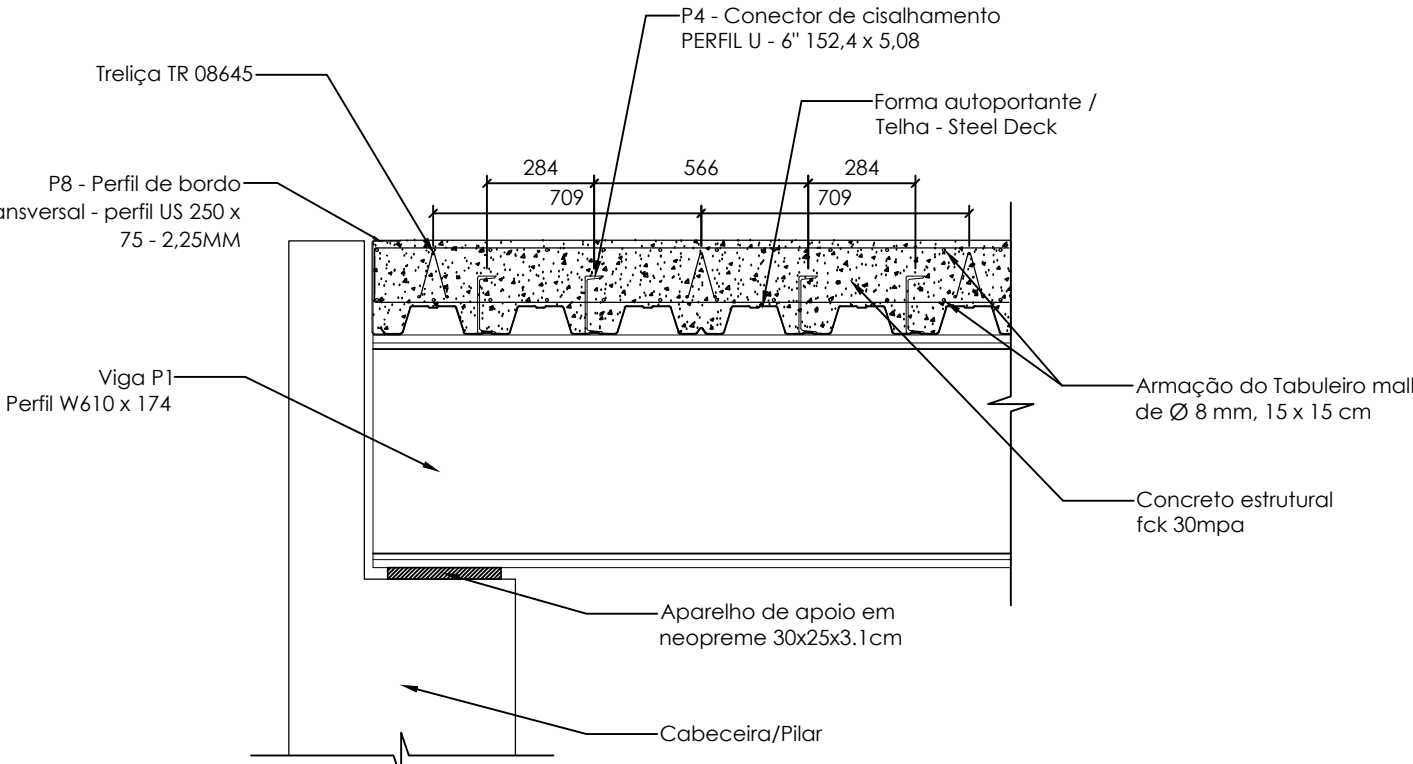
P10 - Steel deck  
ESC.: 1/20



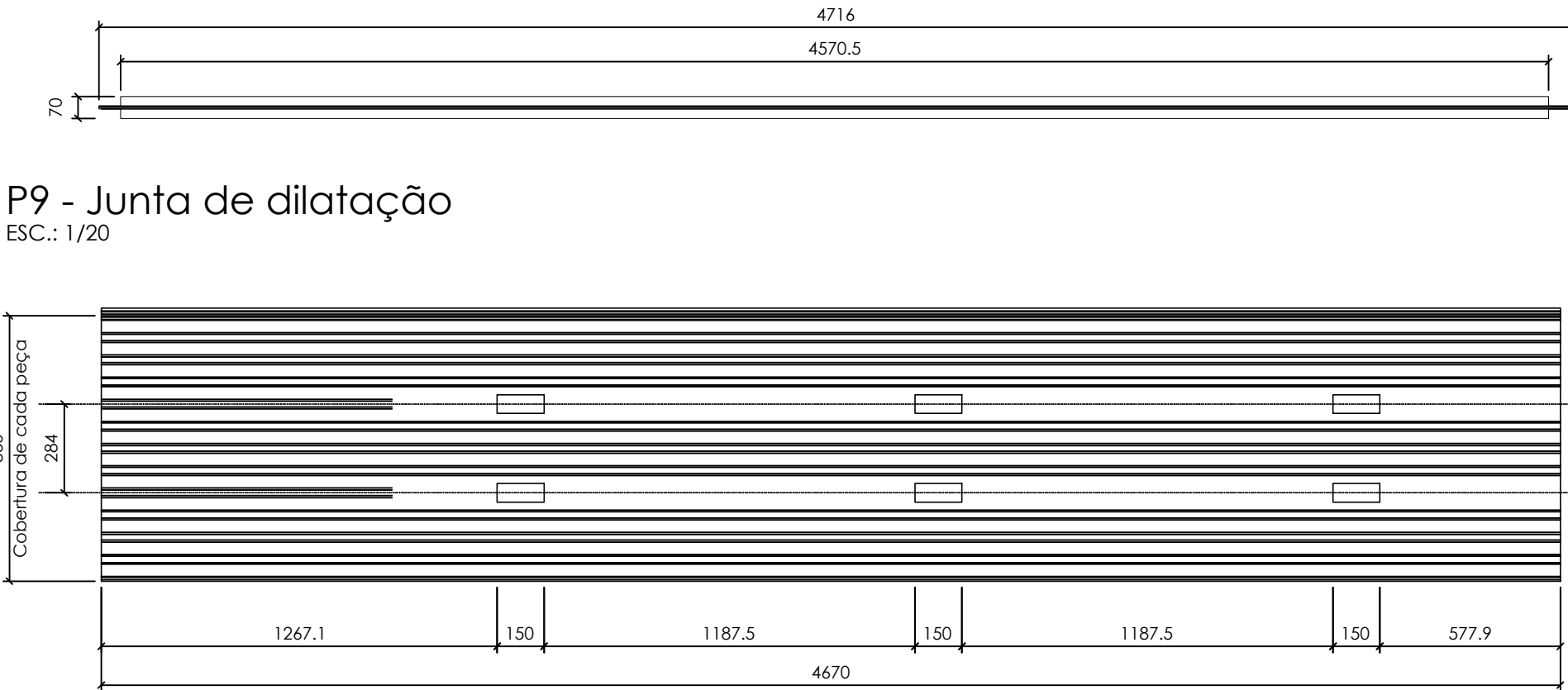
Planta estrutura metálica  
ESC.: 1/75



Seção transversal  
ESC.: 1/75

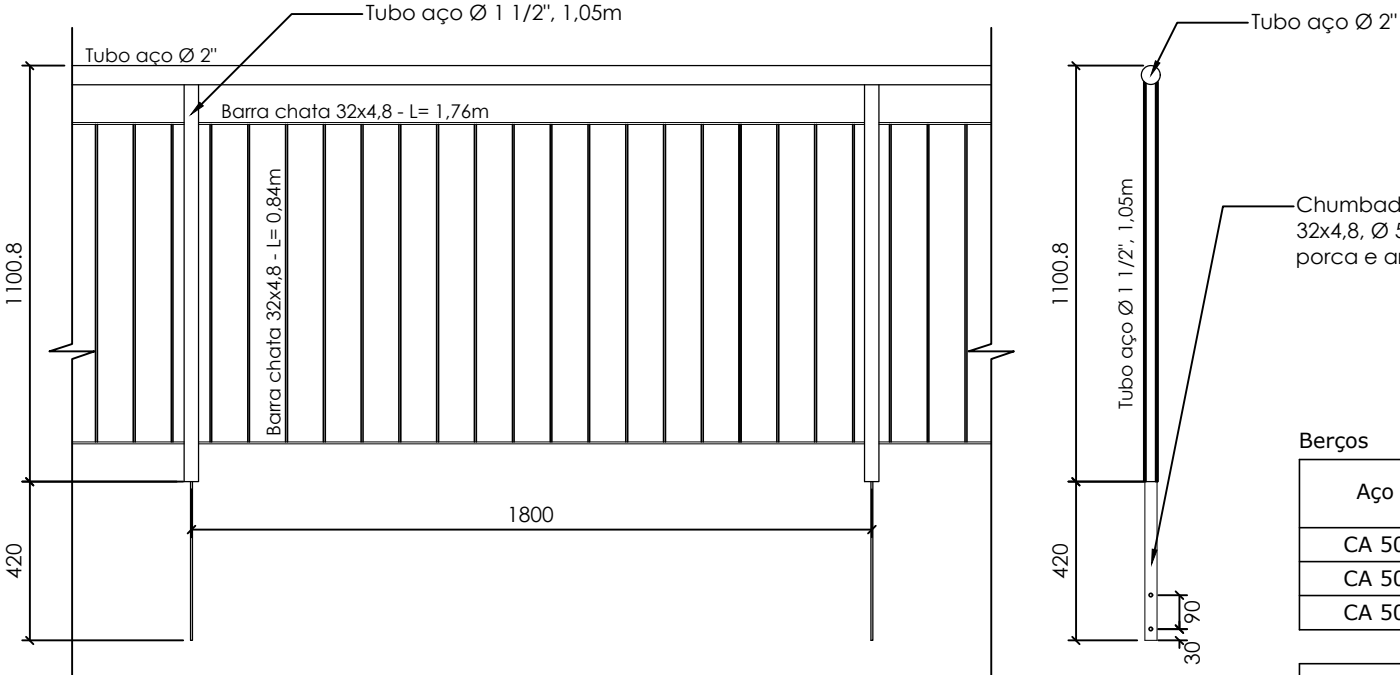


Detalhamento do tabuleiro  
ESC.: 1/20

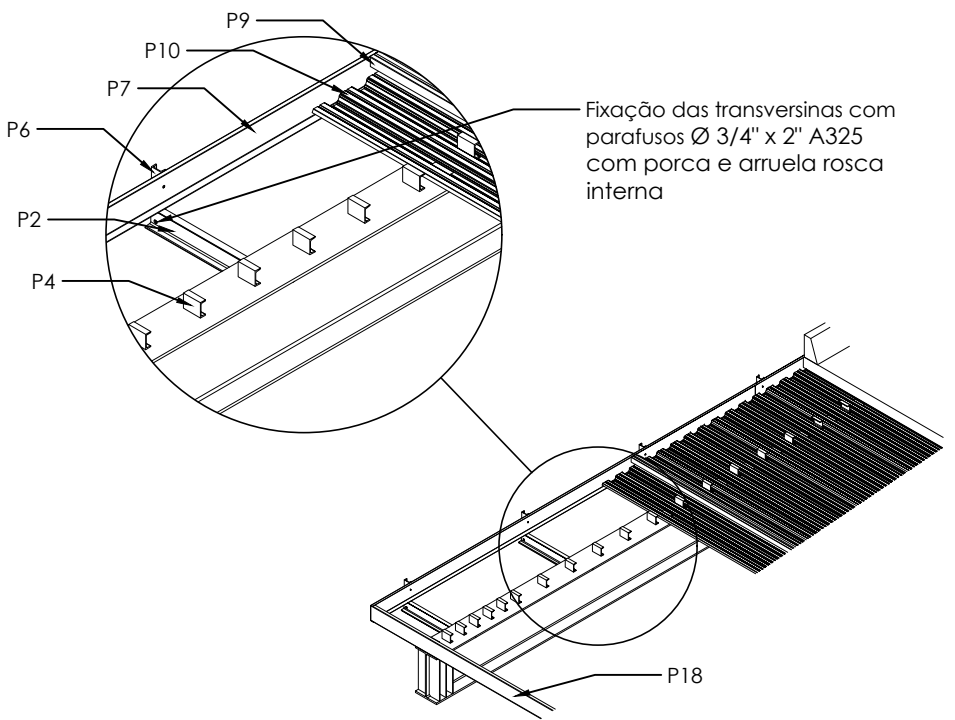


P9 - Junta de dilatação  
ESC.: 1/20

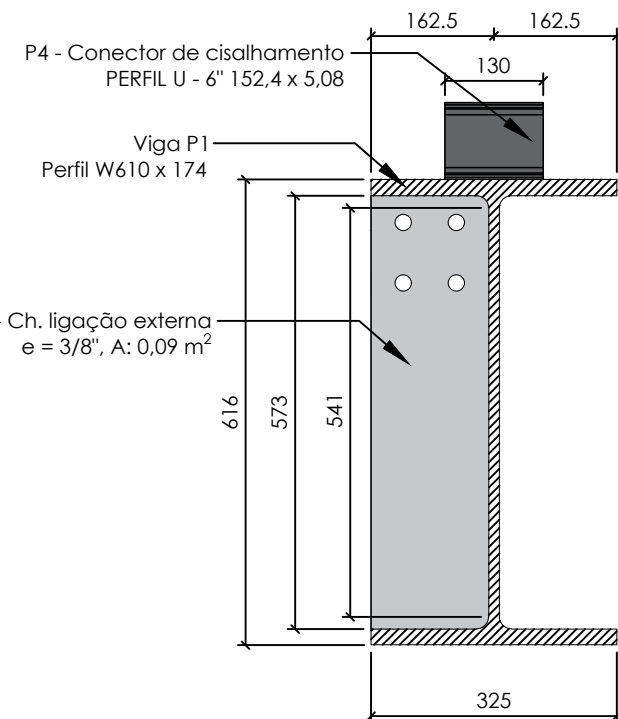
P10 - Steel deck  
ESC.: 1/20



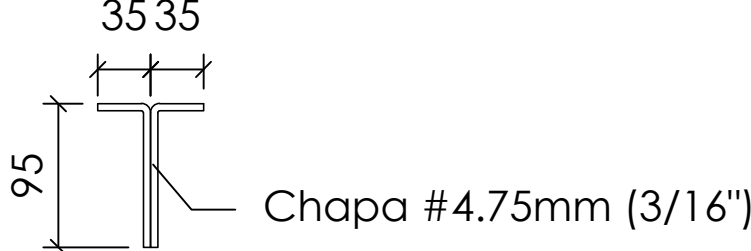
Detalhamento do guarda-corpo  
ESC.: 1/20



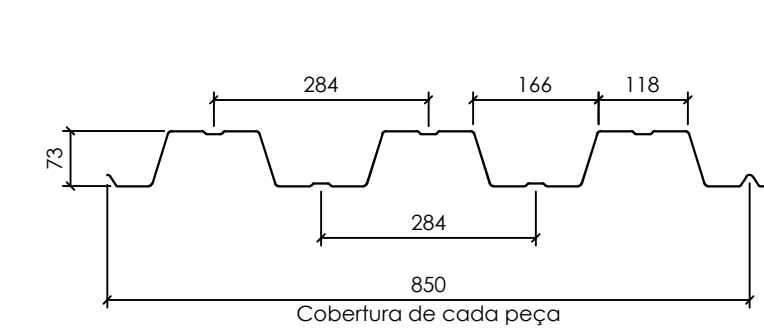
Detalhamento estrutura metálica  
ESC.: Sem Escala



Seção típica da viga  
ESC.: 1/10



Seção P9  
ESC.: 1/5



Seção P10  
ESC.: 1/10

Relação de Aço

Aço	N	DIAN.	Quant.	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA 50	3	6,3	48	130	6240
CA 50	4	12,5	8	400	3200
CA 50	5	12,5	8	350	2800

Aço	DIAN.	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	TOTAL (barra)
CA 50	6,3	62,40	16,82	6,00
CA 50	12,5	60,00	63,56	6,00
PESO TOTAL				
CA 50			80,4	
CA 60			0,0	

Volume de concreto: 1,152 m3  
Área de forma: 6,40 m2

Relação de Aço

Aço	N	DIAN.	Quant.	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA 50	1	8,0	162	478	77436
CA 50	2	8,0	64	1200	76800

Aço	DIAN.	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	TOTAL (barra)
CA 50	8,0	1542,36	670,2	142,0
PESO TOTAL				
CA 50			670,2	
CA 60			0,0	

Volume de concreto: 11,894 m3

Resumo de materiais					
ID	Descrição	Qtde.	Comprimento (m)	Área (m2)	Peso Total
P1	VIGA PRINCIPAL - W610 x 174	3	12,00	-	2088,00
P2	TRANSVERSINA EXTERNA - PERFIL U - 6" 152,4 x 12,20	7	1,35	-	16,47
P3	TRANSVERSINA EXTERNA - PERFIL U - 6" 152,4 x 12,20	7	0,66	-	8,05
P4	CONECTOR DE CISALHAMENTO - PERFIL U - 4" 101,6 x 8,04	84	0,38	-	3,06
P5	CHAPA LIGAÇÃO EXTERNA - CH. ASTM A36, E=3/8"	14	-	0,09	6,72
P6	SUORTE CHAPA DE BORDO - PERFIL U - 4" 101,6 x 8,04	14	0,42	-	3,38
P7	CHAPA DE BORDO LATERAL - PERFIL US 250 x 75 - 2,25MM	2	12,00	-	82,88
P8	CHAPA DE BORDO TRANSVERSAL - PERFIL US 250 x 75 - 2,25MM	2	4,72	-	32,60
P9	JUNTA DE DILATAÇÃO	1	-	0,59	21,98
P10	STELL DECK	14	10,40	8,84	93,09
Total					7086,62

Aprovações e Registros.

- NOTAS:
- DIMENSÕES E COTAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
  - VERIFICAR TODAS AS DIMENSÕES E CONDIÇÕES ANTES DO INÍCIO DA OBRA.

**De Paula**  
ENGENHARIA | CNPJ: 19.442.968/0001-04

Rua Jose Virgilio, 423 Lj 01  
Bairro Centro - Lima Duarte/MG  
Telefone: (32)98490-4353  
E-mail: pri\_eng@hotmail.com

Eng° Civil Priscila C. de Paula Neto - CREA-MG 142702/D

MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE MINAS

Prefeita Municipal:	CNPJ: 18.684.217/0001-23	Fone : (32)3292-1601
CONTRATO CONVENIO:		recurso proprio

Título : REFORMA, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PONTE NITEROI - (PONTE GENI GONÇALVES DE REZENDE RODRIGUES) E PONTE DA RUA MIZAEI MARCELINO DE ALMEIDA

Endereço da obra :	Área total praça: 316,64m <sup>2</sup>
RUA JOSÉ OSCAR DE PAULA - BAIRRO NITEROI E CANDEIAS - BOM JARDIM DE MINAS /MG	Folha : 03/03

ART MG20254023425

Conteúdo: PROJETO ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL PONTE RUA MIZAEI MARCELINO DE ALMEIDA Planta baixa e elevação Planta est. metálica, seção transversal, armad.laje, det. blocos, alas, guarda corpo, vigas, tabuleiro.	Escala : Indicada	Revisão N° 01
Data base Seinfra: Jan/2025	Data :	11/06/2025