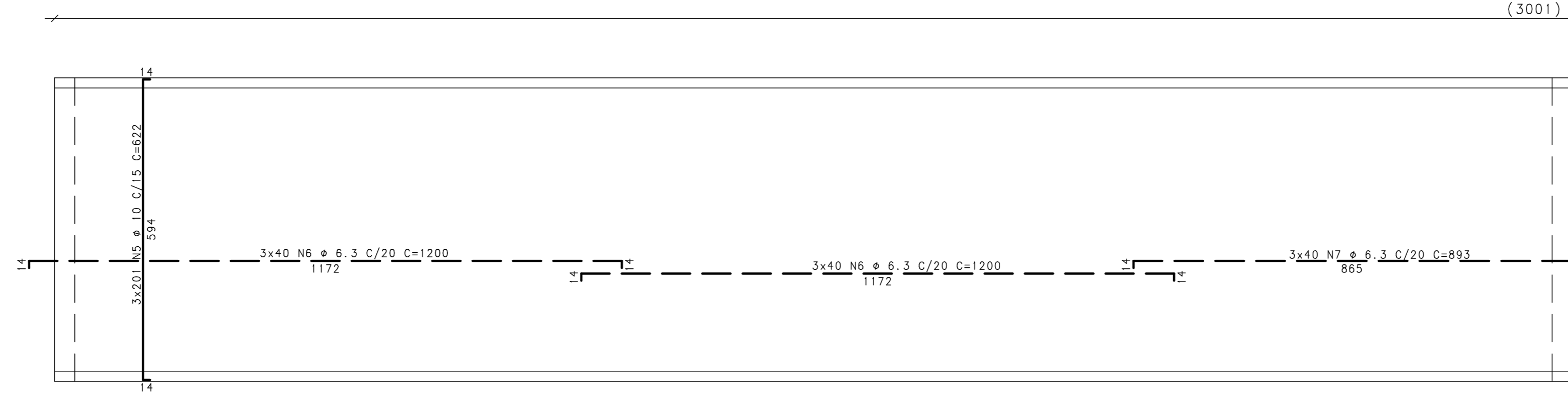


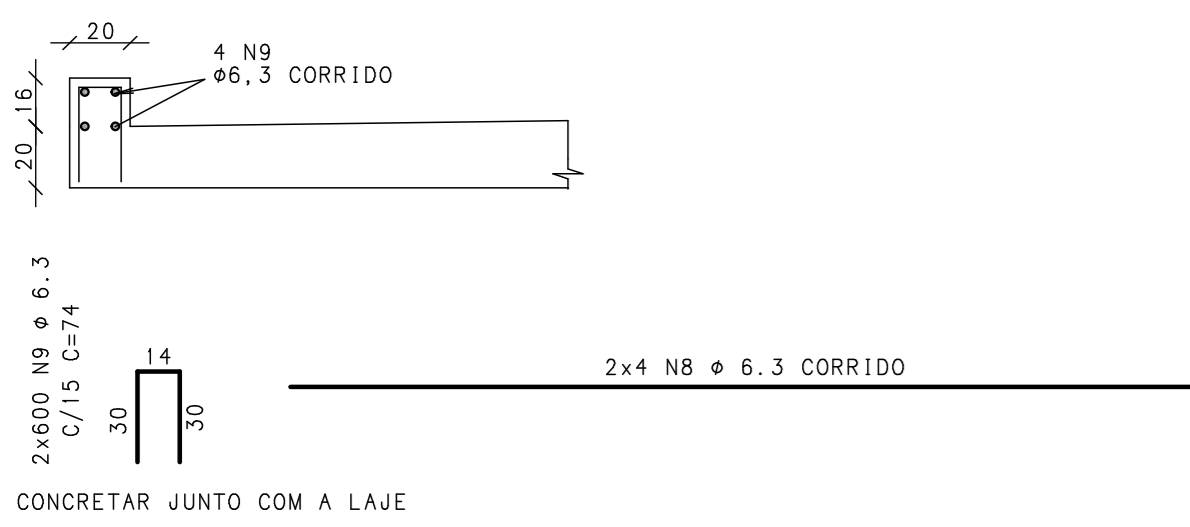
ARMADURA NEGATIVA LAJE TRÊS VÃOS (3x)

ESC.: 1:75



ARMADURA GUARDA-RODAS

ESC.: 1:25



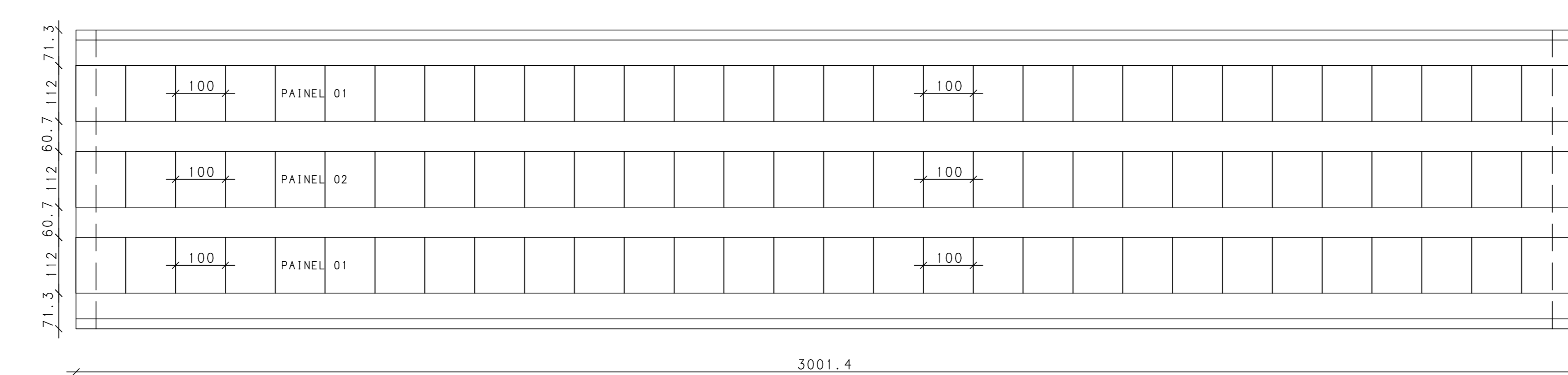
CONCRETAR JUNTO COM A LAJE

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA NEGATIVA LAJE TRÊS VÃOS (3x)					
50A	1	10	1440	122	175680
50A	2	10	1260	249	313740
50A	3	10	720	122	87840
50A	4	10	630	190	119700
50A	5	10	603	622	375066
50A	6	6.3	240	1200	288000
50A	7	6.3	120	893	107160
50A	8	6.3	8	90000	720000
50A	9	6.3	1200	74	88800

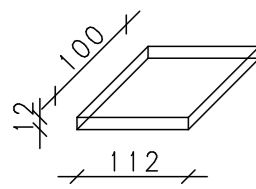
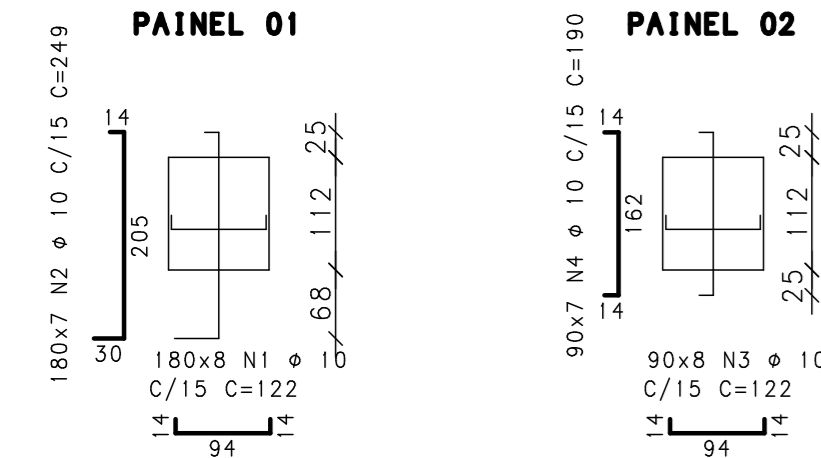
RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	12040	2950
50A	10	10720	6614
Peso Total		50A =	9564 kg

LOCAÇÃO PRÉ-LAJE TRÊS VÃOS (3x)

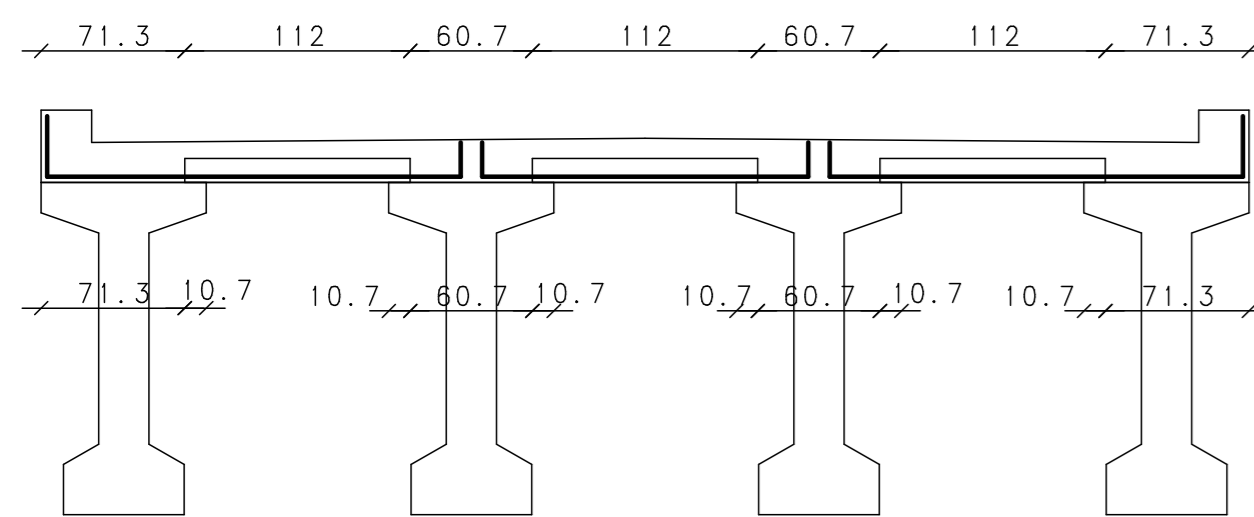
ESC.: 1:75



TOTAL PAINÉIS: 180 PAINÉIS 01
90 PAINÉIS 02

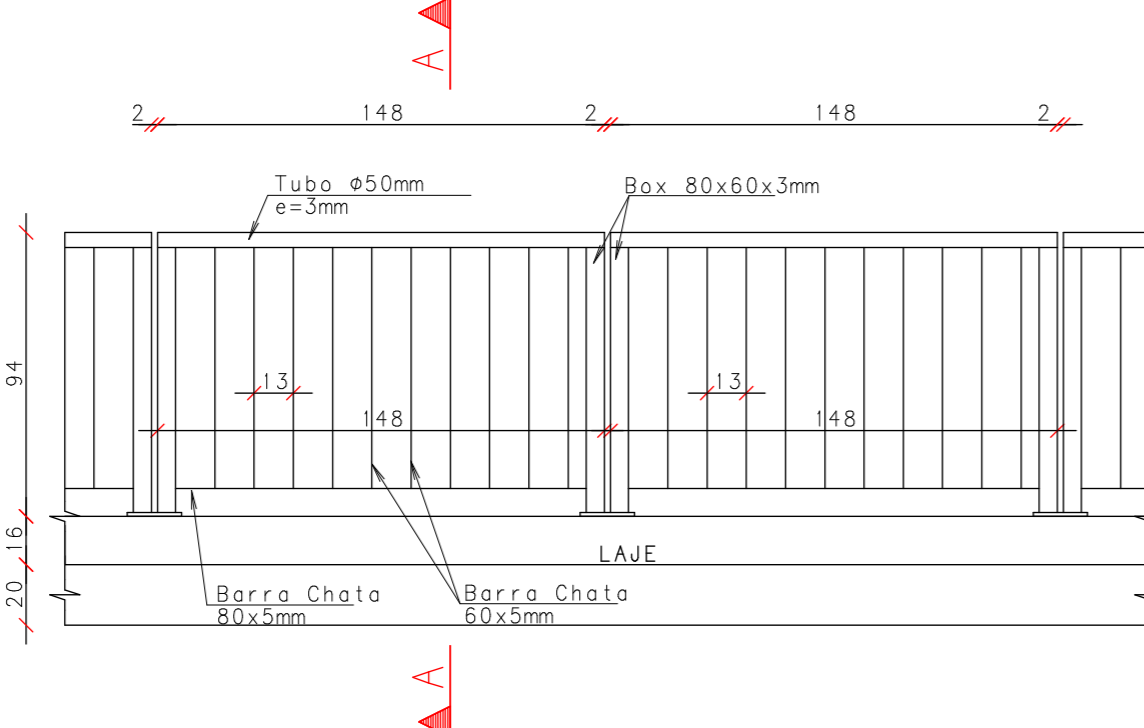


ESC.: 1:37,5

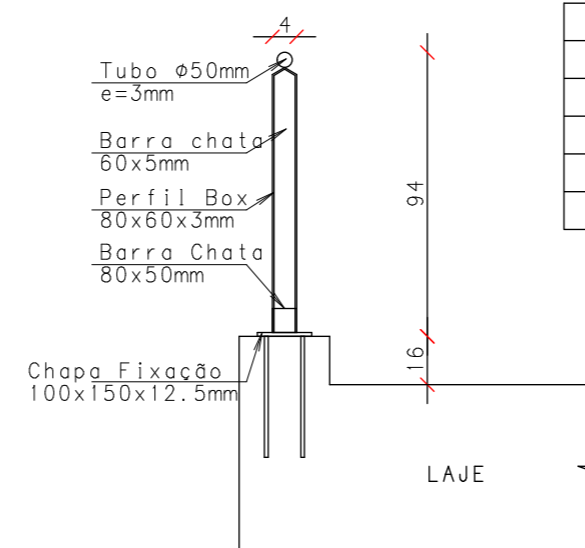


GUARDA-CORPO METÁLICO

ESC.: 1:25



CORTE AA



Quantidade	Perfil	Dimensões	Compr. (mm)	Peso Unit(kg)	P.Total (kg)	Area Pintura(m2)
122	Tubo	ø50x3mm	1480	5,13	625,86	28,36
1216	Barra Chata	60x5mm	770	1,81	2200,96	121,72
122	Barra Chata	80x5mm	1360	4,27	520,94	28,20
244	BOX	80x60x3mm	880	5,30	1293,2	60,13
144	Chapa Fix.	80x180x12.5mm		3,18	457,92	4,66
				5098,88	243,07	

Quantitativo Chumbadores	
Barra rosqueada	Quantidade
ø12,5mm/40cm	576

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 ser copiadas ou fornecidas a terceiros, sem autorização concedida.
- Conferir medidas em obra.

TECHNISAN ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

Cliente:
Prefeitura Municipal de Ivorã

015

Projeto:
Ponte Meta 1

ARMADURAS LAJES
GUARDA-CORPO METÁLICO

Responsável Técnico:

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

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

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