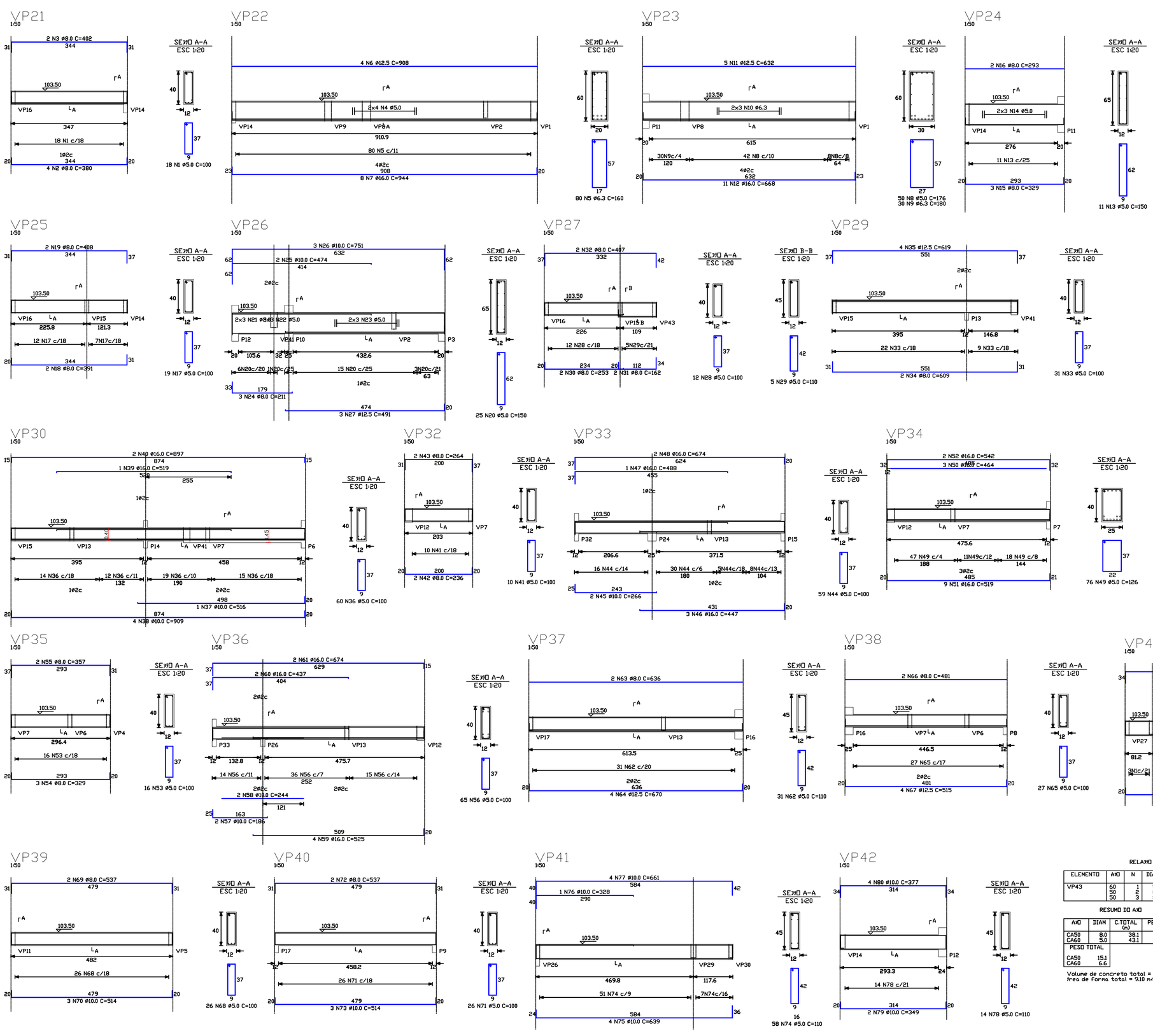

RELAÇÃO DE AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VP21	60	1	5.0	18	100	1800
	50	2	8.0	4	380	1520
	50	3	8.0	2	402	804
VP22	60	4	5.0	8	corr	7288
	50	5	6.3	80	160	12800
	50	6	12.5	4	908	3632
	50	7	16.0	8	944	7552
VP23	60	8	5.0	50	176	8800
	50	9	6.3	30	180	5400
	50	10	6.3	6	corr	3810
	50	11	12.5	5	632	3160
	50	12	16.0	11	668	7348
VP24	60	13	5.0	11	150	1650
	60	14	5.0	6	corr	1776
	50	15	8.0	3	329	987
	50	16	8.0	2	293	586
VP25	60	17	5.0	19	100	1900
	50	18	8.0	2	391	782
	50	19	8.0	2	408	816
VP26	60	20	5.0	25	150	3750
	60	21	5.0	6	corr	756
	60	22	5.0	6	corr	264
	60	23	5.0	6	corr	2790
	50	24	8.0	3	211	633
	50	25	10.0	2	474	948
	50	26	10.0	3	751	2253
VP27	50	27	12.5	3	491	1473
	60	28	5.0	12	100	1200
	60	29	5.0	5	110	550
	50	30	8.0	2	253	506
	50	31	8.0	2	162	324
	50	32	8.0	2	407	814
VP29	60	33	5.0	31	100	3100
	50	34	8.0	2	609	1218
	50	35	12.5	4	619	2476
VP30	60	36	5.0	60	100	6000
	50	37	10.0	1	516	516
	50	38	10.0	4	909	3636
	50	39	16.0	1	519	519
	50	40	16.0	2	897	1794
VP32	60	41	5.0	10	100	1000
	50	42	8.0	2	236	472
	50	43	8.0	2	264	528
VP33	60	44	5.0	59	100	5900
	50	45	10.0	2	266	532
	50	46	16.0	3	447	1341
	50	47	16.0	1	488	488
	50	48	16.0	2	674	1348
VP34	60	49	5.0	76	126	9576
	50	50	16.0	3	464	1392
	50	51	16.0	9	519	4671
	50	52	16.0	2	542	1084
VP35	60	53	5.0	16	100	1600
	50	54	8.0	3	329	987
	50	55	8.0	2	357	714
VP36	60	56	5.0	65	100	6500
	50	57	10.0	2	186	372
	50	58	10.0	2	244	488
	50	59	16.0	4	525	2100
	50	60	16.0	2	437	874
	50	61	16.0	2	674	1348
VP37	60	62	5.0	31	110	3410
	50	63	8.0	2	636	1272
	50	64	12.5	4	670	2680
VP38	60	65	5.0	27	100	2700
	50	66	8.0	2	481	962
	50	67	12.5	4	515	2060
VP39	60	68	5.0	26	100	2600
	50	69	8.0	2	537	1074
	50	70	10.0	3	514	1542
VP40	60	71	5.0	26	100	2600
	50	72	8.0	2	537	1074
	50	73	10.0	3	514	1542
VP41	60	74	5.0	58	110	6380
	50	75	10.0	4	639	2556
	50	76	10.0	1	328	328
	50	77	10.0	4	661	2644
VP42	60	78	5.0	14	110	1540
	50	79	10.0	2	349	698
	50	80	10.0	4	377	1508

RESUMO DE AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	6.3	220.2	54.0
	8.0	160.9	63.6
	10.0	195.8	120.7
	12.5	154.9	149.3
	16.0	318.4	503.1
CA60	5.0	865.6	133.3
PESO TOTAL			
CA50	890.6		
CA60	133.3		

Volume de concreto total = 7.19 m³
Área de forma total = 109.01 m²

RELAÇÃO DE AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VP43	60	1	5.0	39	110	4290
	50	2	8.0	2	945	1890
	50	3	8.0	2	961	1922

RESUMO DE AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	8.0	38.1	15.1
CA60	5.0	43.1	6.6
PESO TOTAL			
CA50	15.1		
CA60	6.6		

Volume de concreto total = 0.48 m³
Área de forma total = 9.10 m²

PROJETO ESTRUTURAL — Fck≥20MPa

TITULO :
LOCAL :
CLIENTE :
ASSUNTO : ARMAÇÃO DAS VIGAS PISO

BRITA Nº1 — SLUMP 6 ±1 — DATA 09/2007

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL
PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÃO
FONE/FAX : (14) 3223 - 1137 BAURU / SP

FOLHA Nº 07/10

ENG. RESP. HÉBERT COMEGNO ASAM CREA 5060488363/D