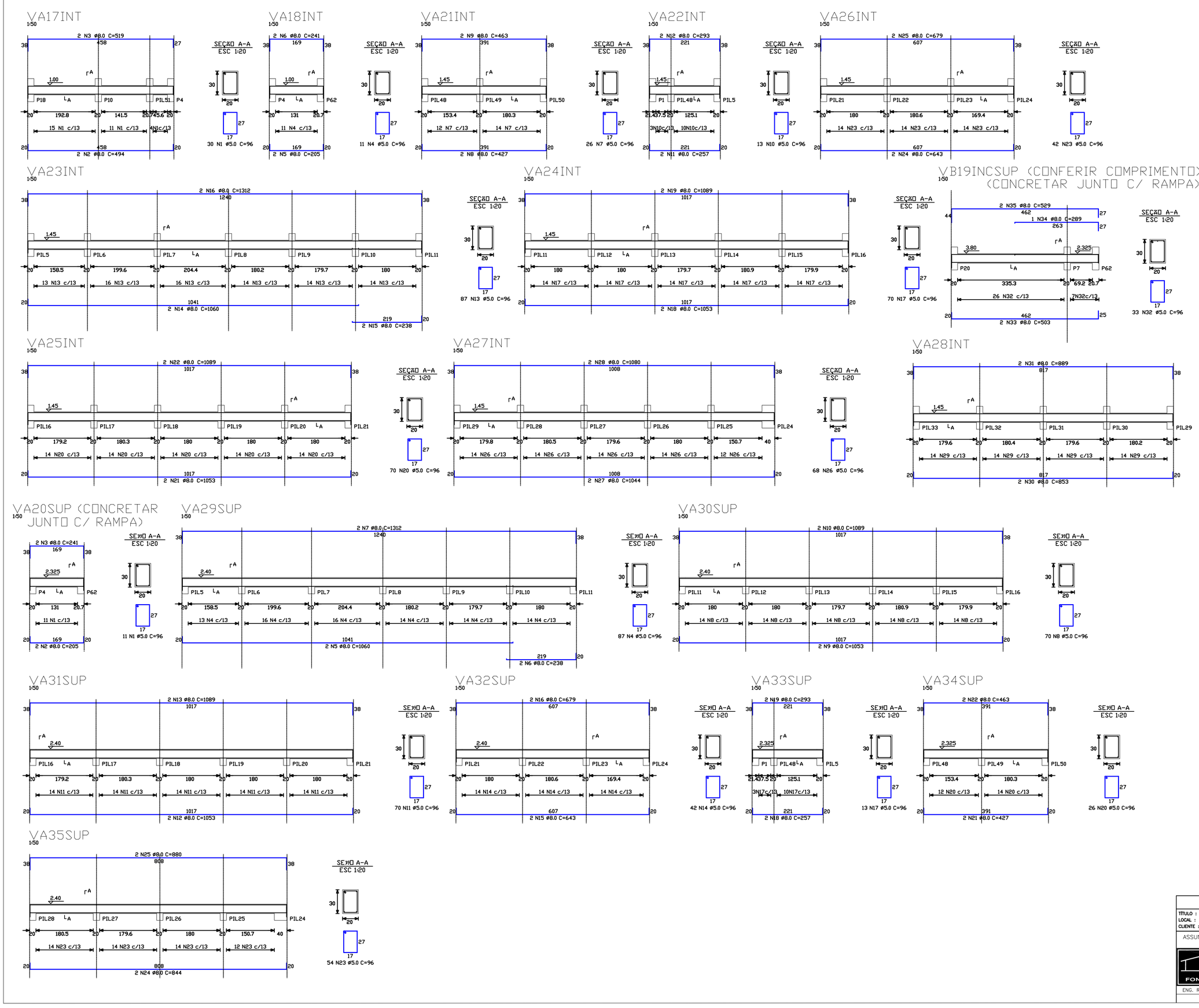

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VA17INT	60	1	5.0	30	96	2880
	50	2	8.0	2	494	988
	50	3	8.0	2	519	1038
VA18INT	60	4	5.0	11	96	1056
	50	5	8.0	2	205	410
	50	6	8.0	2	241	482
VA21INT	60	7	5.0	26	96	2496
	50	8	8.0	2	427	854
	50	9	8.0	2	463	926
VA22INT	60	10	5.0	13	96	1248
	50	11	8.0	2	257	514
	50	12	8.0	2	293	586
VA23INT	60	13	5.0	87	96	8352
	50	14	8.0	2	1060	2120
	50	15	8.0	2	238	476
	50	16	8.0	2	1312	2624
VA24INT	60	17	5.0	70	96	6720
	50	18	8.0	2	1053	2106
	50	19	8.0	2	1089	2178
VA25INT	60	20	5.0	70	96	6720
	50	21	8.0	2	1053	2106
	50	22	8.0	2	1089	2178
VA26INT	60	23	5.0	42	96	4032
	50	24	8.0	2	643	1286
	50	25	8.0	2	679	1358
VA27INT	60	26	5.0	68	96	6528
	50	27	8.0	2	1044	2088
	50	28	8.0	2	1080	2160
VA28INT	60	29	5.0	56	96	5376
	50	30	8.0	2	853	1706
	50	31	8.0	2	889	1778
VB19INC	60	32	5.0	33	96	3168
	50	33	8.0	2	503	1006
	50	34	8.0	1	289	289
	50	35	8.0	2	529	1058

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	8.0	323.3	127.8
CA60	5.0	488.3	75.2
PESO TOTAL			
CA50	127.8		
CA60	75.2		

Volume de concreto total = 4.46 m³
Área de forma total = 59.51 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VA20SUP	60	1	5.0	11	96	1056
	50	2	8.0	2	205	410
	50	3	8.0	2	241	482
VA29SUP	60	4	5.0	87	96	8352
	50	5	8.0	2	1060	2120
	50	6	8.0	2	238	476
VA30SUP	50	7	8.0	2	1312	2624
	60	8	5.0	70	96	6720
	50	9	8.0	2	1053	2106
VA31SUP	50	10	8.0	2	1089	2178
	60	11	5.0	70	96	6720
	50	12	8.0	2	1053	2106
VA32SUP	50	13	8.0	2	1089	2178
	60	14	5.0	42	96	4032
	50	15	8.0	2	643	1286
VA33SUP	50	16	8.0	2	679	1358
	60	17	5.0	13	96	1248
	50	18	8.0	2	257	514
	50	19	8.0	2	293	586
VA34SUP	60	20	5.0	26	96	2496
	50	21	8.0	2	427	854
	50	22	8.0	2	463	926
VA35SUP	60	23	5.0	54	96	5184
	50	24	8.0	2	844	1688
	50	25	8.0	2	880	1760

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	8.0	236.6	93.5
CA60	5.0	359.9	55.4
PESO TOTAL			
CA50	93.5		
CA60	55.4		

Volume de concreto total = 3.30 m³
Área de forma total = 43.94 m²

PROJETO ESTRUTURAL — Fck≥20MPa

TÍTULO :
LOCAL :
CLIENTE :

ASSUNTO : ARMAÇÃO DAS VIGAS DO ARRIMO

ESCALA INDICADA
OBRA Nº
DATA 12/2005

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL
PROJETOS - CALCULO - ADMINISTRAÇÃO
FONE/FAX : (14) 3223-1137 BAURU / SP

FOLHA Nº : 08/16

ENG. RESP. HÉBERT COMEGNO ASAM CREA 5060488363/D

ENG. RESP.