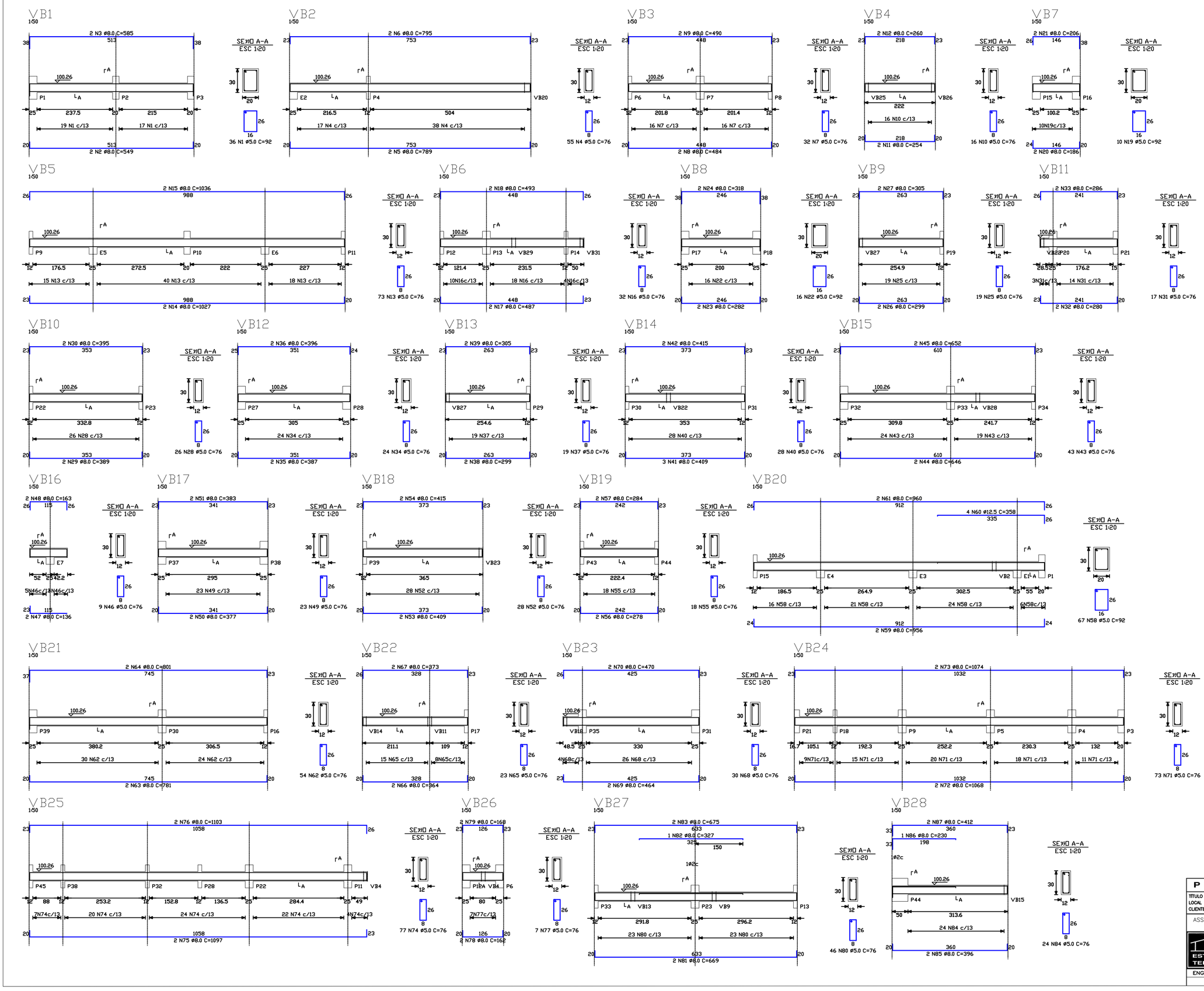

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	60	1	5.0	36	92	3312
	50	2	8.0	2	549	1098
	50	3	8.0	2	585	1170
VB2	60	4	5.0	55	76	4180
	50	5	8.0	2	789	1578
	50	6	8.0	2	795	1590
VB3	60	7	5.0	32	76	2432
	50	8	8.0	2	484	968
	50	9	8.0	2	490	980
VB4	60	10	5.0	16	76	1216
	50	11	8.0	2	254	508
	50	12	8.0	2	260	520
VB5	60	13	5.0	73	76	5548
	50	14	8.0	2	1027	2054
	50	15	8.0	2	1036	2072
VB6	60	16	5.0	32	76	2432
	50	17	8.0	2	487	974
	50	18	8.0	2	493	986
VB7	60	19	5.0	10	92	920
	50	20	8.0	2	186	372
	50	21	8.0	2	206	412
VB8	60	22	5.0	16	92	1472
	50	23	8.0	2	282	564
	50	24	8.0	2	318	636
VB9	60	25	5.0	19	76	1444
	50	26	8.0	2	299	598
	50	27	8.0	2	305	610
VB10	60	28	5.0	26	76	1976
	50	29	8.0	2	389	778
	50	30	8.0	2	395	790
VB11	60	31	5.0	17	76	1292
	50	32	8.0	2	280	560
	50	33	8.0	2	286	572
VB12	60	34	5.0	24	76	1824
	50	35	8.0	2	387	774
	50	36	8.0	2	396	792
VB13	60	37	5.0	19	76	1444
	50	38	8.0	2	299	598
	50	39	8.0	2	305	610
VB14	60	40	5.0	28	76	2128
	50	41	8.0	3	409	1227
	50	42	8.0	2	415	830
VB15	60	43	5.0	43	76	3268
	50	44	8.0	2	646	1292
	50	45	8.0	2	652	1304
VB16	60	46	5.0	9	76	684
	50	47	8.0	2	136	272
	50	48	8.0	2	163	326
VB17	60	49	5.0	23	76	1748
	50	50	8.0	2	377	754
	50	51	8.0	2	383	766
VB18	60	52	5.0	28	76	2128
	50	53	8.0	2	409	818
	50	54	8.0	2	415	830
VB19	60	55	5.0	18	76	1368
	50	56	8.0	2	278	556
	50	57	8.0	2	284	568
VB20	60	58	5.0	67	92	6164
	50	59	8.0	2	956	1912
	50	60	12.5	4	358	1432
	50	61	8.0	2	960	1920
VB21	60	62	5.0	54	76	4104
	50	63	8.0	2	781	1562
	50	64	8.0	2	801	1602
VB22	60	65	5.0	23	76	1748
	50	66	8.0	2	364	728
	50	67	8.0	2	373	746
VB23	60	68	5.0	30	76	2280
	50	69	8.0	2	464	928
	50	70	8.0	2	470	940
VB24	60	71	5.0	73	76	5548
	50	72	8.0	2	1068	2136
	50	73	8.0	2	1074	2148
VB25	60	74	5.0	77	76	5852
	50	75	8.0	2	1097	2194
	50	76	8.0	2	1103	2206
VB26	60	77	5.0	7	76	532
	50	78	8.0	2	162	324
	50	79	8.0	2	168	336
VB27	60	80	5.0	46	76	3496
	50	81	8.0	2	669	1338
	50	82	8.0	1	327	327
	50	83	8.0	2	675	1350
VB28	60	84	5.0	24	76	1824
	50	85	8.0	2	396	792
	50	86	8.0	1	230	230
	50	87	8.0	2	412	824

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	8.0	572.9	226.4
	12.5	14.3	13.8
CA60	5.0	728.2	112.1
PESO TOTAL			
CA50	240.2		
CA60	112.1		

Volume de concreto total = 5.13 m³
Área de forma total = 95.17 m²

PROJETO ESTRUTURAL — Fck≥20MPa

TÍTULO :
LOCAL :
CLIENTE :

ASSUNTO : ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME

BRITA Nº1
SLUMP 6 ±1
DATA 07/2009

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL
ESTRUTURA DE CONCRETO E FUNDAÇÃO
TEL: (14) 3223-1137 BAURU / SP

FOLHA Nº : 05/09

ENG. RESP.

ENG°. HÉBERT COMEGNO ASAM CREA 5060488363/D