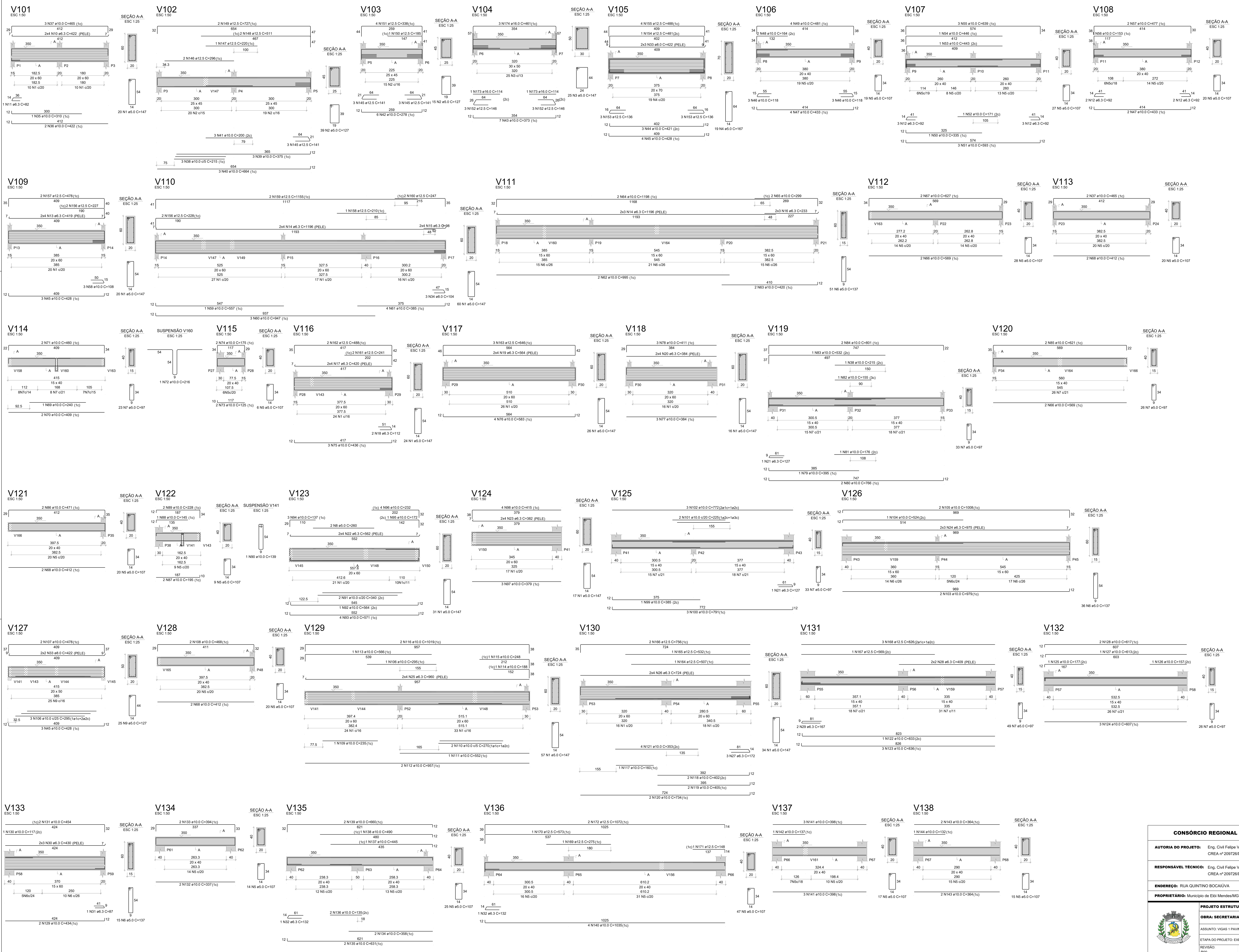


RELAÇÃO DO AÇO

V101 V102 V103 V104 V105 V106 V107 V108 V109 V110 V111 V112 V113 V114 V115 V116 V117 V118 V119 V120 V121 V122 V123 V124 V125 V126 V127 V128 V129 V130 V131 V132 V133 V134 V135 V136 V137 V138

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	305	147	44835
	2	5.0	54	127	6858
	3	5.0	25	147	3675
	4	5.0	19	167	3173
	5	5.0	287	107	30709
	6	5.0	102	137	13974
	7	5.0	190	97	18430
	8	5.0	2	260	520
	9	5.0	25	127	3175
CA50	10	6.3	8	422	3376
	11	6.3	1	82	82
	12	6.3	10	92	920
	13	6.3	8	419	3352
	14	6.3	14	1196	16744
	15	6.3	8	98	784
	16	6.3	6	233	1398
	17	6.3	8	420	3360
	18	6.3	2	112	224
	19	6.3	8	564	4512
	20	6.3	8	384	3072
	21	6.3	2	127	254
	22	6.3	8	562	4496
	23	6.3	8	382	3056
	24	6.3	6	975	5850
	25	6.3	8	960	7680
	26	6.3	8	724	5792
	27	6.3	3	172	516
	28	6.3	4	409	1636
	29	6.3	2	167	334
	30	6.3	6	430	2580
	31	6.3	1	87	87
	32	6.3	2	132	264
	33	8.0	10	422	4220
	34	8.0	3	104	312
	35	10.0	1	310	310
	36	10.0	2	422	844
	37	10.0	5	465	2325
	38	10.0	4	215	860
	39	10.0	3	375	1125
	40	10.0	3	664	1992
	41	10.0	3	200	600
	42	10.0	6	278	1668
	43	10.0	7	373	2611
	44	10.0	3	421	1263
	45	10.0	10	428	4280
	46	10.0	6	118	708
	47	10.0	6	433	2598
	48	10.0	2	164	328
	49	10.0	4	481	1924
	50	10.0	1	335	335
	51	10.0	3	593	1779
	52	10.0	1	171	171
	53	10.0	1	443	443
	54	10.0	1	446	446
	55	10.0	3	639	1917
	56	10.0	1	153	153
	57	10.0	2	477	954
	58	10.0	3	108	324
	59	10.0	1	557	557
	60	10.0	3	947	2841
	61	10.0	4	385	1540
	62	10.0	2	995	1990
	63	10.0	2	420	840
	64	10.0	2	1198	2396
	65	10.0	2	299	598
	66	10.0	4	569	2276
	67	10.0	2	627	1254
	68	10.0	6	412	2472
	69	10.0	1	240	240
	70	10.0	2	409	818
	71	10.0	2	460	920
	72	10.0	1	216	216
	73	10.0	2	125	250
	74	10.0	2	175	350
	75	10.0	3	436	1308
	76	10.0	4	583	2332
	77	10.0	3	384	1152
	78	10.0	3	411	1233
	79	10.0	1	395	395
	80	10.0	2	766	1532
	81	10.0	1	176	176
	82	10.0	1	155	155
	83	10.0	1	532	532
	84	10.0	2	801	1602
	85	10.0	2	621	1242
	86	10.0	2	471	942
	87	10.0	2	195	390
	88	10.0	1	145	145
	89	10.0	2	228	456
	90	10.0	1	139	139
	91	10.0	2	340	680
	92	10.0	1	564	564
	93	10.0	4	571	2284
	94	10.0	3	137	411
	95	10.0	1	172	172
	96	10.0	4	232	928
	97	10.0	3	379	1137
	98	10.0	4	415	1660
	99	10.0	1	385	385
	100	10.0	3	791	2373
	101	10.0	2	225	450
	102	10.0	3	772	2316
	103	10.0	2	979	1958
	104	10.0	1	524	524
	105	10.0	2	1008	2016
	106	10.0	4	295	1180
	107	10.0	2	478	956
	108	10.0	2	468	936
	109	10.0	1	235	235
	110	10.0	2	270	540
	111	10.0	1	552	552
	112	10.0	2	957	1914
	113	10.0	1	566	566
	114	10.0	1	188	188
	115	10.0	1	248	248
	116	10.0	2	1019	2038
	117	10.0	1	160	160
	118	10.0	2	402	804
	119	10.0	2	405	810
	120	10.0	2	734	1468
	121	10.0	4	353	1412
	122	10.0	1	833	833
	123	10.0	3	836	2508
	124	10.0	3	607	1821
	125	10.0	1	177	177
	126	10.0	1	157	157
	127	10.0	1	613	613
	128	10.0	2	617	1234
	129	10.0	2	434	868
	130	10.0	1	117	117
	131	10.0	2	454	908
	132	10.0	2	337	674
	133	10.0	2	394	788
	134	10.0	2	358	716
	135	10.0	2	631	1262
	136	10.0	2	135	270
	137	10.0	1	445	445
	138	10.0	1	490	490
	139	10.0	2	660	1320
	140	10.0	4	1035	4140
	141	10.0	6	398	2388
	142	10.0	1	137	137
	143	10.0	4	364	1456
	144	10.0	1	132	132
	145	12.5	9	141	1269
	146	12.5	2	296	592
	147	12.5	1	220	220
	148	12.5	2	511	1022
	149	12.5	2	727	1454
	150	12.5	1	185	185
	151	12.5	4	338	1352
	152	12.5	6	146	876
	153	12.5	6	136	816
	154	12.5	1	481	481
	155	12.5	4	488	1952
	156	12.5	4	227	908
	157	12.5	2	478	956
	158	12.5	1	210	210
	159	12.5	2	1155	2310
	160	12.5	2	247	494
	161	12.5	2	241	482
	162	12.5	2	488	976
	163	12.5	3	646	1938
	164	12.5	1	507	507
	165	12.5	1	532	532
	166	12.5	2	756	1512
	167	12.5	1	569	569
	168	12.5	3	826	2478
	169	12.5	1	275	275
	170	12.5	1	573	573
	171	12.5	1	148	148
	172	12.5	2	1072	2144
	173	16.0	2	114	228
	174	16.0	3	461	1383

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	703.7	189.4
	8.0	45.3	19.7
	10.0	1185.7	804.1
	12.5	272.3	288.6
	16.0	16.1	28
CA60	5.0	1253.5	212.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1329.7
CA60	212.5

Volume de concreto (C-25) = 17.88 m³
Área de forma = 208.36 m²

CONSÓRCIO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO - CONSANE

AUTORIA DO PROJETO: Eng. Civil Felipe Vinícius Oliveira Silva
CREA nº 209726/D-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Felipe Vinícius Oliveira Silva
CREA nº 209726/D-MG

ENDEREÇO: RUA QUINTINO BOCAIÚVA

PROPRIETÁRIO: Município de Elói Mendes/MG

PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

OBRA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO: VIGAS 1 PAVIMENTO (Parte 1)

ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO

REVISÃO:	FORMATO:	FOLHA:	DATA:
R00	A0	06/16	24/08/2026