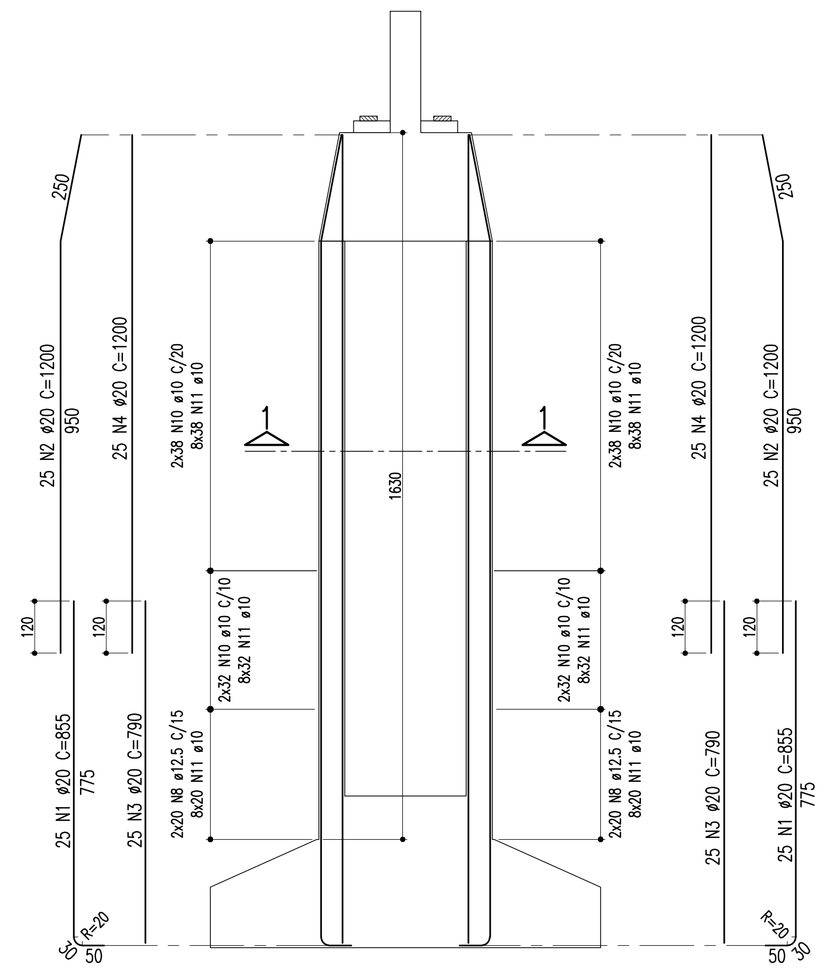
ARMAÇÃO DO PILAR (P16 = 16,30m)

CORTE A–A

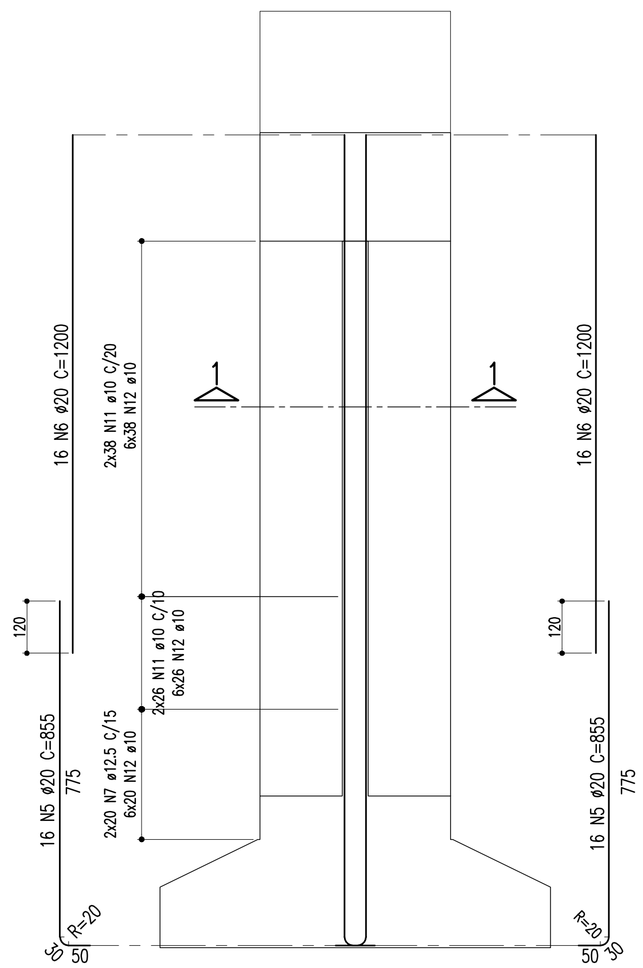
ESCALA – 1:100



ARMAÇÃO DO PILAR (P16 = 16,30m)

CORTE B–B

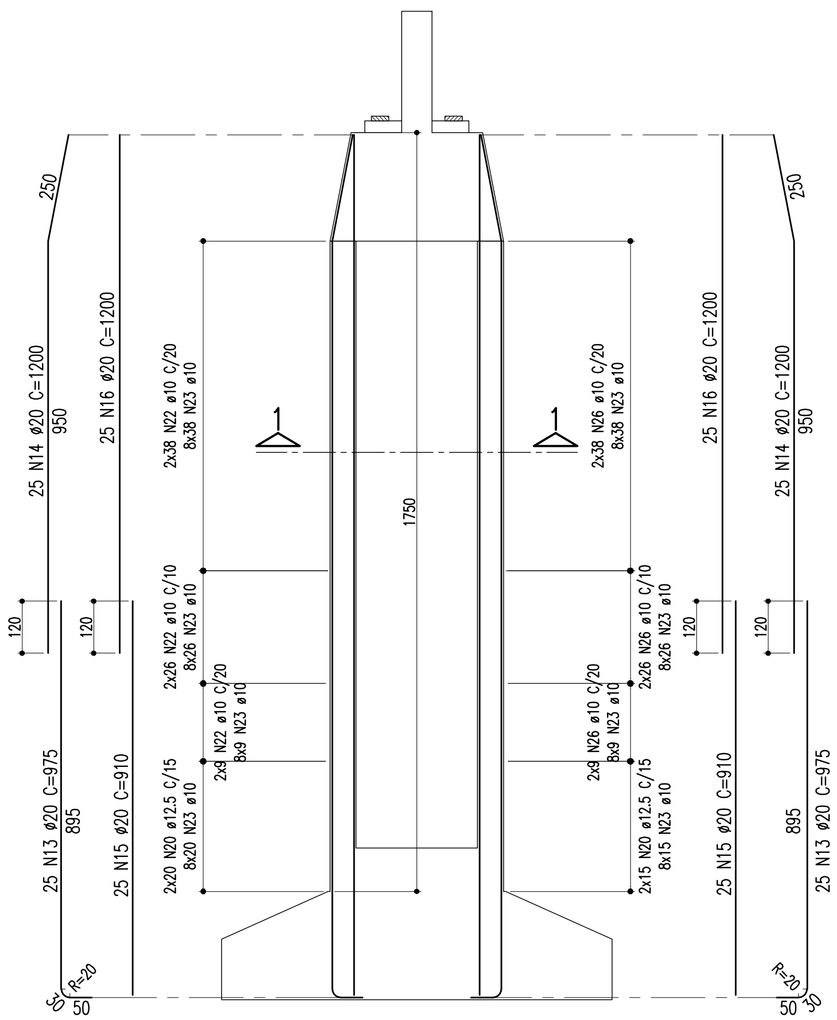
ESCALA – 1:100



ARMAÇÃO DO PILAR (P15 = 17,50m)

CORTE A–A

ESCALA – 1:100



ARMAÇÃO DO PILAR (P15 = 17,50m)

CORTE B–B

ESCALA – 1:100

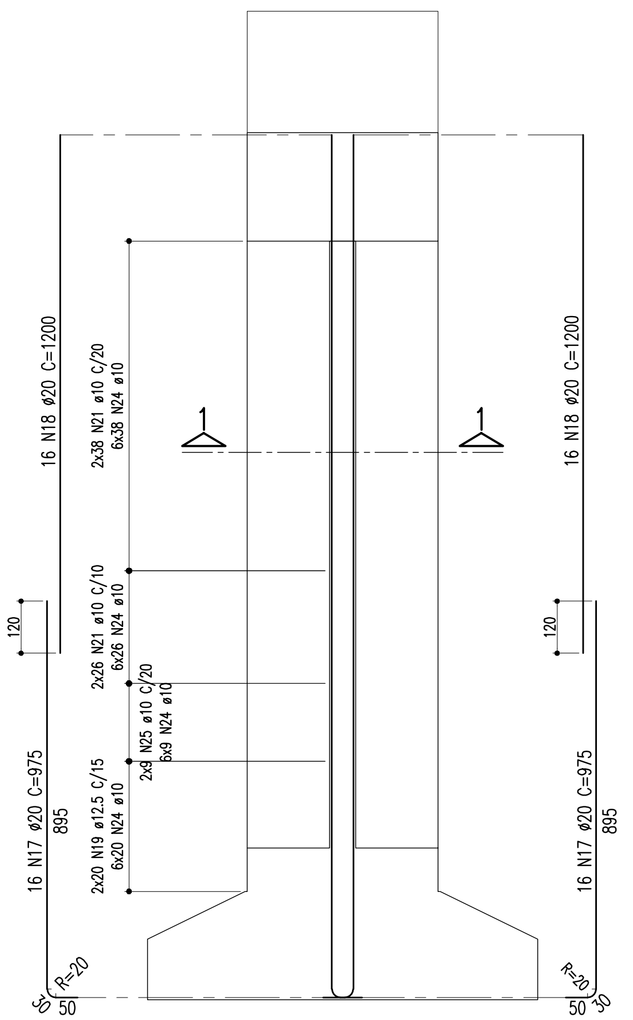


TABELA DE FERROS

TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. PILARES P16= 16,30m (1X)					
CA-50A	1	20	50	855	42750
CA-50A	2	20	50	1200	60000
CA-50A	3	20	50	790	39500
CA-50A	4	20	50	1200	60000
CA-50A	5	20	32	855	27360
CA-50A	6	20	32	1200	38400
CA-50A	7	12.5	40	496	19840
CA-50A	8	12.5	80	536	42880
CA-50A	9	10	140	496	69440
CA-50A	10	10	280	536	150080
CA-50A	11	10	1440	81	116640
CA-50A	12	10	540	81	43740
ARM. PILAR P15 = 17,50m (1X)					
CA-50A	13	20	50	975	48750
CA-50A	14	20	50	1200	60000
CA-50A	15	20	50	910	45500
CA-50A	16	20	50	1200	60000
CA-50A	17	20	32	975	31200
CA-50A	18	20	32	1200	38400
CA-50A	19	12.5	40	496	19840
CA-50A	20	12.5	80	536	42880
CA-50A	21	10	128	496	63488
CA-50A	22	10	256	536	137216
CA-50A	23	10	1488	81	120528
CA-50A	24	10	558	81	45198
ARM. SAPATAS: P15 E P16 (2 X)					
CA-50A	25	25	46	1010	46460
CA-50A	26	25	46	1050	48300
CA-50A	27	16	23	998	22954
CA-50A	28	16	26	-VAR-	25324
CA-50A	29	16	23	730	16790
CA-50A	30	16	21	1038	21798
CA-50A	31	16	28	-VAR-	28392
CA-50A	32	16	21	770	16170

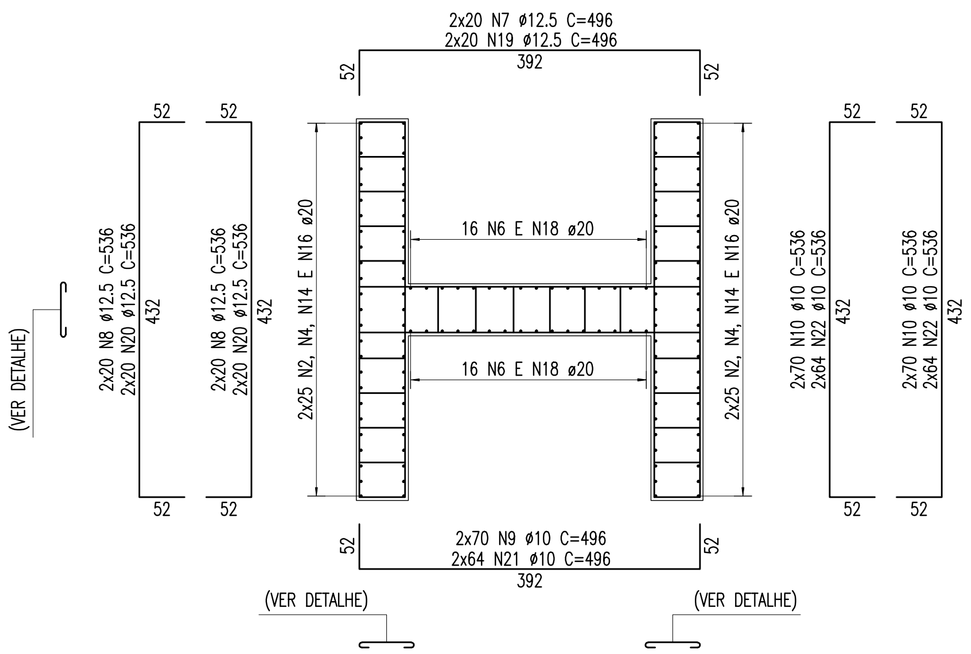
RESUMO DO AÇO
(PARA SAPATAS/PILARES: P15 E P16)

PESO CA-50A Ø 25	1895.20 m	7580.80 Kg
PESO CA-50A Ø 20	5518.60 m	13796.50 Kg
PESO CA-50A Ø 16	2628.56 m	4205.96 Kg
PESO CA-50A Ø 12.5	1254.40 m	1254.40 Kg
PESO CA-50A Ø 10	7463.30 m	4701.88 Kg
PESO SUB-TOTAL CA-50A		31539.54 Kg

PESO TOTAL
PARA SAPATAS/PILAR = 31539.54 Kg

SEÇÃO 1–1

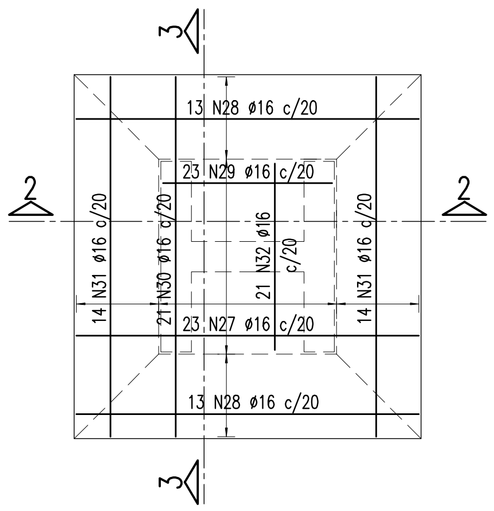
ESCALA – 1:50



ARMAÇÃO DA SAPATA 840/800
P02, P17 E P18

ESCALA – 1:100

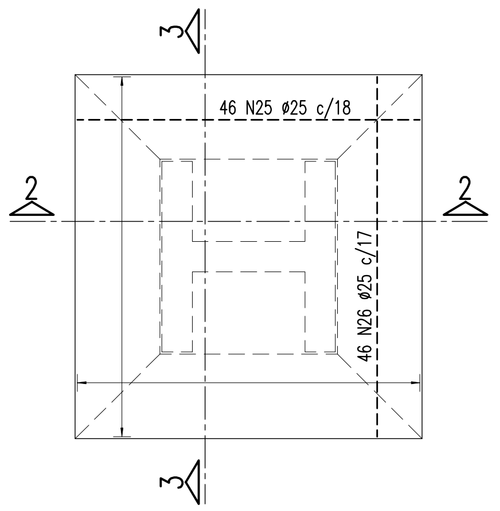
(FERRAGEM SUPERIOR)



ARMAÇÃO DA SAPATA 840/800
P02, P17 E P18

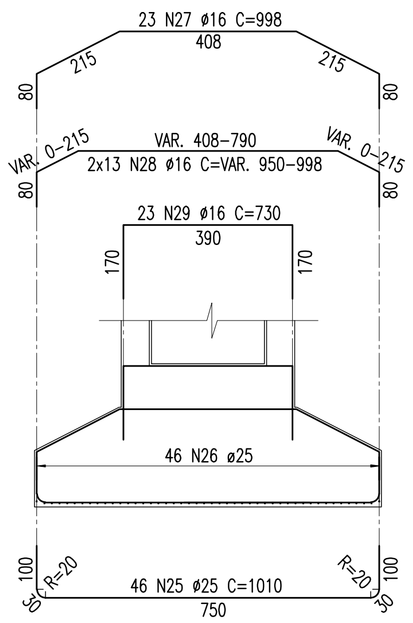
ESCALA – 1:100

(FERRAGEM INFERIOR)



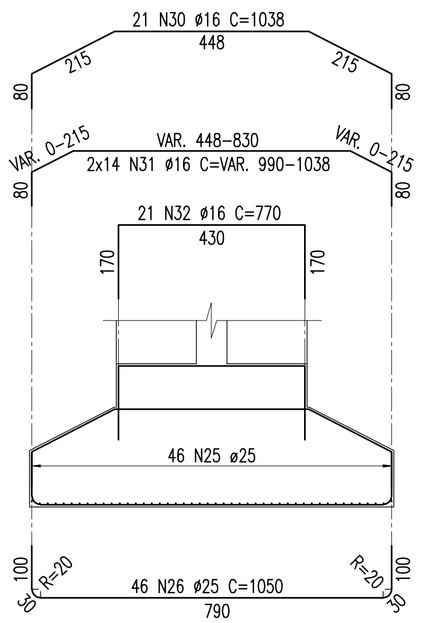
SEÇÃO 2–2

ESCALA – 1:100



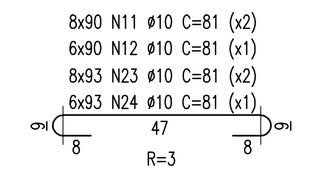
SEÇÃO 3–3

ESCALA – 1:100



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 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 - P15 E P16

DESENHO Nº: TR-338.006-PE-OAE-71008

REV.: 02