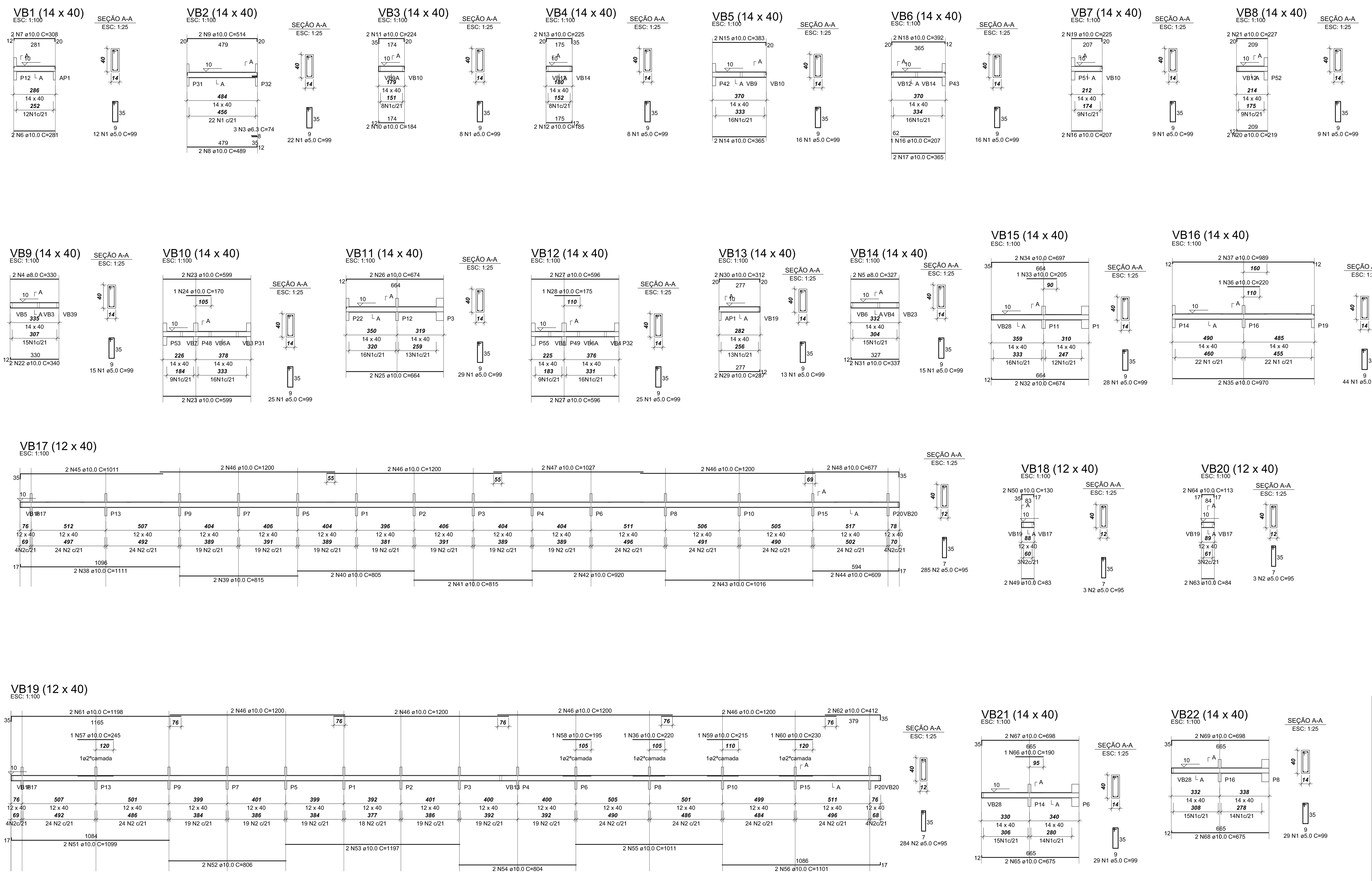

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	352	99	34848
	2	5.0	575	95	54625
50	3	6.3	3	74	222
	4	8.0	2	330	660
	5	8.0	2	327	654
	6	10.0	2	281	562
	7	10.0	2	308	616
	8	10.0	2	489	978
	9	10.0	2	514	1028
	10	10.0	2	184	368
	11	10.0	2	224	448
	12	10.0	2	185	370
	13	10.0	2	225	450
	14	10.0	2	365	730
	15	10.0	2	383	766
	16	10.0	3	207	621
	17	10.0	2	365	730
	18	10.0	2	392	784
	19	10.0	2	225	450
	20	10.0	2	219	438
	21	10.0	2	227	454
	22	10.0	2	340	680
	23	10.0	4	599	2396
	24	10.0	1	170	170
	25	10.0	2	664	1328
	26	10.0	2	674	1348
	27	10.0	4	596	2384
	28	10.0	1	175	175
	29	10.0	2	287	574
	30	10.0	2	312	624
	31	10.0	2	337	674
	32	10.0	2	674	1348
	33	10.0	1	205	205
	34	10.0	2	697	1394
	35	10.0	2	970	1940
	36	10.0	2	220	440
	37	10.0	2	989	1978
	38	10.0	2	1111	2222
	39	10.0	2	815	1630
	40	10.0	2	805	1610
	41	10.0	2	815	1630
	42	10.0	2	920	1840
	43	10.0	2	1016	2032
	44	10.0	2	609	1218
	45	10.0	2	1011	2022
	46	10.0	14	1200	16800
	47	10.0	2	1027	2054
	48	10.0	2	677	1354
	49	10.0	2	83	166
	50	10.0	2	130	260
	51	10.0	2	1099	2198
	52	10.0	2	806	1612
	53	10.0	2	1197	2394
	54	10.0	2	804	1608
	55	10.0	2	1011	2022
	56	10.0	2	1101	2202
	57	10.0	1	245	245
	58	10.0	1	195	195
	59	10.0	1	215	215
	60	10.0	1	230	230
	61	10.0	2	1198	2396
	62	10.0	2	412	824
	63	10.0	2	84	168
	64	10.0	2	113	226
	65	10.0	2	675	1350
	66	10.0	1	190	190
	67	10.0	2	698	1396
	68	10.0	2	675	1350
	69	10.0	2	698	1396

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	6.3	2.2	0.5
	8.0	13.1	5.2
	10.0	845.0	521.1
CA60	5.0	899.3	138.5
PESO TOTAL			
CA50	526.8		
CA60	138.5		

Vol. de concreto total (C-25) =10.38 m³
Área de forma total = 188.22 m²

VB1 VB2 VB3
VB4 VB5 VB6
VB7 VB8 VB9
VB10 VB11 VB12
VB13 VB14 VB15
VB16 VB17 VB18
VB19 VB20 VB21
VB22

01 26.03.2013 PROJETO ESTRUTURAL

AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista
CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná
asbuiltprojetos@gmail.com - (41)3088-4949

FASE: PROJETO ESTRUTURAL

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

OBRA: PRÉDIO EAD
CAMPUS DIAMANTINA

UFVJM

PRANCHA: FERRAGEM DAS VIGAS:
BALDRAMES (I)

AUTOR PROJETO: CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES
CREA 7962/D - Pr

ESCALA: INDICADA
DESENHO: EQUIPE
VERSÃO: VERSÃO I
DATA: 26/03/2013
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.139,26 m²
FOLHA: EST 04/18
ARQUIVO: