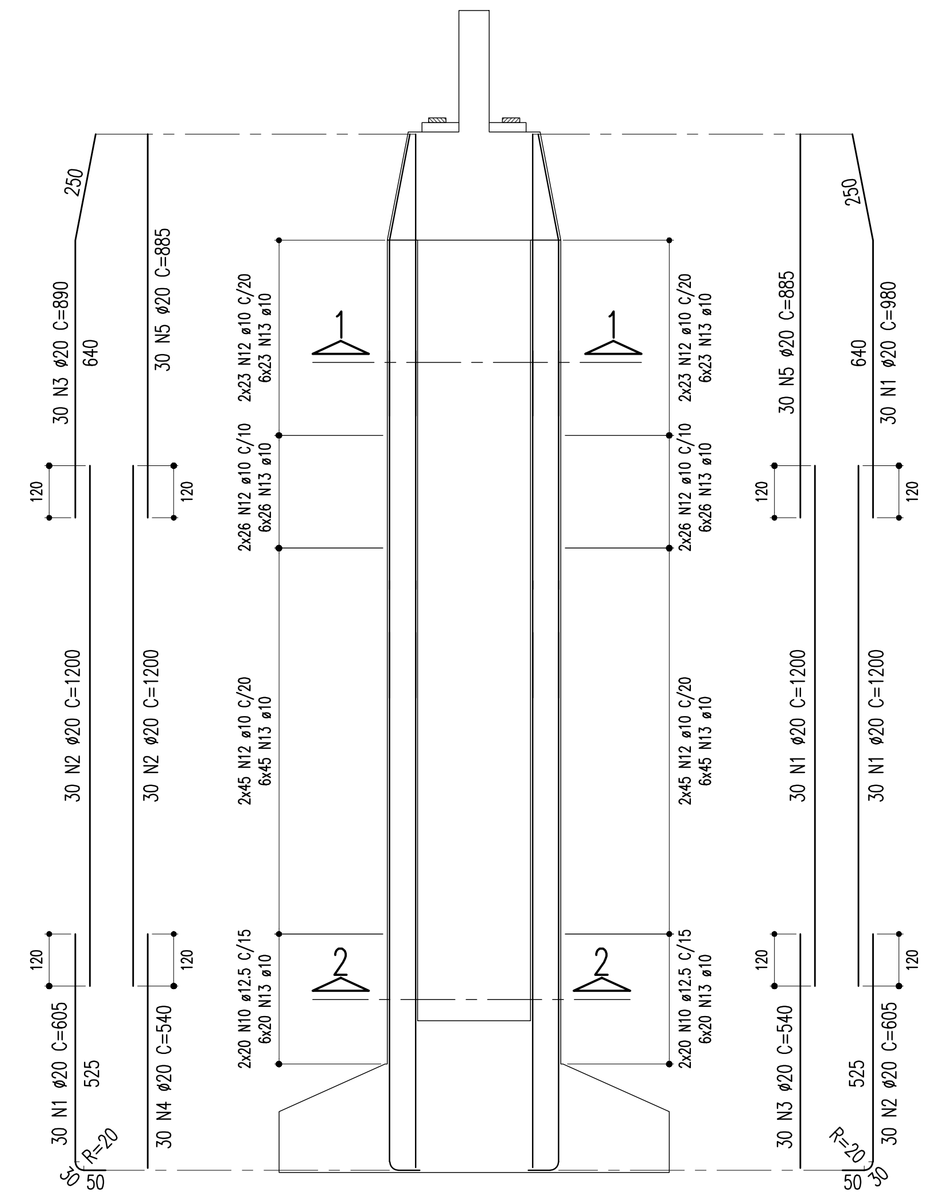
## ARMAÇÃO DOS PILARES (P02, P09 E P10 = 21,50m)

ESCALA – 1:100

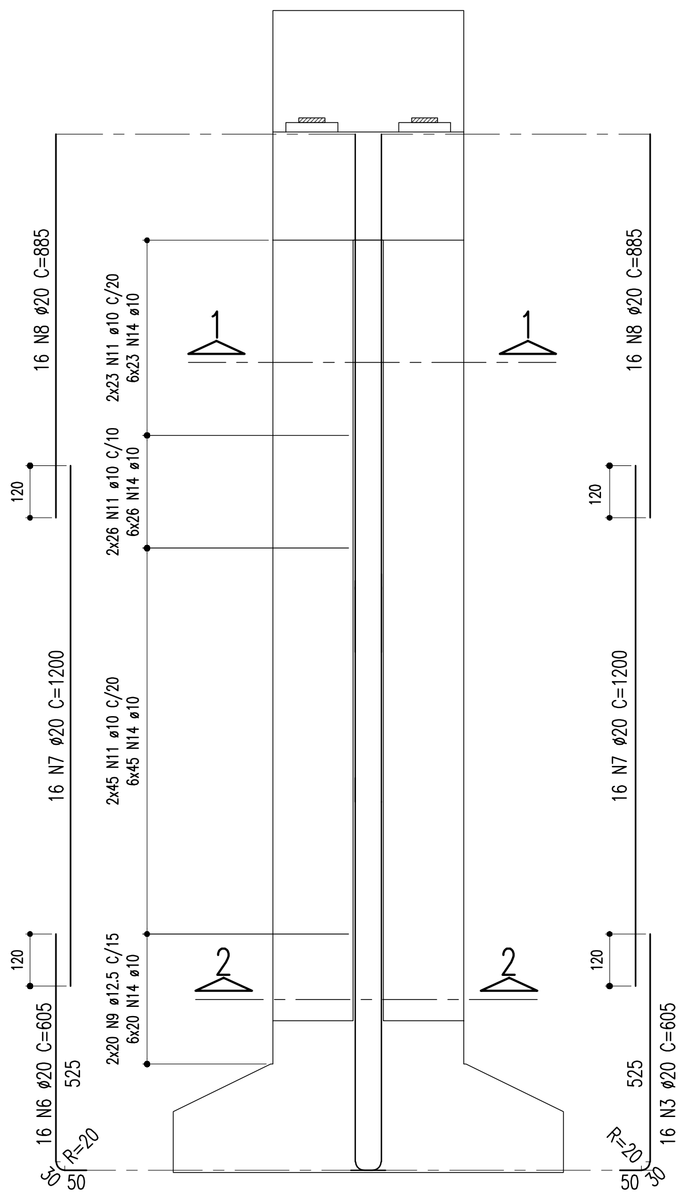
### CORTE A–A




## ARMAÇÃO DOS PILARES (P02, P09 E P10 = 21,50m)

ESCALA – 1:100

### CORTE B–B

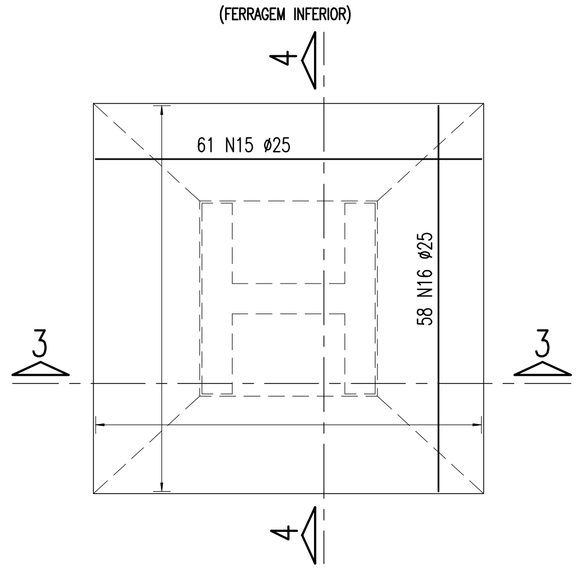



## ARMAÇÃO DAS SAPATAS 900/900

P02, P09 E P10 = 21,50m

ESCALA – 1:100

(FERRAGEM INFERIOR)

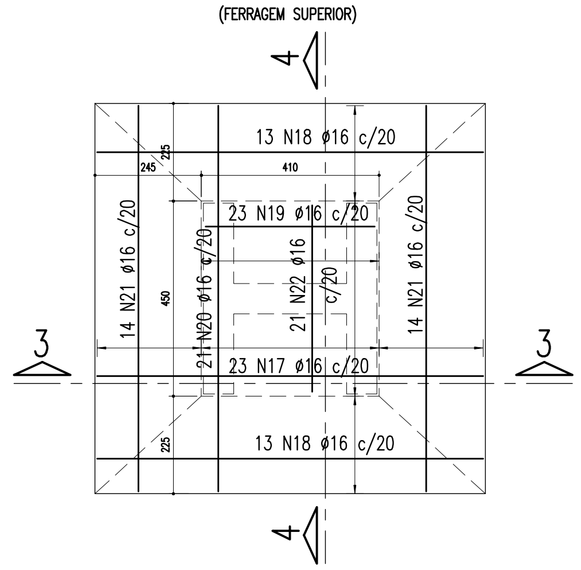



## ARMAÇÃO DAS SAPATAS 900/900

P02, P09 E P10 = 21,50m

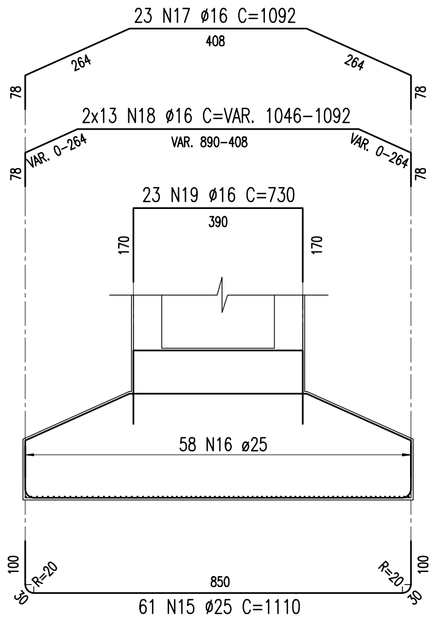
ESCALA – 1:100

(FERRAGEM SUPERIOR)



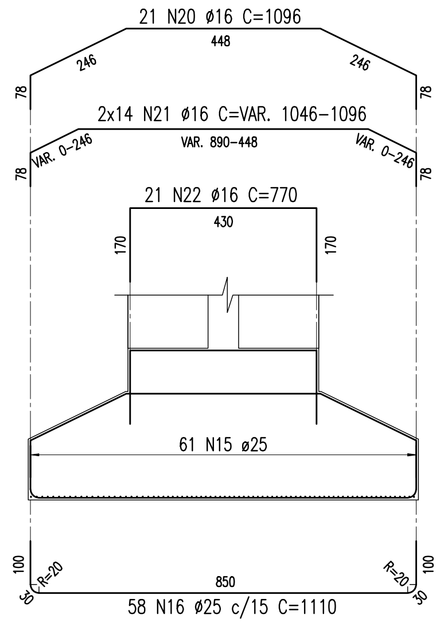

## SEÇÃO 2–2

ESCALA – 1:100




## SEÇÃO 4–4

ESCALA – 1:100

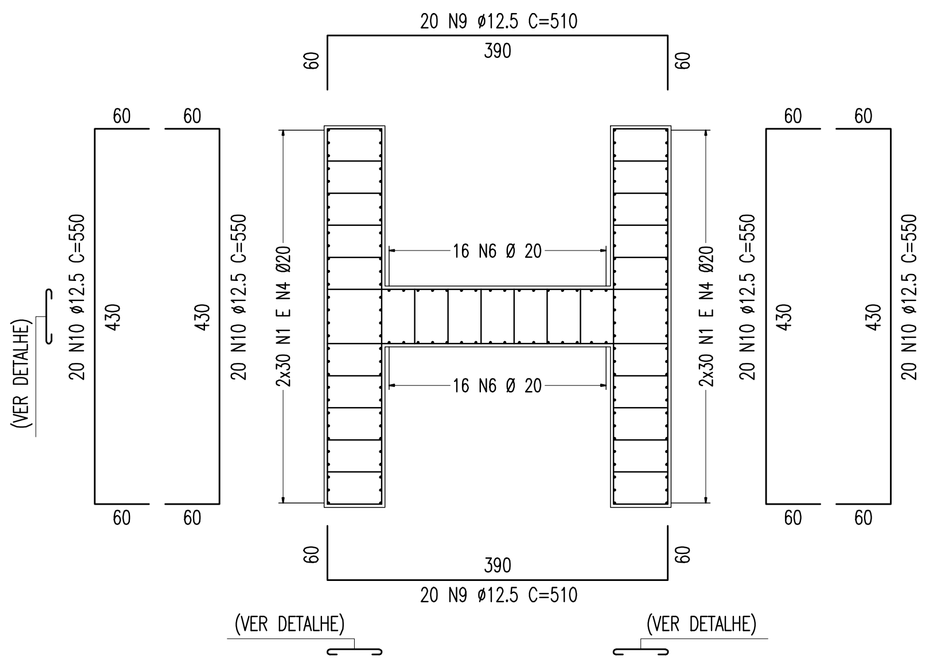



| TABELA DE FERROS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **TIPO** | **POS.** | **BIT.** | **QUANT.** | **C.Unt. (cm)** | **C.Tot. (cm)** |
| **ARM. PILARES P02, P09 E P10 = 21,50m (3X)** | | | | | |
| CA-50A | 1 | 20 | 60 | 605 | 36300 |
| CA-50A | 2 | 20 | 120 | 1200 | 144000 |
| CA-50A | 3 | 20 | 60 | 890 | 53400 |
| CA-50A | 4 | 20 | 76 | 730 | 55480 |
| CA-50A | 5 | 20 | 60 | 885 | 53100 |
| CA-50A | 6 | 20 | 32 | 605 | 19360 |
| CA-50A | 7 | 20 | 32 | 1200 | 38400 |
| CA-50A | 8 | 20 | 32 | 885 | 28320 |
| CA-50A | 9 | 12.5 | 40 | 510 | 20400 |
| CA-50A | 10 | 12.5 | 80 | 550 | 44000 |
| CA-50A | 11 | 10 | 188 | 510 | 95880 |
| CA-50A | 12 | 10 | 376 | 550 | 206800 |
| CA-50A | 13 | 10 | 1824 | 91 | 165984 |
| CA-50A | 14 | 10 | 684 | 91 | 62244 |
| **ARM. SAPATAS: P02; P09 E P10 (3x)** | | | | | |
| CA-50A | 15 | 25 | 61 | 1110 | 67710 |
| CA-50A | 16 | 25 | 58 | 1110 | 64380 |
| CA-50A | 17 | 16 | 23 | 1092 | 25116 |
| CA-50A | 18 | 16 | 26 | -VAR- | 27794 |
| CA-50A | 19 | 16 | 23 | 730 | 16790 |
| CA-50A | 20 | 16 | 21 | 1096 | 23016 |
| CA-50A | 21 | 16 | 28 | -VAR- | 29988 |
| CA-50A | 22 | 16 | 21 | 770 | 16170 |

| RESUMO DO AÇO P/ SAPATAS E PILARES | | |
|---|---|---|
| **PESO CA-50A Ø 25** | **3962.70 m** | **15850.80 Kg** |
| **PESO CA-50A Ø 20** | **12850.80 m** | **32127.00 Kg** |
| **PESO CA-50A Ø 16** | **4166.22 m** | **12498.66 Kg** |
| **PESO CA-50A Ø 12.5** | **1932.00 m** | **1932.00 Kg** |
| **PESO CA-50A Ø 10** | **15927.24 m** | **10034.16 Kg** |
| **PESO SUB-TOTAL CA-50A** | | **72442.62 Kg** |
| **PESO TOTAL = 72442.62 Kg** | | |

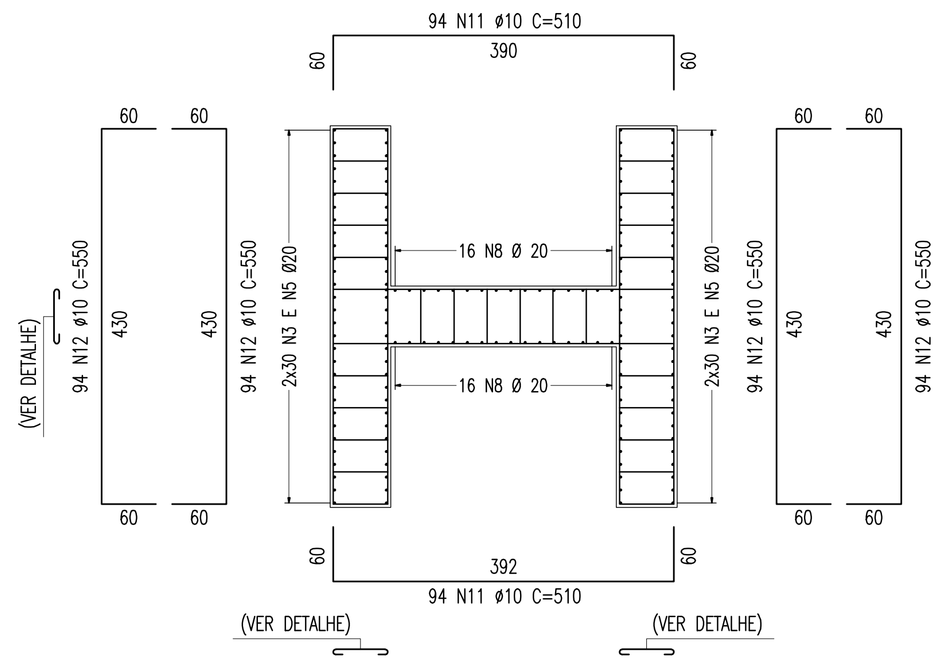
## SEÇÃO 2–2

ESCALA – 1:50



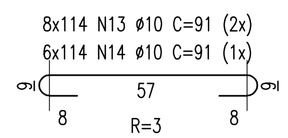

## SEÇÃO 1–1

ESCALA – 1:50




## DETALHE – AÇOUGUEIRO

ESCALA – 1:12.5




**NOTAS**

Concreto Pilar e Sapata: Fck=25Mpa

| Nº | DISCRIMINAÇÃO | EMITENTE | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO | CÓDIGO | OBJETO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | REVISÕES | | | | DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA | |
| 02 | REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO | | | | | |
| 01 | REVISÃO GERAL | | | | | |

Consórcio CONCREMAT ENGENHARIA / atp engenharia ltda

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

| | | |
|---|---|---|
| PROJ. | HUMBERTO LUIZ PEREIRA CREA: 3286 D-PE | |
| DES. | LUCIANO CLERICUZI | |
| VERIF. | HUMBERTO LUIZ PEREIRA | |
| RESP.TEC. | GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO | |

CONVENÇÕES

| SIGLA | | |
|---|---|---|
| | / | / |
| | / | / |
| | / | / |
| | / | / |

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 07 - OBRA 01 |
| OBJETO: | PROJETO EXECUTIVO |
| ESCALA: INDICADA | ARMAÇÃO - SAPATAS E PILARES: P02, P09 E P10 |
| DESENHO Nº: | TR-338.006-PE-OAE-71010 |
| REV. | 02 |