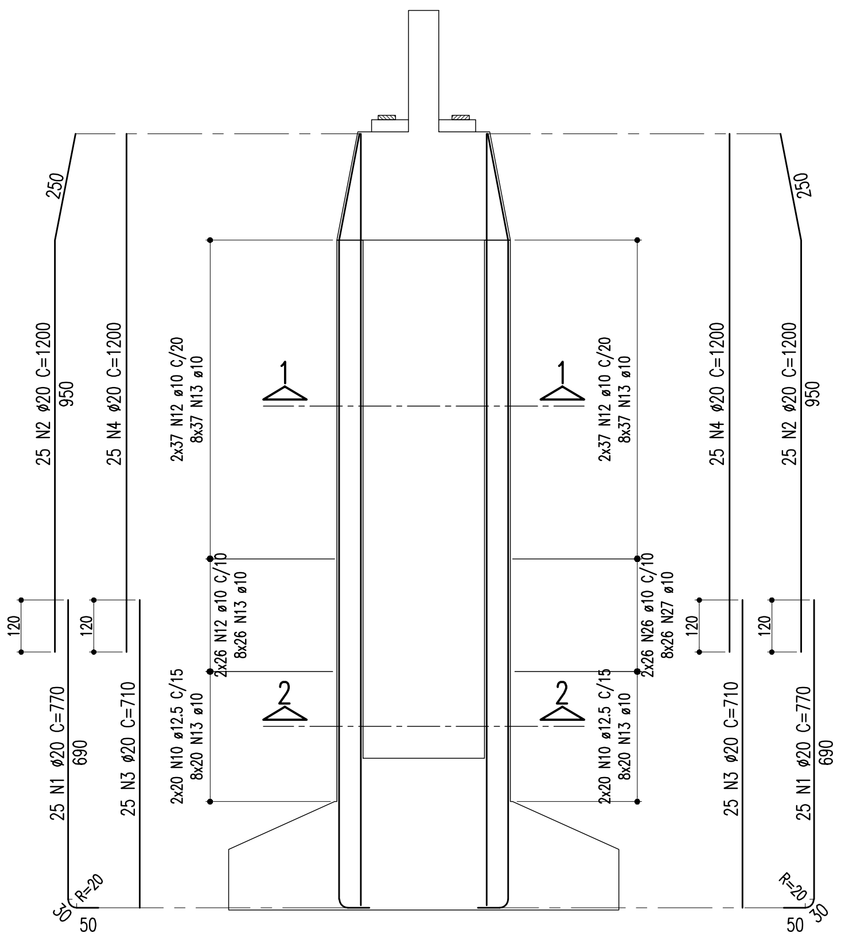
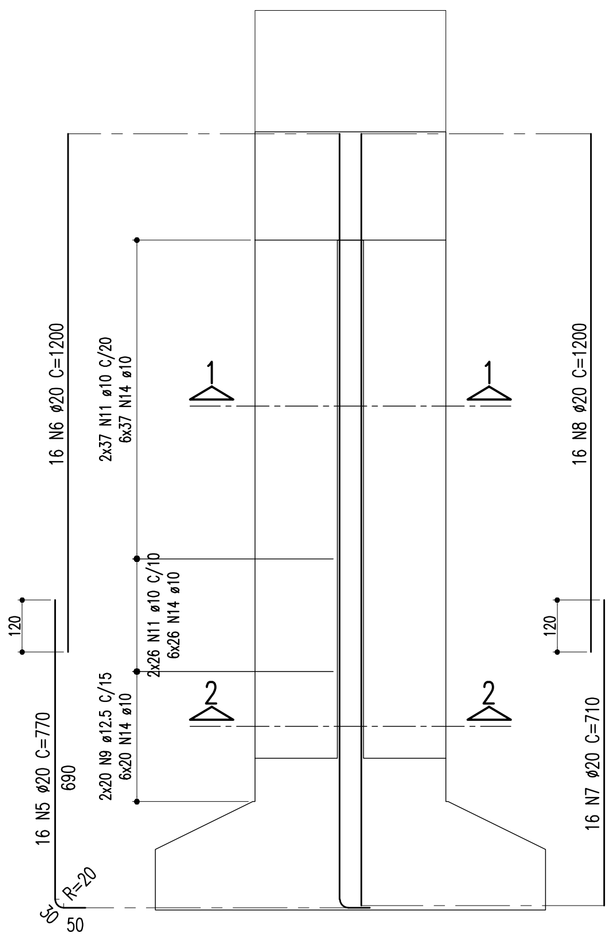
ARMAÇÃO DOS PILARES
(P11; P12; P13 E P14 = 15,45m) CORTE A–A

ESCALA – 1:100



ARMAÇÃO DOS PILARES
(P11; P12; P13 E P14 = 15,45m) CORTE B–B

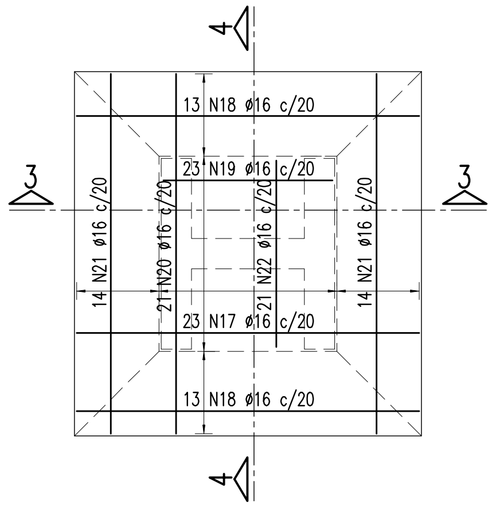
ESCALA – 1:100



ARMAÇÃO DAS SAPATAS 800/840
P11; P12; P13 E P14

ESCALA – 1:100

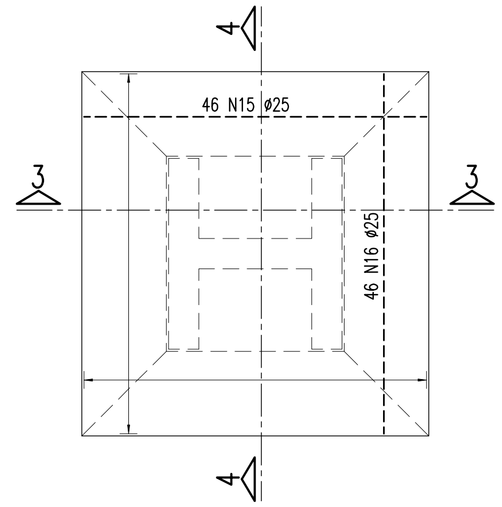
(FERRAGEM SUPERIOR)



ARMAÇÃO DAS SAPATAS 800/840
P11; P12; P13 E P14

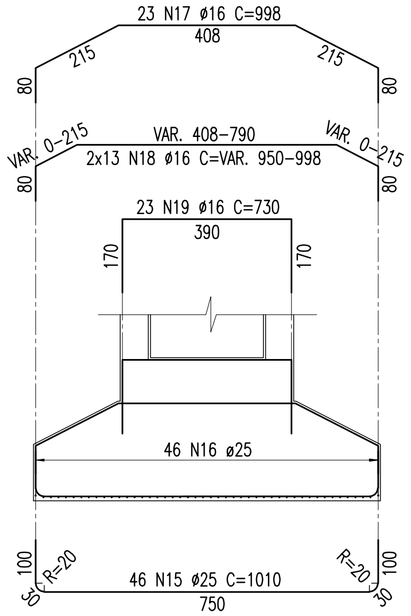
ESCALA – 1:100

(FERRAGEM INFERIOR)



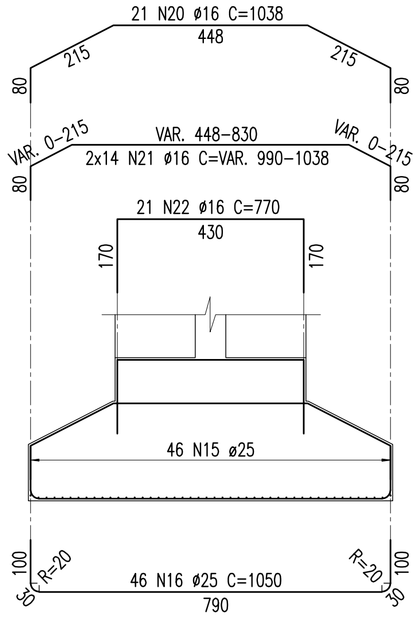
SEÇÃO 3–3

ESCALA – 1:100



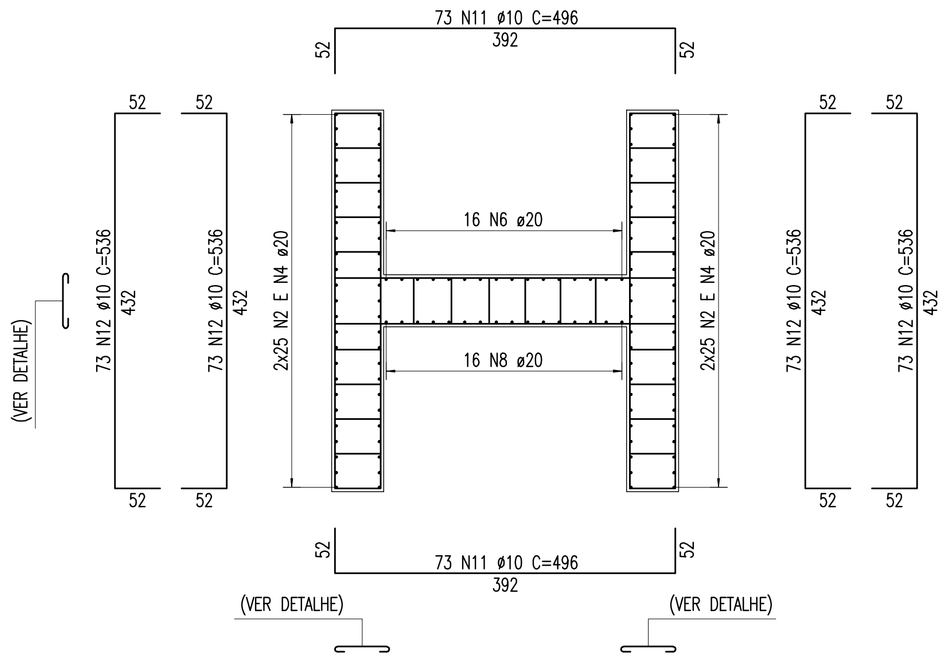
SEÇÃO 4–4

ESCALA – 1:100



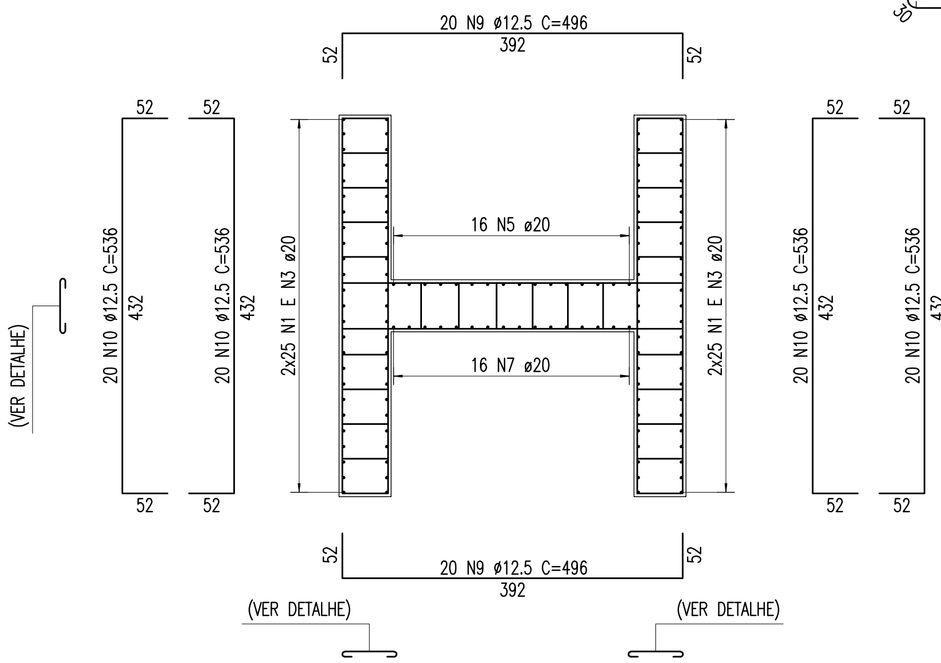
SEÇÃO 1–1

ESCALA – 1:50



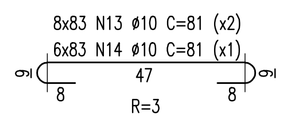
SEÇÃO 2–2

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 P11; P12; P13 E P14 = 15,45m (4 X)					
CA-50A	1	20	50	770	38500
CA-50A	2	20	50	1200	60000
CA-50A	3	20	50	710	35500
CA-50A	4	20	50	1200	60000
CA-50A	5	20	16	770	12320
CA-50A	6	20	16	1200	19200
CA-50A	7	20	16	710	11360
CA-50A	8	20	16	1200	19200
CA-50A	9	12.5	40	496	19840
CA-50A	10	12.5	80	536	42880
CA-50A	11	10	126	496	62496
CA-50A	12	10	252	536	135072
CA-50A	13	10	1328	81	107568
CA-50A	14	10	498	81	40338
ARM. SAPATAS: P11; P12; P13 E P14 (4 X)					
CA-50A	15	25	46	1050	48300
CA-50A	16	25	46	1010	46460
CA-50A	17	16	20	1038	20760
CA-50A	18	16	22	-VAR-	22308
CA-50A	19	16	20	770	15400
CA-50A	20	16	22	998	21956
CA-50A	21	16	22	-VAR-	21428
CA-50A	22	16	22	730	16060

RESUMO DO AÇO
(PARA SAPATAS/PILARES P11; P12; P13 E P14)

PESO CA-50A Ø 25	3790.40 m	15161.60Kg
PESO CA-50A Ø 20	10243.20 m	25608.00Kg
PESO CA-50A Ø 16	4716.48 m	7546.37Kg
PESO CA-50A Ø 12.5	2508.80 m	2508.80Kg
PESO CA-50A Ø 10	13818.96 m	8705.95Kg
PESO SUB-TOTAL CA-50A		59530.72Kg

PESO TOTAL
(PARA SAPATAS/PILARES) = 59530.72Kg

Nº	DISCRIMINAÇÃO	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

PROJ.	HUMBERTO LUIZ PEREIRA CREA: 3286 D-PE	
DES.	JOSÉ S. DE MELO	
VERIF.	HUMBERTO LUIZ PEREIRA CREA: 3286 D-PE	
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 02
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA:	
INDICADA	

ARMAÇÃO - SAPATAS E PILARES: P11; P12; P13 E P14

DESENHO Nº: TR-338.006-PE-OAE-72018

REV. 02