

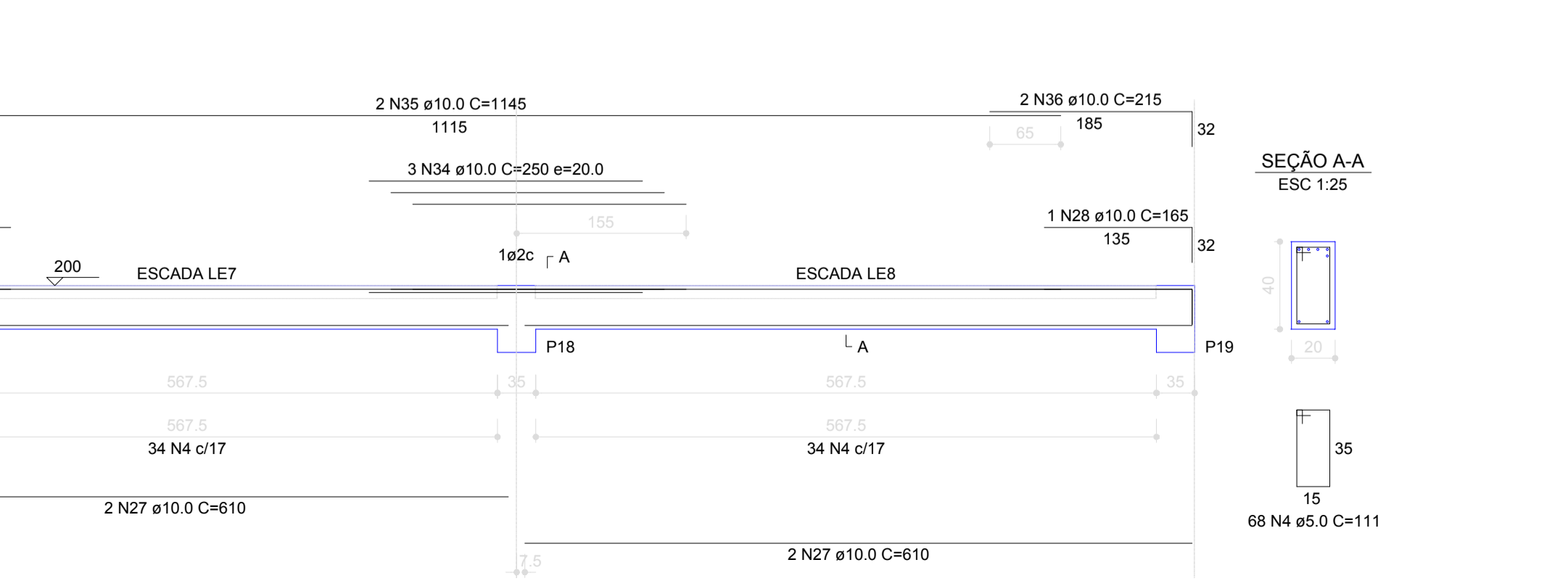
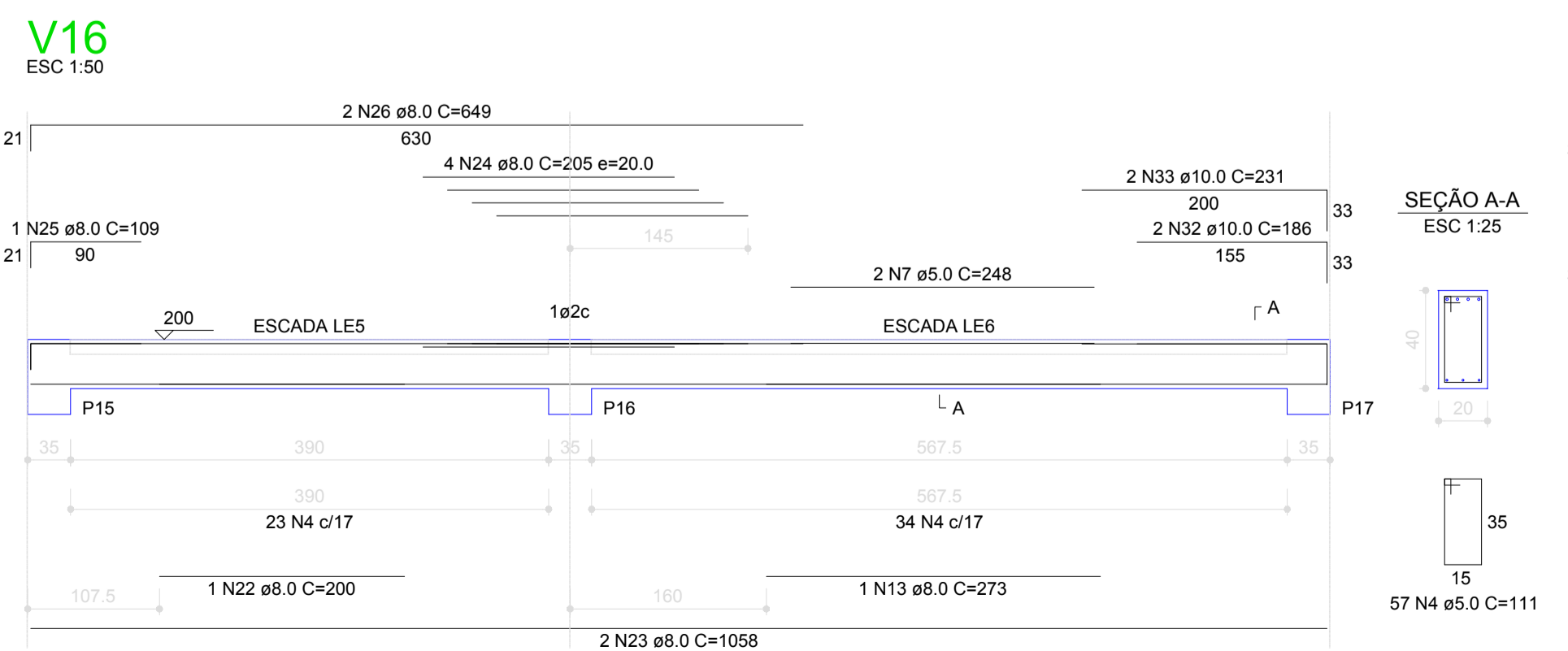
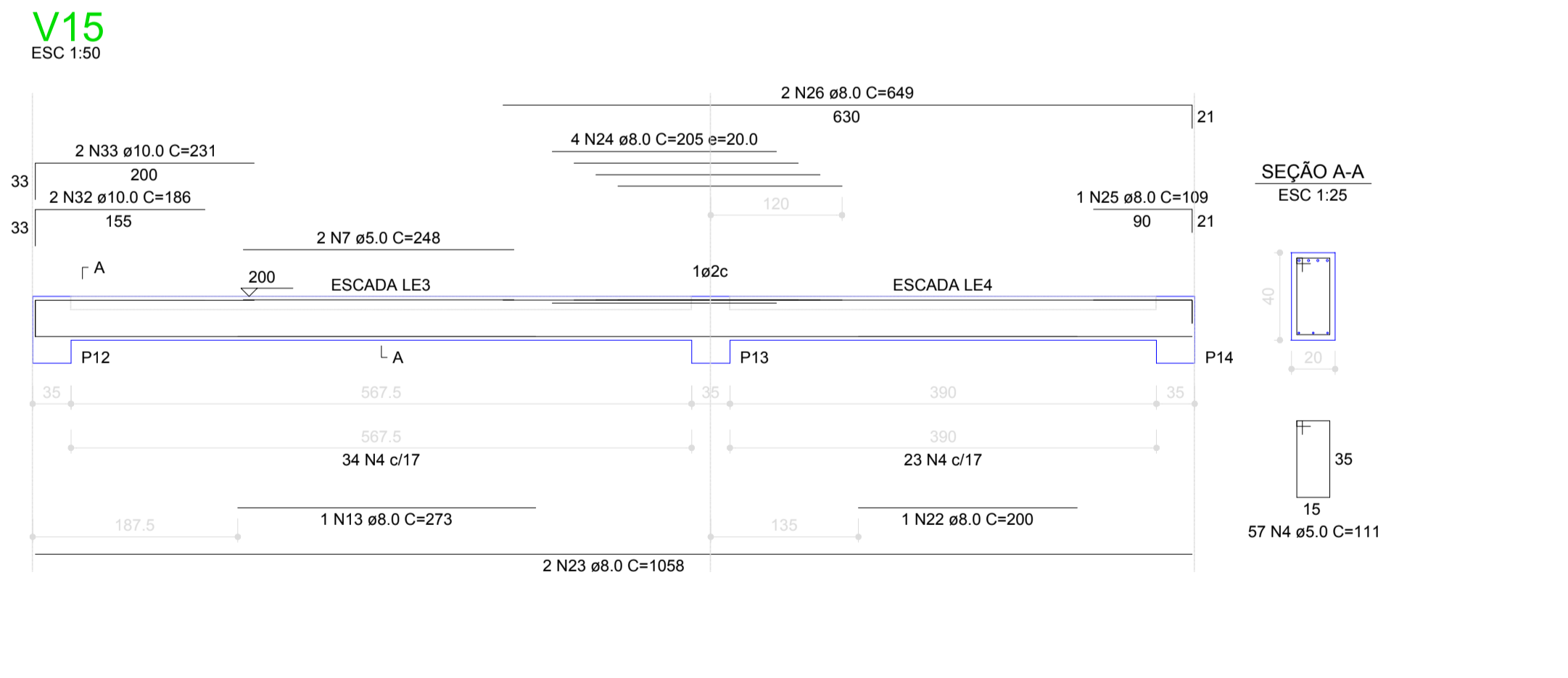
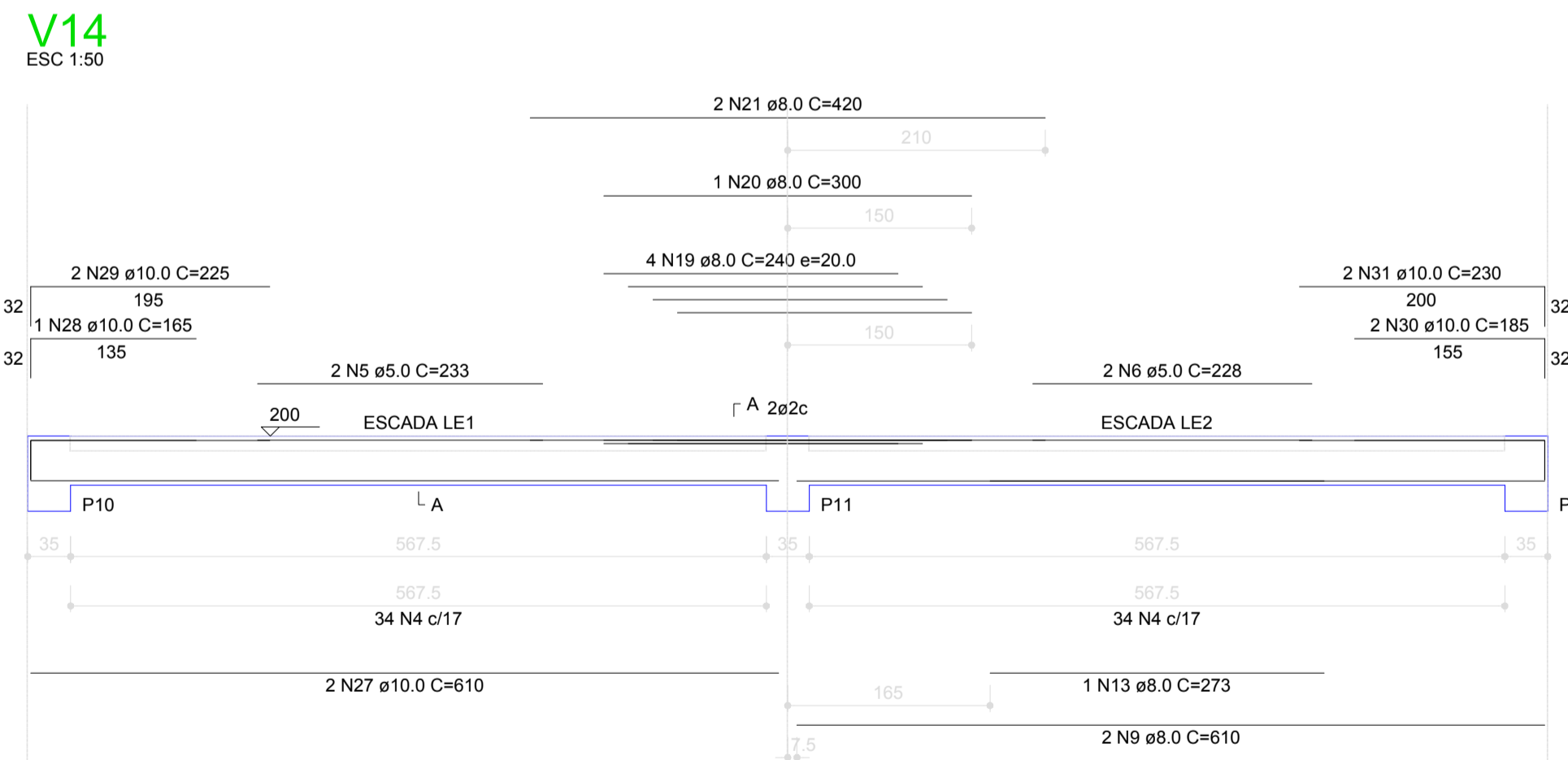
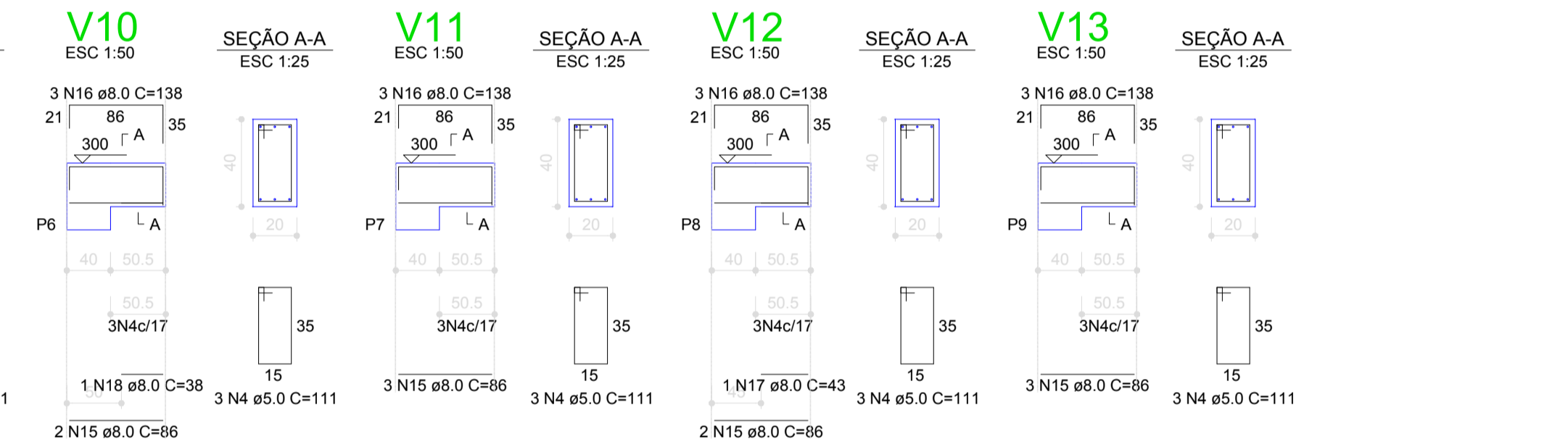
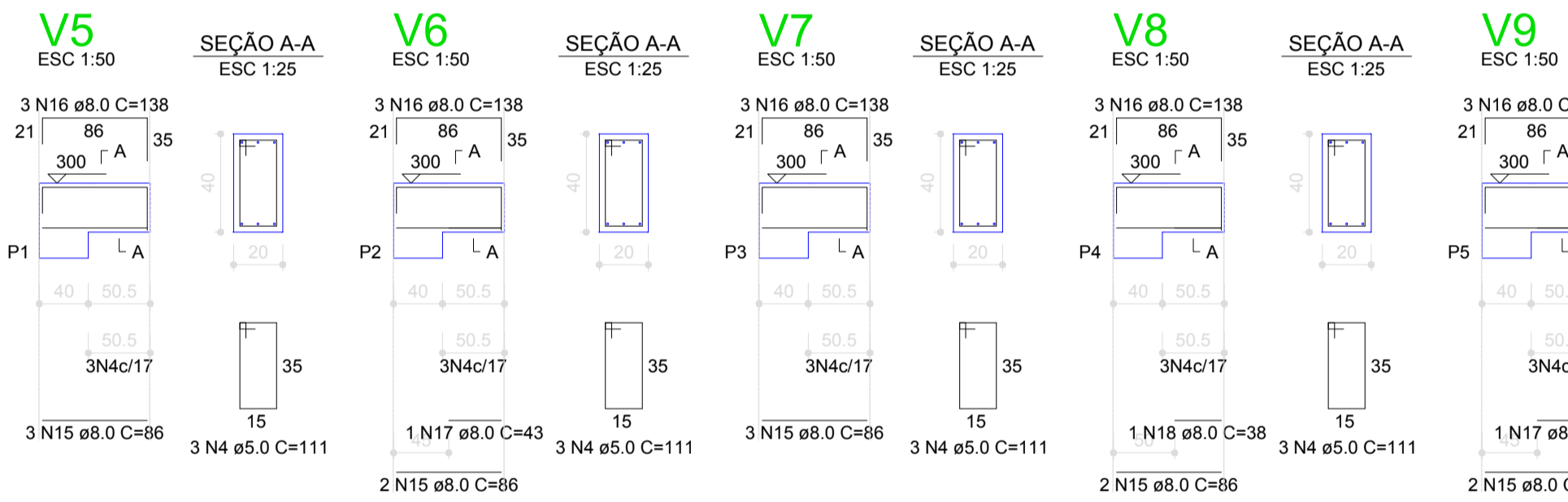
RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	456	161	73416
	2	5.0	4	298	1192
	3	5.0	8	243	1944
	4	5.0	277	111	30747
	5	5.0	2	233	466
	6	5.0	2	228	456
	7	5.0	4	248	992
	8	5.0	4	308	1232
	9	8.0	24	610	14640
	10	8.0	4	263	1052
	11	8.0	2	130	260
	12	8.0	8	170	1360
	13	8.0	7	273	1911
	14	8.0	6	313	1878
	15	8.0	22	86	1892
	16	8.0	27	138	3726
	17	8.0	3	43	129
	18	8.0	2	38	76
	19	8.0	4	240	960
	20	8.0	1	300	300
	21	8.0	2	420	840
	22	8.0	2	200	400
	23	8.0	4	1058	4232
	24	8.0	8	205	1640
	25	8.0	2	109	218
	26	8.0	4	649	2596
	27	10.0	6	610	3660
	28	10.0	2	165	330
	29	10.0	2	225	450
	30	10.0	4	185	740
	31	10.0	2	230	460
	32	10.0	4	186	744
	33	10.0	4	231	924
	34	10.0	3	250	750
	35	10.0	2	1145	2290
	36	10.0	2	215	430
	37	16.0	2	275	550
	38	16.0	4	385	1540
	39	16.0	8	254	2032
	40	16.0	4	854	3416

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	393.4	155.2
	10.0	107.8	66.5
	16.0	75.4	119
CA60	5.0	1092.1	168.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			340.7
CA60			168.3

Volume de concreto (C-30) = 13.02 m³
Área de forma = 121.16 m²



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

PROJETISTA: *Cláudio José*

DESENHO: 01/01 PLANÇAINA: 04/07

PREFETURA MUNICIPAL DE IRACEMA

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO VIGAS

LOCAL: RUA GERVASIO HOLLANDA GUERRA - IRACEMA - CEARÁ

PROJETISTA: CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

DESENHISTA: ISRAEL NISLAN

ARQUIVO: PROJETO ESTRUTURAL_R1.DWG

ESCALA: INDICADA

DATA: OUTUBRO / 2018