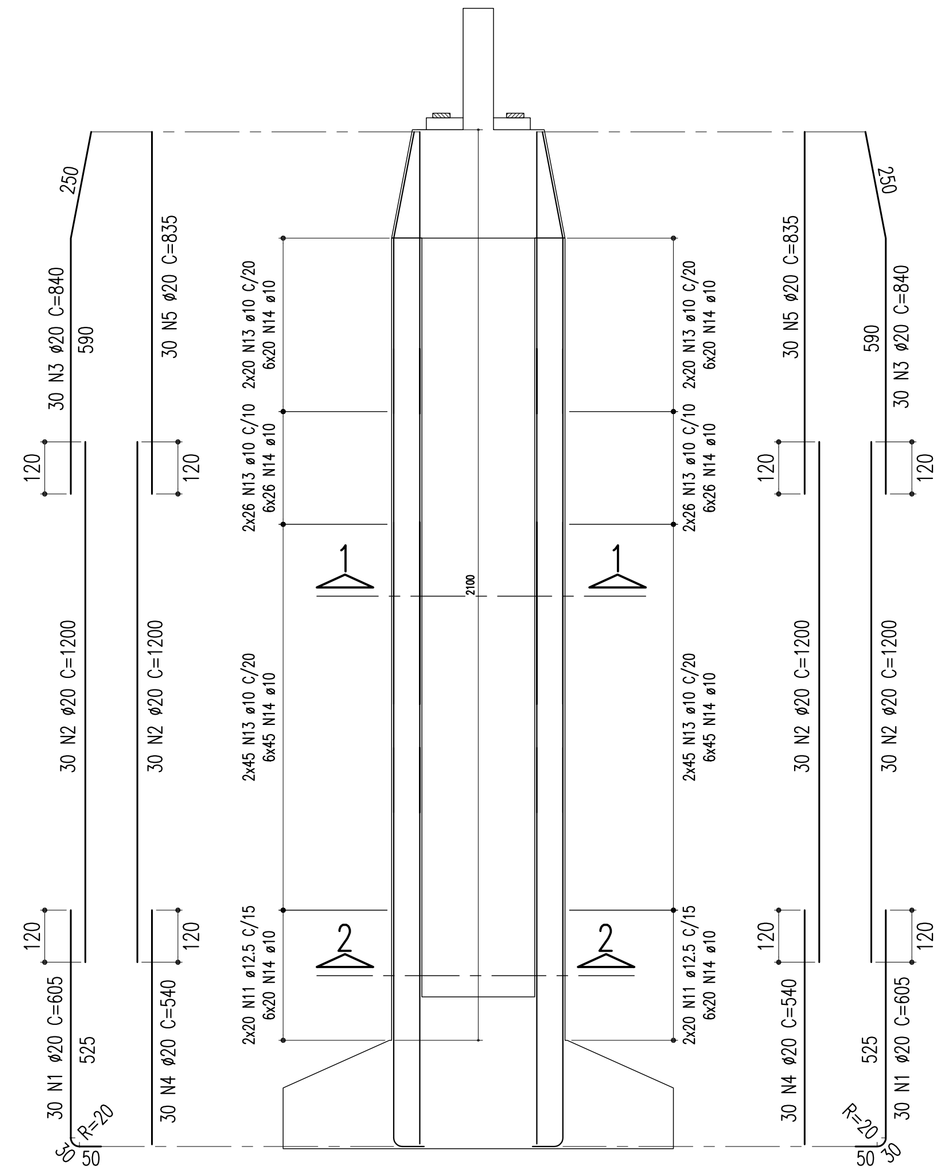
ARMAÇÃO DOS PILARES (P18, P19, P28 E P31 = 21,00m)

ESCALA – 1:100

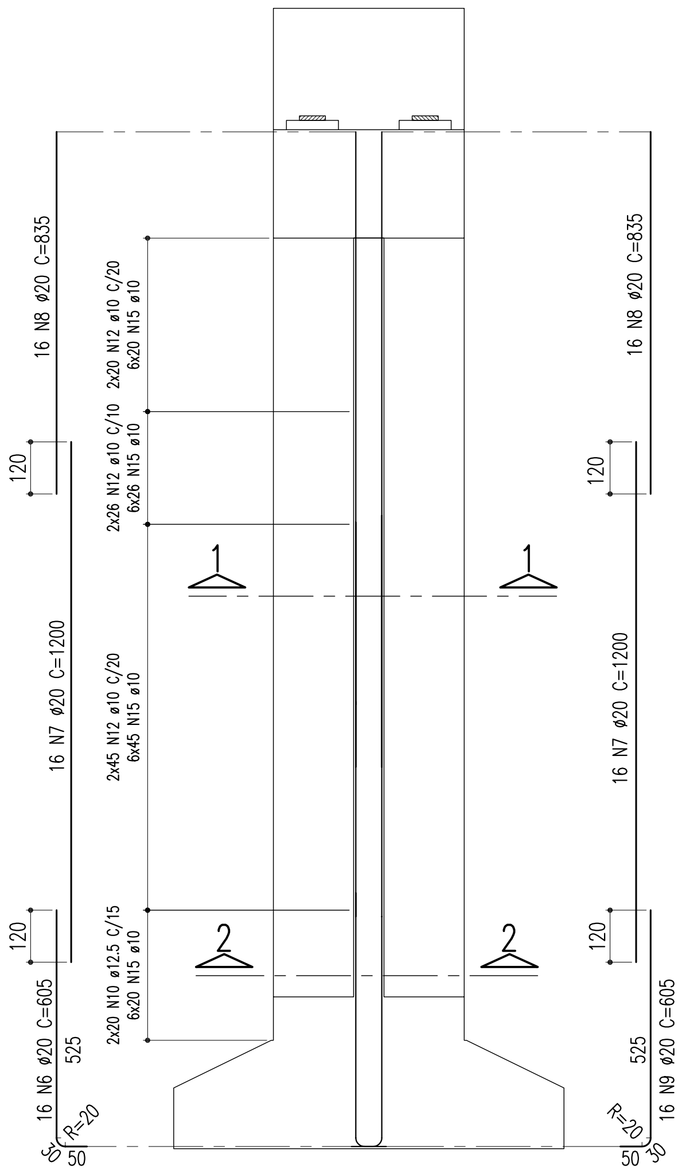
CORTE A–A



ARMAÇÃO DOS PILARES (P18, P19, P28 E P31 = 21,00m)

ESCALA – 1:100

CORTE B–B

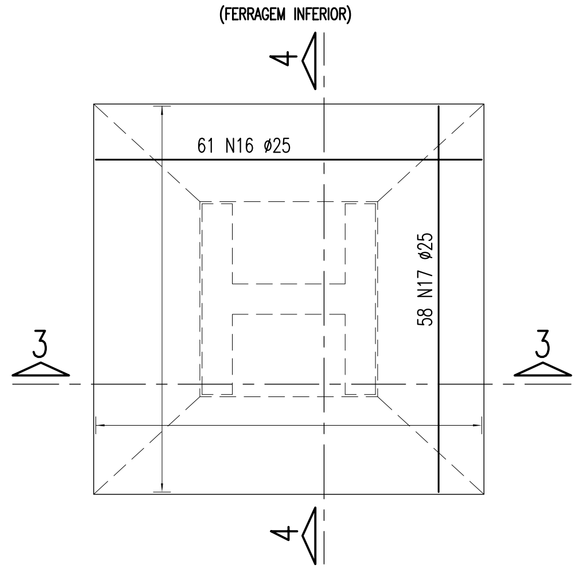


ARMAÇÃO DAS SAPATAS – P18, P19, P28 E P31

900/900

ESCALA – 1:100

(FERRAGEM INFERIOR)

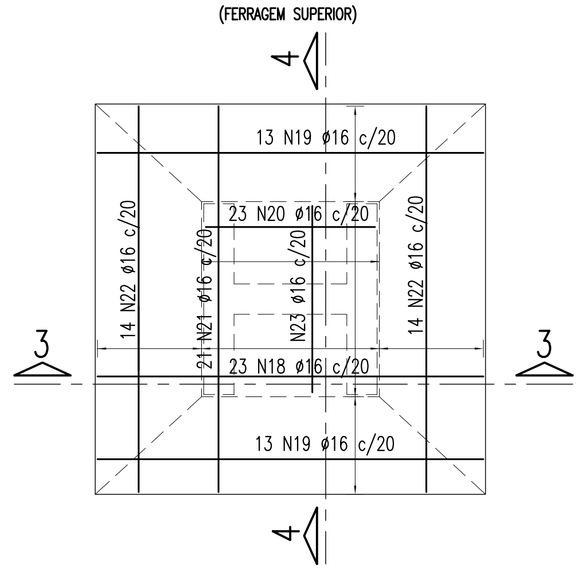


ARMAÇÃO DAS SAPATAS – P18, P19, P28 E P31

900/900

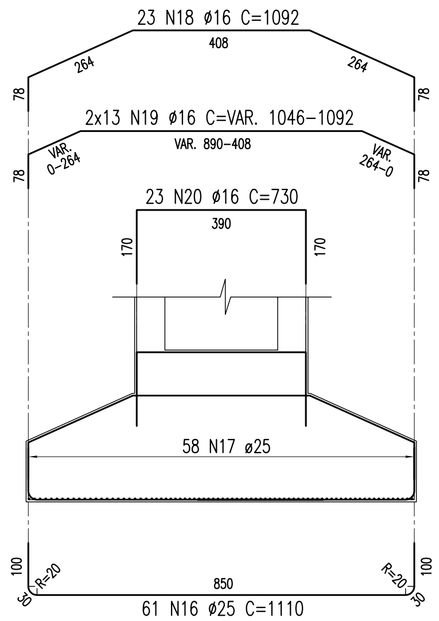
ESCALA – 1:100

(FERRAGEM SUPERIOR)



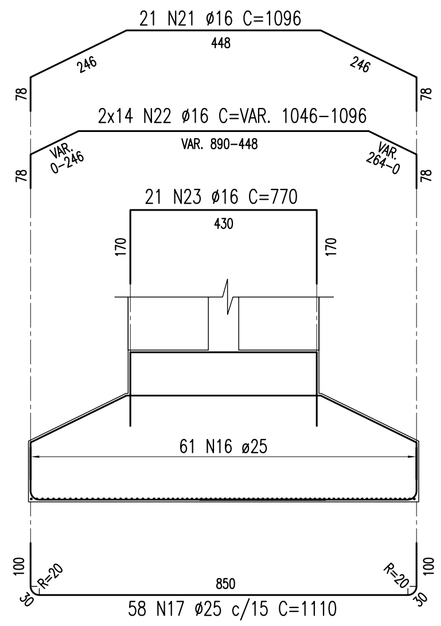
SEÇÃO 3–3

ESCALA – 1:100



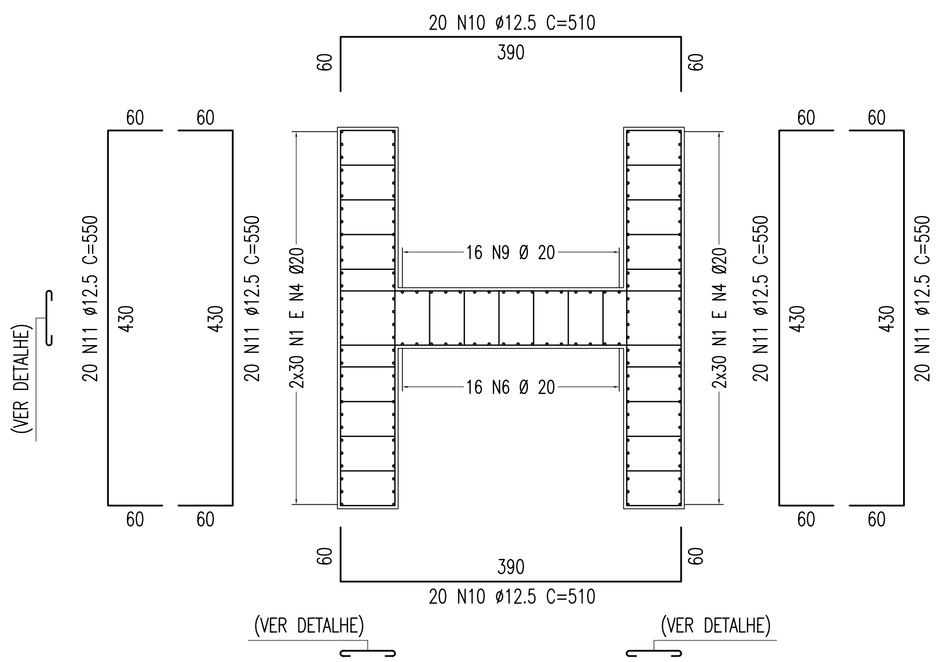
SEÇÃO 4–4

ESCALA – 1:100



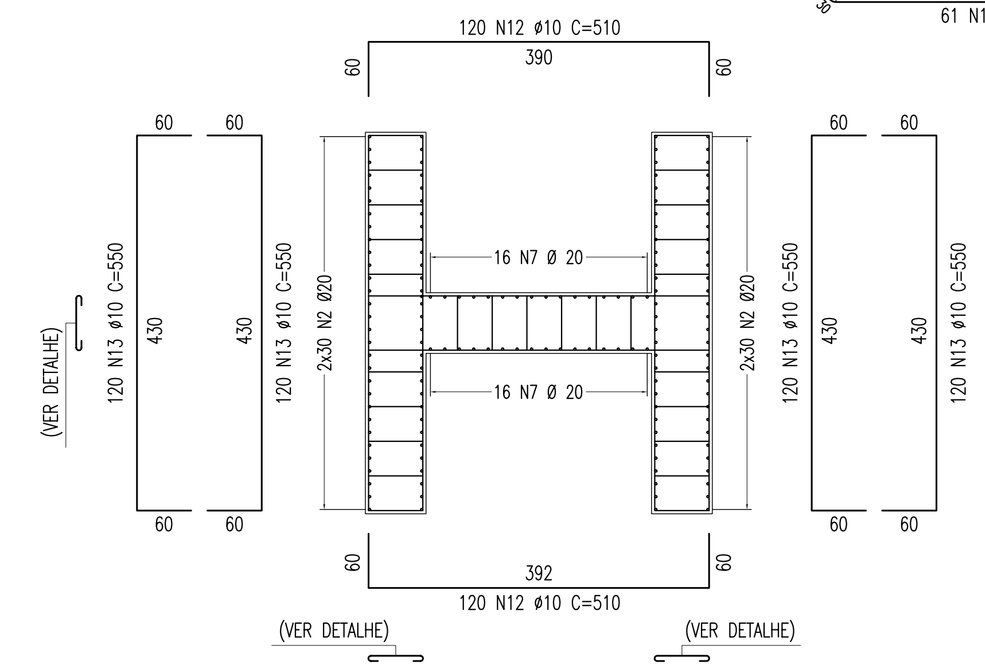
SEÇÃO 2–2

ESCALA – 1:50



SEÇÃO 1–1

ESCALA – 1:50



DETALHE – AÇOUGUEIRO

ESCALA – 1:12.5

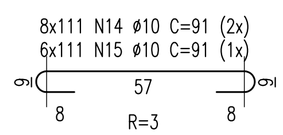


TABELA DE FERROS

TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. PILARES: P18, P19, P28 E P31 = 21,00m (4x)					
CA-50A	1	20	60	605	36300
CA-50A	2	20	120	1200	144000
CA-50A	3	20	60	840	50400
CA-50A	4	20	60	540	32400
CA-50A	5	20	60	835	50100
CA-50A	6	20	16	605	9680
CA-50A	7	20	32	1200	38400
CA-50A	8	20	32	835	26720
CA-50A	9	20	16	605	9680
CA-50A	10	12.5	40	510	20400
CA-50A	11	12.5	80	550	44000
CA-50A	12	10	240	510	122400
CA-50A	13	10	480	550	264000
CA-50A	14	10	1776	91	161616
CA-50A	15	10	666	91	60606
ARM. SAPATAS: P18, P19, P28 E P31 (4x)					
CA-50A	16	25	61	1110	67710
CA-50A	17	25	58	1110	64380
CA-50A	18	16	23	1092	25116
CA-50A	19	16	26	-VAR-	27794
CA-50A	20	16	23	730	16790
CA-50A	21	16	21	1096	23016
CA-50A	22	16	28	-VAR-	29988
CA-50A	23	16	21	770	66600

RESUMO DO AÇO (P/SAPATAS E PILARES)

PESO CA-50A Ø 25	5283.60 m	21134.40 Kg
PESO CA-50A Ø 20	15907.20 m	39768.00 Kg
PESO CA-50A Ø 16	7572.16 m	12115.46 Kg
PESO CA-50A Ø 12.5	2567.00 m	2567.00 Kg
PESO CA-50A Ø 10	24.344.88 m	15337.27 Kg
PESO SUB-TOTAL CA-50A		90931.13 Kg
PESO TOTAL =		90931.13 Kg

NOTAS

Concreto Pilar e Sapata: Fck=25Mpa

Nº	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
02	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO					
01	REVISÃO GERAL					

REVISÕES — DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Consórcio CONCREMAT ENGENHARIA / atp engenharia ltda

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

PROJ.	HUMBERTO LUIZ PEREIRA CREA: 3266 D-PE	SIGLA	/
DES.	LUCIANO CLERICUZI		/
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 05
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	ARMAÇÃO - SAPATAS E PILARES - P18, P19, P28 E P31
DESENHO Nº:	TR-338.006-PE-OAE-25021
REV.	02

Arquivo: OAE-25021-R02-ARMAÇÃO - SAPATAS E PILARES - P18, P19, P28 E P31.dwg - Escala de plotagem: 1:1000 / 100 - SUPERIOR DOS 01