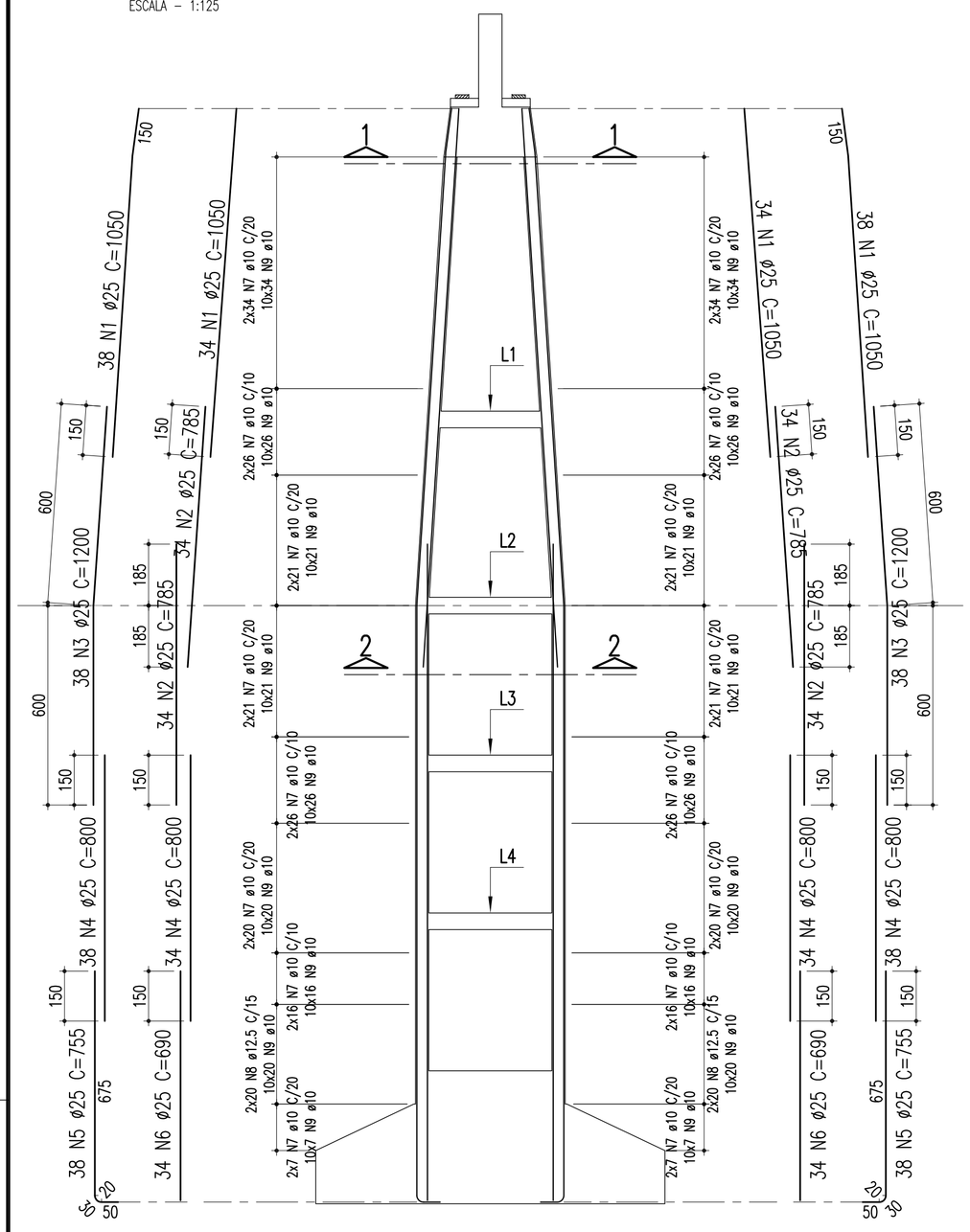
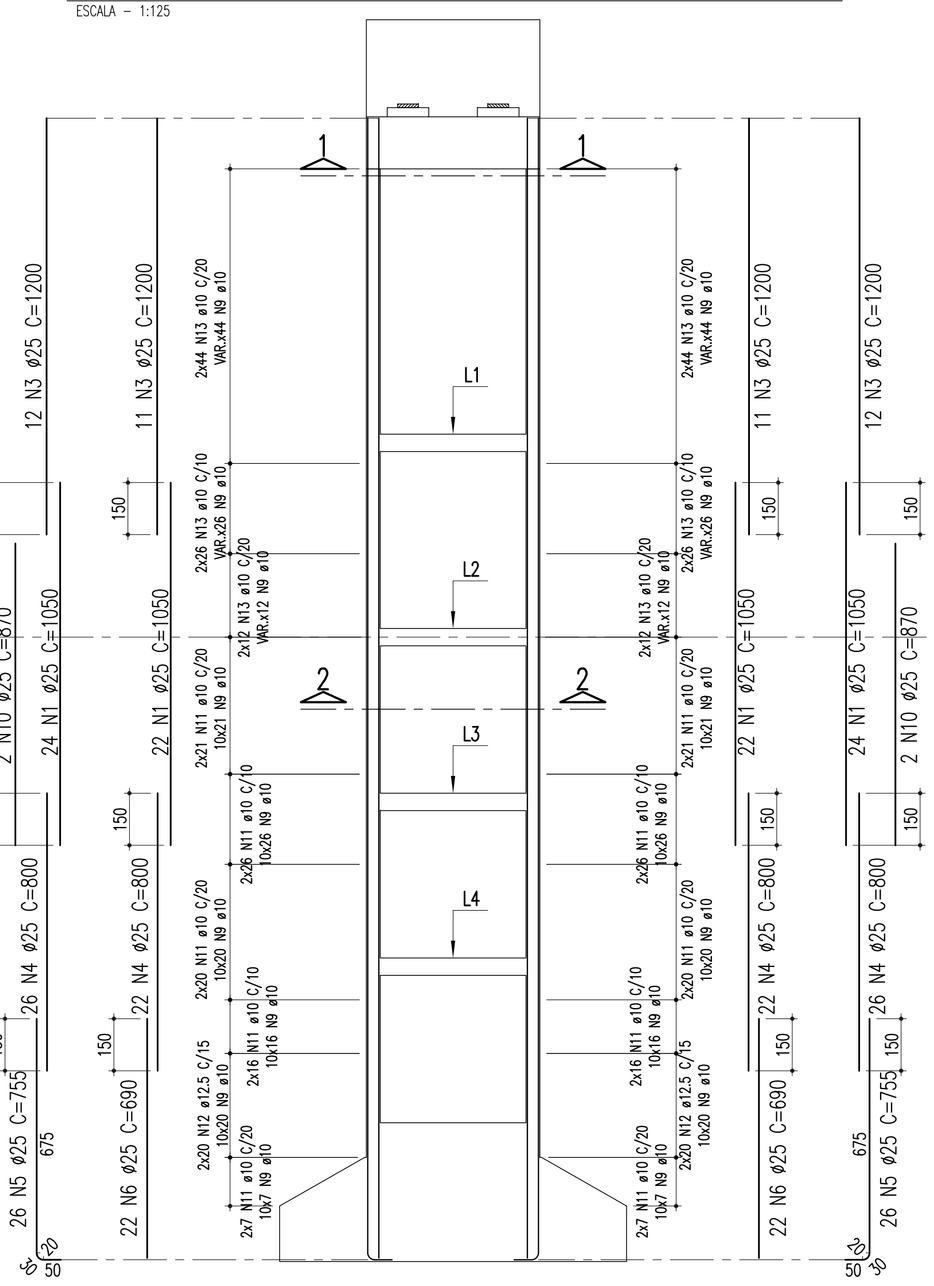
ARMAÇÃO DOS PILARES
(P28; P42; P43; P44; P45; P63; P64 = 30,00m) – CORTE A–A

ESCALA – 1:125



ARMAÇÃO DOS PILARES
(P28; P42; P43; P44; P45; P63; P64 = 30,00m) – CORTE B–B

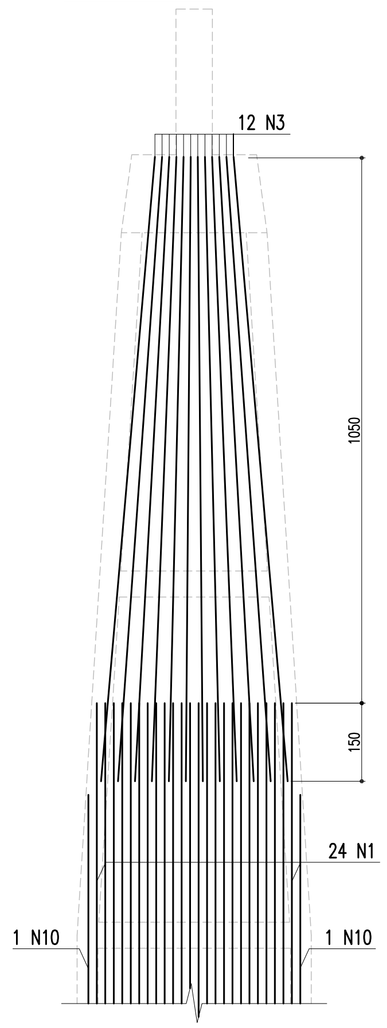
ESCALA – 1:125



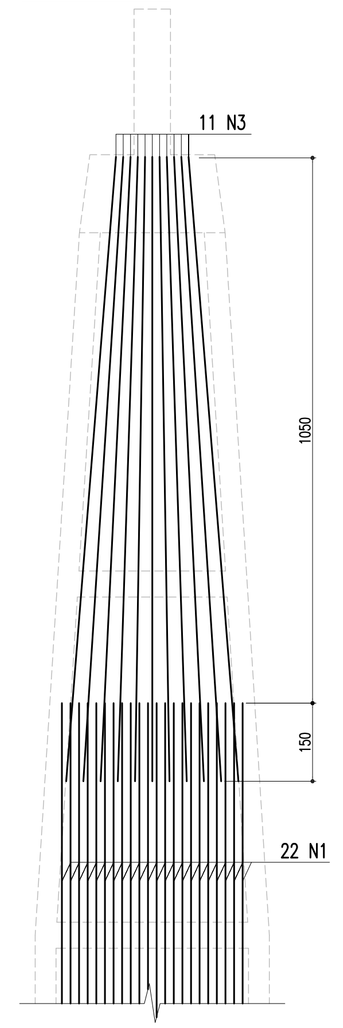
DETALHE DE DISTRIBUIÇÃO DOS AÇOS NO TOPO DO PILAR (faces variáveis)

S/ ESCALA

FERROS EXTERNOS



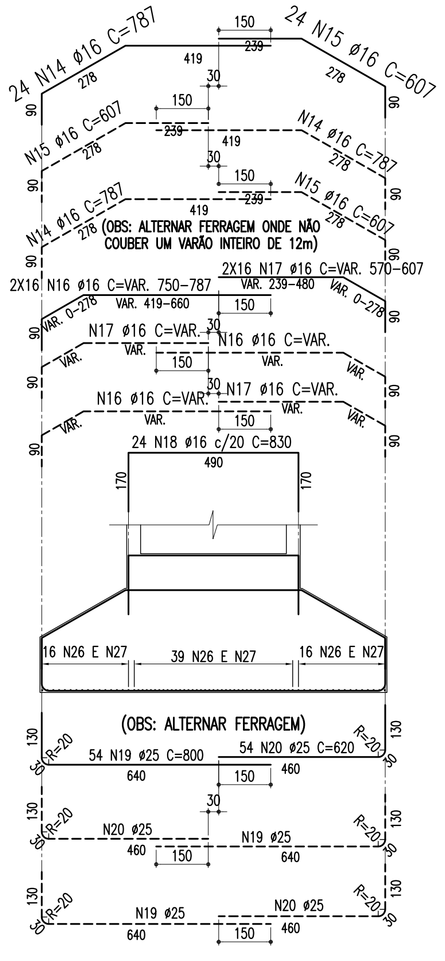
FERROS INTERNOS



SEÇÃO 4–4

ESCALA – 1:125

(OBS: ALTERNAR FERRAGEM)



SEÇÃO 3–3

ESCALA – 1:125

(OBS: ALTERNAR FERRAGEM)

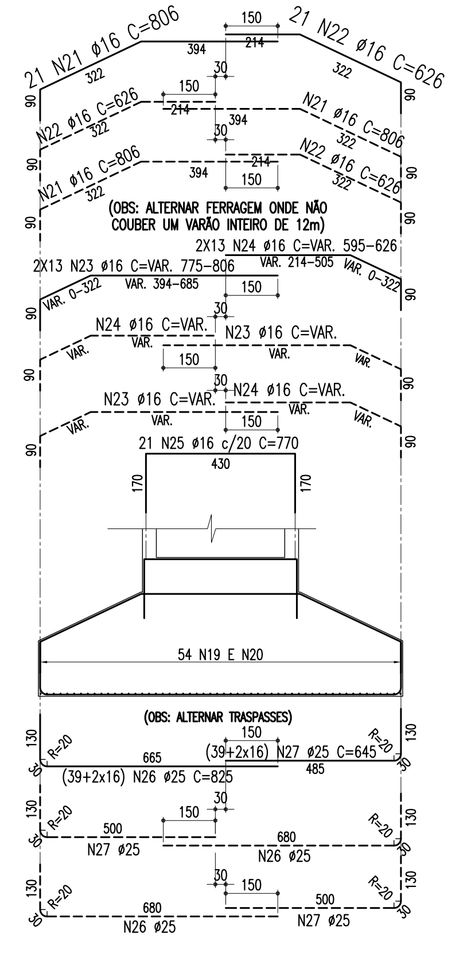
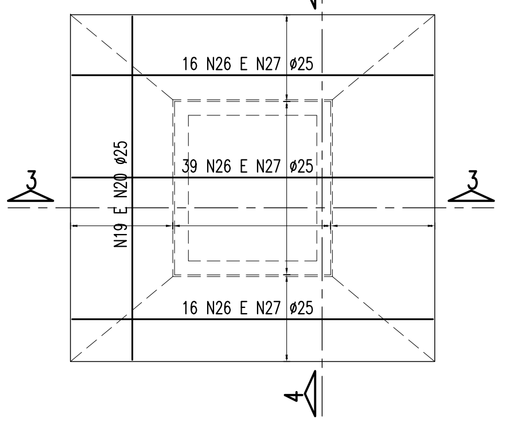


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. PILARES P28; P42; P43; P44; P45; P63; P64 = 30,00m(7 X)					
CA-50A	1	25	236	1050	247800
CA-50A	2	25	68	785	53380
CA-50A	3	25	122	1200	146400
CA-50A	4	25	240	800	192000
CA-50A	5	25	128	755	96640
CA-50A	6	25	112	690	77280
CA-50A	7	10	728	556	404768
CA-50A	8	12.5	80	556	44480
CA-50A	9	10	6248	61	381128
CA-50A	10	25	4	870	3480
CA-50A	11	10	436	506	220616
CA-50A	12	12.5	80	506	40480
CA-50A	13	10	324	-VAR-	129924
ARM. SAPATA P28; P42; P43; P44; P45; P63; P64 (7 X)					
CA-50A	14	16	24	787	18888
CA-50A	15	16	24	607	14568
CA-50A	16	16	32	-VAR-	24608
CA-50A	17	16	32	-VAR-	18848
CA-50A	18	16	24	830	19920
CA-50A	19	25	54	800	43200
CA-50A	20	25	54	620	33480
CA-50A	21	16	21	806	16926
CA-50A	22	16	21	626	13146
CA-50A	23	16	26	-VAR-	20566
CA-50A	24	16	26	-VAR-	15886
CA-50A	25	16	42	770	32340
CA-50A	26	25	71	825	58575
CA-50A	27	25	71	645	45795
ARM. LAJE DE CONTRAVENTAMENTO: L1 (1 X 7)					
CA-50A	28	12.5	40	435	17400
CA-50A	29	12.5	28	570	15960
ARM. LAJE DE CONTRAVENTAMENTO: L2,L3 E L4 (3 X 7)					
CA-50A	30	12.5	40	520	20800
CA-50A	31	12.5	36	570	20520

RESUMO DO AÇO (SAPATA/PILAR)		
PESO CA-50A Ø 25	9980.30 m	38457.69Kg
PESO CA-50A Ø 16	1956.96 m	3072.43Kg
PESO CA-50A Ø 12.5	2422.80 m	2377.37Kg
PESO CA-50A Ø 10	11364.36 m	7136.82Kg
PESO SUB-TOTAL CA-50A		51044.31Kg
PESO TOTAL (7 SAPATAS/PILARES)		= 357310.17Kg

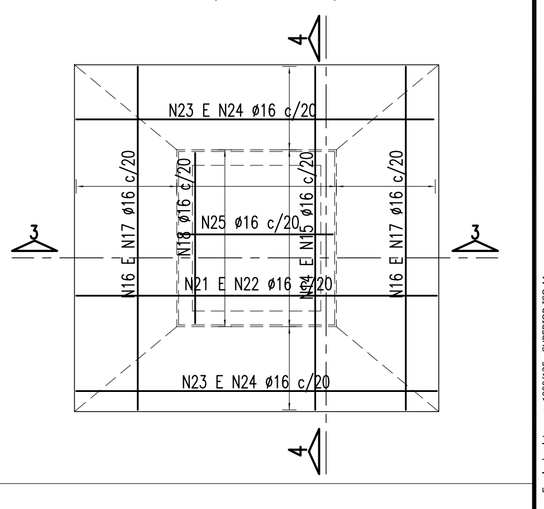
ARMAÇÃO DA SAPATA 1000/1050
P28; P42; P43; P44; P45; P63; P64

ESCALA – 1:125 (FERRAGEM INFERIOR)



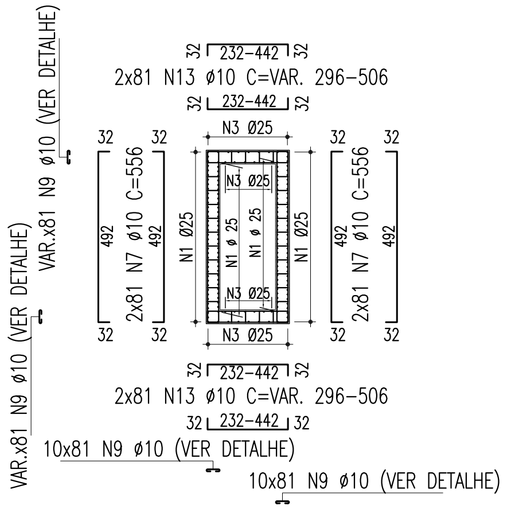
ARMAÇÃO DA SAPATA 1000/1050
P28; P42; P43; P44; P45; P63; P64

ESCALA – 1:125 (FERRAGEM SUPERIOR)



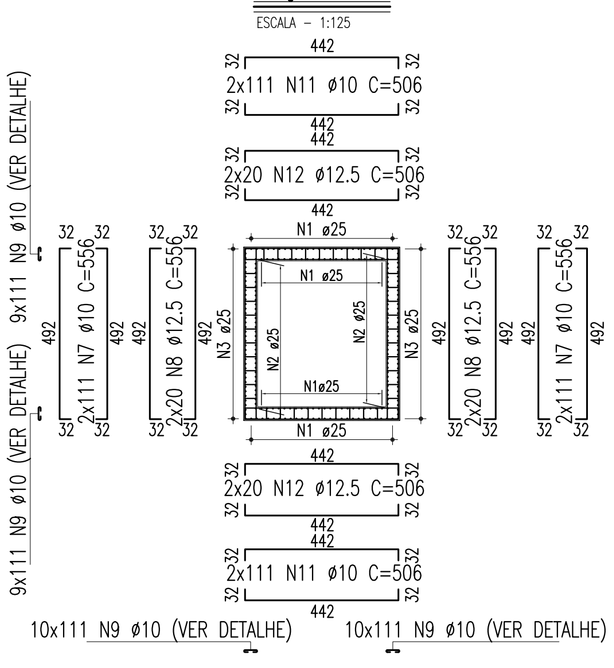
SEÇÃO 1–1

ESCALA – 1:125



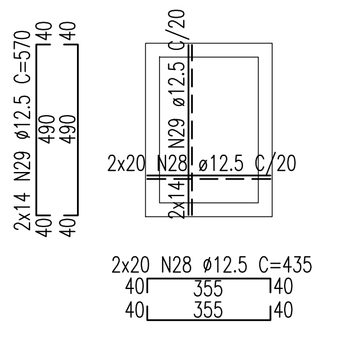
SEÇÃO 2–2

ESCALA – 1:125



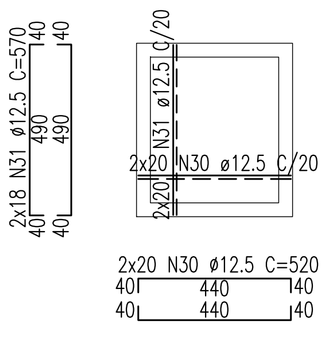
ARMAÇÃO: LAJE DE CONTRAVENTAMENTO L1

ESCALA – 1:100



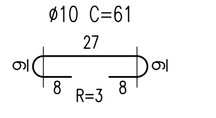
ARMAÇÃO: LAJE DE CONTRAVENTAMENTO L2=L3=L4 (3x)

ESCALA – 1:100



DETALHE DO AÇOUGUEIRO

ESCALA – 1:12.5



NOTAS

Concreto do Pilar: Fck=30Mpa

Concreto da 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

N° DE TRABALHO: 338.006 - CONTRATO CFN N°: 10700001-A

PROJ.	HUMBERTO LUIZ PEREIRA CREA: 3266 D-PE	
DES.	EUGENIO RIBEIRO	
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 03 - OBRA 03
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	ARMAÇÃO - SAPATAS E PILARES - P28; P42; P43; P44; P45; P63; P64
DESENHO Nº:	TR-338.006-PE-OAE-33038
REV.	02

Arquivo: OAE-33038-#P0[P28;P42;P43;P44;P45;P63;P64].dwg – Escala de plotagem: 1000/125 – SUPERIOR.150.A1