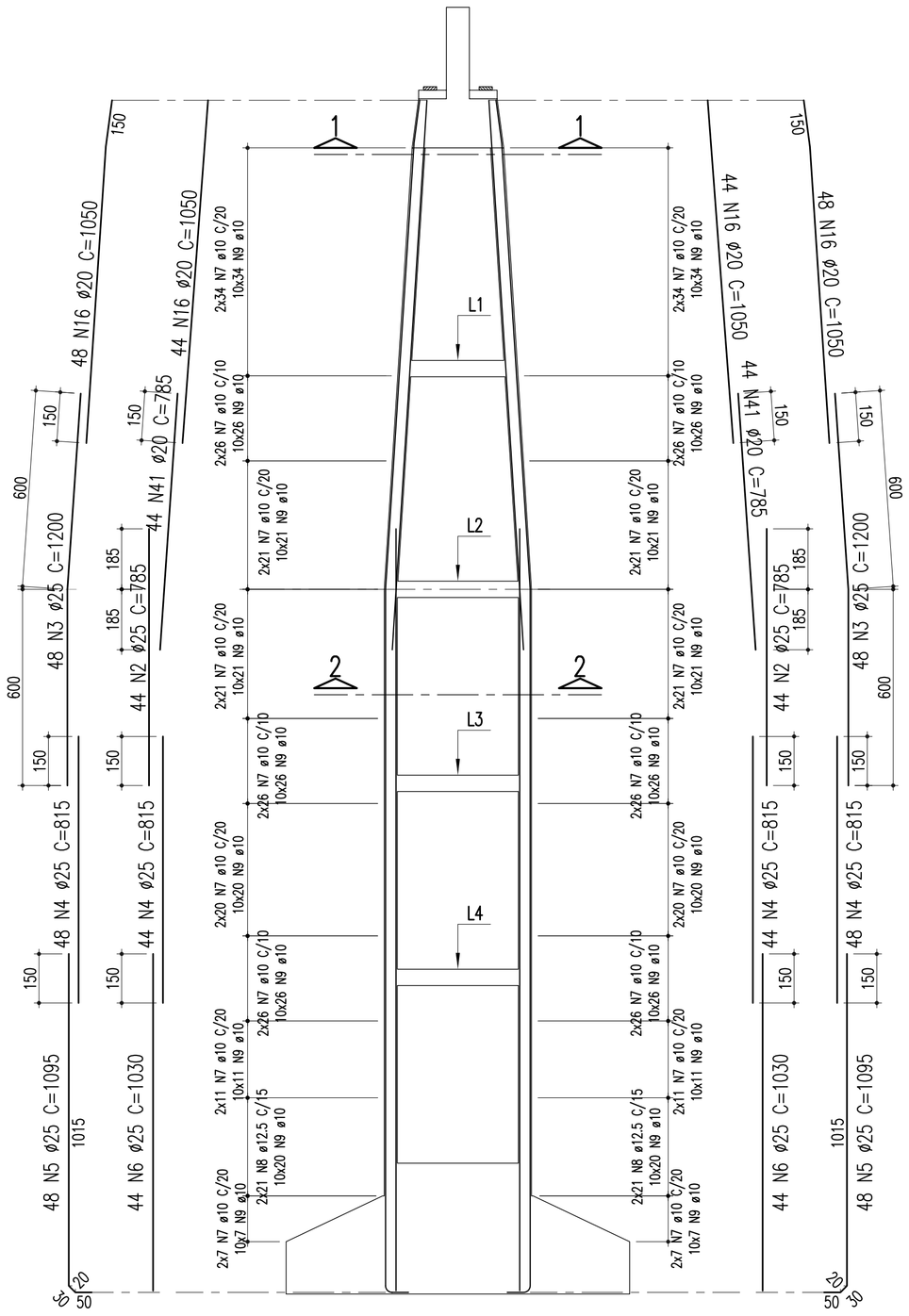
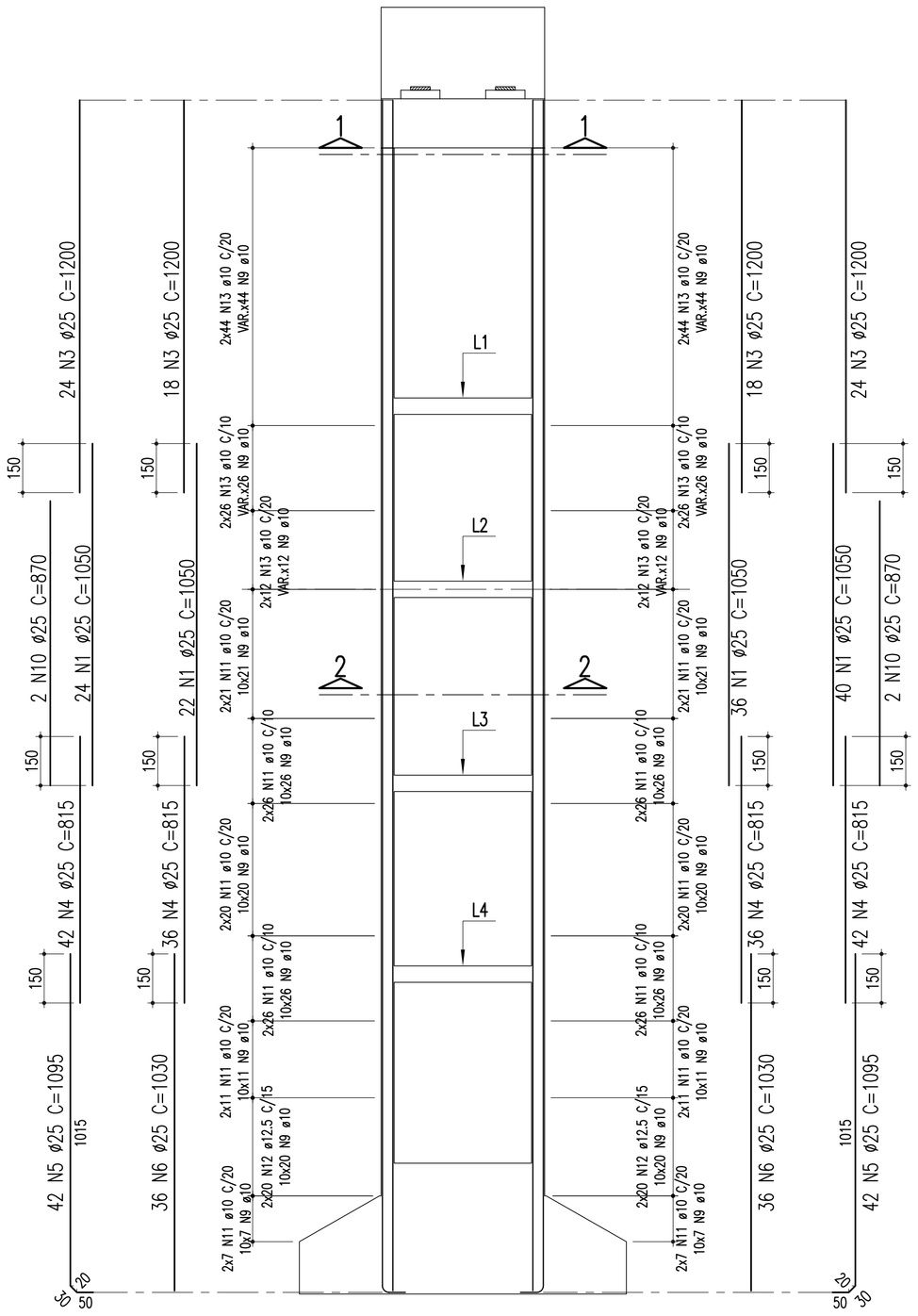
ARMAÇÃO DOS PILARES (P12 E P29 = 33,55m) – CORTE A-A

ESCALA – 1:125



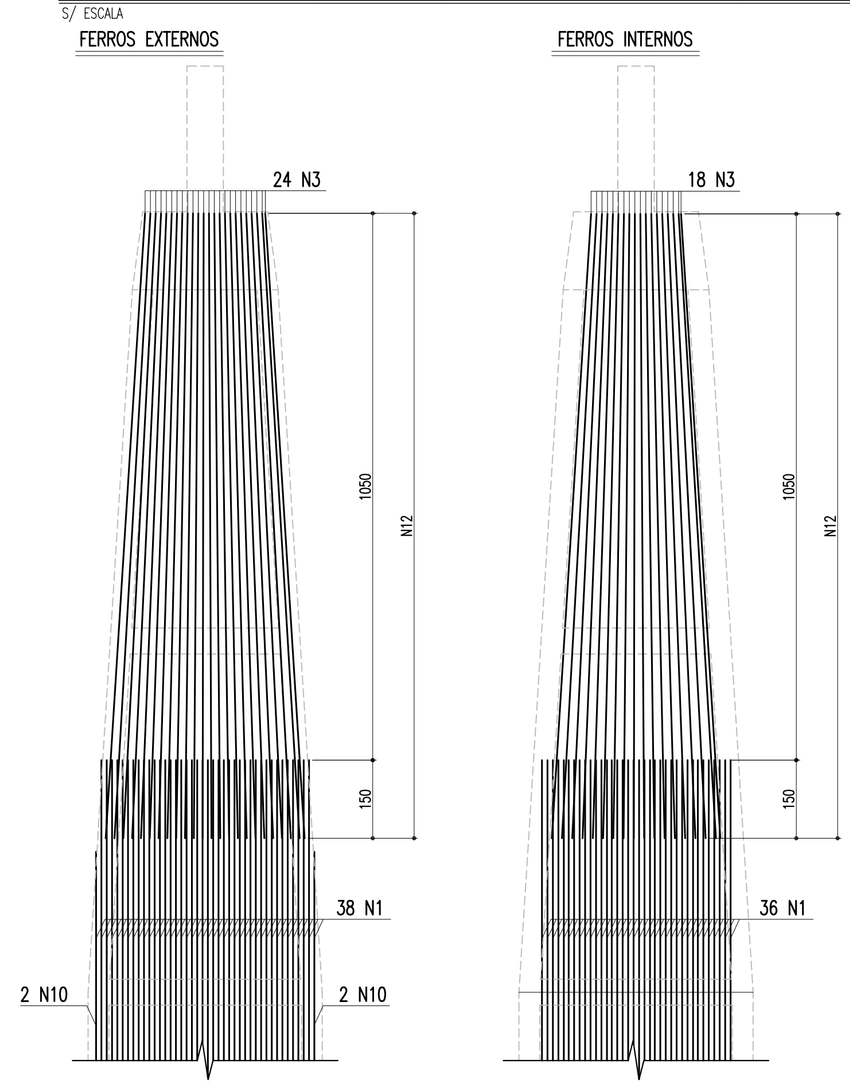
ARMAÇÃO DOS PILARES (P12 E P29 = 33,55m) – CORTE B-B

ESCALA – 1:125



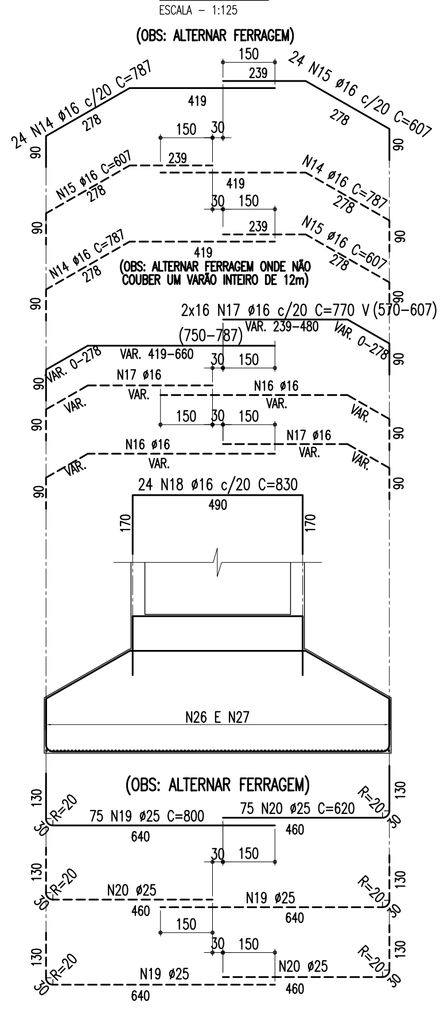
DETALHE DE DISTRIBUIÇÃO DOS AÇOS NO TOPO DO PILAR (faces variáveis)

S/ ESCALA



SEÇÃO 4-4

ESCALA – 1:125



SEÇÃO 3-3

ESCALA – 1:125

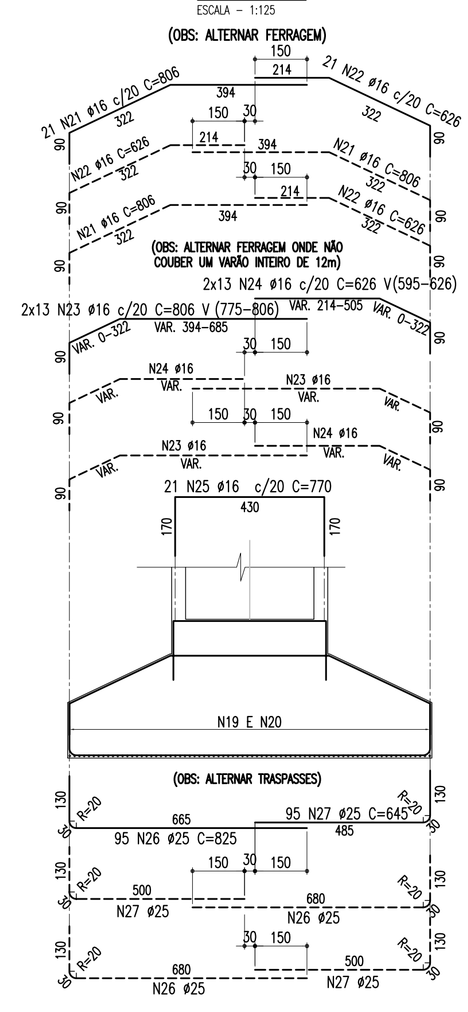


TABELA DE FERROS

Tipo	Pos.	Bit. (mm)	Quant.	COMP. (cm) C.Unt.	COMP. (cm) C.Tot.
ARMAÇÃO DOS PILARES (P12 E P29=33,55m) (2x)					
CA-50	1	25	122	1050	256200
CA-50	2	25	88	785	138160
CA-50	3	25	180	1200	432000
CA-50	4	25	340	815	554200
CA-50	5	25	180	1095	394200
CA-50	6	25	160	1030	329600
CA-50	7	25	768	556	854016
CA-50	8	12,5	84	556	93408
CA-50	9	10	4218	0	0
CA-50	10	25	4	870	6960
CA-50	11	10	444	506	449328
CA-50	12	12,5	84	506	85008
CA-50	13	10	324	_VAR_	261144
CA-50	16	20	184	1050	386400
CA-50	41	20	88	785	138160
LAGE DE CONTRAVENTAMENTO L1 (2x)					
CA-50	28	12.5	40	435	34800
CA-50	29	12.5	28	570	31920
LAJE DE CONTRAVENTAMENTO L2=L3=L4 (6x)					
CA-50	30	12.5	40	520	124800
CA-50	31	12.5	36	570	123120
ARMAÇÃO DAS SAPATAS 1000/1050-P04 E P08 (2x)					
CA-50	14	16	24	787	37776
CA-50	15	16	24	607	29136
CA-50	17	16	32	_VAR_	49280
CA-50	18	16	24	830	39840
CA-50	19	16	75	800	120000
CA-50	20	25	75	620	93000
CA-50	21	16	21	806	33852
CA-50	22	16	21	626	26292
CA-50	23	16	26	_VAR_	41912
CA-50	24	16	26	_VAR_	32552
CA-50	25	16	70	770	92540
CA-50	26	25	95	825	156750
CA-50	27	25	95	645	122550

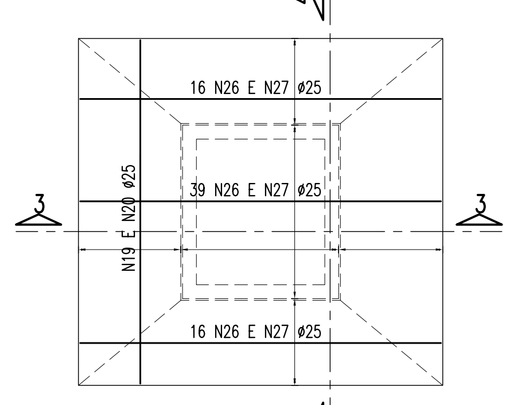
RESUMO DO AÇO

AÇO	ø(mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
CA-50	10	15644.88	9825
CA-50	12.5	4930.56	4838
CA-50	16	3229.8	5071
CA-50	20	5245.6	12971
CA-50	25	26036.2	100327
		TOTAL:	133032

ARMAÇÃO DAS SAPATAS 1050/1000 – P12 E P29

ESCALA – 1:125

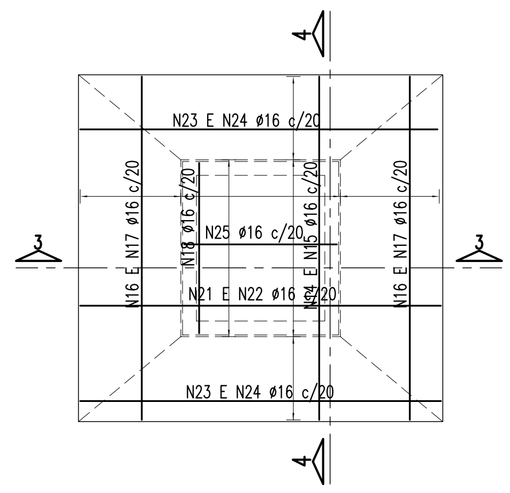
(FERRAGEM INFERIOR)



ARMAÇÃO DAS SAPATAS 1050/1000 – P12 E P29

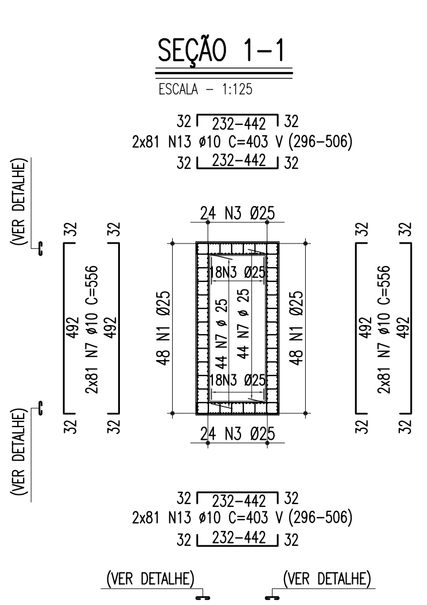
ESCALA – 1:125

(FERRAGEM SUPERIOR)



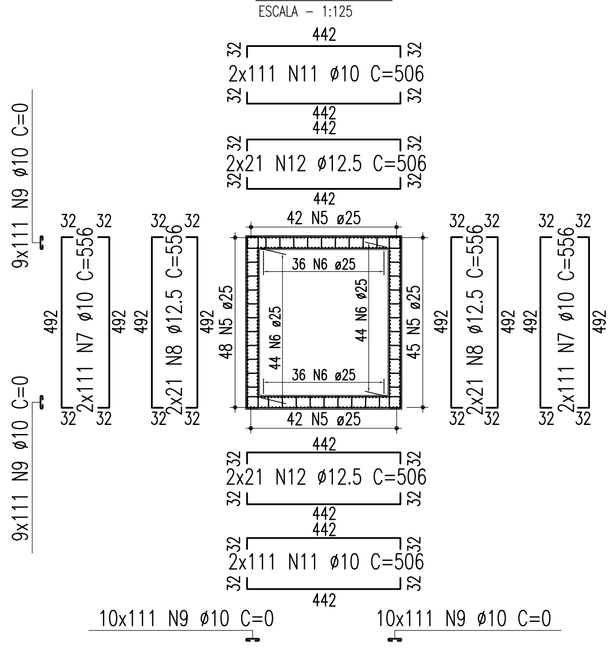
SEÇÃO 1-1

ESCALA – 1:125



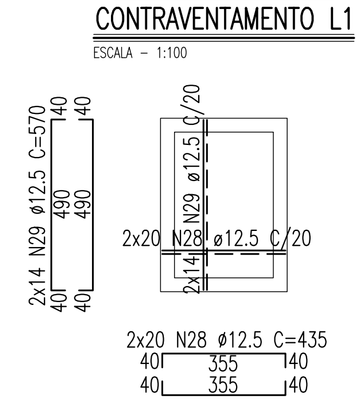
SEÇÃO 2-2

ESCALA – 1:125



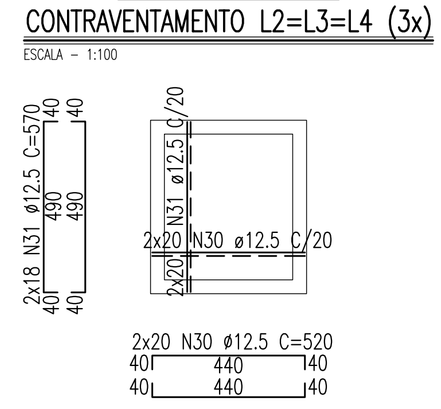
ARMAÇÃO: LAJE DE CONTRAVENTAMENTO L1

ESCALA – 1:100



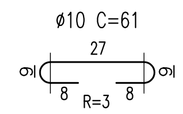
ARMAÇÃO: LAJE DE CONTRAVENTAMENTO L2=L3=L4 (3x)

ESCALA – 1:100



DETALHE DO AÇOUGUEIRO

ESCALA – 1:12.5



NOTAS

Concreto do Pilar: Fck=30Mpa

Concreto da Sapata: Fck=25Mpa

Nº	DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
03	REVISÃO NAS SEÇÕES E QUANTIDADE 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

		SIGLA			
PROJ.	HUMBERTO LUIZ PEREIRA CREA: 3266 D-PE		/	/	
DES.	EUGENIO RIBEIRO / RINALDO VASCONCELOS		/	/	
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 02 - OBRA 03
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA:	INDICADA
DESENHO Nº:	TR-338.006-PE-OAE-23019
REV.	00

ARMAÇÃO - SAPATAS E PILARES - P12 E P29

Arquivo: CAD-23019-SPS-1217-DWG - Escala de plotagem: 1000/125 - SUPERIOR.ISO A1