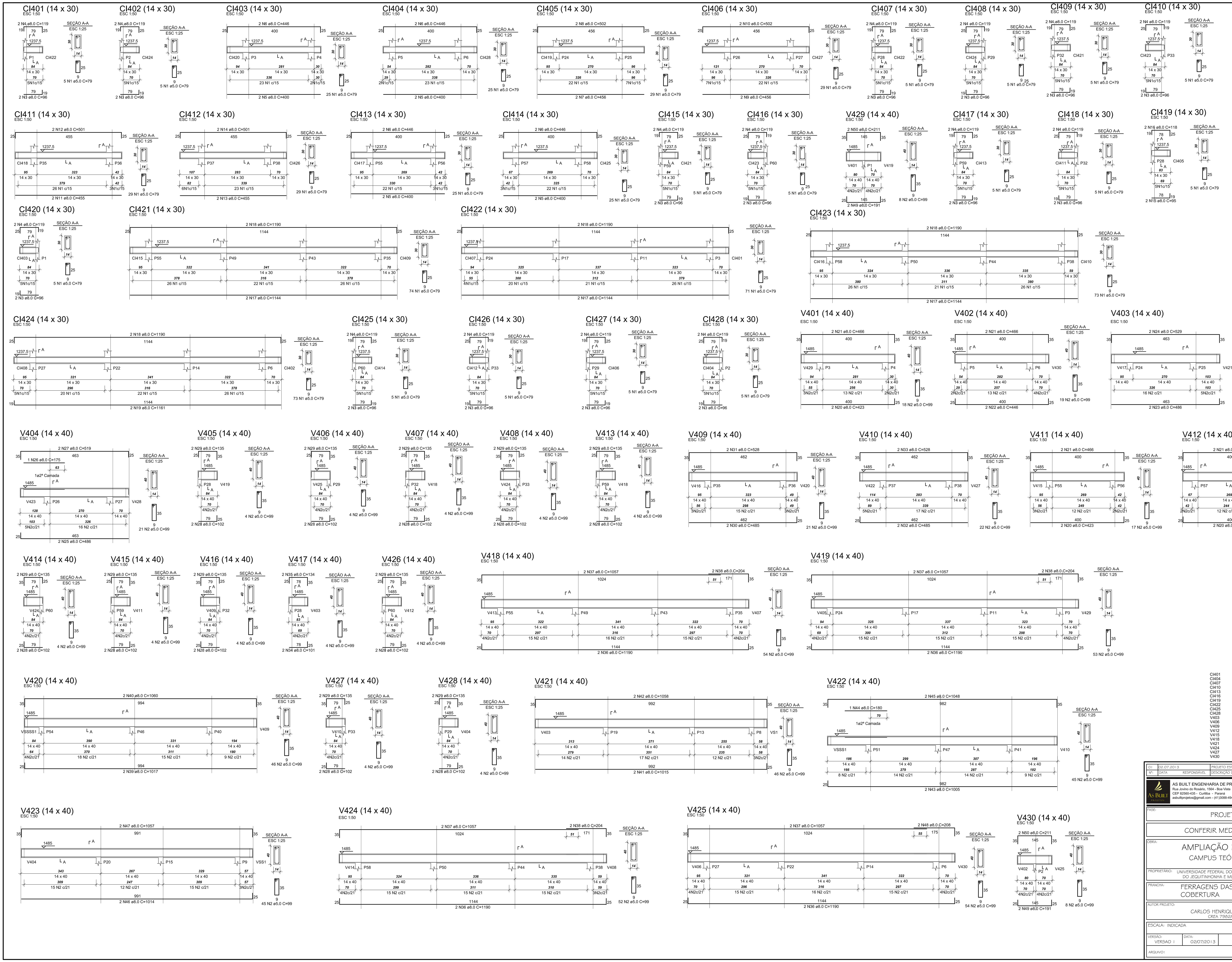

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	587	79	46373
	2	5.0	615	99	60885
50	3	8.0	30	96	2880
	4	8.0	30	119	3570
	5	8.0	8	400	3200
	6	8.0	8	446	3568
	7	8.0	2	456	912
	8	8.0	2	502	1004
	9	8.0	2	456	912
	10	8.0	2	502	1004
	11	8.0	2	455	910
	12	8.0	2	501	1002
	13	8.0	2	455	910
	14	8.0	2	501	1002
	15	8.0	2	95	190
	16	8.0	2	118	236
	17	8.0	6	1144	6864
	18	8.0	8	1190	9520
	19	8.0	2	1161	2322
	20	8.0	6	423	2538
	21	8.0	8	466	3728
	22	8.0	2	446	892
	23	8.0	2	486	972
	24	8.0	2	529	1058
	25	8.0	2	486	972
	26	8.0	1	175	175
	27	8.0	2	519	1038
	28	8.0	22	102	2244
	29	8.0	22	135	2970
	30	8.0	2	485	970
	31	8.0	2	528	1056
	32	8.0	2	485	970
	33	8.0	2	528	1056
	34	8.0	2	101	202
	35	8.0	2	134	268
	36	8.0	8	1190	9520
	37	8.0	8	1057	8456
	38	8.0	6	204	1224
	39	8.0	2	1017	2034
	40	8.0	2	1060	2120
	41	8.0	2	1015	2030
	42	8.0	2	1058	2116
	43	8.0	2	1005	2010
	44	8.0	1	180	180
	45	8.0	2	1048	2096
	46	8.0	2	1014	2028
	47	8.0	2	1057	2114
	48	8.0	2	208	416
	49	8.0	4	191	764
	50	8.0	4	211	844

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	991.2	430.9
CA60	5.0	1078.5	182.7

PESO TOTAL	
CA50	430.9
CA60	182.7

Vol. de concreto total (C-25) =11.44 m³
Área de forma total = 195.27 m²

CI401	CI402	CI403
CI404	CI405	CI406
CI407	CI408	CI409
CI410	CI411	CI412
CI413	CI414	CI415
CI416	CI417	CI418
CI419	CI420	CI421
CI422	CI423	CI424
CI425	CI426	CI427
CI428	V401	V402
V403	V404	V405
V406	V407	V408
V409	V410	V411
V412	V413	V414
V415	V416	V417
V418	V419	V420
V421	V422	V423
V424	V425	V426
V427	V428	V429
V430		

Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
01	02.07.2013		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: AMPLIAÇÃO ENGENHARIAS
CAMPUS TEÓFILO OTONI

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ 16.888.315/0001-57

PRANCHA: FERRAGENS DAS VIGAS: COBERTURA

AUTOR PROJETO:
CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES
CREA 7982/D - Pr

ESCALA: INDICADA
DESENHO: EQUIPE
VERSÃO: VERSAO 1
DATA: 02/07/2013
ARQUIVO:
FOLHA: EST 11/11