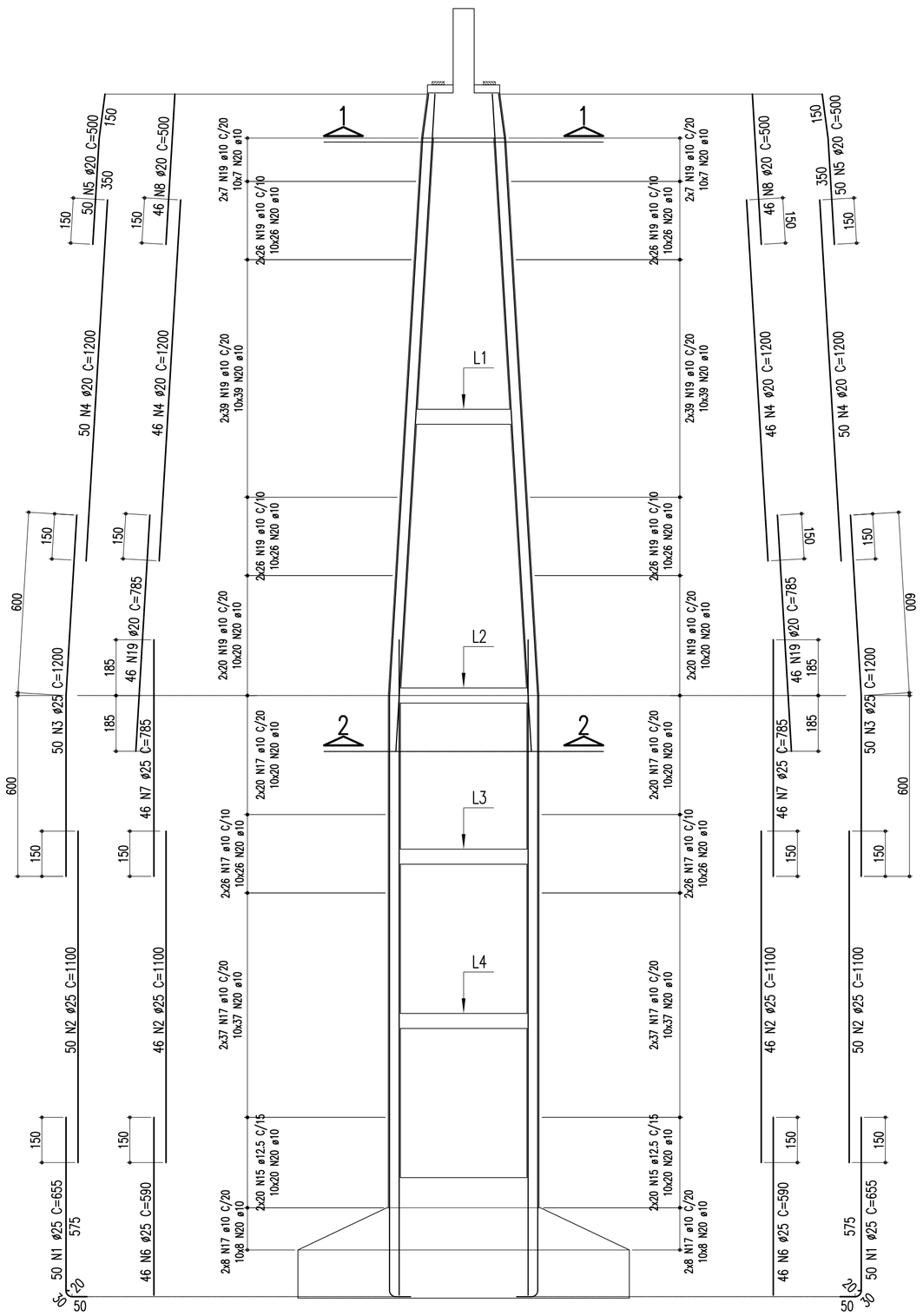
ARMAÇÃO DOS PILARES (P12, P13, P14, P15 E P25 = 37,00m)

ESCALA – 1:125

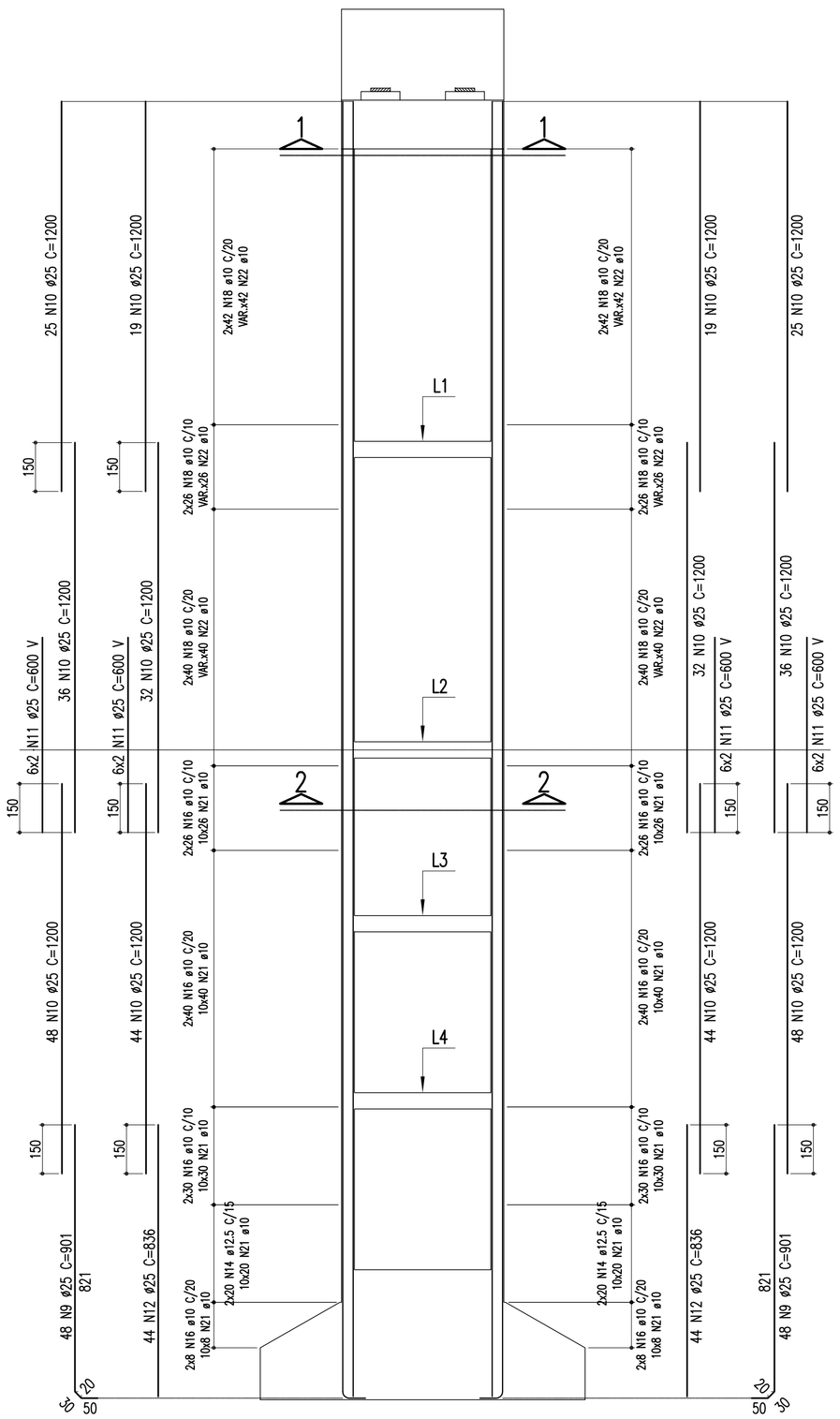
CORTE A–A



ARMAÇÃO DOS PILARES (P12, P13, P14, P15 E P25 = 37,00m)

ESCALA – 1:125

CORTE B–B



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

S/ ESCALA

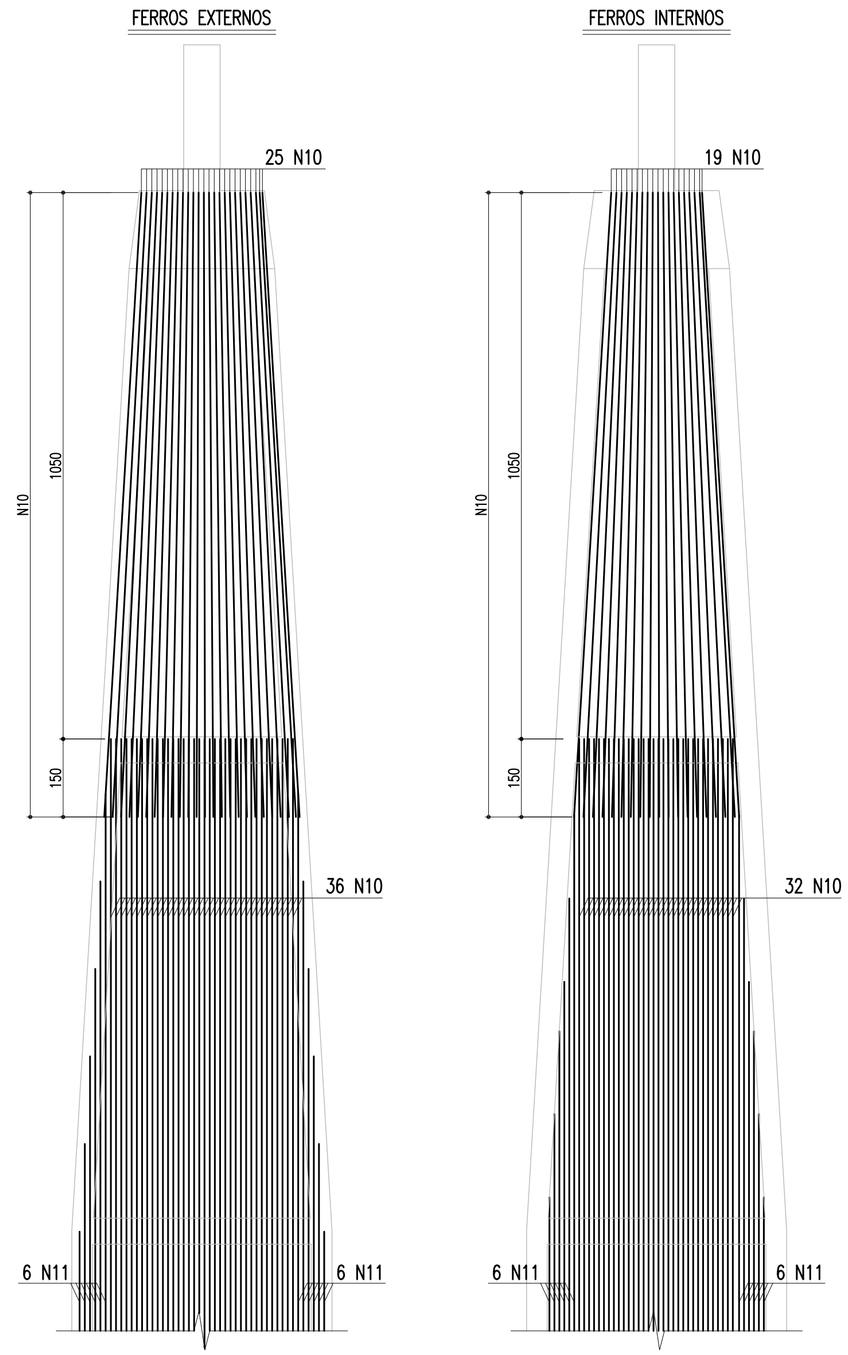
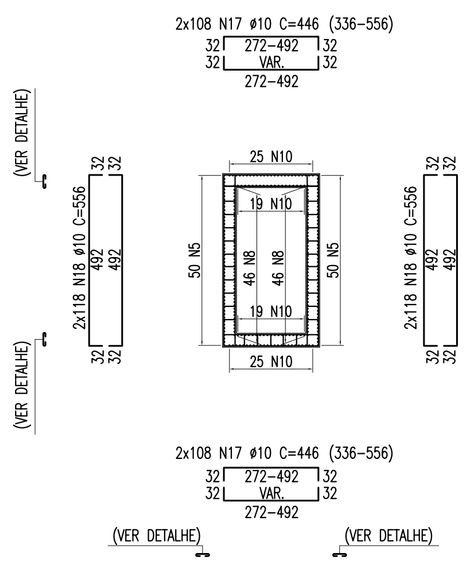


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMP. (cm) C.Unit.	COMP. (cm) C.Tot.
ARMAÇÃO DOS PILARES (P12, P13, P14, P15 E					
CA–50	1	25	100	655	327500
CA–50	2	25	192	1100	1056000
CA–50	3	25	100	1200	600000
CA–50	4	20	192	1200	1152000
CA–50	5	20	100	500	250000
CA–50	6	25	92	590	271400
CA–50	7	25	92	785	361100
CA–50	8	20	92	500	230000
CA–50	9	25	96	901	432480
CA–50	10	25	408	1200	2448000
CA–50	11	25	48	VAR.	144000
CA–50	12	25	88	836	367840
CA–50	13	12.5	80	556	222400
CA–50	14	12.5	80	556	222400
CA–50	15	10	416	556	1156480
CA–50	16	10	364	556	1011920
CA–50	17	10	432	446	963360
CA–50	18	10	472	556	1312160
CA–50	19	20	92	785	361100
DETALHE – AÇOUGUEIRO (2x5)					
CA–50	20	10	2290	61	1396900
CA–50	21	10	1240	61	756400
CA–50	22	10	756	61	461160

RESUMO DO AÇO			
AÇO	ø(mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
CA–50	10	70583.8	44327
CA–50	12.5	4448	4365
CA–50	20	19931	49284
CA–50	25	60083.2	231522
		TOTAL:	329498

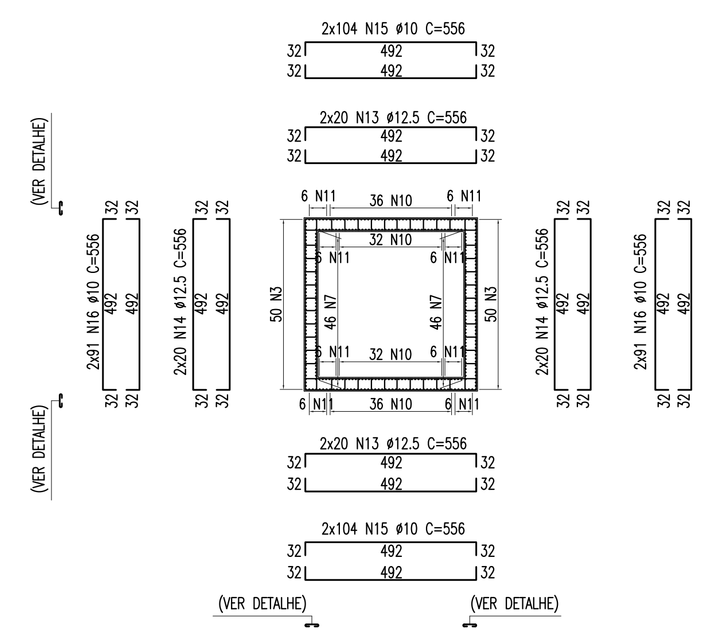
SEÇÃO 1–1

ESCALA – 1:125



SEÇÃO 2–2

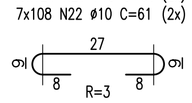
ESCALA – 1:125



DETALHE – AÇOUGUEIRO

ESCALA – 1:12.5

10x229 N20 ø10 C=61 (2x)
10x124 N21 ø10 C=61 (2x)
7x108 N22 ø10 C=61 (2x)



NOTA: CONCRETO DO PILAR: C30
CONCRETO DA SAPATA: C25

Nº	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
03	REVISÃO NAS SEÇÕES E QUANTIDADES DE AÇO					
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	SIGLA	/
DES.	LUCIANO CLERICUZI		/
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 02
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	ARMAÇÃO - PILARES -P12, P13, P14, P15 E P25
DESENHO Nº:	TR-338.006-PE-OAE-62033
REV.	03

Arquivo: OAE-62033-[APP]1[AP1]5[P25].dwg - Escala de plotagem: 1000/125 - SUPERIOR.150.A1