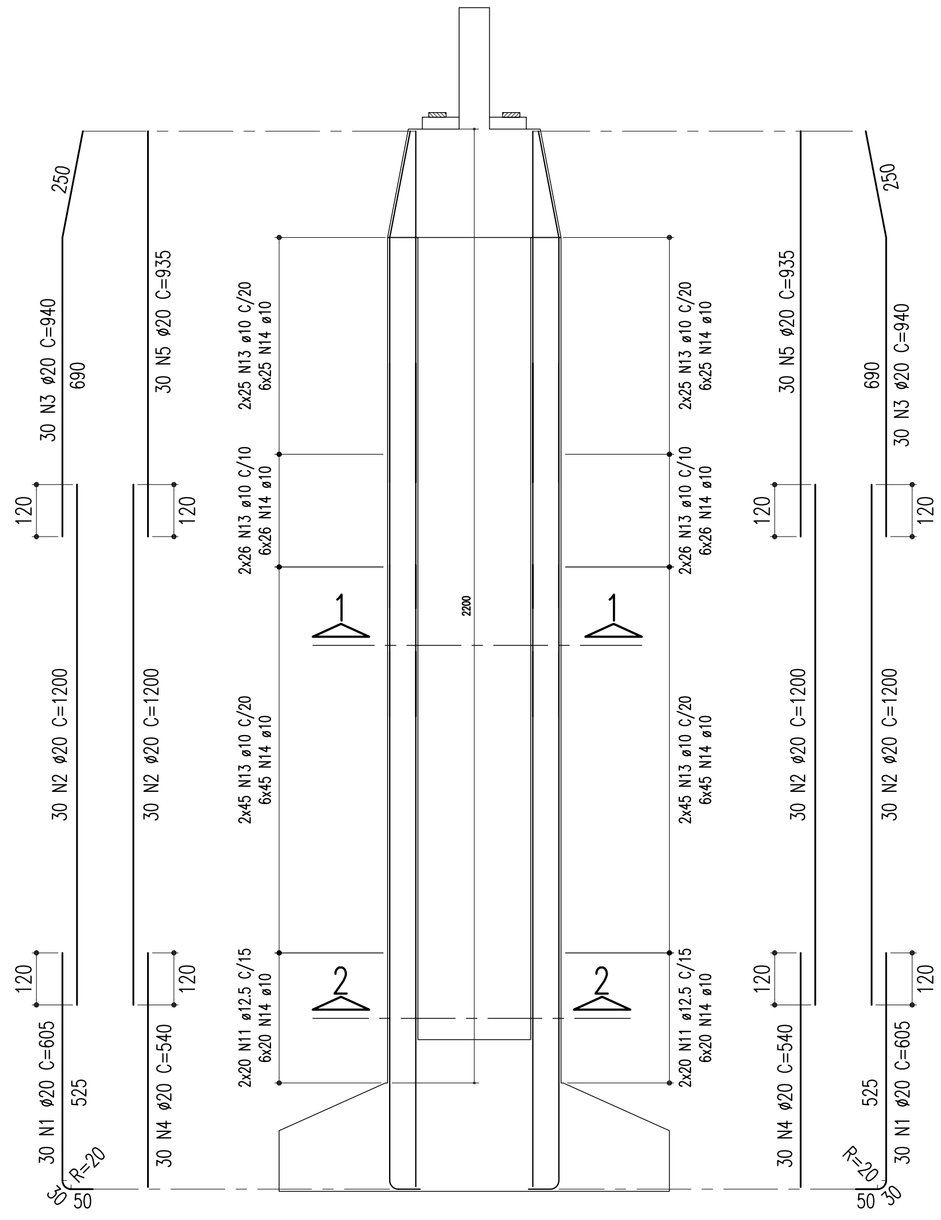
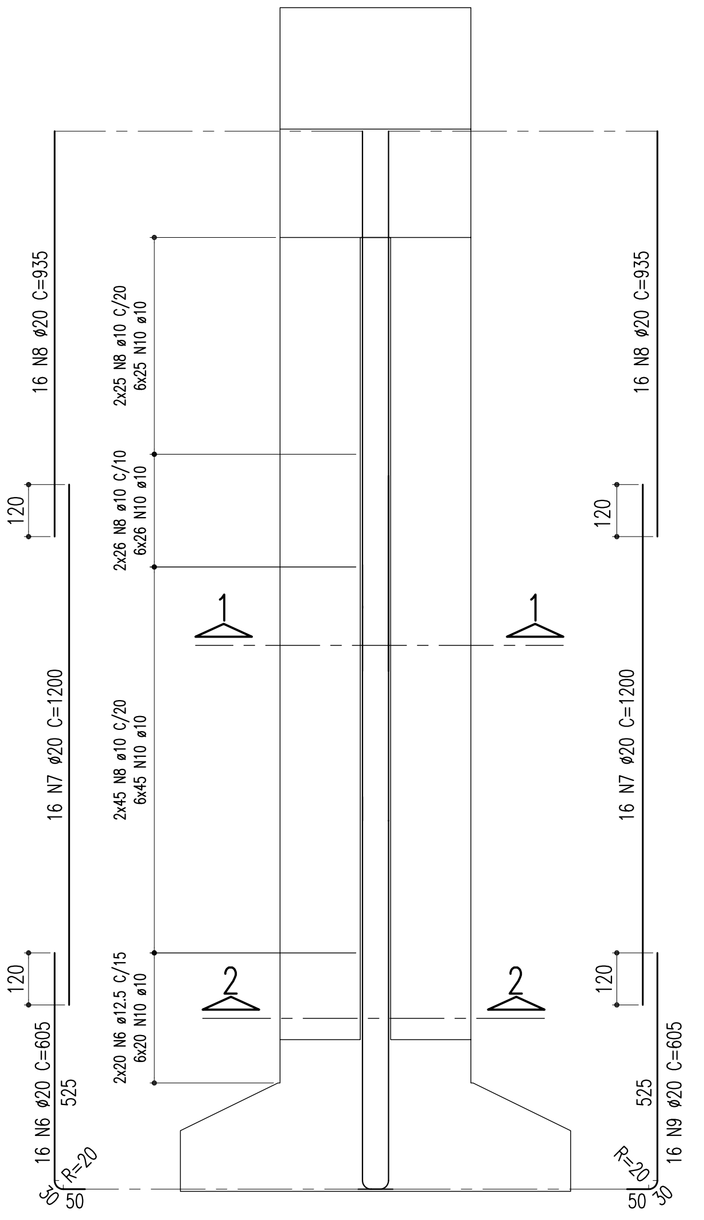
ARMAÇÃO DOS PILARES (P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P29 E P30 = 22,00m) CORTE A–A

ESCALA – 1:100



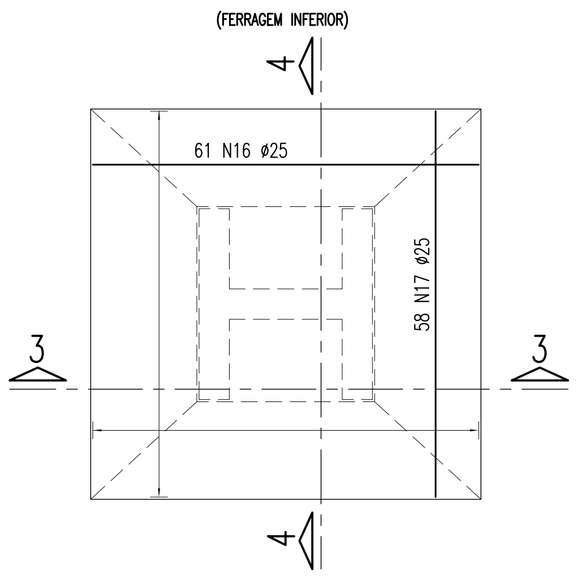
ARMAÇÃO DOS PILARES (P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P29 E P30 = 22,00m) CORTE A–A

ESCALA – 1:100



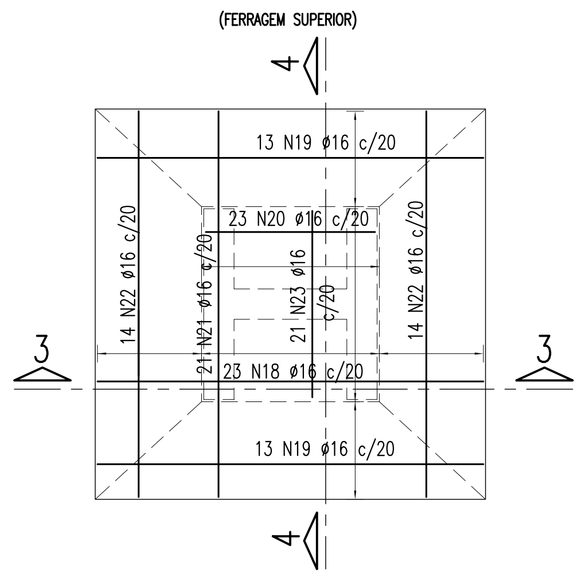
ARMAÇÃO DA SAPATA – 900/900 (P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P29 E P30)

ESCALA – 1:100



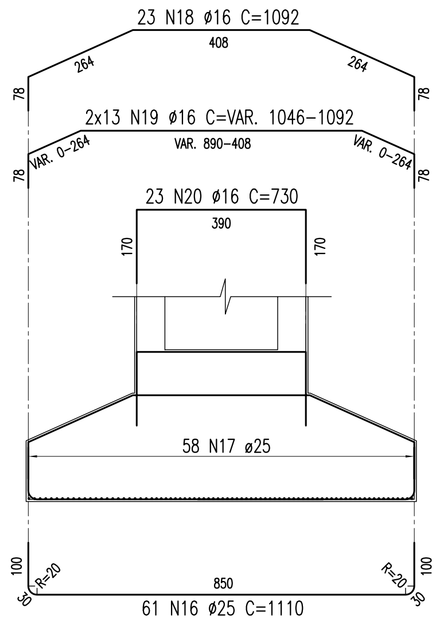
ARMAÇÃO DA SAPATA – 900/900 (P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P29 E P30)

ESCALA – 1:100



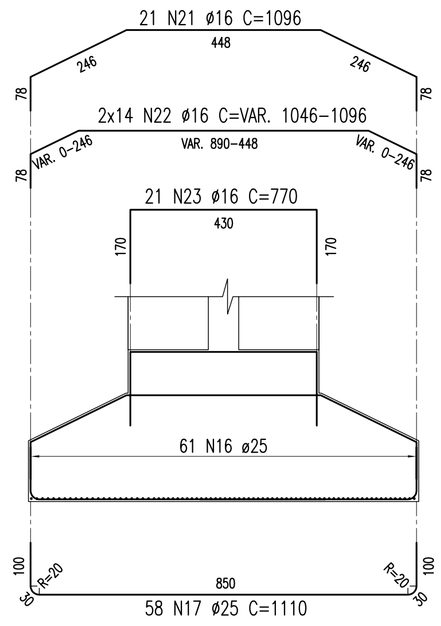
SEÇÃO 3–3

ESCALA – 1:100



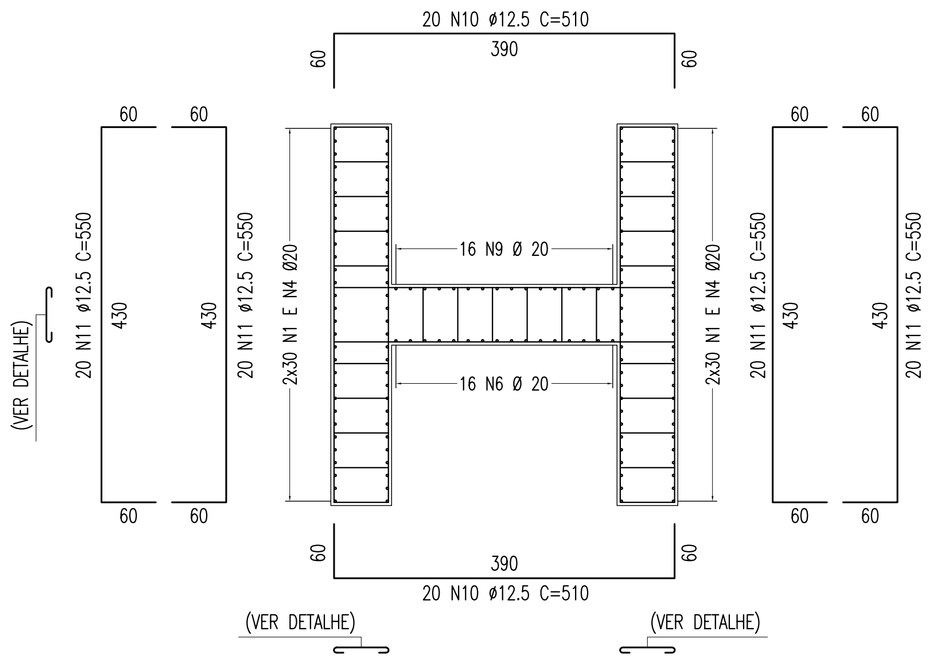
SEÇÃO 4–4

ESCALA – 1:100



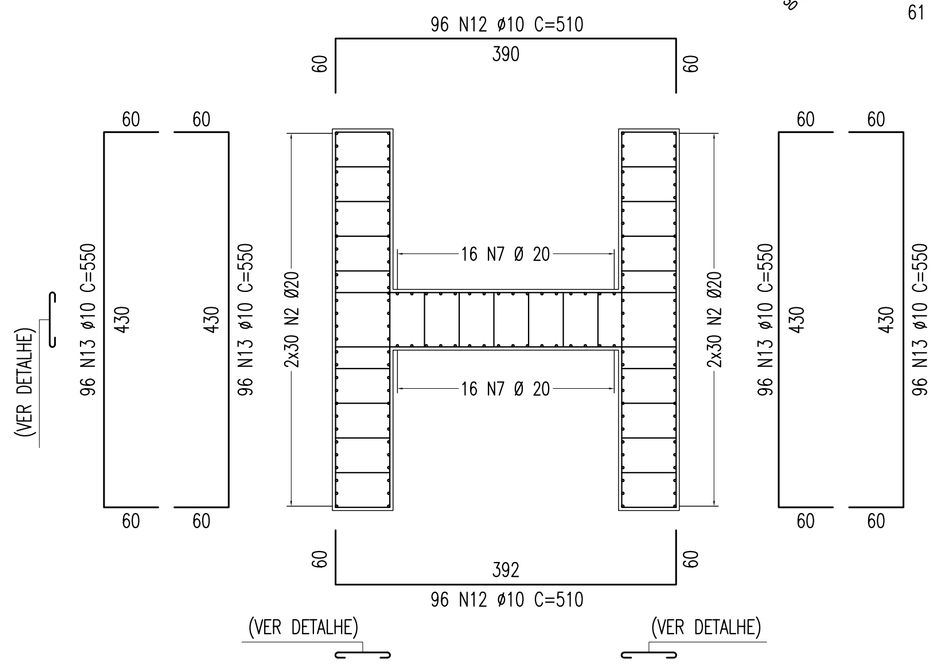
SEÇÃO 2–2

ESCALA – 1:50



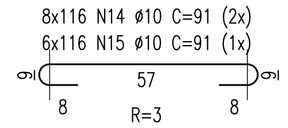
SEÇÃO 1–1

ESCALA – 1:50



DETALHE – AÇOUGUEIRO

ESCALA – 1:12.5



NOTAS

Concreto Pilar e Sapata: Fck=25Mpa

TABELA DE FERROS

TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. PILARES: P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P29 E P30 = 22,00m (10x)					
CA-50A	1	20	60	605	36300
CA-50A	2	20	120	1200	144000
CA-50A	3	20	60	940	56400
CA-50A	4	20	60	540	32400
CA-50A	5	20	60	935	56100
CA-50A	6	20	16	605	9680
CA-50A	7	20	32	1200	38400
CA-50A	8	20	32	935	29920
CA-50A	9	20	16	605	9880
CA-50A	10	12.5	40	510	20400
CA-50A	11	12.5	80	550	44000
CA-50A	12	10	200	510	102000
CA-50A	13	10	400	550	220000
CA-50A	14	10	1920	91	174720
CA-50A	15	10	720	91	65520
ARM. SAPATAS: P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P29 E P30 (10x)					
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	16170

RESUMO DO AÇO (P/ SAPATAS E PILARES)

PESO CA-50A Ø 25	13209.00 m	52836.00 Kg
PESO CA-50A Ø 20	41308.00 m	103270.00 Kg
PESO CA-50A Ø 16	13887.40 m	22219.84 Kg
PESO CA-50A Ø 12.5	6440.00 m	6440.00 Kg
PESO CA-50A Ø 10	56224.00 m	35421.12 Kg
PESO SUB-TOTAL CA-50A		220186.96 Kg
PESO TOTAL = 220186.96 Kg		

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	
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

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 - P20 À P27, P29 E P30
DESENHO Nº:	TR-338.006-PE-OAE-25022
REV.	02

Arquivo: OAE-25022-P20(P20AP21)P22P23P24P25P26P27P29P30.dwg - Escala de plotagem: 1000/100 - SUPERIOR ISO A1