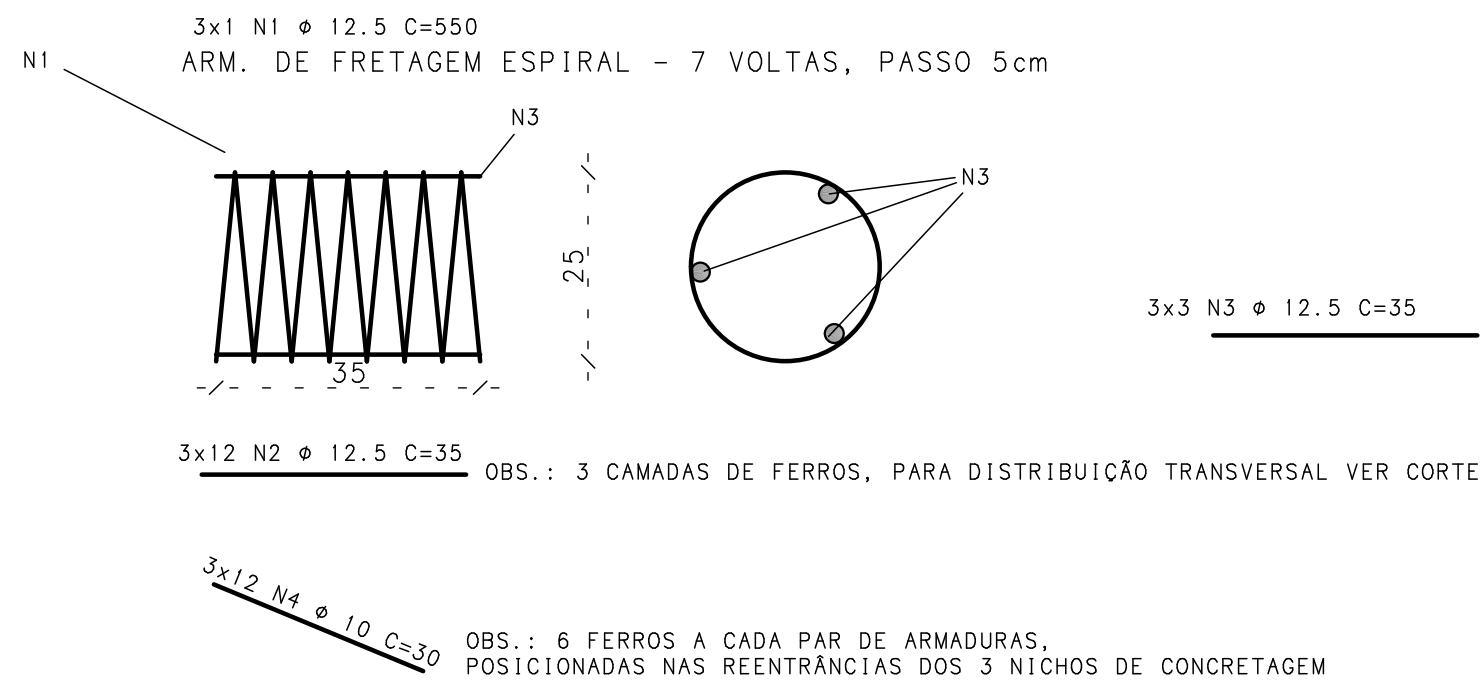
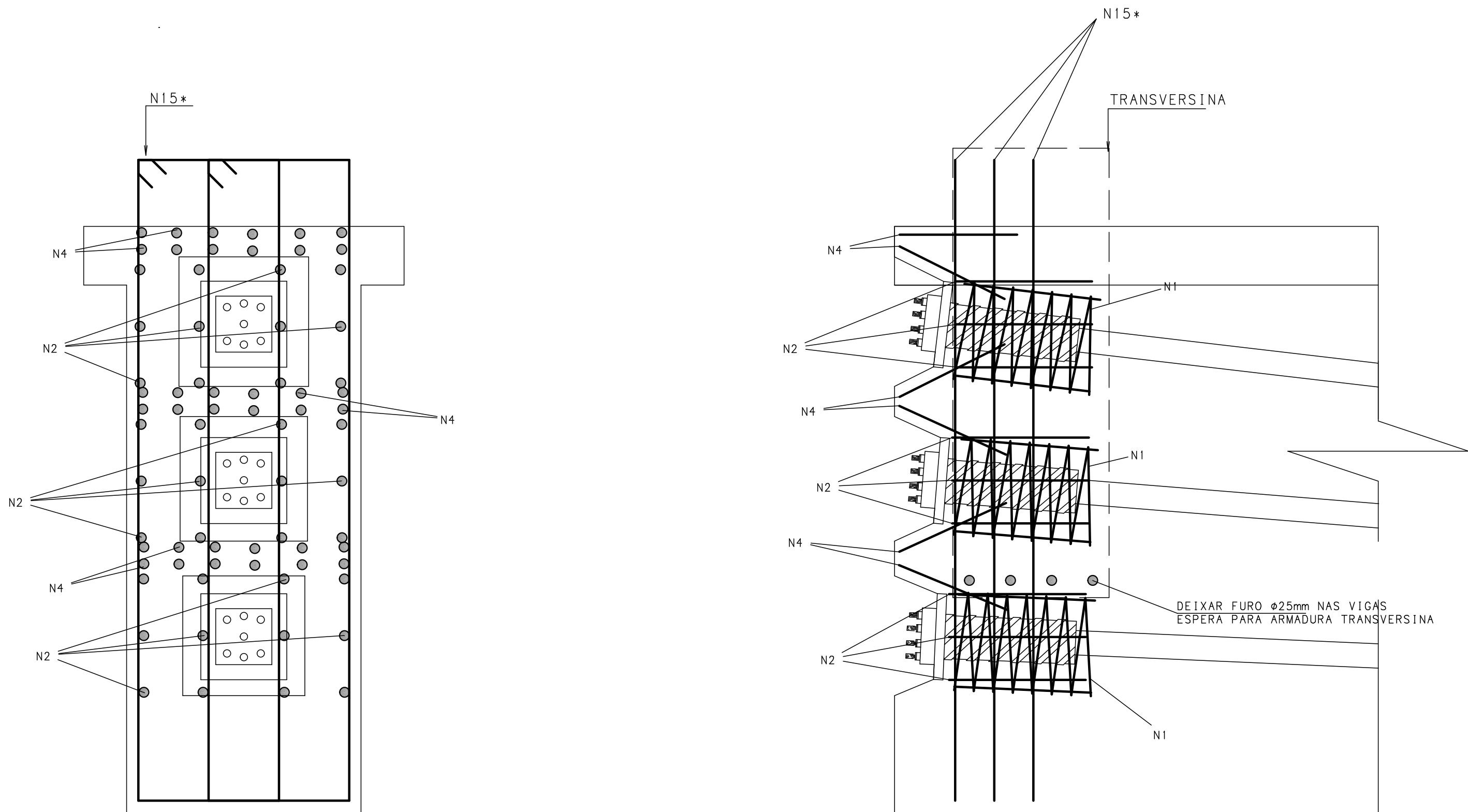


ARMADURAS DE FRETAGEM VIGAS PROTENDIDAS (24x)

ESC.: 1:10
OBS.: ARMADURAS SINALIZADAS COM * REFEREM-SE AS ARMADURAS PASSIVAS DA VIGA PROTENDIDA, VER DETALHAMENTO NA PRANCHA 13



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURAS DE FRETAGEM VIGAS PROTENDIDAS (24x)					
50A	1	12.5	72	550	39600
50A	2	12.5	864	35	30240
50A	3	12.5	216	35	7560
50A	4	10	864	30	25920

(X24)

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	10	259	160	
50A	12.5	774	745	
Peso Total		50A =	905 kg	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

TECHNISAN ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

Cliente:
Prefeitura Municipal de Ivorá

012

Projeto:
Ponte Meta 3

ARMADURAS DE FRETAGEM
VIGAS PROTENDIDAS

Responsável Técnico:

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