

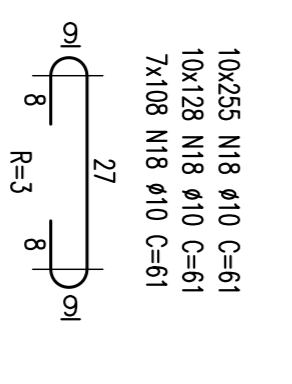
FERRAS EXTERNAS

FERRAS INTERNAS

TABELA DE FERROS				
TIPO	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMP. (m)
ARMAÇÃO DOS PILARES P16 E P24 = 39,60m (2x)				
CA-50	1	10	100	172000
CA-50	2	12,5	100	320000
CA-50	3	20	100	100000
CA-50	4	25	100	19714
CA-50	5	25	100	95704
TOTAL:				1361192

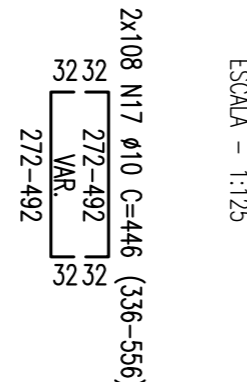
RESUMO DO AÇO			
AÇO	φ(mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
CA-50	10	30299,92	19025
CA-50	12,5	1779,2	1746
CA-50	20	7972,4	19714
CA-50	25	24836,48	95704
TOTAL:			1361192

DETALHE - AÇOUEIRO

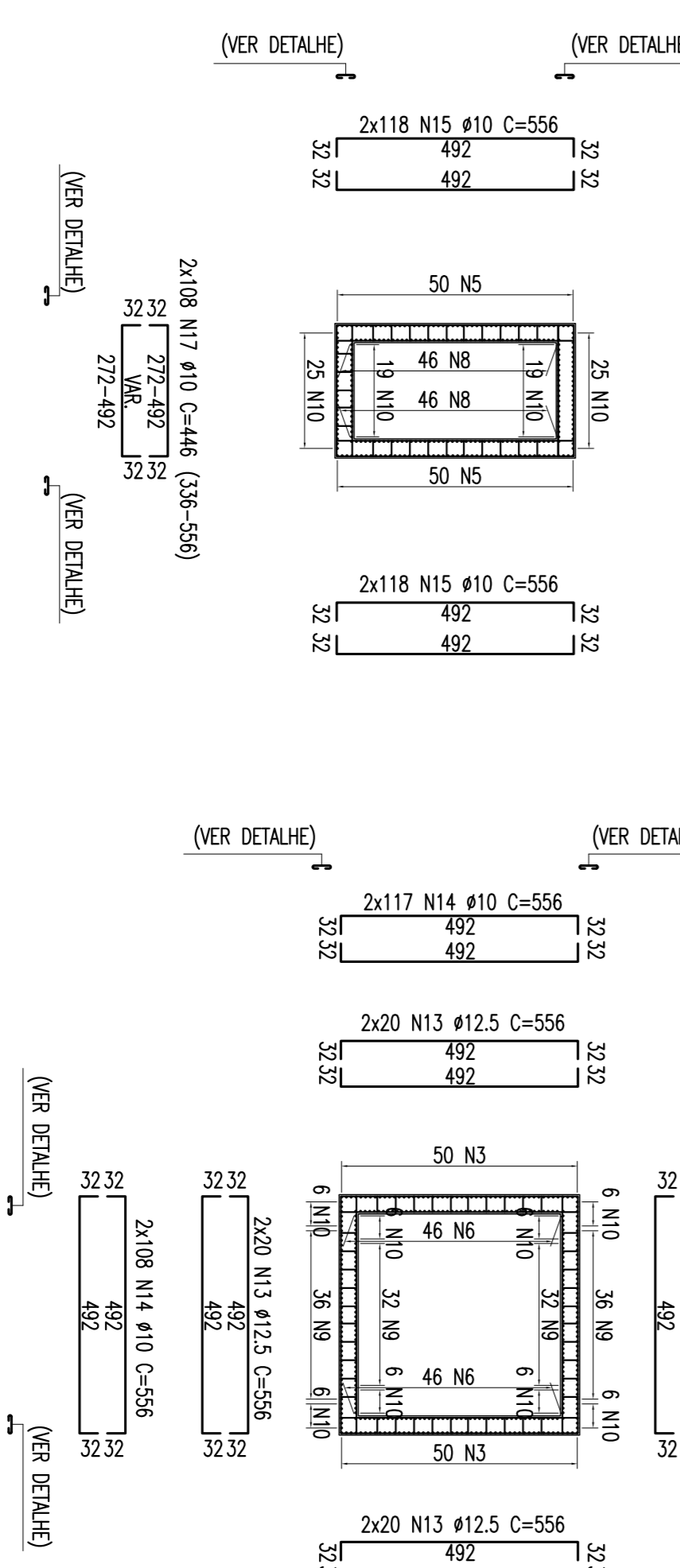
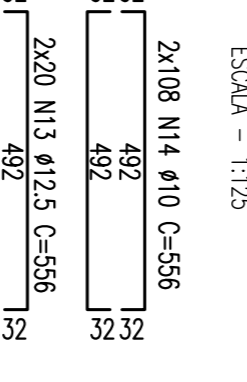


NOTA: CONCRETO DO PILAR: C30
CONCRETO DA SAPATA: C25

SEÇÃO 1-1



SEÇÃO 2-2



REVISÕES		DOCUMENTOS DE REFERENCIA		OBJETO	
Nº	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CODIGO
03	REVISÃO NAS SEÇÕES E QUANTIDADES DE AÇO				
02	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO				
01	REVISÃO GERAL				

CONVENÇÕES		APROVAÇÃO	
PRCL	N.º DE TRABALHO: 23.006 - CONTRATO: 02/11 - 10/2004		
DIS	PROJ. ARQUITETÔNICO: 10x128 N18 #10 C=61		
VERIF. TEC.	VERIF. ARQUITETÔNICA: 7x108 N18 #10 C=61		
RES. TEC.	RES. ARQUITETÔNICO: 7x108 N18 #10 C=61		

COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE	
LINHA:	FERROVIA NOVA TRANSORIENTINA
TRECHO:	ELSEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
SUBTRECHO:	LOTE 06 - OBRA 02
ESCALA:	PROJETO EXECUTIVO
INDICAÇÃO:	ARMAÇÃO - PILARES - P16 E P24
DESSENHO Nº:	TR-338.006-PR-CA-E-02/08