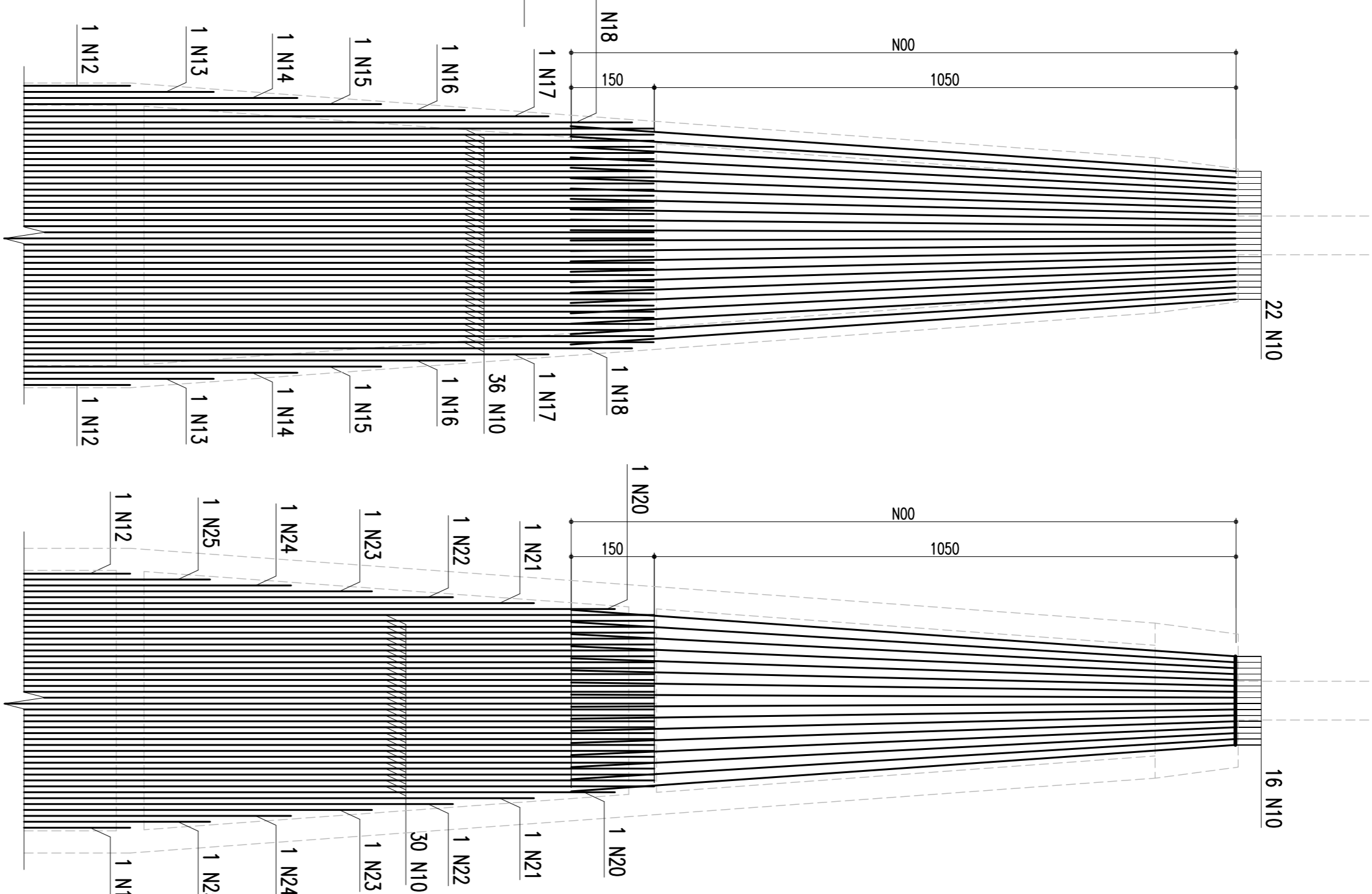


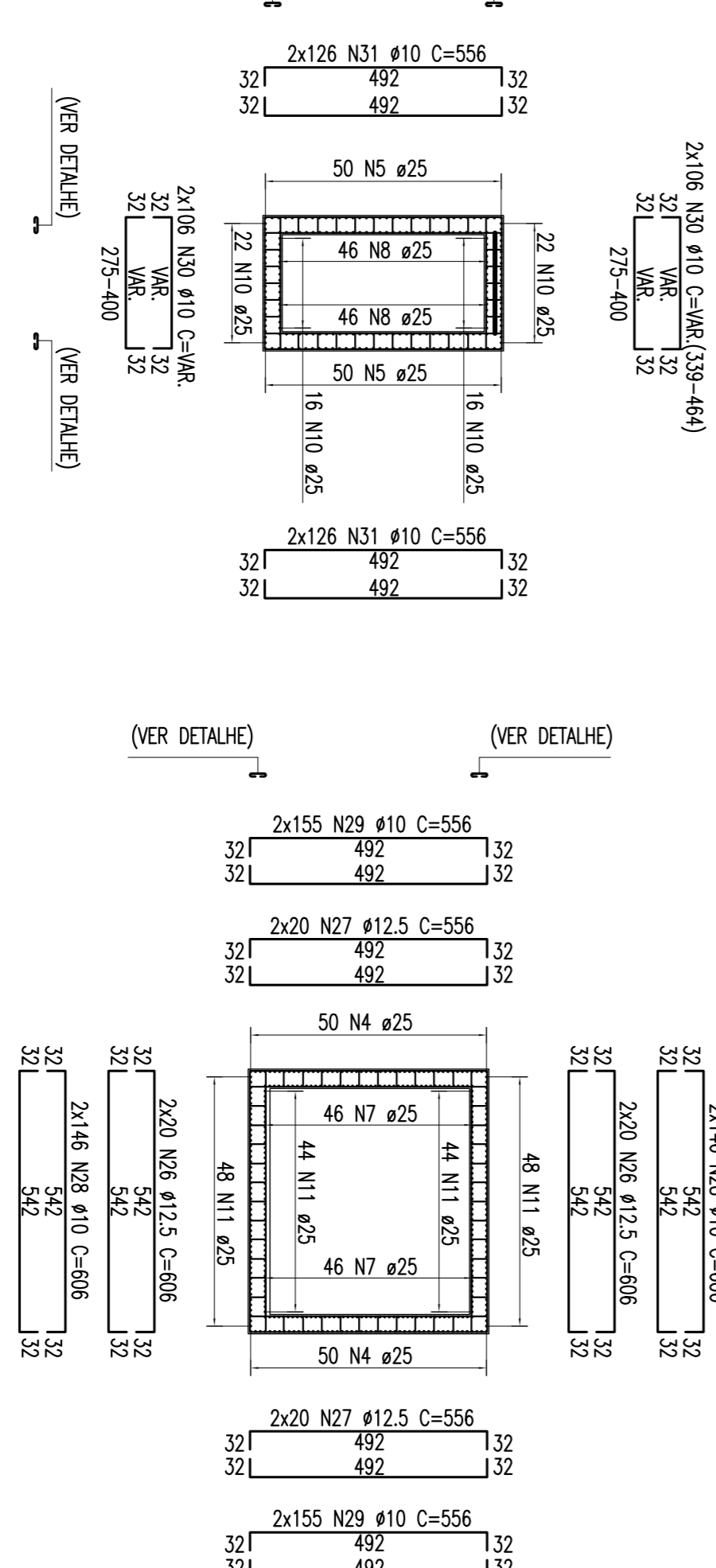
FERRÕES EXTERNOS

FERRÕES INTERNOS



SEÇÃO 1-1

SEÇÃO 2-2



NOTAS
01 - Concreto Pilar: fck=30Mpa

DETALHE - AÇOUEIRO
ESCALA = 1:125

TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	CUMUL.	C.TOT.
ARM. PILARES: P21 E P22 = 45,00m (2x)					
CA-50A	1	25	100	100	70500
CA-50A	2	25	384	1200	460800
CA-50A	3	25	192	850	163200
CA-50A	4	25	100	1200	120000
CA-50A	5	25	100	505	50500
CA-50A	6	25	92	640	58880
CA-50A	7	25	184	750	138000
CA-50A	8	25	92	502	46184
CA-50A	9	25	96	705	67860
CA-50A	10	25	392	1200	470400
CA-50A	11	25	184	1195	219880
CA-50A	12	25	4	255	1020
CA-50A	13	25	2	405	810
CA-50A	14	25	2	577	1114
CA-50A	15	25	2	708	1416
CA-50A	16	25	2	859	1718
CA-50A	17	25	2	1010	2020
CA-50A	18	25	2	1160	2320
CA-50A	19	25	88	640	56320
CA-50A	20	25	2	1130	2260
CA-50A	21	25	2	984	1968
CA-50A	22	25	2	838	1676
CA-50A	23	25	2	690	1380
CA-50A	24	25	2	545	1090
CA-50A	25	25	2	399	798
CA-50A	26	12,5	80	606	44880
CA-50A	27	12,5	556	353904	344720
CA-50A	28	10	584	606	55600
CA-50A	29	10	620	556	344720
CA-50A	30	10	424	-VAR-	170448
CA-50A	31	10	504	556	280224
CA-50A	32	10	6020	61	367220
CA-50A	33	10	3682	61	222772
CA-50A	34	10	1696	61	103456
RESUMO DO AÇO					
PESO CA-50A Ø 25					19419,34 m
PESO CA-50A Ø 12,5					929,60 m
PESO CA-50A Ø 10					18427,44 m
PESO SUB-TOTAL CA-50A					87122,05 Kg
PESO TOTAL = 174244,10 Kg					

Nº	REVISÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CODIGO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	OBJETO	VERIF. TECH.	SIGLA	INDICADORA	REVISÃO
02	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO										
01	REVISÃO GERAL										
	DISCRIMINAÇÃO										

CONVENÇÕES	CONVENÇÕES
<p>CONCREMAT</p> <p>CONCREMAT Engenharia Ltda</p>	<p>ESTA TITULA E PROPRIEDADE DA</p> <p>GRUPO FERROVIA DO NORDESTE</p> <p>E SEU CONTEUDO NÃO PODE SER COPIADO</p> <p>OU REPRODUZIDO A TERCEIROS, A ABRANGIDA</p> <p>OU A APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO</p> <p>EMITE A RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.</p>
<p>PROJ. Nº DE TRABALHO: 238.006 - CONTRATO: 02/11/11 - 107000004</p> <p>DIS. Nº PROJETO: 02/11/11 - 107000004</p> <p>VERIF. Nº PROJETO: 02/11/11 - 107000004</p> <p>RESPT. Nº PROJETO: 02/11/11 - 107000004</p>	<p>OBJETO: PROJETO EXECUTIVO</p> <p>INDICADORA: ARMAÇÃO - PILARES - P21 E P22</p>