

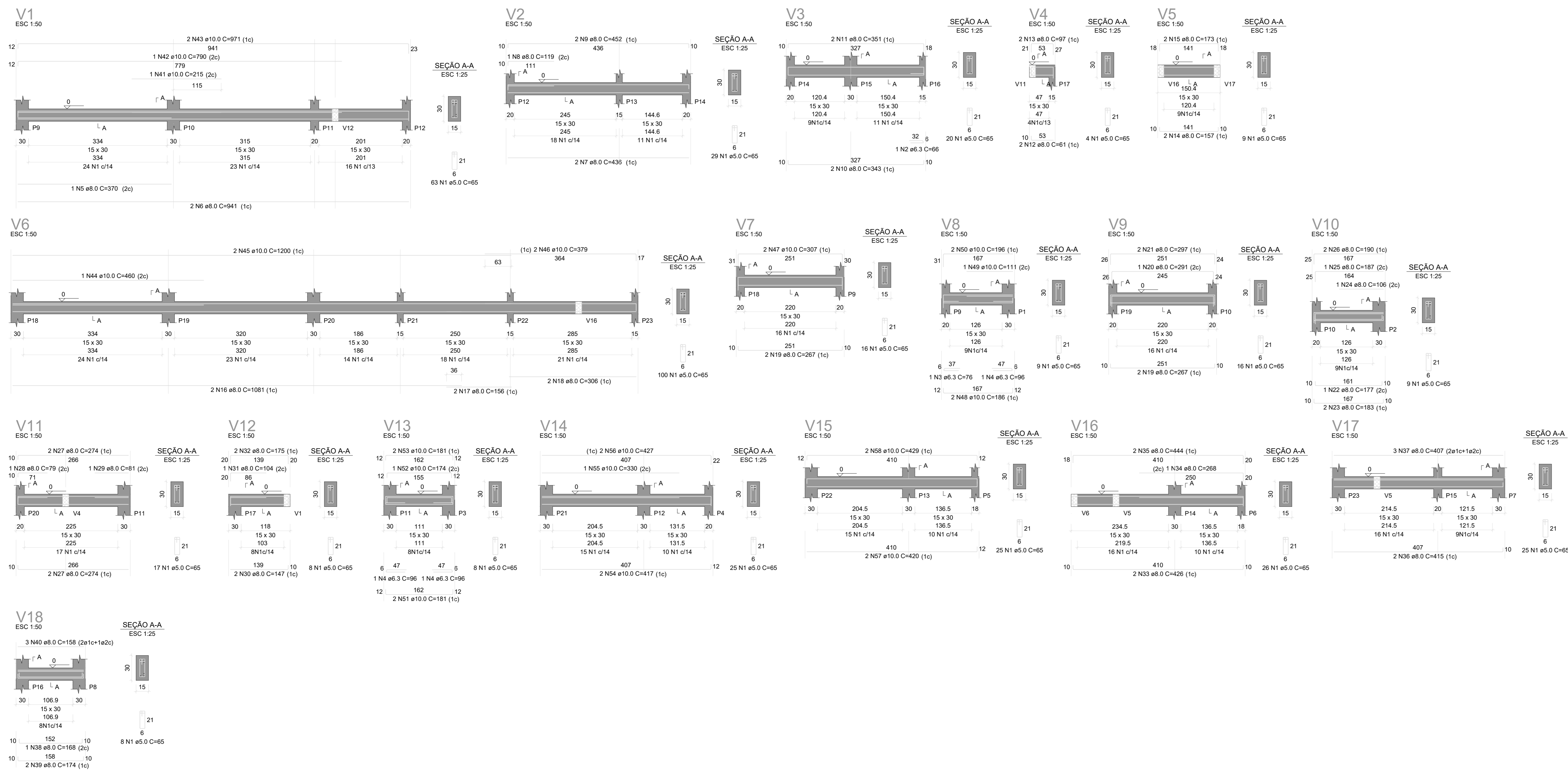
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	8	75	600
CA80	2	5.0	6	55	330
CA80	3	5.0	22	65	1430
CA80	4	5.0	16	45	720
CA50	5	10.0	12	166	1992
CA50	6	10.0	4	196	784
CA50	7	10.0	6	115	690
CA50	8	10.0	6	105	630
CA50	9	10.0	6	110	660
CA50	10	10.0	7	90	630
CA50	11	10.0	6	85	510
CA50	12	10.0	6	70	420
CA50	13	10.0	6	120	720
CA50	14	10.0	7	160	1120
CA50	15	12.5	4	174	696

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	74.6	50.6
CA80	12.5	7	7.4
CA80	5.0	30.6	5.2
PESO TOTAL			
CA50			58
CA80			12.2

Volume de concreto (C-30) = 1.06 m³
Área de forma = 6.26 m²



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	417	65	27105
CA80	2	6.3	1	66	66
CA80	3	6.3	1	76	76
CA80	4	6.3	3	96	288
CA80	5	8.0	1	370	370
CA80	6	8.0	2	941	1882
CA80	7	8.0	2	436	872
CA80	8	8.0	1	119	119
CA80	9	8.0	2	452	904
CA80	10	8.0	3	343	686
CA80	11	8.0	2	351	702
CA80	12	8.0	61	121	7261
CA80	13	8.0	67	194	13018
CA80	14	8.0	157	314	49118
CA80	15	8.0	173	346	50718
CA80	16	8.0	1081	2162	346518
CA80	17	8.0	196	312	61152
CA80	18	8.0	306	612	187416
CA80	19	8.0	297	1068	315336
CA80	20	8.0	297	594	175914
CA80	21	8.0	2	177	354
CA80	22	8.0	2	183	366
CA80	23	8.0	1	106	106
CA80	24	8.0	1	167	167
CA80	25	8.0	4	194	776
CA80	26	8.0	1	79	79
CA80	27	8.0	1	141	141
CA80	28	8.0	2	104	208
CA80	29	8.0	2	175	350
CA80	30	8.0	2	426	852
CA80	31	8.0	2	268	536
CA80	32	8.0	2	444	888
CA80	33	8.0	3	415	1245
CA80	34	8.0	3	407	1221
CA80	35	8.0	2	168	336
CA80	36	8.0	2	174	348
CA80	37	8.0	3	158	474
CA80	38	10.0	5	215	1075
CA80	39	10.0	2	79	158
CA80	40	10.0	2	46	92
CA80	41	10.0	2	79	158
CA80	42	10.0	2	46	92
CA80	43	10.0	2	120	240
CA80	44	10.0	2	379	758
CA80	45	10.0	2	307	614
CA80	46	10.0	2	191	382
CA80	47	10.0	1	151	151
CA80	48	10.0	1	191	191
CA80	49	10.0	1	191	191
CA80	50	10.0	2	174	348
CA80	51	10.0	2	181	362
CA80	52	10.0	2	174	348
CA80	53	10.0	2	181	362
CA80	54	10.0	2	417	834
CA80	55	10.0	1	330	330
CA80	56	10.0	2	427	854
CA80	57	10.0	2	420	840
CA80	58	10.0	2	429	858

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4.3	1.2
CA50	8.0	186.2	96
CA50	10.0	126.7	85.9
CA80	21.0	271.1	46
PESO TOTAL			
CA50			173.1
CA80			46

Volume de concreto (C-30) = 2.55 m³
Área de forma = 33.79 m²

PROJETURA DO
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO
ESTRUTURAL
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO - MA

PROJETO DE ESTRUTURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Frederick Di Brian Silva Sousa
DATA: 11/16401719 MA

CLIENTE: SAPATA 03 E VIGAS BALDRAME Município de ALTO ALEGRE - MA
PROJETO: AO

DESENVOLVIDOR: DIELSON COSTA
DEZEMBRO 2025
REVISOR: DIELSON COSTA
0356492025

ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: **03/08**

INDICADAS