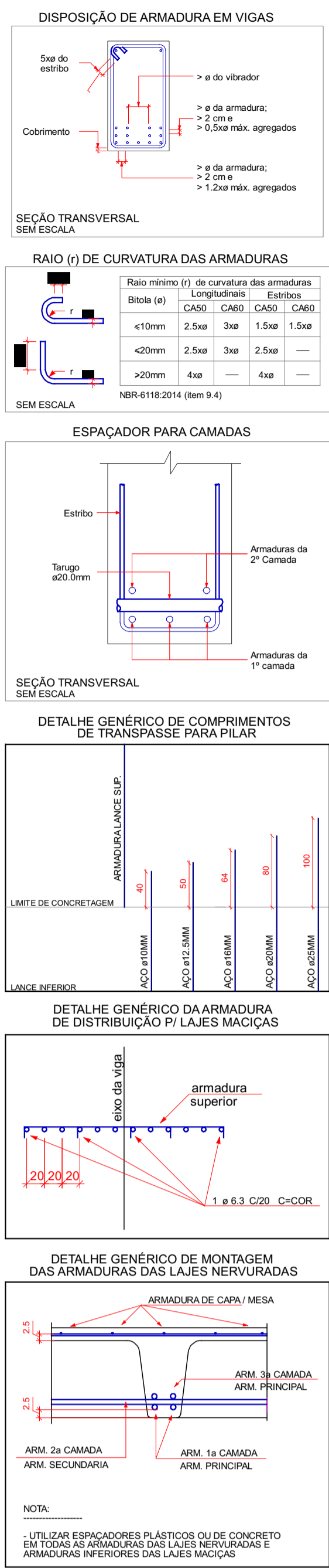


Relação do aço					
CONTORNO PM2		V100	V150	V200	V250
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	62	123	7026
CASO	2	10.0	3	63	279
	3	10.0	3	132	396
	4	10.0	3	103	309
	5	10.0	3	142	426
	6	10.0	3	123	309
	7	10.0	3	200	600
	8	10.0	3	131	393
	9	10.0	3	208	624
	10	10.0	3	127	381
	11	10.0	3	166	498
	12	10.0	3	106	318
	13	10.0	3	163	489
	14	10.0	3	59	177
	15	10.0	3	68	204
	16	10.0	6	CORR	3750

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CASO	10.0	87.7	59.4
CASO	5.0	76.3	12.9
PESO TOTAL (kg)			
CASO	59.4		
CASO	12.9		

Volume de concreto (C=40) = 0.37 m³
Área de forma = 3.85 m²



- NOTAS GERAIS
- TODAS AS MEDIDAS DAS COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - TODAS AS BÓTLAS DAS ARMADURAS ESTÃO EM MILÍMETROS OU POLEGADAS.
- MATERIAIS
- CAL: NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1 - CLASSE II (MODERADA)
- CONCRETO: NBR 6118 - ITEM 7.4.7.6 - TABELA 7.2 - IDENTIFICADO NO DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS
- CATEGORIA DO CONCRETO
- CATEGORIA DO AÇO: CASO (fyk = 500N/mm²) / CASO (fyk = 600N/mm²)
- PLACAS: FCK 40 MPa / Ecs 318758 kgf/cm² / LAJES: FCK 40 MPa / Ecs 318758 kgf/cm²
- PLACAS: FCK 40 MPa / Ecs 318758 kgf/cm² / BLOCOS: FCK 40 MPa / Ecs 318758 kgf/cm²
- FLUÊNCIA DO CONCRETO
- UNIDADE RELATIVA DO AR: 70% / VIDA ÚTIL PREVISTA: 50 ANOS / FATOR AGUACUAMENTO < 0.55
- CONSISTÊNCIA DO CONCRETO
- CLASSE S160 (160 <= A <= 220) / SLUMP 10 +/- 2
- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO
- 1 - A INDICAÇÃO "1" INDICA ARMADURA POSICIONADA NA PRIMEIRA CAMADA INFERIOR OU SUPERIOR.
 - 2 - A INDICAÇÃO "2" INDICA ARMADURA DA SEGUNDA CAMADA.
 - 3 - A INDICAÇÃO "3" INDICA ARMADURA DE RELE.
 - 4 - QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROCEDIMENTO CONSTRUCTIVO OU DE PROJETO DEVERÁ SER AUTORIZADA POR ESCRITO PELO PROJETISTA.
 - 5 - DEVEM SER SEGUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 6118, NBR 14931 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES.
 - 6 - PREVER ESPACIADORES NAS FERRAGENS DOS ELEMENTOS.

REVISÕES	
<div><div><div><div><div></div><div>Prefeitura de FRANCISCO BELTRÃO</div></div><div><div>Secretaria de Planejamento</div><div>IPRUB</div><div>Instituto De Planejamento Urbano de Francisco Beltrão</div></div></div><div><div>ASSINATURA</div></div></div></div>	
CLIENTE/CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	
TÍTULO/EMPENHAMENTO: MONUMENTO - OBRA DE CONTENÇÃO DE CHEIAS	
TÍTULO DE OBSERVAÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO	
ENDEREÇO: PARQUE DE EXPOSIÇÕES JAME CANET JUNIOR	
CODIGO PROJETO: 46724	CODIGO PROJETO CLIENTE: 46724
ÁREA PROJETO: m2	ÁREA PROJETO m2
PAGAMENTO:	DESCRIÇÃO: Estrutural
CONTEÚDO DA FERRAMENTA: DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PM2	
ESCALA DE PLANTAS: INDICAÇÃO A0 (1189x841 mm)	APROVADO Vigas
DATA: 01/04/2024	
<div><div><div><div></div><div>PROJETARE ENGENHARIA LTDA</div><div>CNPJ 16.235.251/0001-01 - CREA 06/04001-001</div><div>Av. Brasil, 150 - Jd. América - Foz de Iguaçu, PR - CEP 84401-001</div><div>Telefone: (41) 3524.1100</div><div>Website: www.projetare.com.br / Instagram: @projetare</div></div><div><div>ENG. CIVIL - CREA PR 74503/D</div><div>BRUNO V. GARCIA JUNIOR</div><div>RESP. TÉCNICO PROJETO</div></div></div></div>	
FOLHA: 13 / 17	