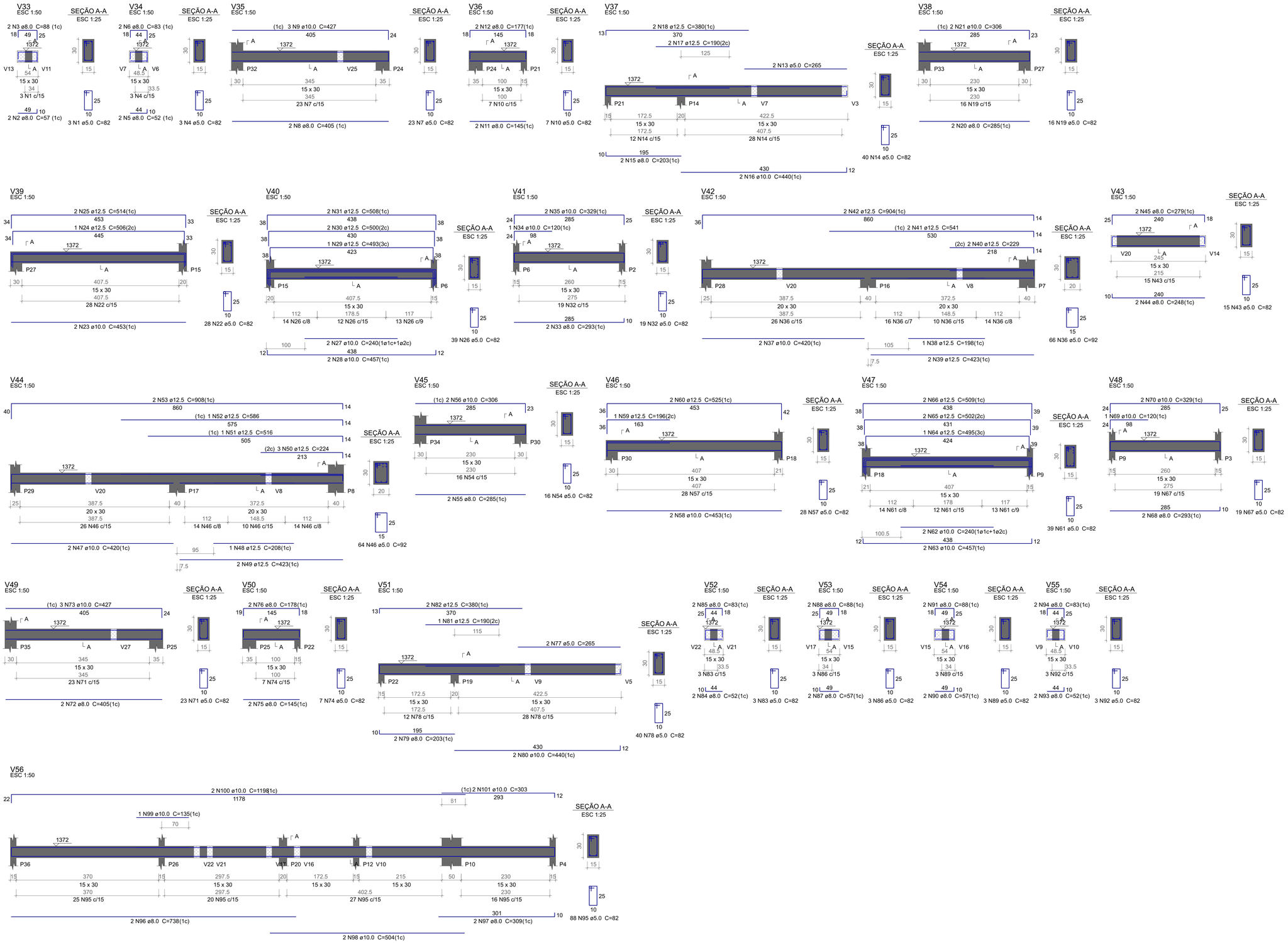

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V33	CA60	1	5.0	3	82	246
	CA50	2	8.0	2	57	114
	CA50	3	8.0	2	88	176
V34	CA60	4	5.0	3	82	246
	CA50	5	8.0	2	52	104
	CA50	6	8.0	2	83	166
V35	CA60	7	5.0	23	82	1886
	CA50	8	8.0	2	405	810
	CA50	9	10.0	3	427	1281
V36	CA60	10	5.0	7	82	574
	CA50	11	8.0	2	145	290
	CA50	12	8.0	2	177	354
V37	CA60	13	5.0	2	265	530
	CA60	14	5.0	40	82	3280
	CA50	15	8.0	2	203	406
	CA50	16	10.0	2	440	880
	CA50	17	12.5	2	190	380
	CA50	18	12.5	2	380	760
V38	CA60	19	5.0	16	82	1312
	CA50	20	8.0	2	285	570
	CA50	21	10.0	2	306	612
V39	CA60	22	5.0	28	82	2296
	CA50	23	10.0	2	453	906
	CA50	24	12.5	1	506	506
	CA50	25	12.5	2	514	1028
V40	CA60	26	5.0	39	82	3198
	CA50	27	10.0	2	240	480
	CA50	28	10.0	2	457	914
	CA50	29	12.5	1	493	493
	CA50	30	12.5	2	500	1000
	CA50	31	12.5	2	508	1016
V41	CA60	32	5.0	19	82	1558
	CA50	33	8.0	2	293	586
	CA50	34	10.0	1	120	120
	CA50	35	10.0	2	329	658
V42	CA60	36	5.0	66	92	6072
	CA50	37	10.0	2	420	840
	CA50	38	12.5	1	198	198
	CA50	39	12.5	2	423	846
	CA50	40	12.5	2	229	458
	CA50	41	12.5	2	541	1082
	CA50	42	12.5	2	904	1808
V43	CA60	43	5.0	15	82	1230
	CA50	44	8.0	2	248	496
	CA50	45	8.0	2	279	558
V44	CA60	46	5.0	64	92	5888
	CA50	47	10.0	2	420	840
	CA50	48	12.5	1	208	208
	CA50	49	12.5	2	423	846
	CA50	50	12.5	3	224	672
	CA50	51	12.5	1	516	516
	CA50	52	12.5	1	586	586
	CA50	53	12.5	2	908	1816
V45	CA60	54	5.0	16	82	1312
	CA50	55	8.0	2	285	570
	CA50	56	10.0	2	306	612
V46	CA60	57	5.0	28	82	2296
	CA50	58	10.0	2	453	906
	CA50	59	12.5	1	196	196
	CA50	60	12.5	2	525	1050
V47	CA60	61	5.0	39	82	3198
	CA50	62	10.0	2	240	480
	CA50	63	10.0	2	457	914
	CA50	64	12.5	1	495	495
	CA50	65	12.5	2	502	1004
	CA50	66	12.5	2	509	1018
V48	CA60	67	5.0	19	82	1558
	CA50	68	8.0	2	293	586
	CA50	69	10.0	1	120	120
	CA50	70	10.0	2	329	658
V49	CA60	71	5.0	23	82	1886
	CA50	72	8.0	2	405	810
	CA50	73	10.0	3	427	1281
V50	CA60	74	5.0	7	82	574
	CA50	75	8.0	2	145	290
	CA50	76	8.0	2	178	356
V51	CA60	77	5.0	2	265	530
	CA60	78	5.0	40	82	3280
	CA50	79	8.0	2	203	406
	CA50	80	10.0	2	440	880
	CA50	81	12.5	1	190	190
	CA50	82	12.5	2	380	760
V52	CA60	83	5.0	3	82	246
	CA50	84	8.0	2	52	104
	CA50	85	8.0	2	83	166
V53	CA60	86	5.0	3	82	246
	CA50	87	8.0	2	57	114
	CA50	88	8.0	2	88	176
V54	CA60	89	5.0	3	82	246
	CA50	90	8.0	2	57	114
	CA50	91	8.0	2	88	176
V55	CA60	92	5.0	3	82	246
	CA50	93	8.0	2	52	104
	CA50	94	8.0	2	83	166
V56	CA60	95	5.0	88	82	7216
	CA50	96	8.0	2	738	1476
	CA50	97	8.0	2	309	618
	CA50	98	10.0	2	504	1008
	CA50	99	10.0	1	135	135
	CA50	100	10.0	2	1198	2396
	CA50	101	10.0	2	303	606

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	108.7	10	47.1
	10.0	175.3	17	118.9
	12.5	189.4	18	200.6
CA60	5.0	511.5	-	86.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	366.6
CA60	86.7

Volume de concreto (C-30) = 4.33 m³
Área de forma = 68.65 m²

LEGENDA:

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 01:53:54 -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 ENDEREÇO : MUNICIPIO DE COLATINA/ES Escala: INDICADA Data: MARÇO / 2022
REVISÃO Nº: -		PROJETO ESTRUTURAL Folha Nº EST- 23 / 29