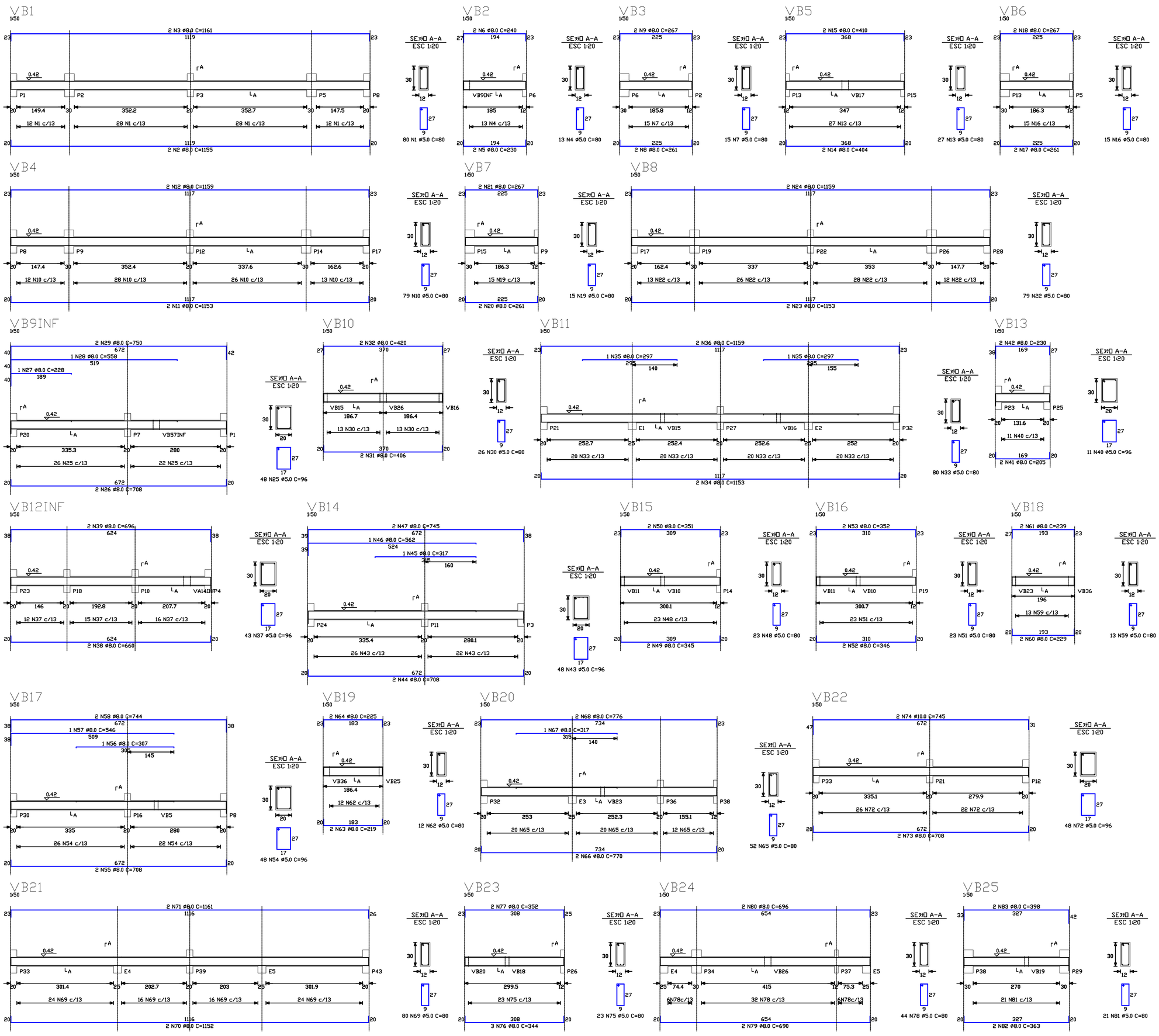

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	60	1	5.0	80	80	6400
	50	2	8.0	2	1155	2310
	50	3	8.0	2	1161	2322
VB2	60	4	5.0	13	80	1040
	50	5	8.0	2	230	460
	50	6	8.0	2	240	480
VB3	60	7	5.0	15	80	1200
	50	8	8.0	2	261	522
	50	9	8.0	2	267	534
VB4	60	10	5.0	79	80	6320
	50	11	8.0	2	1153	2306
	50	12	8.0	2	1159	2318
VB5	60	13	5.0	27	80	2160
	50	14	8.0	2	404	808
	50	15	8.0	2	410	820
VB6	60	16	5.0	15	80	1200
	50	17	8.0	2	261	522
	50	18	8.0	2	267	534
VB7	60	19	5.0	15	80	1200
	50	20	8.0	2	261	522
	50	21	8.0	2	267	534
VB8	60	22	5.0	79	80	6320
	50	23	8.0	2	1153	2306
	50	24	8.0	2	1159	2318
VB9INF	60	25	5.0	48	96	4608
	50	26	8.0	2	708	1416
	50	27	8.0	1	228	228
	50	28	8.0	1	558	558
	50	29	8.0	2	750	1500
VB10	60	30	5.0	26	80	2080
	50	31	8.0	2	406	812
	50	32	8.0	2	420	840
VB11	60	33	5.0	80	80	6400
	50	34	8.0	2	1153	2306
	50	35	8.0	2	297	594
	50	36	8.0	2	1159	2318
VB12INF	60	37	5.0	43	96	4128
	50	38	8.0	2	660	1320
	50	39	8.0	2	696	1392
VB13	60	40	5.0	11	96	1056
	50	41	8.0	2	205	410
	50	42	8.0	2	230	460
VB14	60	43	5.0	48	96	4608
	50	44	8.0	2	708	1416
	50	45	8.0	1	317	317
	50	46	8.0	1	562	562
	50	47	8.0	2	745	1490
VB15	60	48	5.0	23	80	1840
	50	49	8.0	2	345	690
	50	50	8.0	2	351	702
VB16	60	51	5.0	23	80	1840
	50	52	8.0	2	346	692
	50	53	8.0	2	352	704
VB17	60	54	5.0	48	96	4608
	50	55	8.0	2	708	1416
	50	56	8.0	1	307	307
	50	57	8.0	1	546	546
	50	58	8.0	2	744	1488
VB18	60	59	5.0	13	80	1040
	50	60	8.0	2	229	458
	50	61	8.0	2	239	478
VB19	60	62	5.0	12	80	960
	50	63	8.0	2	219	438
	50	64	8.0	2	225	450
VB20	60	65	5.0	52	80	4160
	50	66	8.0	2	770	1540
	50	67	8.0	1	317	317
	50	68	8.0	2	776	1552
VB21	60	69	5.0	80	80	6400
	50	70	8.0	2	1152	2304
	50	71	8.0	2	1161	2322
VB22	60	72	5.0	48	96	4608
	50	73	8.0	2	708	1416
	50	74	10.0	2	745	1490
VB23	60	75	5.0	23	80	1840
	50	76	8.0	3	344	1032
	50	77	8.0	2	352	704
VB24	60	78	5.0	44	80	3520
	50	79	8.0	2	690	1380
	50	80	8.0	2	696	1392
VB25	60	81	5.0	21	80	1680
	50	82	8.0	2	363	726
	50	83	8.0	2	398	796

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	8.0	614.4	242.8
	10.0	14.9	9.2
CA60	5.0	816.9	125.8
PESO TOTAL			
CA50	252.0		
CA60	125.8		

Volume de concreto total = 5.80 m³
Área de forma total = 101.93 m²

PROJETO ESTRUTURAL	Fck≥20MPa
TÍTULO :	ESCALA INDICADA
LOCAL :	
CLIENTE :	OBRA Nº
ASSUNTO : ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	DATA 12/2005
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL PROJETOS - CALCULO - ADMINISTRAÇÃO FONE/FAX : (14) 3223 - 1137 BAURU / SP	FOLHA Nº : 10/16
ENG. RESP. HÉBERT COMEGNO ASAM CREA 5060488363/D	ENG. RESP.