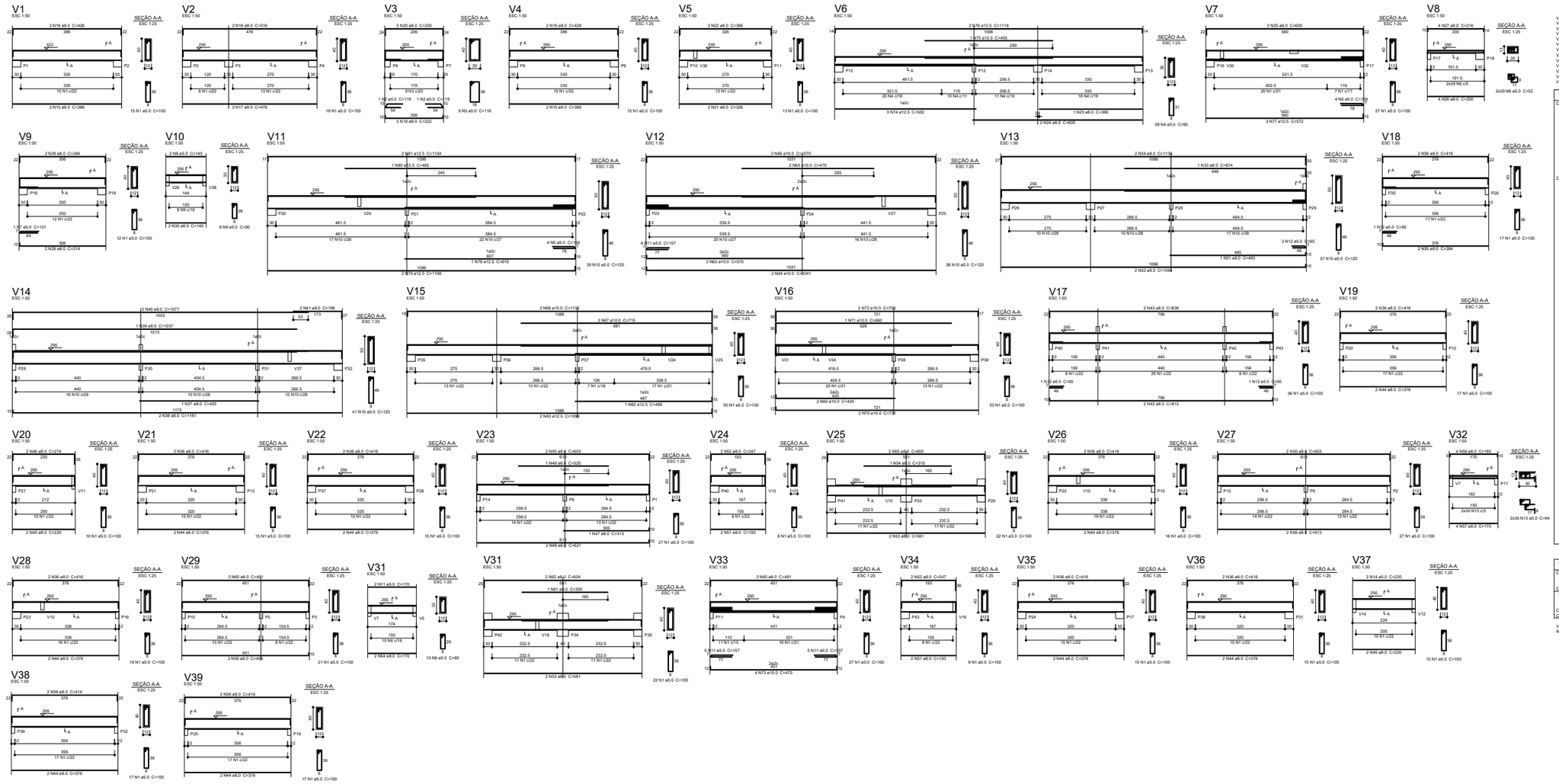

Relação do aço

V1	V2	V3	
V4	V5	V6	
V7	V8	V9	
V10	V11	V12	
V13	V14	V15	
V16	V17	V18	
V19	V20	V21	
V22	V23	V24	
V25	V26	V27	
V28	V29	V31	
V32	V33	V34	
V35	V36	V37	
V38	V39		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	562	100	56200
	2	5.0	2	119	238
	3	5.0	9	116	1044
	4	5.0	59	90	5310
	5	5.0	8	159	1272
	6	5.0	78	52	4056
	7	5.0	1	131	131
	8	5.0	2	140	280
	9	5.0	8	80	640
	10	5.0	153	120	18360
	11	5.0	14	157	2198
	12	5.0	6	95	570
	13	5.0	60	64	3840
	14	5.0	2	220	440
	15	8.0	4	386	1544
	16	8.0	4	426	1704
	17	8.0	2	476	952
	18	8.0	2	516	1032
	19	8.0	3	222	666
	20	8.0	3	250	750
	21	8.0	2	326	652
	22	8.0	2	366	732
	23	8.0	1	368	368
	24	8.0	2	605	1210
	25	8.0	2	600	1200
	26	8.0	4	200	800
	27	8.0	4	216	864
	28	8.0	2	314	628
	29	8.0	2	346	692
	30	8.0	2	140	280
	31	8.0	1	493	493
	32	8.0	2	1094	2188
	33	8.0	1	674	674
	34	8.0	2	1139	2278
	35	8.0	2	384	768
	36	8.0	20	416	8320
	37	8.0	1	425	425
	38	8.0	2	1181	2362
	39	8.0	1	1037	1037
	40	8.0	2	1077	2154
	41	8.0	2	198	396
	42	8.0	2	812	1624
	43	8.0	2	836	1672
	44	8.0	16	376	6016
	45	8.0	4	220	880
	46	8.0	2	274	548
	47	8.0	1	313	313
	48	8.0	2	621	1242
	49	8.0	1	320	320
	50	8.0	4	653	2612
	51	8.0	4	193	772
	52	8.0	2	247	988
	53	8.0	4	561	2244
	54	8.0	1	310	310
	55	8.0	2	605	1210
	56	8.0	2	613	1226
	57	8.0	4	170	680
	58	8.0	4	185	740
	59	8.0	2	459	918
	60	8.0	4	491	1964
	61	8.0	1	305	305
	62	8.0	2	604	1208
	63	10.0	2	570	1140
	64	10.0	2	1041	2082
	65	10.0	2	470	940
	66	10.0	2	1070	2140
	67	10.0	2	715	1430
	68	10.0	2	1135	2270
	69	10.0	2	435	870
	70	10.0	2	731	1462
	71	10.0	1	660	660
	72	10.0	2	769	1538
	73	10.0	4	470	1880
	74	12.5	3	502	1506
	75	12.5	1	455	455
	76	12.5	2	1118	2236
	77	12.5	3	572	1716
	78	12.5	1	619	619
	79	12.5	2	1108	2216
	80	12.5	1	465	465
	81	12.5	2	1124	2248
	82	12.5	1	499	499
	83	12.5	2	1098	2196
CA50	84	5.0	562	100	56200
	85	5.0	2	119	238
	86	5.0	9	116	1044
	87	5.0	59	90	5310
	88	5.0	8	159	1272
	89	5.0	78	52	4056
	90	5.0	1	131	131
	91	5.0	2	140	280
	92	5.0	8	80	640
	93	5.0	153	120	18360
	94	5.0	14	157	2198
	95	5.0	6	95	570
	96	5.0	60	64	3840
	97	5.0	2	220	440
	98	8.0	4	386	1544
	99	8.0	4	426	1704
	100	8.0	2	476	952
	101	8.0	2	516	1032
	102	8.0	3	222	666
	103	8.0	3	250	750
	104	8.0	2	326	652
	105	8.0	2	366	732
	106	8.0	1	368	368
	107	8.0	2	605	1210
	108	8.0	2	600	1200
	109	8.0	4	200	800
	110	8.0	4	216	864
	111	8.0	2	314	628
	112	8.0	2	346	692
	113	8.0	2	140	280
	114	8.0	1	493	493
	115	8.0	2	1094	2188
	116	8.0	1	674	674
	117	8.0	2	1139	2278
	118	8.0	2	384	768
	119	8.0	20	416	8320
	120	8.0	1	425	425
	121	8.0	2	1181	2362
	122	8.0	1	1037	1037
	123	8.0	2	1077	2154
	124	8.0	2	198	396
	125	8.0	2	812	1624
	126	8.0	2	836	1672
	127	8.0	16	376	6016
	128	8.0	4	220	880
	129	8.0	2	274	548
	130	8.0	1	313	313
	131	8.0	2	621	1242
	132	8.0	1	320	320
	133	8.0	4	653	2612
	134	8.0	4	193	772
	135	8.0	2	247	988
	136	8.0	4	561	2244
	137	8.0	1	310	310
	138	8.0	2	605	1210
	139	8.0	2	613	1226
	140	8.0	4	170	680
	141	8.0	4	185	740
	142	8.0	2	459	918
	143	8.0	4	491	1964
	144	8.0	1	305	305
	145	8.0	2	604	1208
	146	10.0	2	570	1140
	147	10.0	2	1041	2082
	148	10.0	2	470	940
	149	10.0	2	1070	2140
	150	10.0	2	715	1430
	151	10.0	2	1135	2270
	152	10.0	2	435	870
	153	10.0	2	731	1462
	154	10.0	1	660	660
	155	10.0	2	769	1538
	156	10.0	4	470	1880
	157	12.5	3	502	1506
	158	12.5	1	455	455
	159	12.5	2	1118	2236
	160	12.5	3	572	1716
	161	12.5	1	619	619
	162	12.5	2	1108	2216
	163	12.5	1	465	465
	164	12.5	2	1124	2248
	165	12.5	1	499	499
	166	12.5	2	1098	2196

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	537.9	208.5
	10.0	164.2	111.3
	12.5	141.6	150
CA60	5.0	540.8	160.4
PESO TOTAL (kg):			
CA50	537.9		
CA60	160.4		

Volume de concreto (C-25) = 9.68 m³
Área de forma = 192.92 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM

PROJETO ESTRUTURAL

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS

RUA FRANCISCO ASSIS MARTINS DUTRA, SANTA PAULINA

EQUIPE TÉCNICA:

ARQUITETA: Mª DE FÁTIMA SOUSA NUNES MUNE - CAU A64851-5
ENG. CÍVIL: DIEGO MESQUITA RIBEIRO - CREA-SC 172393-2
ENG. CÍVIL: ISMAEL SILVA PEREIRA - CREA-SC 178954-1
ENG. CÍVIL: MAURO BILL SILVA BARBOSA - CREA-SC 183130-1
ENG. CÍVIL: GUSTAVO DA SILVA - CREA-SC 206543-8
TÉC. EM GEOMENSURA: CLEBER O. C. MEDEIROS - CFT 2500652297

ESCALA	ÁREA	DATA	FOLHA
INDICADA	267,77 m²	JULHO/ 2024	01/ 08