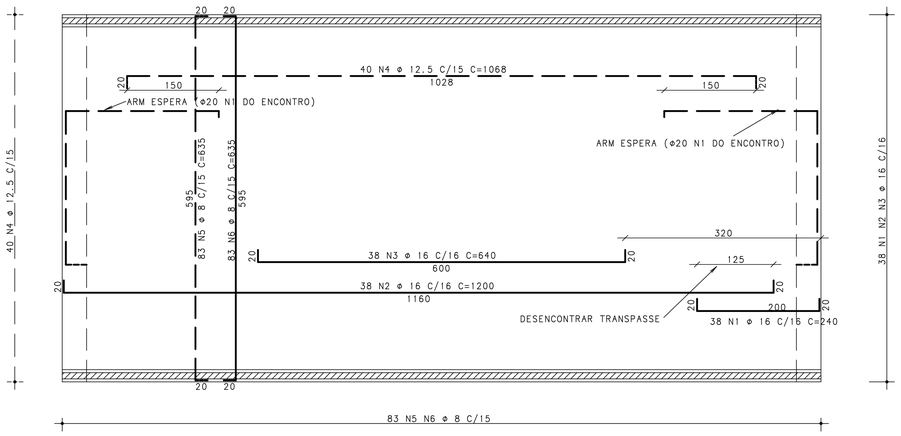
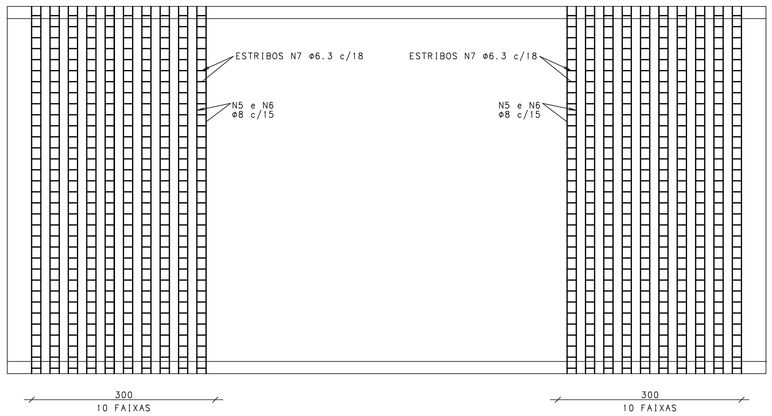
## ARMADURA LONGITUDINAL LAJE

ESC:1:50



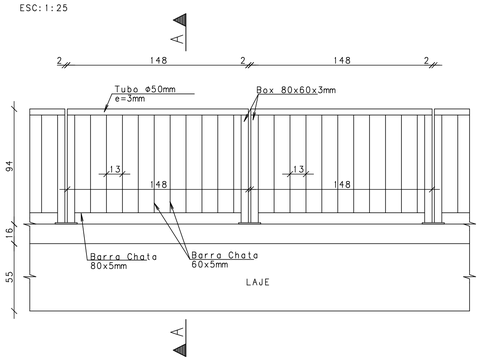

## ARMADURA TRANSVERSAL LAJE

ESC:1:50



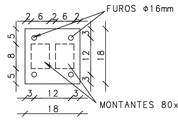

## GUARDA-CORPO METÁLICO

ESC:1:25



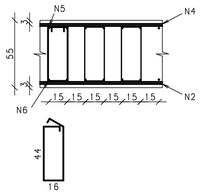

## DETALHE CHAPA FIXAÇÃO

ESC:1:10




## CORTE ARMADURA TRANSVERSAL LAJE

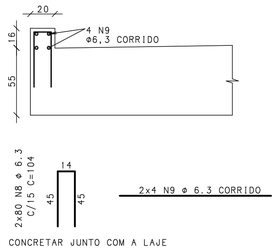
ESC:1:25




20x33 N7 ϕ 6.3 C/18 C=152

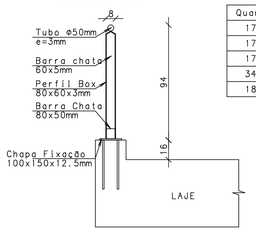
## ARMADURA GUARDA-RODAS

ESC:1:25




CONCRETAR JUNTO COM A LAJE

## CORTE AA




| Quantidade | Perfil | Dimensões | Compr.(mm) | Peso Unit(kg) | P.Total (kg) | Area Pintura(m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Tubo | ϕ50x3mm | 1480 | 5,13 | 87,21 | 3,90 |
| 170 | Barra Chata | 60x5mm | 770 | 1,81 | 307,70 | 17,02 |
| 17 | Barra Chata | 80x5mm | 1360 | 4,27 | 72,59 | 3,93 |
| 34 | BOX | 80x60x3mm | 880 | 5,30 | 180,20 | 8,38 |
| 18 | Chapa Fix. | 80x180x12.5mm | | 3,18 | 57,24 | 0,58 |
| | | | | | 704,94 | 33,81 |

| Quantitativo Chumbadores | |
|---|---|
| Barra rosqueada | Quantidade |
| ϕ12,5mm/40cm | 72 |

| AÇO | | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DETALHE CHAPA FIXAÇÃO | | | | | | |
| | 50A | 1 | 16 | 38 | 240 | 9120 |
| | 50A | 2 | 16 | 38 | 1200 | 45600 |
| | 50A | 3 | 16 | 38 | 640 | 24320 |
| | 50A | 4 | 12.5 | 40 | 1068 | 42720 |
| | 50A | 5 | 8 | 83 | 635 | 52705 |
| | 50A | 6 | 8 | 83 | 635 | 52705 |
| | 50A | 7 | 6.3 | 660 | 152 | 100320 |
| | 50A | 8 | 6.3 | 160 | 104 | 16640 |
| | 50A | 9 | 6.3 | 8 | 1236 | 9888 |
| | 50A | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50A | 6.3 | 1268 | 311 |
| 50A | 8 | 1054 | 416 |
| 50A | 12.5 | 427 | 411 |
| 50A | 16 | 790 | 1247 |
| Peso Total | 50A = | | 2386 kg |

## QUANTITATIVO DE CONCRETO

LAJE = 41M$^3$
GUARDA-RODAS = 1,5M$^3$

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1- O projeto estrutural foi seguido conforme a NBR 7187:2021-2022.
2- Viaduto TB360 - NBR 7188:2024.
3- Toda alteração do projeto (ou procedimento construtivo), deve ser autorizada, por escrito, pelo engenheiro projetista.
4- Fck=30 MPa,Ecs=27 GPa,para todos os elementos, conforme item 8.2.8 da NBR 6118:2023.
5- Aço CA-50.
6- Cobrimento ≥ 3cm.
7- Impermeabilização de massa de concreto dos encontros.
8- Relação Água/Cimento = 0,55.
9- Todos os niveis se referem ao piso bruto.
10-As informações deste projeto, são de posse da Technisan Engenharia LTDA, não podendo serem copiadas ou fornecidas a terceiros, sem autorização concedida.
11-Conferir Medidas em obra.

TECHNISAN ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

006

ARMADURA DA LAJE

Cliente: Prefeitura Municipal de Ivorá

Projeto: Ponte Meta 2

Responsável Técnico:
THIAGO MOTTECY PIOVEZAN: 01235762025
Assinado digitalmente por THIAGO MOTTECY PIOVEZAN:01235762025 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, CN=THIAGO MOTTECY PIOVEZAN:01235762025 Razão: Eu sou o autor deste documento Local: Santa Maria, RS, BR-RS Foxit Reader Versão: 10.1.0
Eng. Civil Thiago M. Piovezan
Esp. Estruturas de Concreto e Fundações
CREA RS 197.361

| Escala: | Data: | Revisão: |
|---|---|---|
| INDICADA | SETEMBRO 2024 | 00 |

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

THIAGO MOTTECY PIOVEZAN PL MOD-COB-V16-015-R00.PLT 01/10/2024 11:09:44