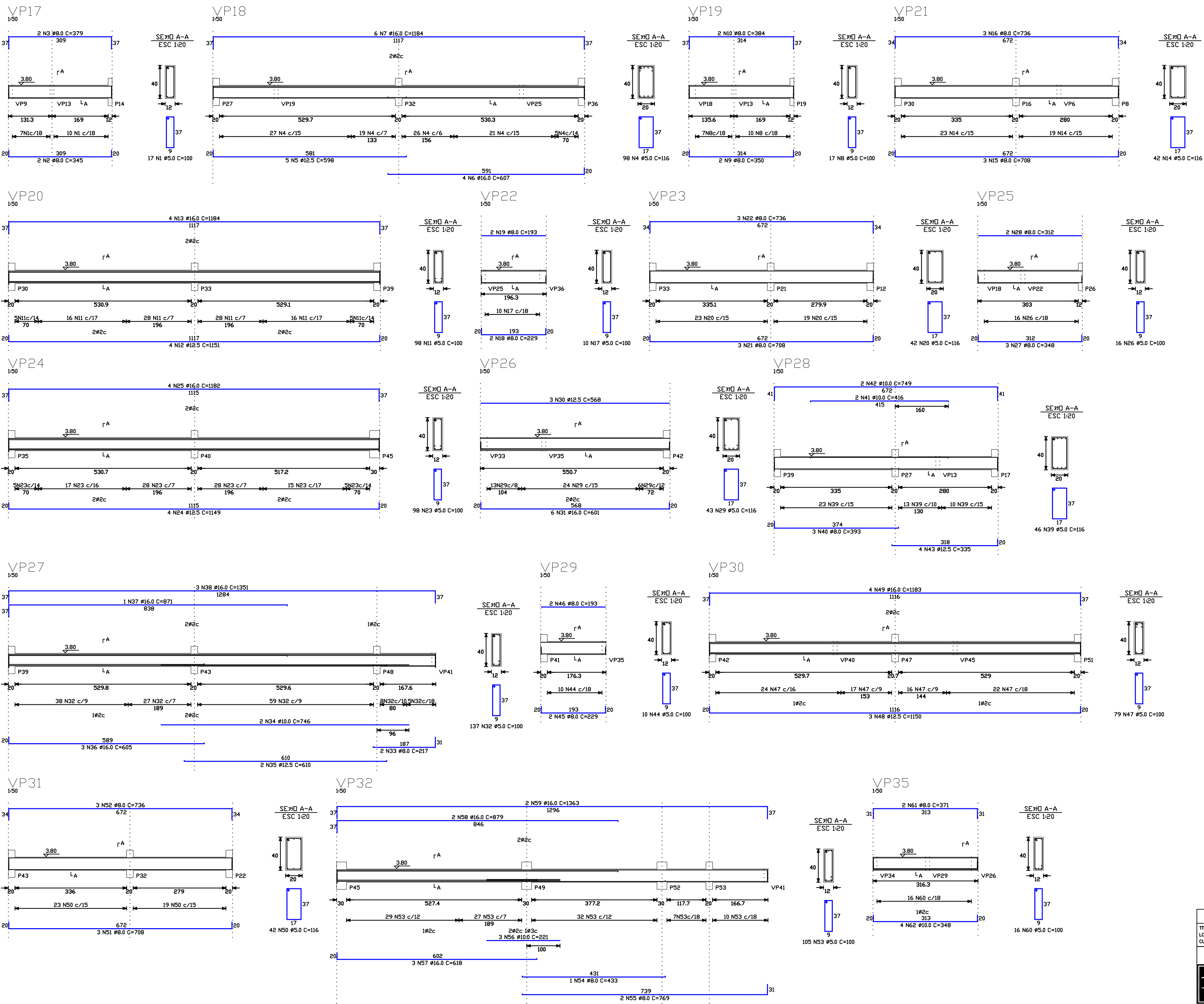




RESUMO DO AÇO						
ELEMENTO	ANO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VP17	60	1	5.0	17	300	1700
VP18	60	2	5.0	17	300	1700
VP19	60	2	5.0	17	300	1700
VP20	60	2	5.0	17	300	1700
VP21	60	2	5.0	17	300	1700
VP22	60	2	5.0	17	300	1700
VP23	60	2	5.0	17	300	1700
VP24	60	2	5.0	17	300	1700
VP25	60	2	5.0	17	300	1700
VP26	60	2	5.0	17	300	1700
VP27	60	2	5.0	17	300	1700
VP28	60	2	5.0	17	300	1700
VP29	60	2	5.0	17	300	1700
VP30	60	2	5.0	17	300	1700
VP31	60	2	5.0	17	300	1700
VP32	60	2	5.0	17	300	1700
VP35	60	2	5.0	17	300	1700

RESUMO DO AÇO			
ANO	DIAM	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	8.0	58.0	93.3
CA50	10.0	58.0	36.3
CA50	12.5	19.1	10.9
CA60	16.0	49.0	63.8
CA60	19.0	97.0	143.5
PESO TOTAL			
CA50	959.7		
CA60	143.5		
Volume de concreto total = 7.16 m³			
Área de Força total = 113.79 m²			

PROJETO ESTRUTURAL		Fck>20MPa
TRABO : LOCAL : CLIENTE :	ESCALA : INDICAÇÃO : DATA : 2/2005	
ASSUNTO : ARMAÇÃO DAS VIGAS PISO		
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL PROJETOS - CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO FONE/FAX : (14) 3 2 2 3 - 1 1 3 7 BAURURU / SP		FOLHA Nº 12/16
ENG. RESP. : HERBERT COMEDINO ASSAM CREA : 5060488/363/D		