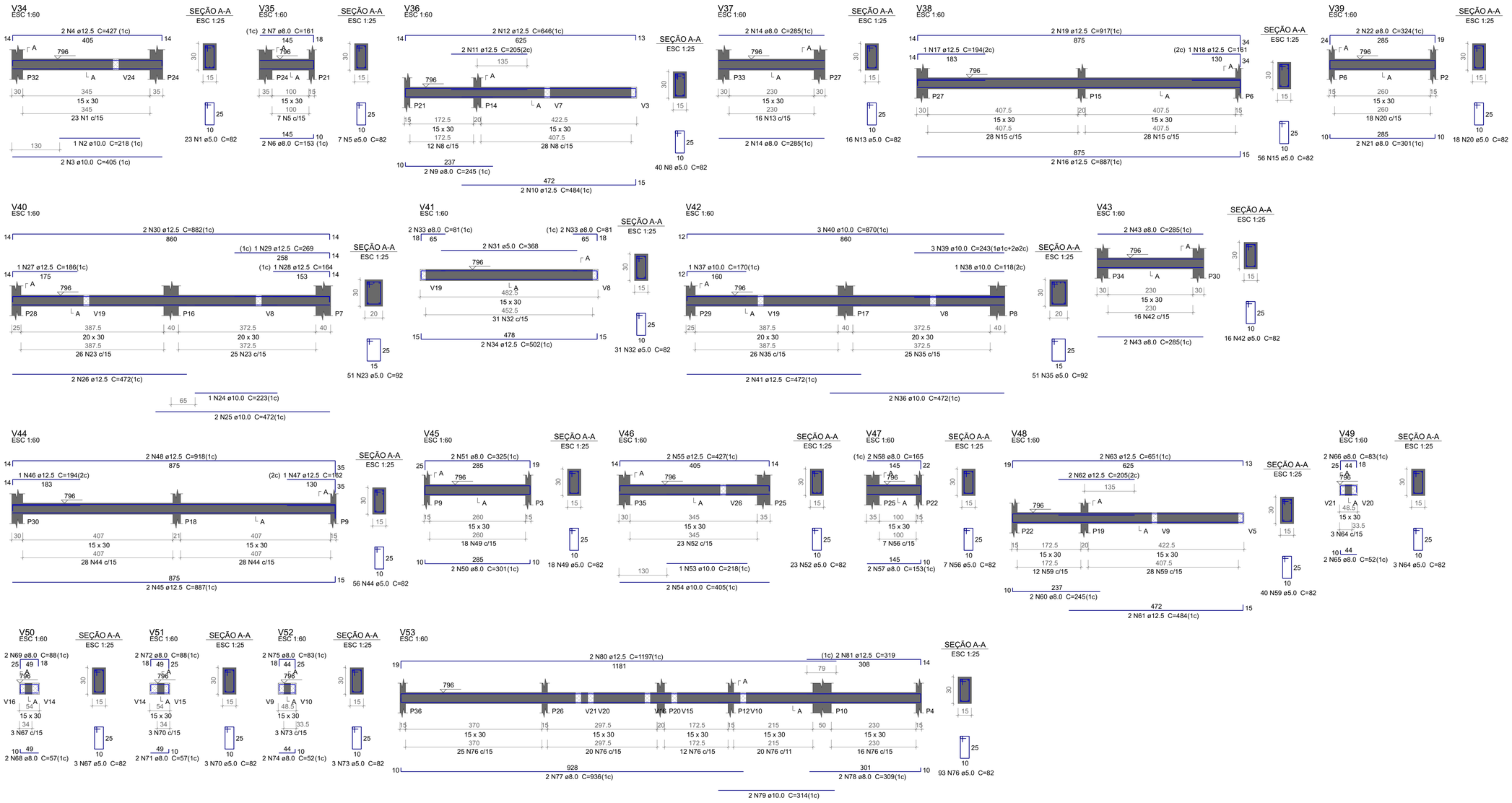

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V34	CA60	1	5.0	23	82	1886
	CA50	2	10.0	1	218	218
	CA50	3	10.0	2	405	810
	CA50	4	12.5	2	427	854
V35	CA60	5	5.0	7	82	574
	CA50	6	8.0	2	153	306
	CA50	7	8.0	2	161	322
V36	CA60	8	5.0	40	82	3280
	CA50	9	8.0	2	245	490
	CA50	10	12.5	2	484	968
	CA50	11	12.5	2	205	410
	CA50	12	12.5	2	646	1292
V37	CA60	13	5.0	16	82	1312
	CA50	14	8.0	4	285	1140
V38	CA60	15	5.0	56	82	4592
	CA50	16	12.5	2	887	1774
	CA50	17	12.5	1	194	194
	CA50	18	12.5	1	161	161
	CA50	19	12.5	2	917	1834
V39	CA60	20	5.0	18	82	1476
	CA50	21	8.0	2	301	602
	CA50	22	8.0	2	324	648
V40	CA60	23	5.0	51	92	4692
	CA50	24	10.0	1	223	223
	CA50	25	10.0	2	472	944
	CA50	26	12.5	2	472	944
	CA50	27	12.5	1	186	186
	CA50	28	12.5	1	164	164
	CA50	29	12.5	1	269	269
	CA50	30	12.5	2	882	1764
V41	CA60	31	5.0	2	368	736
	CA60	32	5.0	31	82	2542
	CA50	33	8.0	4	81	324
	CA50	34	12.5	2	502	1004
V42	CA60	35	5.0	51	92	4692
	CA50	36	10.0	2	472	944
	CA50	37	10.0	1	170	170
	CA50	38	10.0	1	118	118
	CA50	39	10.0	3	243	729
	CA50	40	10.0	3	870	2610
	CA50	41	12.5	2	472	944
V43	CA60	42	5.0	16	82	1312
	CA50	43	8.0	4	285	1140
V44	CA60	44	5.0	56	82	4592
	CA50	45	12.5	2	887	1774
	CA50	46	12.5	1	194	194
	CA50	47	12.5	1	162	162
	CA50	48	12.5	2	918	1836
V45	CA60	49	5.0	18	82	1476
	CA50	50	8.0	2	301	602
	CA50	51	8.0	2	325	650
V46	CA60	52	5.0	23	82	1886
	CA50	53	10.0	1	218	218
	CA50	54	10.0	2	405	810
	CA50	55	12.5	2	427	854
V47	CA60	56	5.0	7	82	574
	CA50	57	8.0	2	153	306
	CA50	58	8.0	2	165	330
V48	CA60	59	5.0	40	82	3280
	CA50	60	8.0	2	245	490
	CA50	61	12.5	2	484	968
	CA50	62	12.5	2	205	410
	CA50	63	12.5	2	651	1302
V49	CA60	64	5.0	3	82	246
	CA50	65	8.0	2	52	104
	CA50	66	8.0	2	83	166
V50	CA60	67	5.0	3	82	246
	CA50	68	8.0	2	57	114
	CA50	69	8.0	2	88	176
V51	CA60	70	5.0	3	82	246
	CA50	71	8.0	2	57	114
	CA50	72	8.0	2	88	176
V52	CA60	73	5.0	3	82	246
	CA50	74	8.0	2	52	104
	CA50	75	8.0	2	83	166
V53	CA60	76	5.0	93	82	7626
	CA50	77	8.0	2	936	1872
	CA50	78	8.0	2	309	618
	CA50	79	10.0	2	314	628
	CA50	80	12.5	2	1197	2394
	CA50	81	12.5	2	319	638

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	109.6	11	47.6
	10.0	84.3	8	57.1
	12.5	233	22	246.8
CA60	5.0	475.2	-	80.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	351.5
CA60	80.6

Volume de concreto (C-30) = 4.37 m³
Área de forma = 69.36 m²

LEGENDA:

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 01:49:10 -03'00'

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DE EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR PROGRAMA NOSSA CASA**
Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-0051381/D ART nº: Visto		**PROJETO: CONJUNTO DE DOIS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIAR** — Escala: INDICADA **ENDEREÇO : MUNICIPIO DE COLATINA/ES** — Data: MARÇO / 2022
REVISÃO Nº: -		PROJETO ESTRUTURAL — Folha Nº: EST- 13 / 29