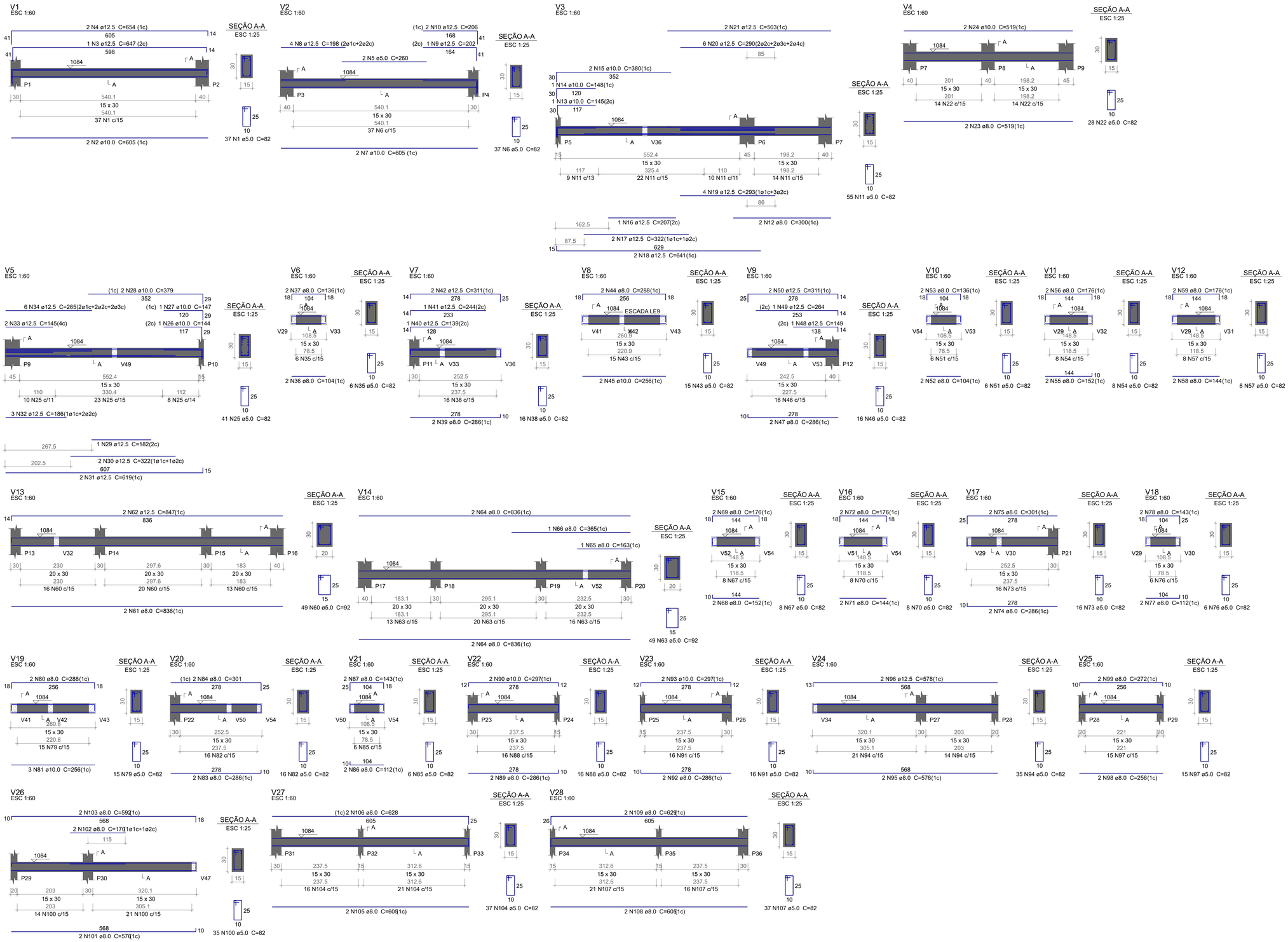

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	37	82	3034
	CA50	2	10.0	2	605	1210
	CA50	3	12.5	1	647	647
	CA50	4	12.5	2	654	1308
V2	CA60	5	5.0	2	260	520
	CA60	6	5.0	37	82	3034
	CA50	7	10.0	2	605	1210
	CA50	8	12.5	4	198	792
	CA50	9	12.5	1	202	202
	CA50	10	12.5	2	206	412
V3	CA60	11	5.0	55	82	4510
	CA50	12	8.0	2	300	600
	CA50	13	10.0	1	145	145
	CA50	14	10.0	1	148	148
	CA50	15	10.0	2	380	760
	CA50	16	12.5	1	207	207
	CA50	17	12.5	2	322	644
	CA50	18	12.5	2	641	1282
	CA50	19	12.5	4	293	1172
	CA50	20	12.5	6	290	1740
	CA50	21	12.5	2	503	1006
V4	CA60	22	5.0	28	82	2296
	CA50	23	8.0	2	519	1038
	CA50	24	10.0	2	519	1038
V5	CA60	25	5.0	41	82	3362
	CA50	26	10.0	1	144	144
	CA50	27	10.0	1	147	147
	CA50	28	10.0	2	379	758
	CA50	29	12.5	1	182	182
	CA50	30	12.5	2	322	644
	CA50	31	12.5	2	619	1238
	CA50	32	12.5	3	186	558
	CA50	33	12.5	2	145	290
	CA50	34	12.5	6	265	1590
V6	CA60	35	5.0	6	82	492
	CA50	36	8.0	2	104	208
	CA50	37	8.0	2	136	272
V7	CA60	38	5.0	16	82	1312
	CA50	39	8.0	2	286	572
	CA50	40	12.5	1	139	139
	CA50	41	12.5	1	244	244
	CA50	42	12.5	2	311	622
V8	CA60	43	5.0	15	82	1230
	CA50	44	8.0	2	288	576
	CA50	45	10.0	2	256	512
V9	CA60	46	5.0	16	82	1312
	CA50	47	8.0	2	286	572
	CA50	48	12.5	1	149	149
	CA50	49	12.5	1	264	264
	CA50	50	12.5	2	311	622
V10	CA60	51	5.0	6	82	492
	CA50	52	8.0	2	104	208
	CA50	53	8.0	2	136	272
V11	CA60	54	5.0	8	82	656
	CA50	55	8.0	2	152	304
	CA50	56	8.0	2	176	352
V12	CA60	57	5.0	8	82	656
	CA50	58	8.0	2	144	288
	CA50	59	8.0	2	176	352
V13	CA60	60	5.0	49	92	4508
	CA50	61	8.0	2	836	1672
	CA50	62	12.5	2	847	1694
V14	CA60	63	5.0	49	92	4508
	CA50	64	8.0	4	836	3344
	CA50	65	8.0	1	163	163
	CA50	66	8.0	1	365	365
V15	CA60	67	5.0	8	82	656
	CA50	68	8.0	2	152	304
	CA50	69	8.0	2	176	352
V16	CA60	70	5.0	8	82	656
	CA50	71	8.0	2	144	288
	CA50	72	8.0	2	176	352
V17	CA60	73	5.0	16	82	1312
	CA50	74	8.0	2	286	572
	CA50	75	8.0	2	301	602
V18	CA60	76	5.0	6	82	492
	CA50	77	8.0	2	112	224
	CA50	78	8.0	2	143	286
V19	CA60	79	5.0	15	82	1230
	CA50	80	8.0	2	288	576
	CA50	81	10.0	3	256	768
V20	CA60	82	5.0	16	82	1312
	CA50	83	8.0	2	286	572
	CA50	84	8.0	2	301	602
V21	CA60	85	5.0	6	82	492
	CA50	86	8.0	2	112	224
	CA50	87	8.0	2	143	286
V22	CA60	88	5.0	16	82	1312
	CA50	89	8.0	2	286	572
	CA50	90	10.0	2	297	594
V23	CA60	91	5.0	16	82	1312
	CA50	92	8.0	2	286	572
	CA50	93	10.0	2	297	594
V24	CA60	94	5.0	35	82	2870
	CA50	95	8.0	2	576	1152
	CA50	96	12.5	2	578	1156
V25	CA60	97	5.0	15	82	1230
	CA50	98	8.0	2	256	512
	CA50	99	8.0	2	272	544
V26	CA60	100	5.0	35	82	2870
	CA50	101	8.0	2	576	1152
	CA50	102	8.0	2	170	340
	CA50	103	8.0	2	592	1184
V27	CA60	104	5.0	37	82	3034
	CA50	105	8.0	2	605	1210
	CA50	106	8.0	2	628	1256
V28	CA60	107	5.0	37	82	3034
	CA50	108	8.0	2	605	1210
	CA50	109	8.0	2	629	1258

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	273.6	26	118.8
	10.0	80.3	8	54.4
	12.5	188.1	18	199.3
CA60	5.0	537.4	-	91.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	372.5
CA60	91.1

Volume de concreto (C-30) = 5.09 m³
Área de forma = 81.55 m²

LEGENDA:

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 01:51:11 -03'00'

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto	
Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-0051381/D ART nº: Visto	
REVISÃO Nº: -	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

PROJETO: CONJUNTO DE DOIS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIAR

ENDEREÇO : MUNICIPIO DE COLATINA/ES

Escala: INDICADA

Data: MARÇO / 2022

PROJETO ESTRUTURAL

Folha Nº: EST- 16 / 29