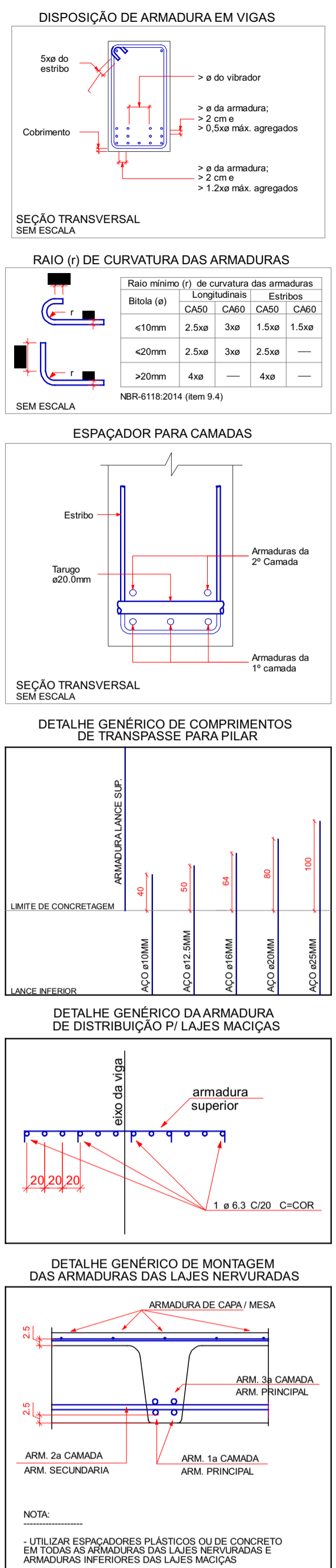
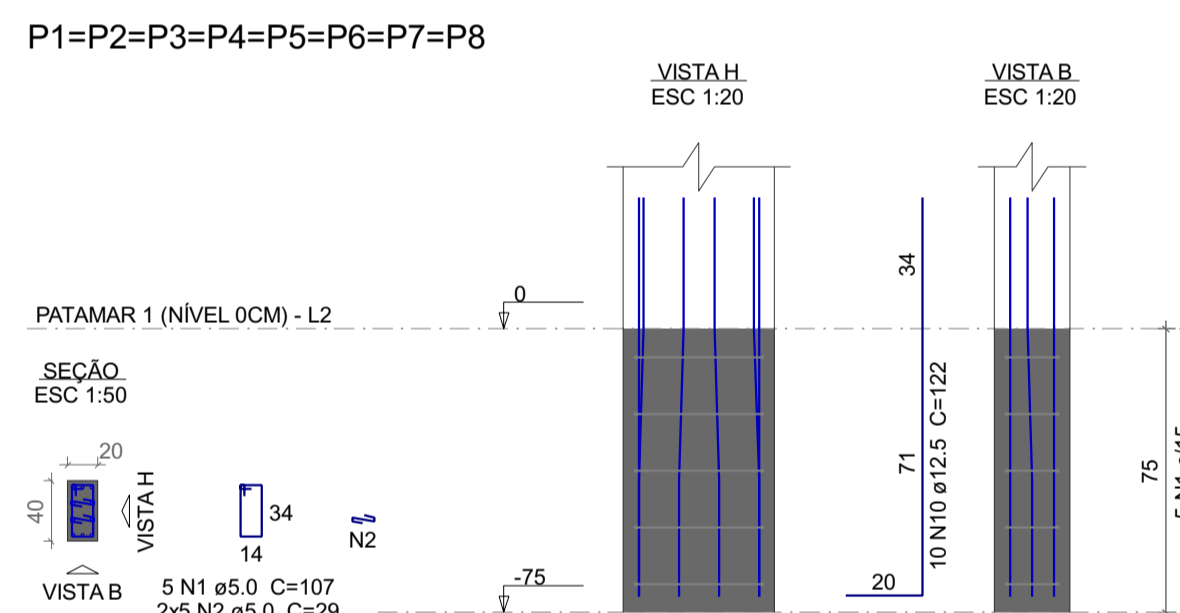
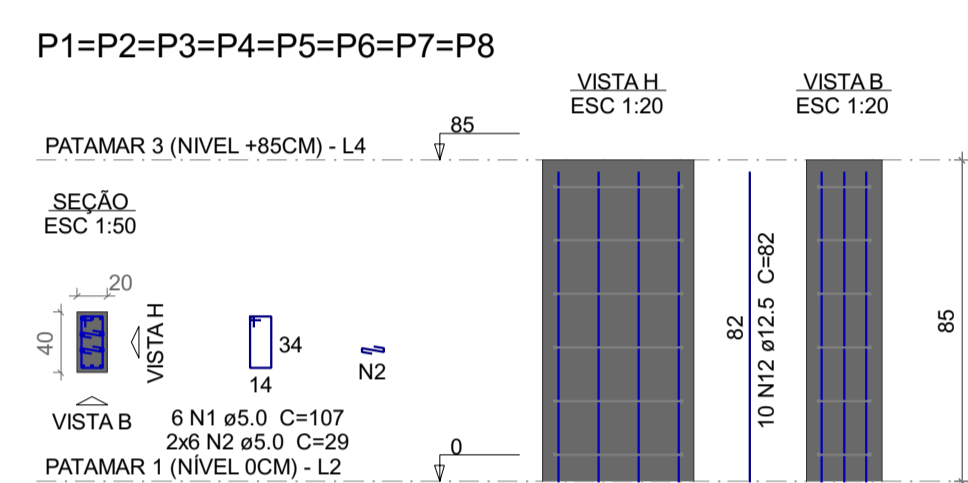


### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	475.3	503.6
CA60	5.0	1084.8	183.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	503.6		
CA60	183.9		

Volume de concreto (C=40) = 8.68 m³  
 Área de forma = 73.52 m²



**NOTAS GERAIS**

- TODAS AS MEDIDAS DAS COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

- TODAS AS BÍOTULAS DAS ARMADURAS ESTÃO EM MILÍMETROS OU POLEGADAS.

**MATERIAS**

CAN. NBR 6118 - ITEM 6.2.4 - TABELA 1 / CLASSE III (MODERADA).

ACRESCIMENTO: NBR 6118 - ITEM 7.4.7 - TABELA 1 - CLASSE III (MODERADA) NO DETALHAMENTO DAS CUNHAS.

CATEGORIA DO AÇO: CASO (IIa = 50000kg/m<sup>3</sup>) / CASO (IIb = 60000kg/m<sup>3</sup>)

CATEGORIA DO CONCRETO

- BÍOTULA 40 MPa (C30) / AÇO 31875 kg/m<sup>3</sup> / LAJES: 40 MPa (C30) AÇO 31875 kg/m<sup>3</sup>

- PLÁRIAS 35 MPa (C25) / AÇO 31875 kg/m<sup>3</sup> / BLOCOS: 40 MPa (C30) AÇO 31875 kg/m<sup>3</sup>

- VIGAS 40 MPa (C30) / AÇO 31875 kg/m<sup>3</sup>

- UMIDADE RELATIVA DO AR: 70% / VIDA ÚTIL PREVISTA: 50 ANOS / FATOR AUMENTO = 0,55

- CATEGORIA DE EXPOSTÃO: II

- CLASSE 1500 / 160 = AC 220 / SUP/LIM 10 = 2

**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**

1- ANIDAÇÃO (C11) - INDICA ARMADURA/ARMADURA POSICIONADA NA PRIMEIRA CADAVERA DE SUPERFÍCIE

2- ANIDAÇÃO (C22) - INDICA ARMADURAS DA SEGUNDA CADAVERA

3- ANIDAÇÃO (C33) - INDICA ARMADURAS DA TERCEIRA CADAVERA

4- QUALQUER ATERRAÇÃO DE PROCEDIMENTO CONSTRUCTIVO OU DE PROJETO DEVERÁ SER INDICADA POR C11, C22, C33

5- DEVEM SER SEGUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DO NBR 6118, NBR 14531 E DAS NORMAS PERTINENTES.

6- PREVER EMPALMAGENS NAS FERRAGENS DOS ELEMENTOS.

REVISÕES

 <b>Prefeitura de FRANCISCO BELTRÃO</b>				SECRETARIA DE PLANEJAMENTO <b>PPG</b> Instituto de Planejamento Urbano de Francisco Beltrão	
				ASSINATURA	
CLIENTE/CONTRATANTE:					
<b>MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO</b>					
TÍTULO/EMPENHAMENTO:					
<b>MONUMENTO - OBRA DE CONTEÇÃO DE CHEIAS</b>					
TÍTULO DE ORÇAMENTO:					
PROJETO DE CONSTRUÇÃO					
ENDEREÇO					
PARQUE DE EXPOSIÇÕES JAMME CANET JUNIOR					
CÓDIGO PROJETO		CONTINENTE		CÓDIGO PROJETO CLIENTE	
46724		432/2023		46724	
				ÁREA DO PROJETO	
				ÁREA PROJETO=2	
PRELIMINAR					
GERAL			ESPECIAL		
			<b>Estrutural</b>		
CONTÉUDO DO PROJETO:					
DETALHAMENTO DOS PILARES					
ESCALA DE PLOTAGEM		DIMENSÕES DO TÍTULO:		ANEXO	
INDICADA		A4 (118x641mm)		PILARES	
				DATA	
				01/04/2024	
 <b>PROJETARE®</b> engenharia				CONVÊNIO	
Nota de Registro: Título de domínio: nº108426 (DPI nº 87076711) <b>PROJETARE ENGENHARIA LTDA</b> Cnpj nº 06.928.231/0001-10   CREA nº 06/0001-00   11114-1 Avenida Ferençez, 530 - Jd. São 41 - Almeida Francisco Beltrão - PR - CEP 86.001-000 Telefone/Fax: (41) 324 7020 e-mail: projeto@projetares.com.br   contato@projetares.com.br					
				ENG. CIVIL - CREA PR-74502D EDSON CARLOS JACOB RESP: 18200700	
				PROJETO	
				1/1 9/17	

2. O direito de autoria de um projeto, necessariamente relacionado contratualmente, não do profissional que o elabora. [Lei nº 1.294/68 Cap. II Art. 17]