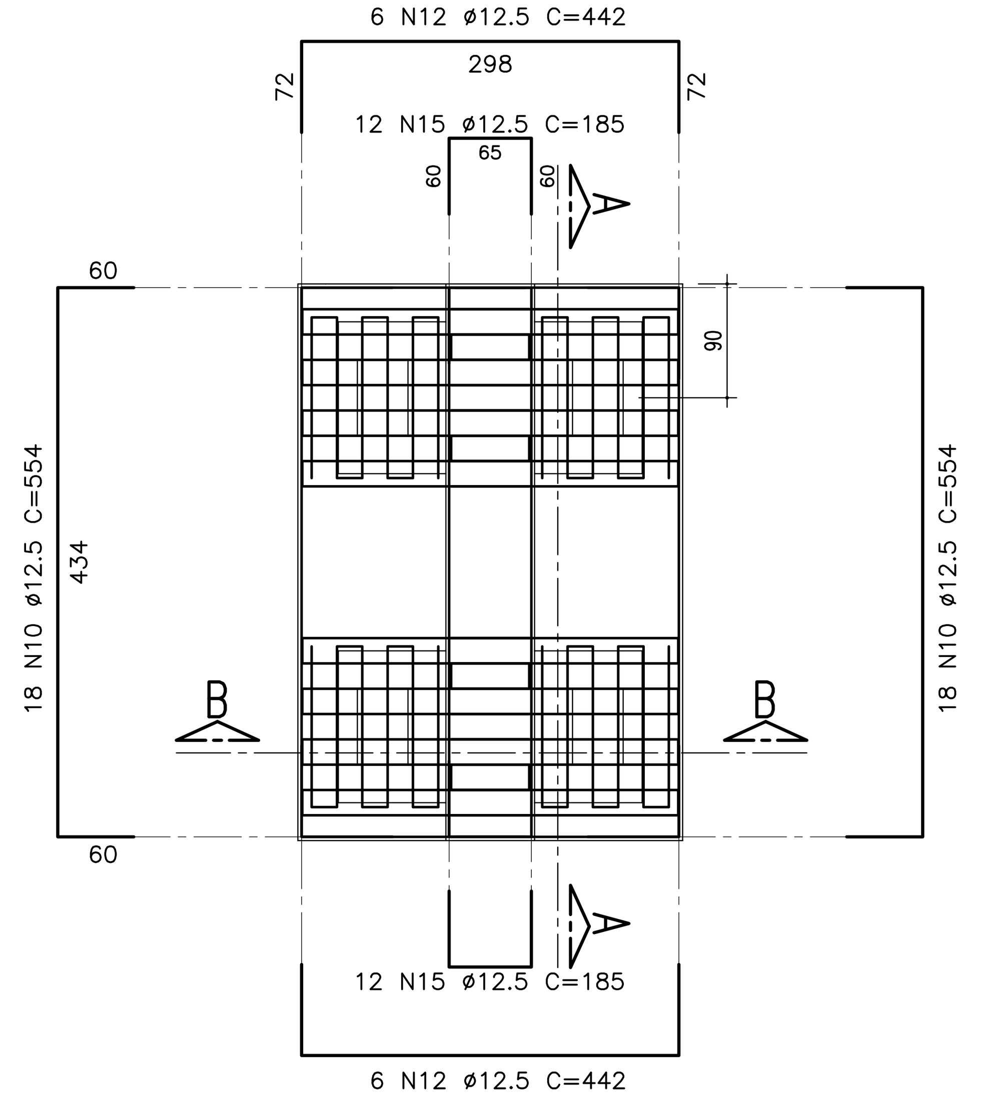
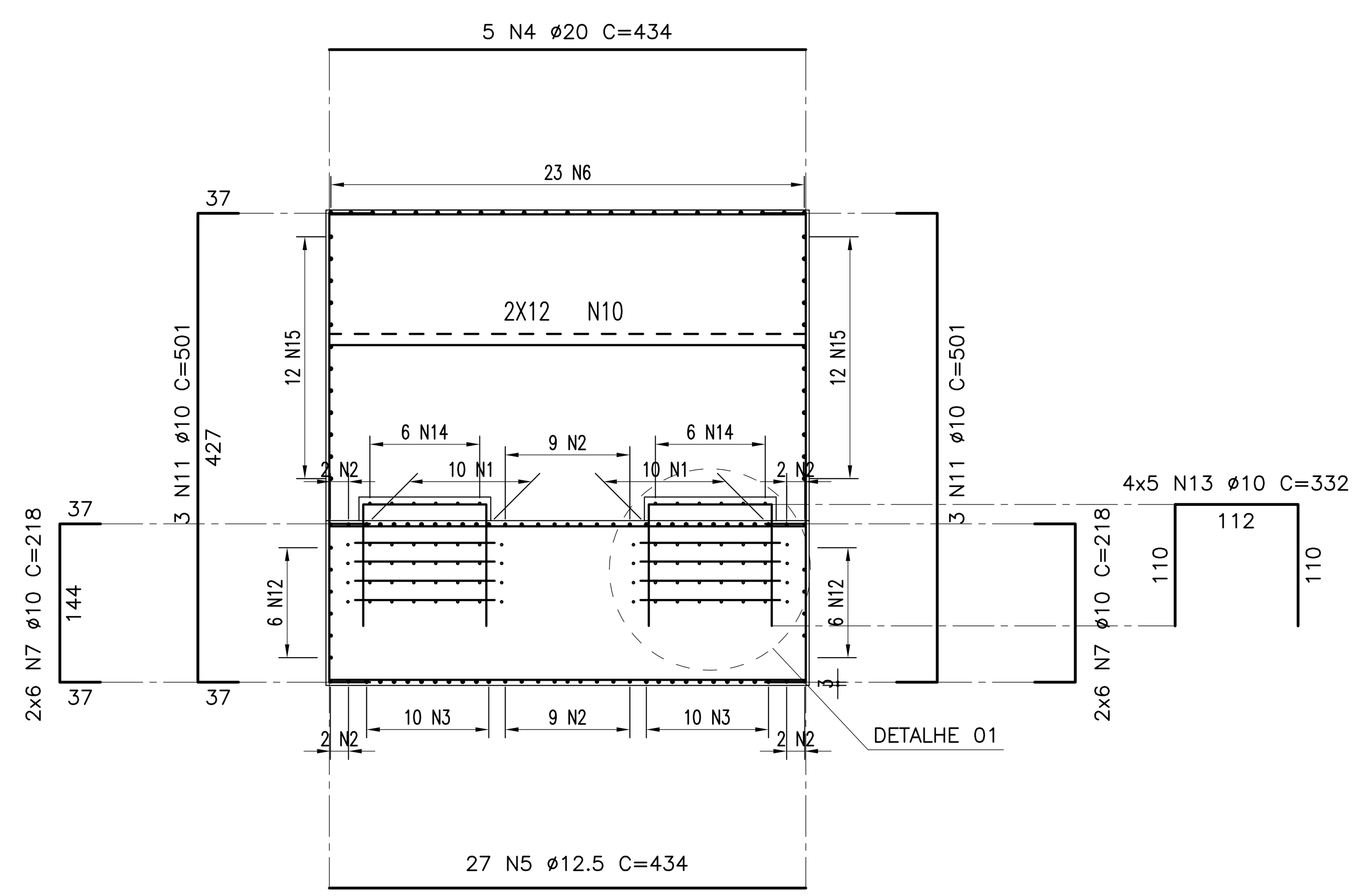
# ARMAÇÃO DAS TRAVESSAS TIPO 03 PARA OS PILARES: P01; P02; P03 E P31 (4X)

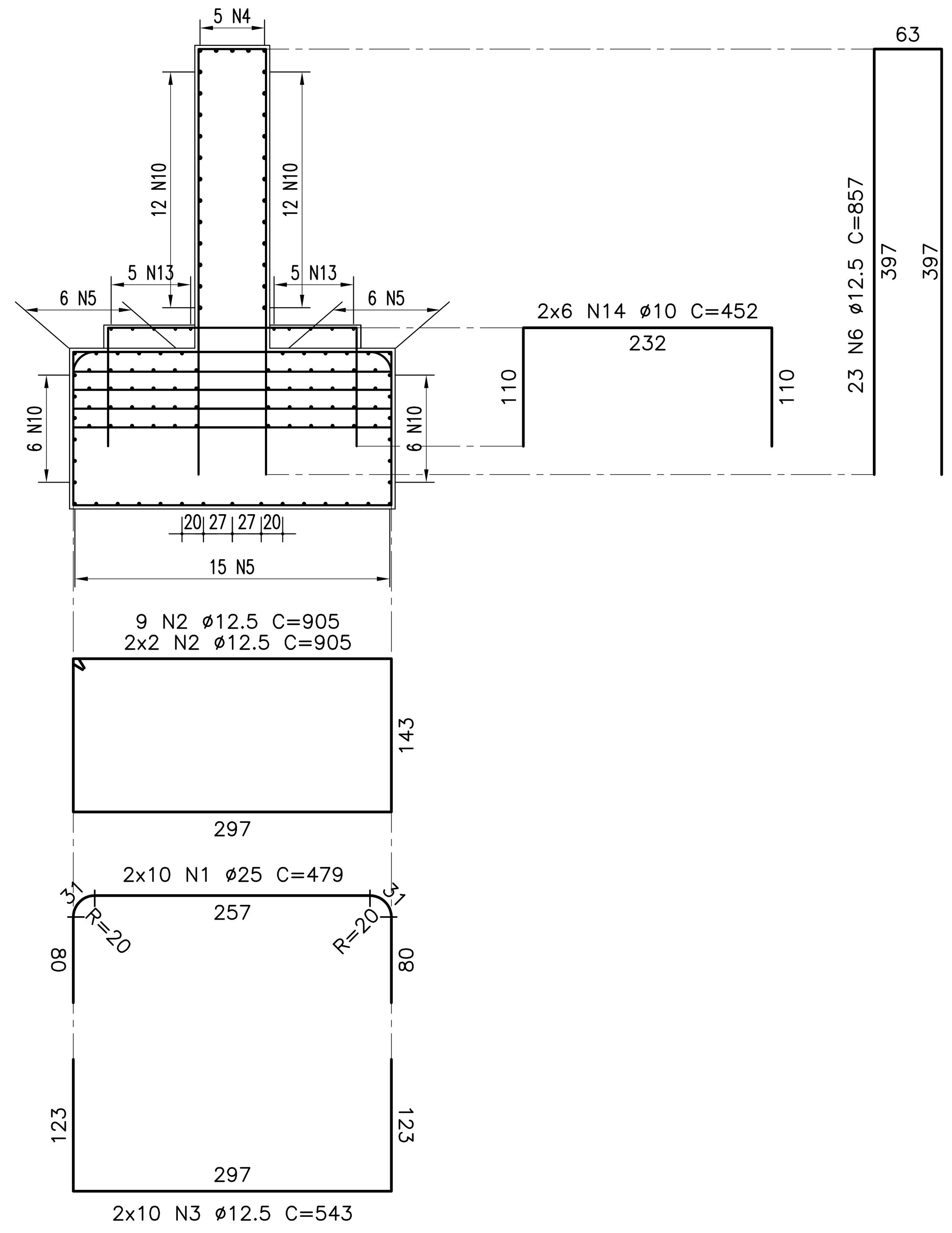
## PLANTA
ESCALA – 1:50




## CORTE A–A
ESCALA – 1:50

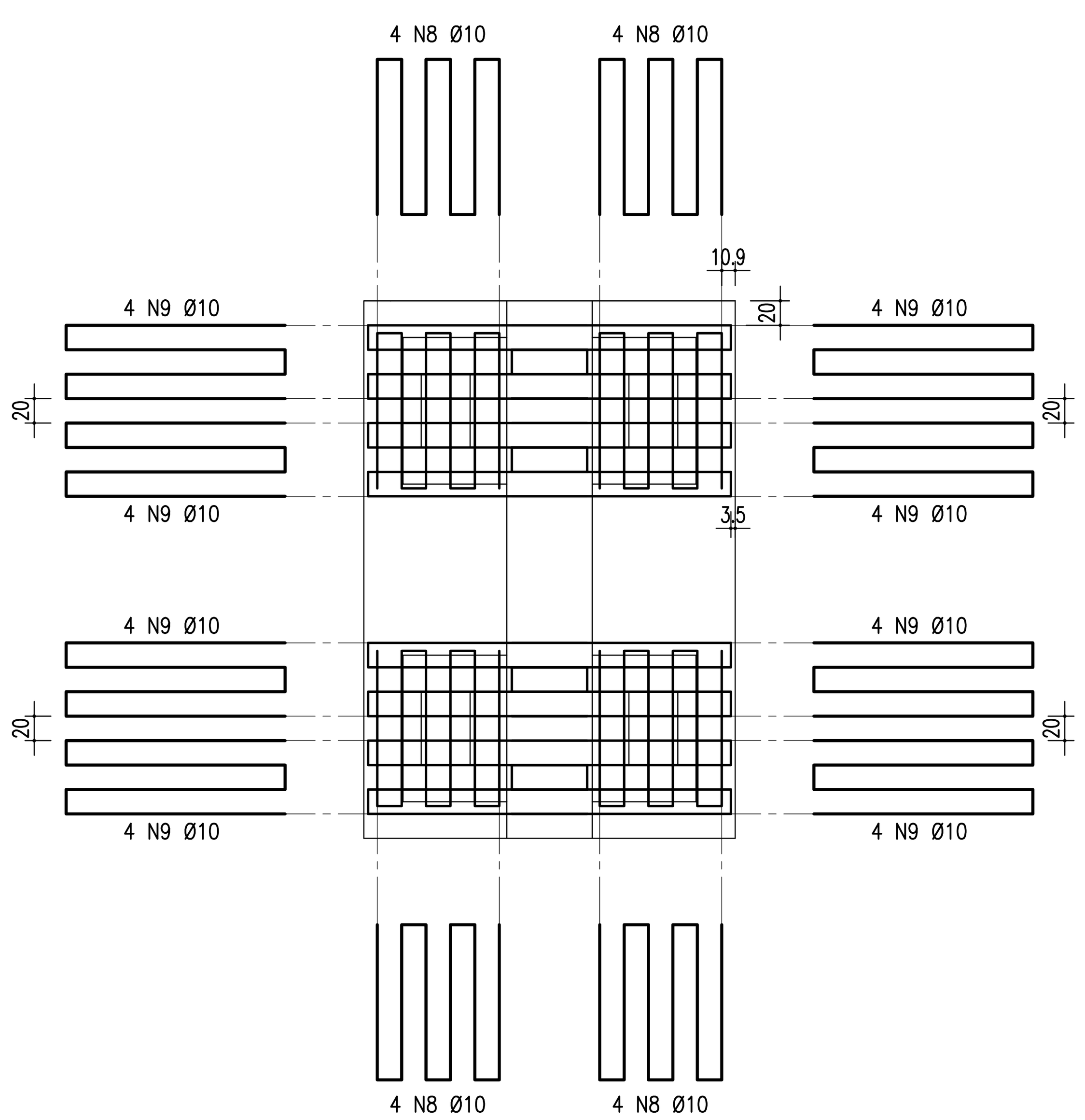



## CORTE B–B
ESCALA – 1:50

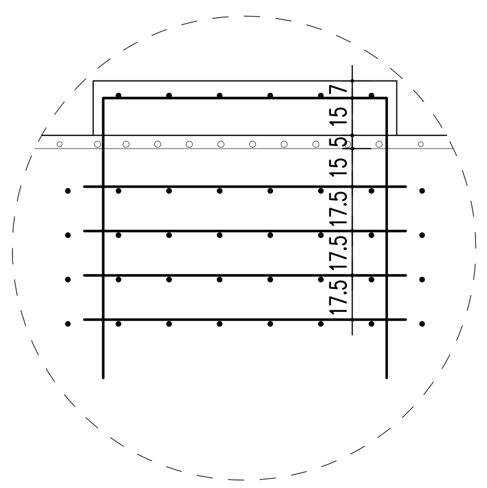



## FRETAGEM
ESCALA – 1:50

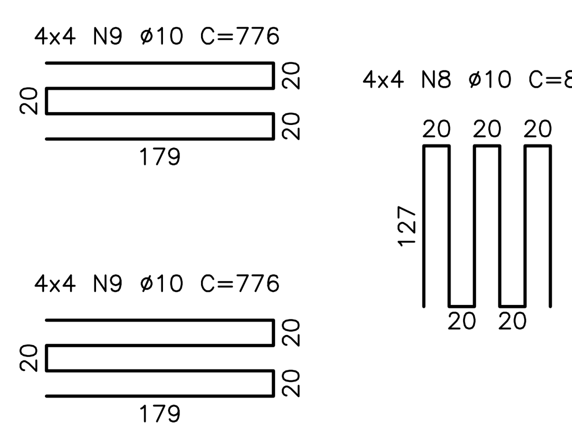
DISTRIBUIÇÃO GERAL



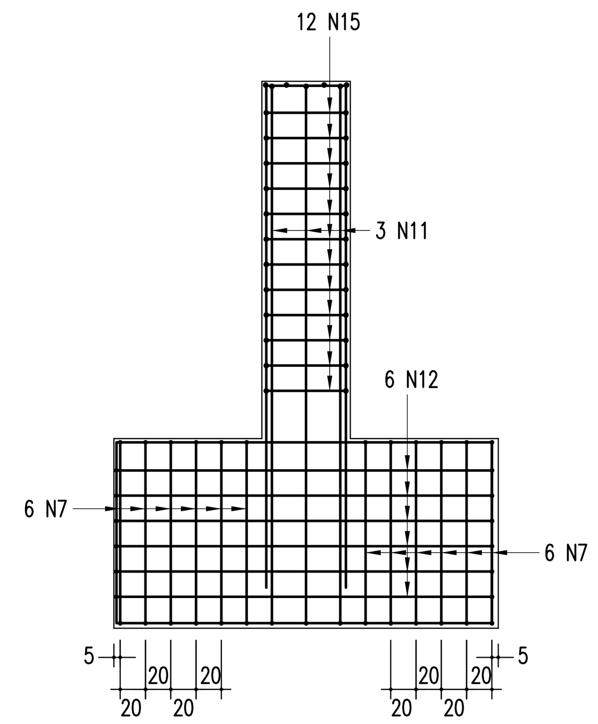

DETALHE 01
ESCALA_1:25




DETALHE DAS PEÇAS ISOLADAS




## FACE LATERAL
ESCALA – 1:50




**NOTAS:**
01 – CONCRETO FCK = 25 Mpa
02 – COTAS EM cm

**TABELA DE FERROS**

| Tipo | Pos. | Bit. (mm) | Quant. | COMP. (cm) C.Unt. | COMP. (cm) C.Tot. |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANTA (4x) | | | | | |
| CA–50A | 10 | 12.5 | 36 | 554 | 79776 |
| CA–50A | 12 | 12.5 | 12 | 442 | 21216 |
| CA–50A | 15 | 12.5 | 24 | 185 | 17760 |
| CORTE A–A (4x) | | | | | |
| CA–50A | 4 | 20 | 5 | 434 | 8680 |
| CA–50A | 5 | 12.5 | 27 | 434 | 46872 |
| CA–50A | 7 | 10 | 24 | 218 | 20928 |
| CA–50A | 11 | 10 | 6 | 501 | 12024 |
| CA–50A | 13 | 10 | 20 | 332 | 26560 |
| CORTE B–B (4x) | | | | | |
| CA–50A | 1 | 25 | 20 | 479 | 38320 |
| CA–50A | 2 | 12.5 | 13 | 905 | 47060 |
| CA–50A | 3 | 12.5 | 20 | 543 | 43440 |
| CA–50A | 6 | 12.5 | 23 | 857 | 78844 |
| CA–50A | 14 | 10 | 12 | 452 | 21696 |
| FRETAGEM (4x) | | | | | |
| CA–50A | 8 | 10 | 16 | 862 | 55168 |
| CA–50A | 9 | 10 | 32 | 776 | 99328 |

**RESUMO DO AÇO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CA–50A | 10 | 2357.04 | 1480 |
| CA–50A | 12.5 | 3349.68 | 3287 |
| CA–50A | 20 | 86.8 | 215 |
| CA–50A | 25 | 383.2 | 1477 |
| PESO TOTAL | | | 6458 |

| Nº | DESCRIMINAÇÃO | EMITENTE | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| 02 | REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO | | | |
| 01 | REVISÃO GERAL | | | |

REVISÕES

CÓDIGO | OBJETO
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Consórcio CONCREMAT ENGENHARIA / atp engenharia ltda

Nº DE TRABALHO: 338.006 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A

| | | SIGLA |
|---|---|---|
| PROJ. | HUMBERTO LUIZ PEREIRA CREA: 3266 D-PE | / |
| DES. | JOSÉ S. DE MELO | / |
| VERIF. | HUMBERTO LUIZ PEREIRA | / |
| RESP.TEC. | GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO | / |

CONVENÇÕES

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

APROVAÇÃO

CFN — COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
SUBTRECHO: LOTE 02 - OBRA 03
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA

ARMAÇÃO DA TRAVESSA TIPO 03 PARA OS PILARES: P01; P02; P03 E P31

DESENHO Nº: TR-338.006-PE-OAE-23034
REV. 02

Arquivo: OAE-23034-AT3(P1;P2;P3;P31).dwg - Escala de plotagem: 1000/100 - SUPERIOR ISO A1