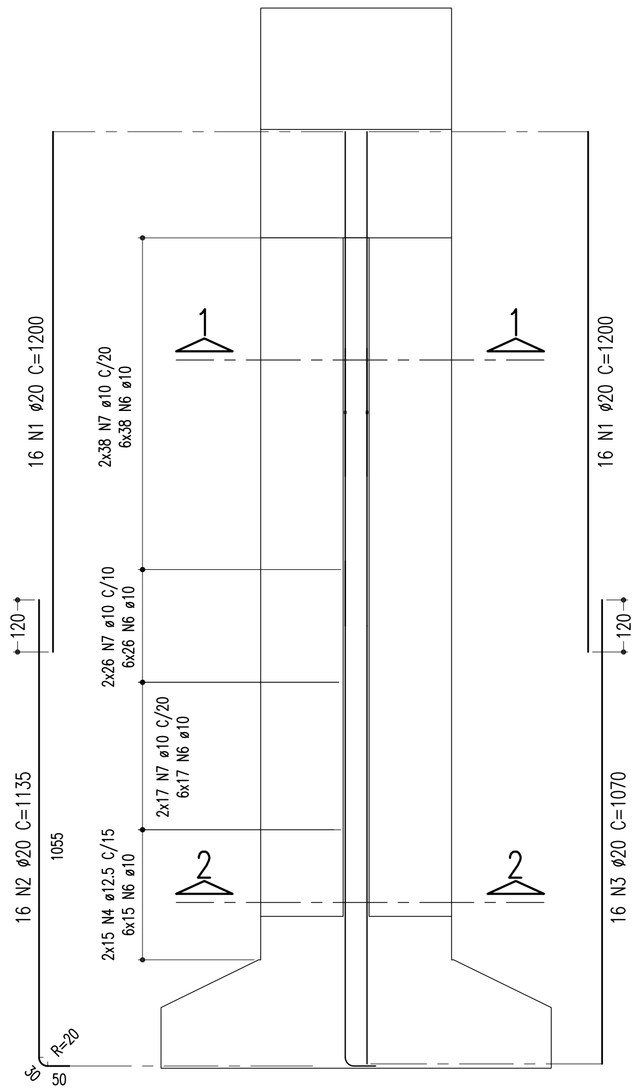
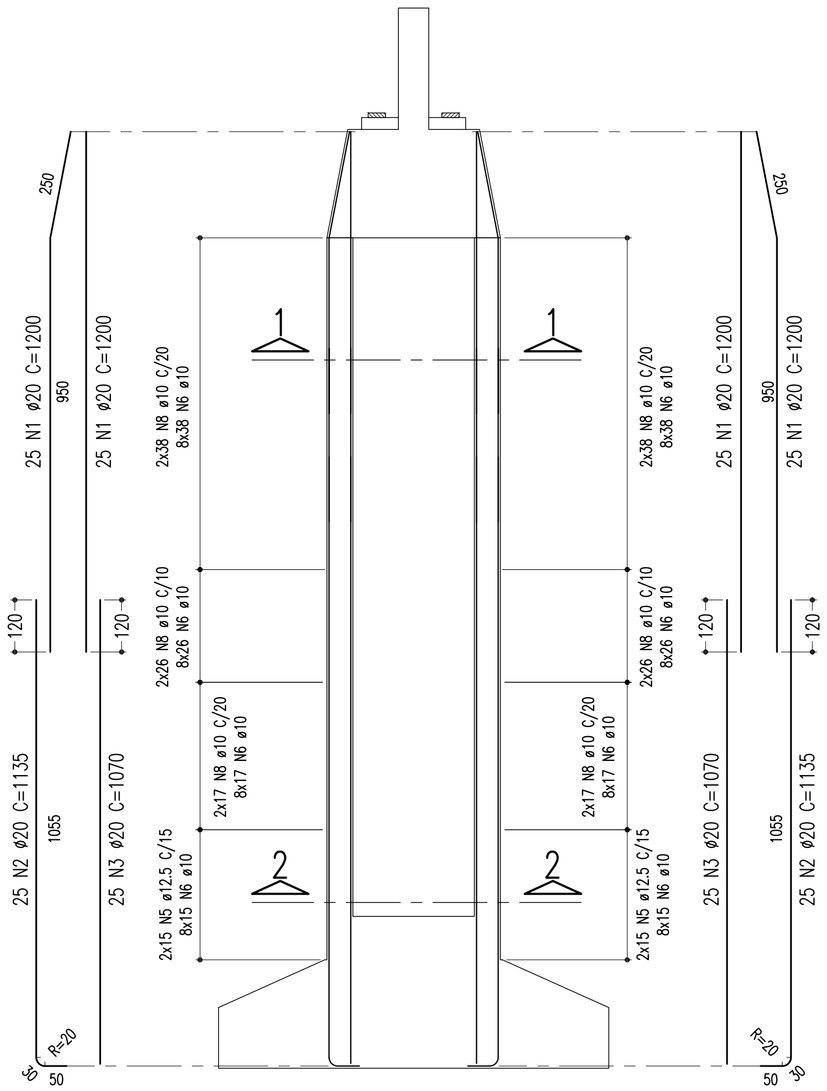
ARMAÇÃO DOS PILARES (P11; P12 E P13) – CORTE A–A

ESCALA – 1:100



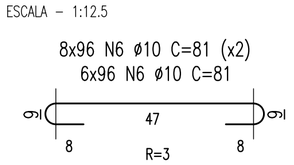
ARMAÇÃO DOS PILARES (P11; P12 E P13) – CORTE B–B

ESCALA – 1:100



DETALHE – AÇOUGUEIRO

ESCALA – 1:12.5



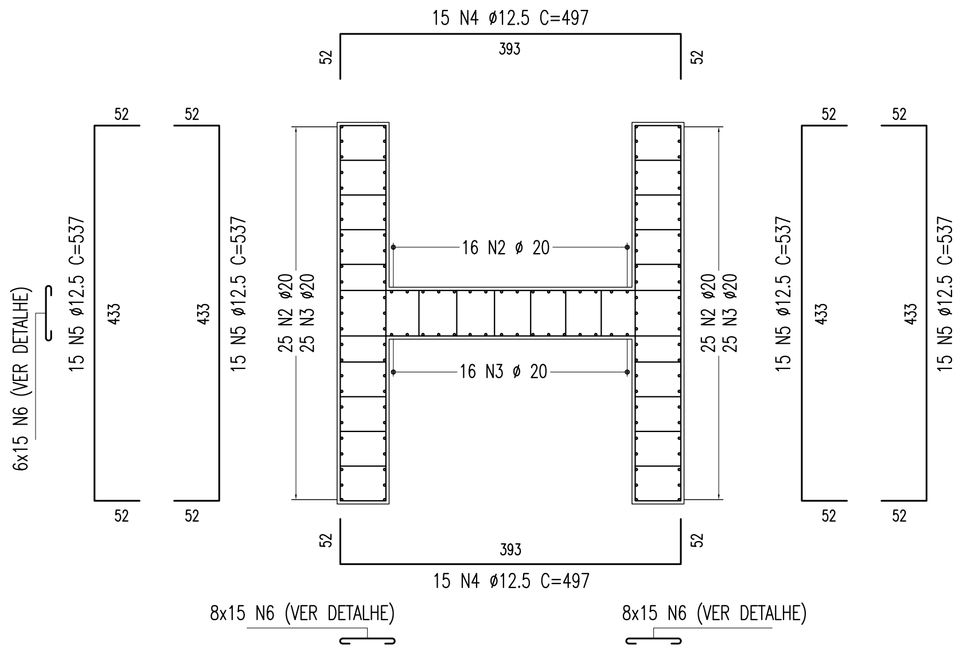
NOTAS

Concreto Pilar: Fck=25Mpa

TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. DOS PILARES P11; P12 E P13=19,15m (3 x)					
CA-50A	1	20.0	132	1200	158400
CA-50A	2	20.0	66	1135	74910
CA-50A	3	20.0	66	1070	70620
CA-50A	4	12.5	30	497	14910
CA-50A	5	12.5	60	537	32220
CA-50A	6	10.0	2112	81	171072
CA-50A	7	10.0	162	497	80514
CA-50A	8	10.0	324	537	173988
ARM. SAPATAS: PILARES P11; P12 E P13=19,15m (3 x)					
CA-50A	9	16.0	21	1038	21798
CA-50A	10	16.0	28	-VAR-	28392
CA-50A	11	16.0	21	770	16170
CA-50A	12	25.0	46	1050	48300
CA-50A	13	16.0	23	998	22954
CA-50A	14	16.0	26	-VAR-	25324
CA-50A	15	16.0	23	730	16790
CA-50A	16	25.0	46	1010	46460
RESUMO DO AÇO (PARA 1 PILAR/SAPATA)					
PESO CA-50A Ø 25.0			947,60 m		3.651,10Kg
PESO CA-50A Ø 20.0			3.039,30 m		7.494,91Kg
PESO CA-50A Ø 16.0			1.314,28 m		2.074,00Kg
PESO CA-50A Ø 12.5			471,30 m		453,86Kg
PESO CA-50A Ø 10.0			4.255,74 m		2.681,12Kg
PESO SUB-TOTAL CA-50A					16.354,99Kg
PES O TOTAL (3 PILARES/SAPATAS) = 49.064,97Kg					

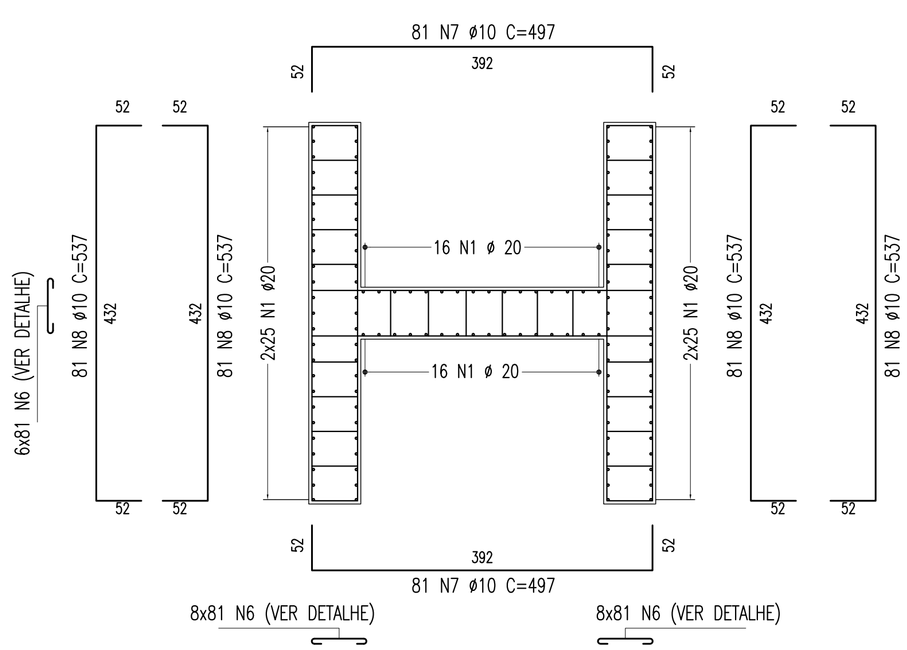
SEÇÃO 2–2

ESCALA – 1:50



SEÇÃO 1–1

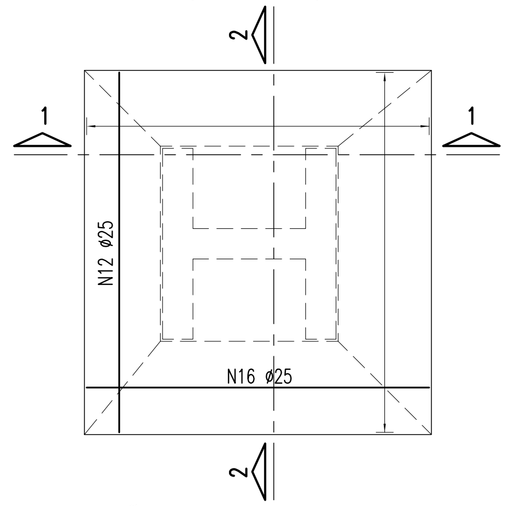
ESCALA – 1:50



ARMAÇÃO DA SAPATA–840/800 (P11; P12 E P13)

ESCALA – 1:100

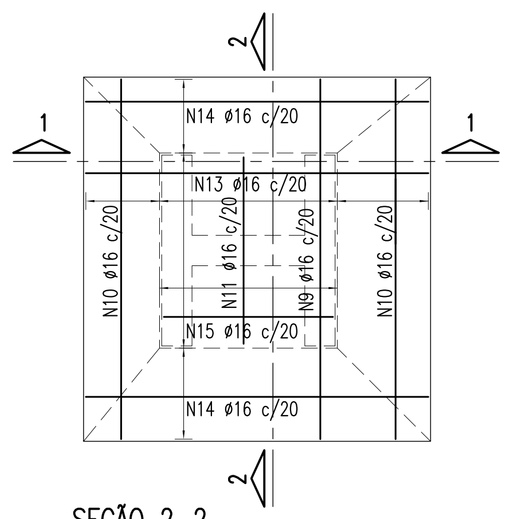
(FERRAGEM INFERIOR)



ARMAÇÃO DA SAPATA–840/800: (P11; P12 E P13 = 19,15m)

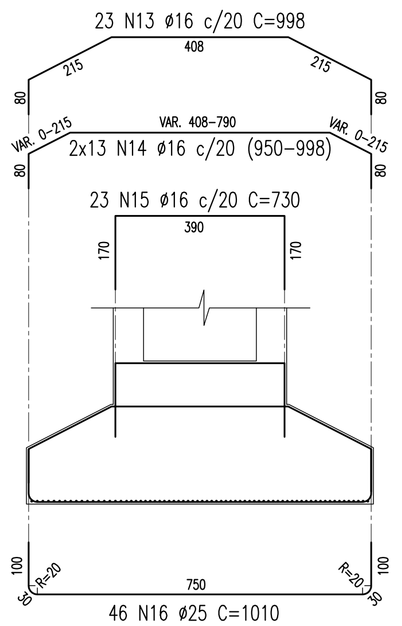
ESCALA – 1:100

(FERRAGEM SUPERIOR)



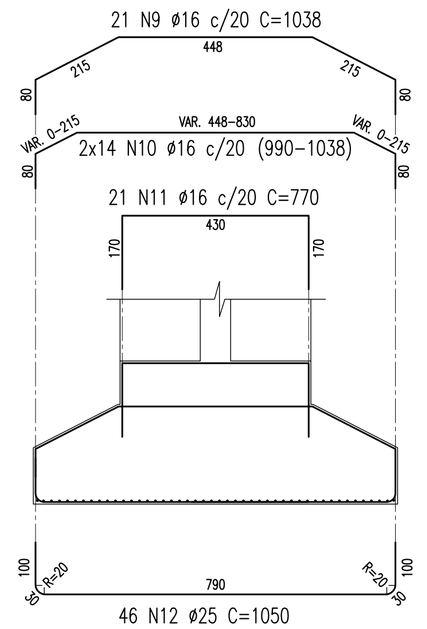
SEÇÃO 1–1

ESCALA – 1:100



SEÇÃO 2–2

ESCALA – 1:100



REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
Nº	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
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: 3266 D-PE	SIGLA	/
DES.	EUGENIO RIBEIRO		/
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 06 - OBRA 01
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	ARMAÇÃO DOS PILARES P11; P12 E P13
DESENHO Nº:	TR-338.006-PE-OAE-61007
REV.	02

Arquivo: OAE-61007-APOP(11;P12;P13).dwg - Escala de plotagem: 1000/100 - SUPERIOR ISO A1