

ESC.: 1:50

FORMAS VIGAS PROTENDIDAS

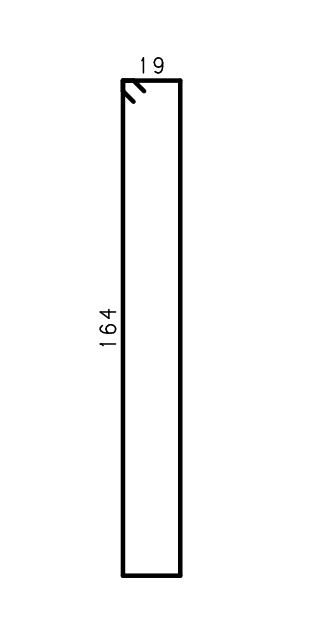
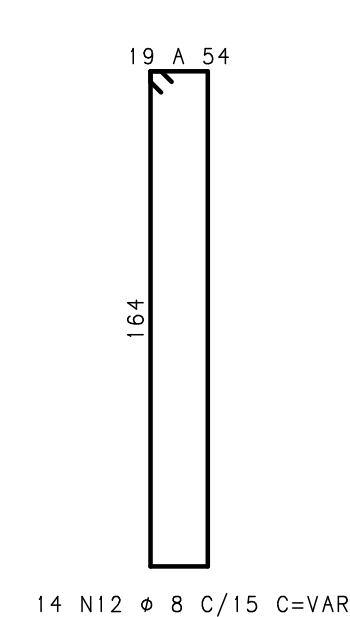
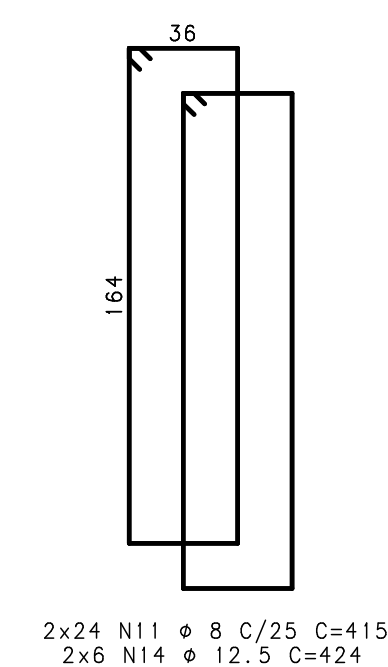
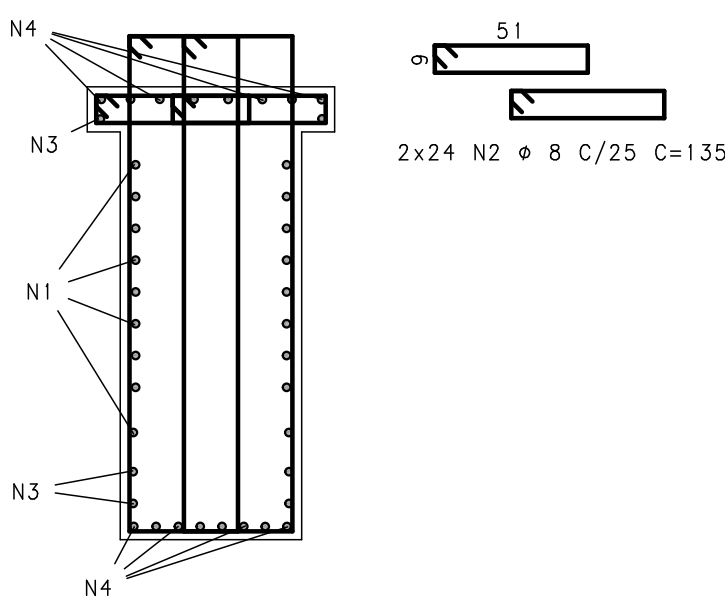
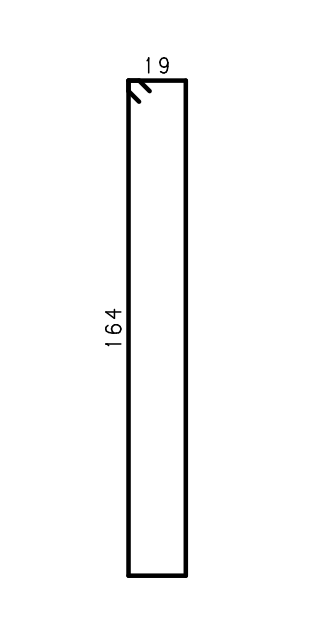
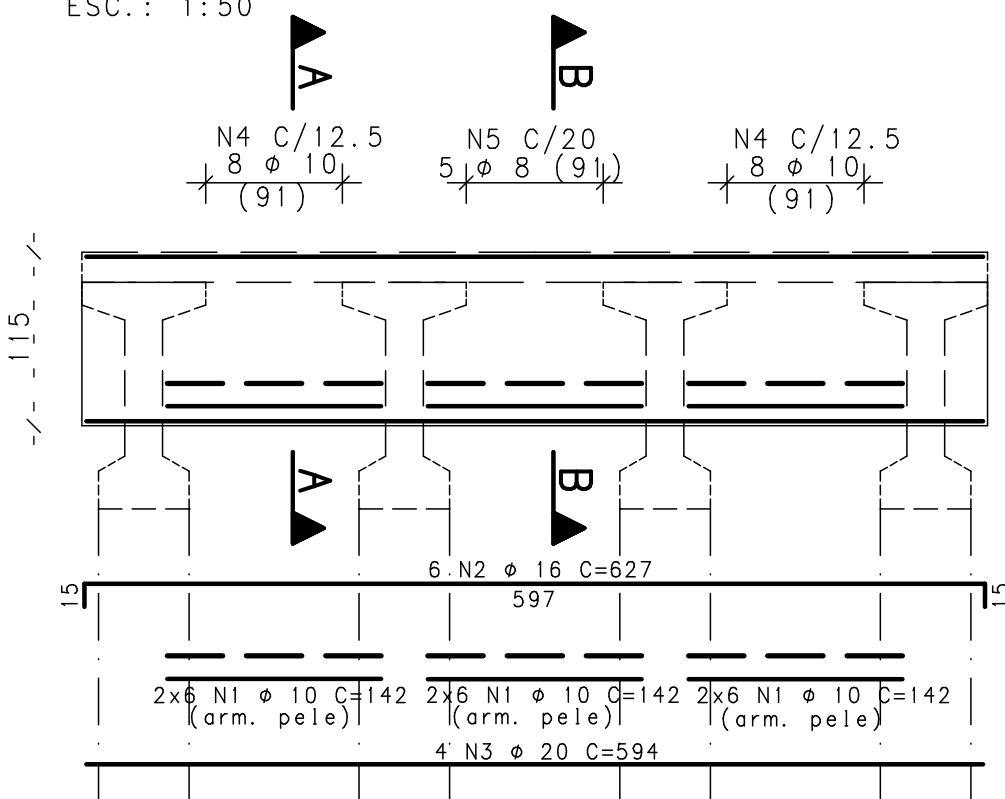


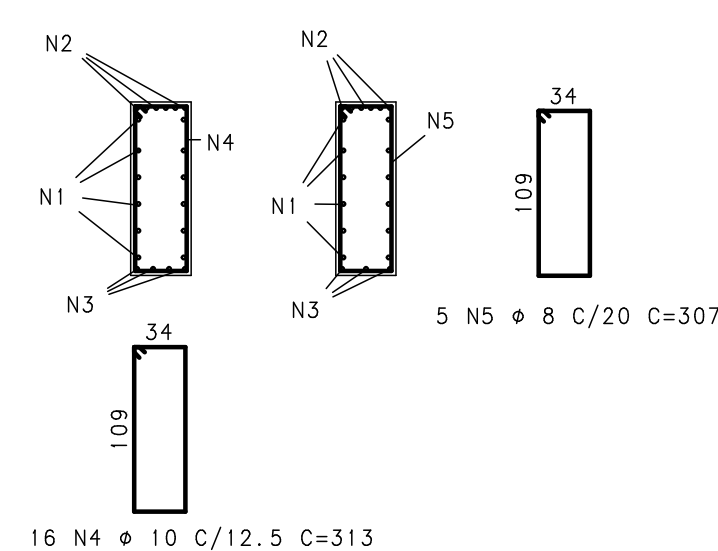
Figure 1 shows a schematic diagram of the cross-section of a reinforced concrete slab. The diagram includes a central vertical section and two side sections. The central section is labeled with dimensions 76, 40, 40, 10, and 12. The side sections are labeled with dimensions 31, 31, 20, and 54. The central section is also labeled with N8, N3, and N8. The side sections are labeled with N5. The central section is also labeled with 69, N9, 8, C/20, C=191. The side sections are labeled with 69, N5, 8, C/20, C=171.



ESC.: 1:50



CORTE BE



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL (cm)	
ARMADURAS ATIVAS VIGAS PROTENDIDAS				(12x)		(X12)
50A	1	8	432	466	201312	
50A	2	8	576	135	77760	
50A	3	8	360	1200	432000	
50A	4	16	384	1200	460800	
50A	5	8	1360	171	233880	
50A	6	8	168	189	31752	
50A	7	8	172	480	34560	
50A	8	16	192	480	92160	
50A	9	8	1212	191	231492	
50A	10	8	216	1000	216000	
50A	11	8	576	415	239040	
50A	12	8	168	--VAR--	70056	
50A	13	8	1212	381	461712	
50A	14	12,5	144	424	61056	
ARMADURAS TRANSVERSA (4x)						
50A	1	10	36	142	5112	
50A	2	16	6	627	3762	
50A	3	20	4	594	2376	
50A	4	16	16	313	5008	
50A	5	5	5	307	1553	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	22333	8821
50A	10	101	62
50A	12.5	611	588
50A	16	5567	8785
50A	20	24	59
Peso Total		50A =	18315 kg

- 1 - O projeto estrutural foi de acordo com as normas ABNT NBR 6118:2023 e NBR 7187:2022
- 2 - Ponto tipo TB-360 conforme NBR 7188:2024
- 3 - fck= 30 MPa, Ecs= 27 GPa, conforme item 8.2.8 da NBR 6118:2023 para todos os elementos estruturais.
- 4 - Classe de agressividade II
- 5 - Armaduras passivas com aço CA-50
- 6 - Elementos protendidos:
 - Aço CP-190 RB 15,2mm
 - Bainhas metálicas corrugadas de 65mm
- 7 - Juntas de dilatação
 - Juntas Jeene tipo 3550 VV ou similar
- 8 - Relação água/cimento = 0,55
- 9 - Cobrimentos
 - Em geral: 3cm
 - Lajes: 2,5cm
 - Blocos e estacas: 4cm
- 10 - Toda alteração do projeto (ou procedimento construtivo), deve ser autorizada, por escrito, pelo engenheiro projetista.
- 11 - As informações de nível se referem ao piso bruto
- 12 - As informações deste projeto são de posse da Technisan Engenharia LTDA, não podendo serem copiadas ou fornecidas a terceiros, sem autorização concedida.
- 13 - Conferir medidas em obra.

TECHNISAN ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

Cliente: Prefeitura Municipal de Ivoró

0 1 1

Projeto: Ponte Meta 3

Responsável Técnico:	
----------------------	--

ARMADURAS PASSIVAS
VIGA PROTENDIDA

Eng. Civil Thiago M. Piovezan
Esp. Estruturas de Concreto e Fundações
CREA RS 197.361

Escala:	fck (MPa)	Data:	Revisão:
INDICADA	30	SETEMBRO 2024	00

Rua Cel. Niederauer, 608 - B. Centro - Santa Maria/RS