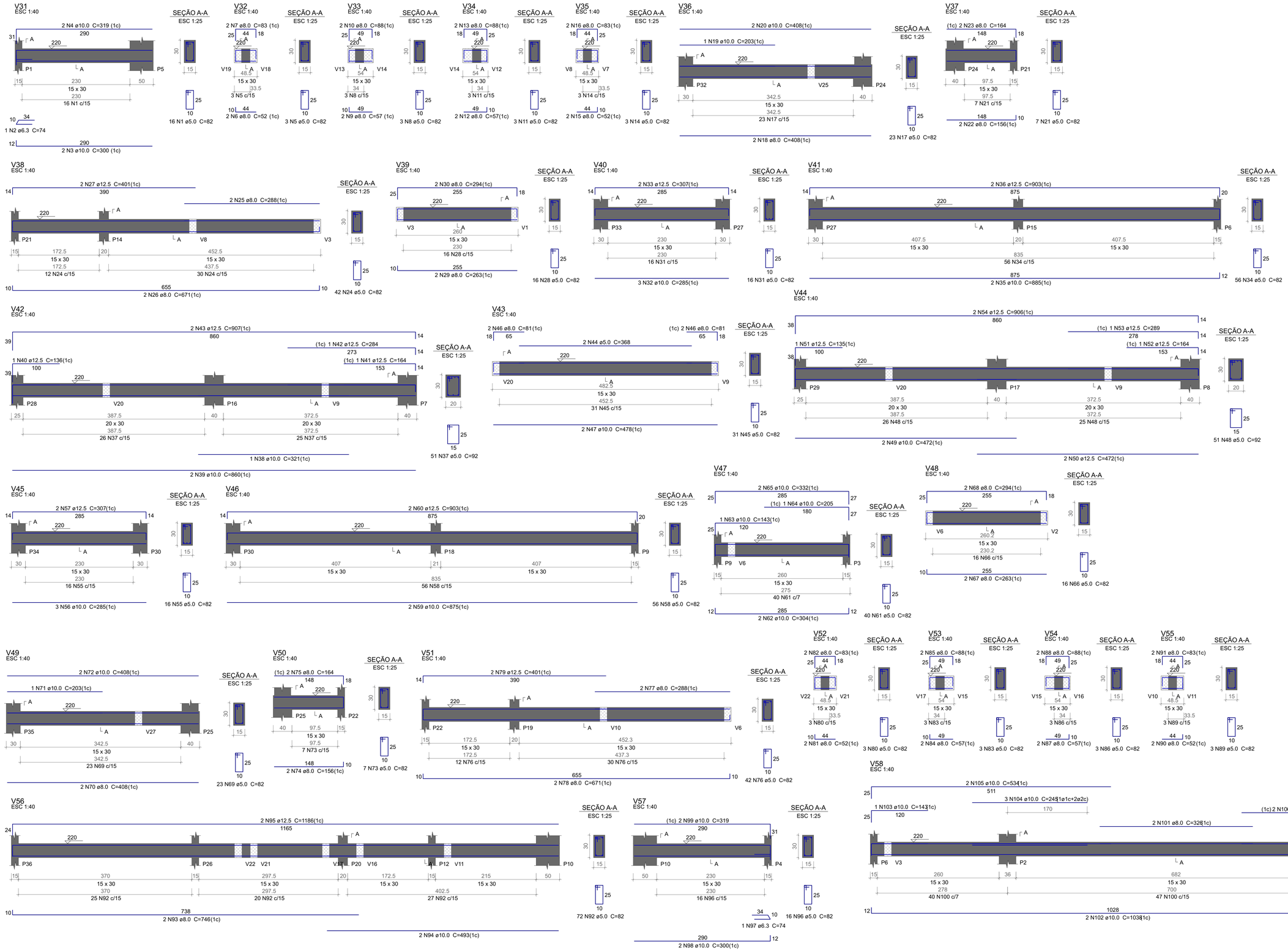

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V31	CA60	1	5.0	16	82	1312
	CA50	2	6.3	1	74	74
	CA50	3	10.0	2	300	600
	CA50	4	10.0	2	319	638
V32	CA60	5	5.0	3	82	246
	CA50	6	8.0	2	52	104
	CA50	7	8.0	2	83	166
V33	CA60	8	5.0	3	82	246
	CA50	9	8.0	2	57	114
	CA50	10	8.0	2	88	176
V34	CA60	11	5.0	3	82	246
	CA50	12	8.0	2	57	114
	CA50	13	8.0	2	88	176
V35	CA60	14	5.0	3	82	246
	CA50	15	8.0	2	52	104
	CA50	16	8.0	2	83	166
V36	CA60	17	5.0	23	82	1886
	CA50	18	8.0	2	408	816
	CA50	19	10.0	1	203	203
	CA50	20	10.0	2	408	816
V37	CA60	21	5.0	7	82	574
	CA50	22	8.0	2	156	312
	CA50	23	8.0	2	164	328
V38	CA60	24	5.0	42	82	3444
	CA50	25	8.0	2	288	576
	CA50	26	8.0	2	571	1342
	CA50	27	12.5	2	401	802
V39	CA60	28	5.0	16	82	1312
	CA50	29	8.0	2	263	526
	CA50	30	8.0	2	294	588
V40	CA60	31	5.0	16	82	1312
	CA50	32	10.0	3	285	855
	CA50	33	12.5	2	307	614
V41	CA60	34	5.0	56	82	4592
	CA50	35	10.0	2	885	1770
	CA50	36	12.5	2	903	1806
V42	CA60	37	5.0	51	92	4692
	CA50	38	10.0	1	321	321
	CA50	39	10.0	2	860	1720
	CA50	40	12.5	1	136	136
	CA50	41	12.5	1	164	164
	CA50	42	12.5	1	284	284
	CA50	43	12.5	2	907	1814
V43	CA60	44	5.0	2	368	736
	CA60	45	5.0	31	82	2542
	CA50	46	8.0	4	81	324
	CA50	47	10.0	2	478	956
V44	CA60	48	5.0	51	92	4692
	CA50	49	10.0	2	472	944
	CA50	50	12.5	2	472	944
	CA50	51	12.5	1	135	135
	CA50	52	12.5	1	164	164
	CA50	53	12.5	1	289	289
	CA50	54	12.5	2	906	1812
V45	CA60	55	5.0	16	82	1312
	CA50	56	10.0	3	285	855
	CA50	57	12.5	2	307	614
V46	CA60	58	5.0	56	82	4592
	CA50	59	10.0	2	875	1750
	CA50	60	12.5	2	903	1806
V47	CA60	61	5.0	40	82	3280
	CA50	62	10.0	2	304	608
	CA50	63	10.0	1	143	143
	CA50	64	10.0	1	205	205
	CA50	65	10.0	2	332	664
V48	CA60	66	5.0	16	82	1312
	CA50	67	8.0	2	263	526
	CA50	68	8.0	2	294	588
V49	CA60	69	5.0	23	82	1886
	CA50	70	8.0	2	408	816
	CA50	71	10.0	1	203	203
	CA50	72	10.0	2	408	816
V50	CA60	73	5.0	7	82	574
	CA50	74	8.0	2	156	312
	CA50	75	8.0	2	164	328
V51	CA60	76	5.0	42	82	3444
	CA50	77	8.0	2	288	576
	CA50	78	8.0	2	571	1342
	CA50	79	12.5	2	401	802
V52	CA60	80	5.0	3	82	246
	CA50	81	8.0	2	52	104
V53	CA60	83	5.0	3	82	246
	CA50	84	8.0	2	57	114
	CA50	85	8.0	2	88	176
V54	CA60	86	5.0	3	82	246
	CA50	87	8.0	2	57	114
	CA50	88	8.0	2	88	176
V55	CA60	89	5.0	3	82	246
	CA50	90	8.0	2	52	104
	CA50	91	8.0	2	83	166
V56	CA60	92	5.0	72	82	5904
	CA50	93	8.0	2	746	1492
	CA50	94	10.0	2	493	986
	CA50	95	12.5	2	1186	2372
V57	CA60	96	5.0	16	82	1312
	CA50	97	6.3	1	74	74
	CA50	98	10.0	2	300	600
	CA50	99	10.0	2	319	638
V58	CA60	100	5.0	87	82	7134
	CA50	101	8.0	2	326	652
	CA50	102	10.0	2	1038	2076
	CA50	103	10.0	1	143	143
	CA50	104	10.0	3	245	735
	CA50	105	10.0	2	534	1068
	CA50	106	12.5	2	249	498

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.5	1	0.4
	8.0	136.9	13	59.4
	10.0	203.2	19	137.8
	12.5	150.6	14	158.5
CA60	5.0	598.2	-	101.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	357.1
CA60	101.4

Volume de concreto (C-30) = 5.22 m³
Área de forma = 83.48 m²

LEGENDA:

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 01:41:43 -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
Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-005138I/D ART nº: Visto		PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DE EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR PROGRAMA NOSSA CASA
REVISÃO Nº: -		PROJETO: CONJUNTO DE DOIS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIAR ENDEREÇO : MUNICIPIO DE COLATINA/ES Escala: INDICADA Data: MARÇO / 2022
		PROJETO ESTRUTURAL Folha Nº EST- 4 / 29