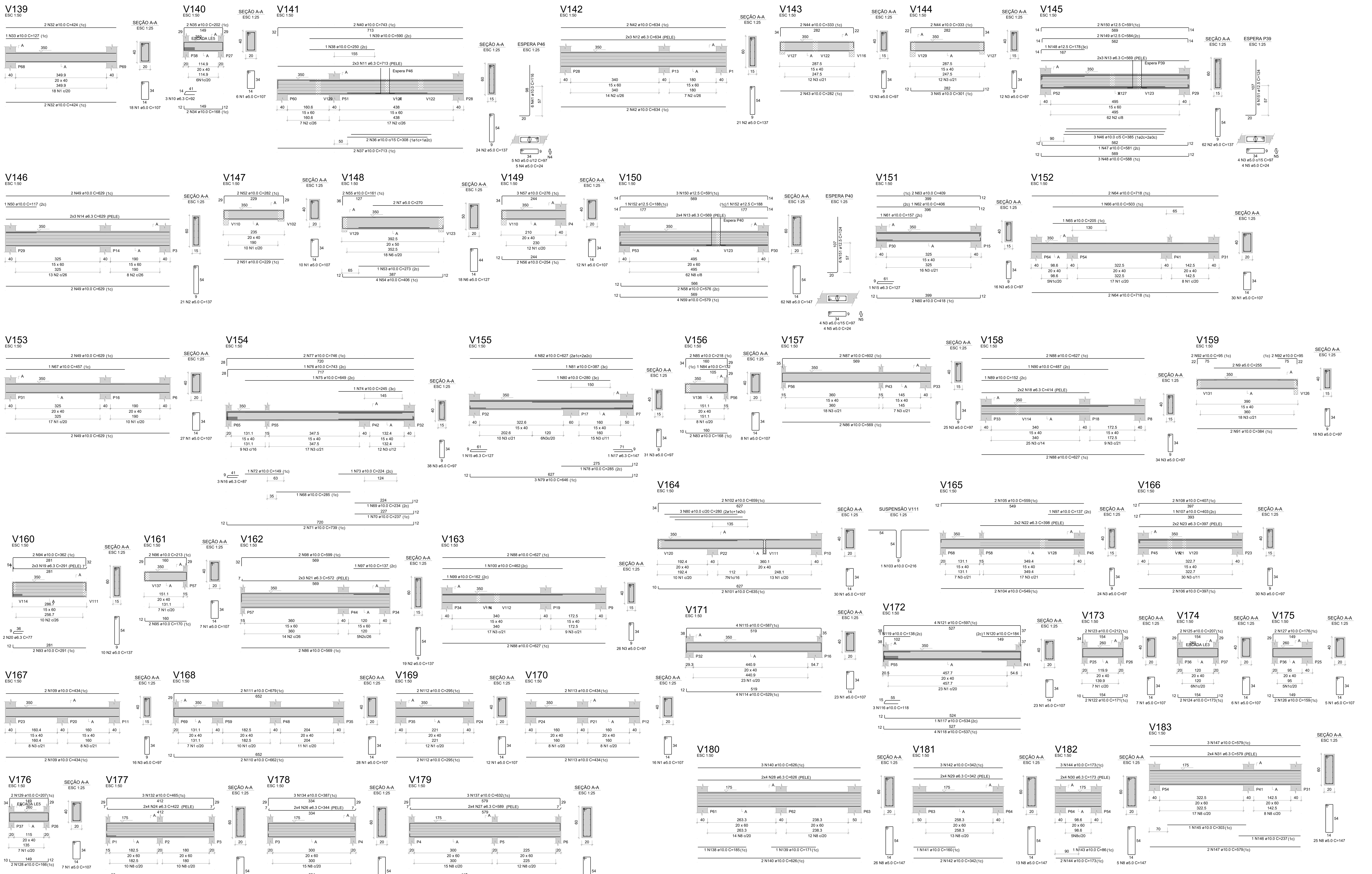
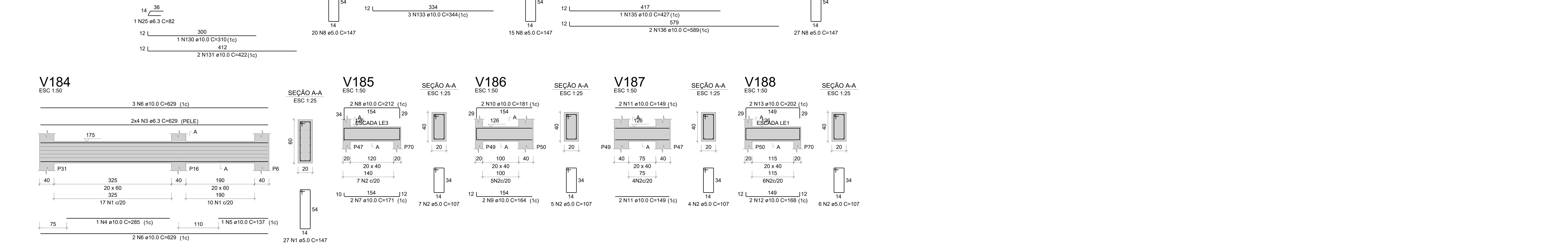




RELAÇÃO DO AÇO

V139	V140	V141
V142	V143	V144
V145	V146	V147
V148	V149	V150
V151	V152	V153
V154	V155	V156
V157	V158	V159
V160	V161	V162
V163	V164	V165
V166	V167	V168
V169	V170	V171
V172	V173	V174
V175	V176	V177
V178	V179	V180
V181	V182	V183

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	275	107	29425
	2	5.0	157	137	21509
	3	5.0	295	97	28615
	4	5.0	5	24	120
	5	5.0	8	24	192
	6	5.0	18	127	2286
	7	5.0	2	270	540
	8	5.0	193	147	28371
	9	5.0	2	255	510
CA50	10	6.3	3	92	276
	11	6.3	6	713	4278
	12	6.3	6	634	3804
	13	6.3	14	569	7966
	14	6.3	6	629	3774
	15	6.3	2	127	254
	16	6.3	3	87	261
	17	6.3	1	147	147
	18	6.3	4	414	1656
	19	6.3	6	291	1746
	20	6.3	2	77	154
	21	6.3	6	572	3432
	22	6.3	4	398	1592
	23	6.3	4	397	1588
	24	6.3	8	422	3376
	25	6.3	1	82	82
	26	6.3	8	344	2752
	27	6.3	8	589	4712
	28	6.3	8	626	5008
	29	6.3	8	342	2736
	30	6.3	8	173	1384
	31	6.3	8	579	4632
	32	10.0	4	424	1696
	33	10.0	1	127	127
	34	10.0	2	168	336
	35	10.0	2	202	404
	36	10.0	2	308	616
	37	10.0	2	713	1426
	38	10.0	1	250	250
	39	10.0	1	590	590
	40	10.0	2	743	1486
	41	10.0	6	116	696
	42	10.0	4	634	2536
	43	10.0	2	282	564
	44	10.0	4	333	1332
	45	10.0	3	301	903
	46	10.0	3	385	1155
	47	10.0	1	581	581
	48	10.0	3	588	1764
	49	10.0	8	629	5032
	50	10.0	1	117	117
	51	10.0	2	229	458
	52	10.0	2	282	564
	53	10.0	1	273	273
	54	10.0	4	406	1624
	55	10.0	2	161	322
	56	10.0	2	254	508
	57	10.0	3	276	828
	58	10.0	2	576	1152
	59	10.0	4	579	2316
	60	10.0	2	418	836
	61	10.0	1	157	157
	62	10.0	1	406	406
	63	10.0	2	409	818
	64	10.0	4	718	2872
	65	10.0	1	205	205
	66	10.0	1	503	503
	67	10.0	1	457	457
	68	10.0	1	285	285
	69	10.0	1	234	234
	70	10.0	1	237	237
	71	10.0	2	739	1478
	72	10.0	1	149	149
	73	10.0	1	224	224
	74	10.0	1	245	245
	75	10.0	1	649	649
	76	10.0	1	743	743
	77	10.0	2	746	1492
	78	10.0	1	285	285
	79	10.0	3	646	1938
	80	10.0	4	280	1120
	81	10.0	1	387	387
	82	10.0	4	627	2508
	83	10.0	2	168	336
	84	10.0	1	132	132
	85	10.0	2	218	436
	86	10.0	4	569	2276
	87	10.0	2	602	1204
	88	10.0	8	627	5016
	89	10.0	1	152	152
	90	10.0	1	487	487
	91	10.0	2	384	768
	92	10.0	4	95	380
	93	10.0	2	291	582
	94	10.0	2	362	724
	95	10.0	2	170	340
	96	10.0	2	213	426
	97	10.0	2	137	274
	98	10.0	2	599	1198
	99	10.0	1	162	162
	100	10.0	1	462	462
	101	10.0	2	635	1270
	102	10.0	2	659	1318
	103	10.0	1	216	216
	104	10.0	2	549	1098
	105	10.0	2	559	1118
	106	10.0	2	397	794
	107	10.0	1	403	403
	108	10.0	2	407	814
	109	10.0	4	434	1736
	110	10.0	2	662	1324
	111	10.0	2	679	1358
	112	10.0	4	295	1180
	113	10.0	4	434	1736
	114	10.0	4	529	2116
	115	10.0	4	587	2348
	116	10.0	3	118	354
	117	10.0	1	534	534
	118	10.0	4	537	2148
	119	10.0	1	138	138
	120	10.0	1	184	184
	121	10.0	4	597	2388
	122	10.0	2	171	342
	123	10.0	2	212	424
	124	10.0	2	173	346
	125	10.0	2	207	414
	126	10.0	2	159	318
	127	10.0	2	176	352
	128	10.0	2	166	332
	129	10.0	2	207	414
	130	10.0	1	310	310
	131	10.0	2	422	844
	132	10.0	3	465	1395
	133	10.0	3	344	1032
	134	10.0	3	387	1161
	135	10.0	1	427	427
	136	10.0	2	589	1178
	137	10.0	3	632	1896
	138	10.0	1	185	185
	139	10.0	1	171	171
	140	10.0	5	626	3130
	141	10.0	1	160	160
	142	10.0	5	342	1710
	143	10.0	1	86	86
	144	10.0	5	173	865
	145	10.0	1	303	303
	146	10.0	1	237	237
	147	10.0	5	579	2895
	148	12.5	1	178	178
	149	12.5	2	584	1168
	150	12.5	5	591	2955
	151	12.5	12	124	1488
	152	12.5	2	188	376

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	556.1	149.7
	10.0	1087.4	737.5
	12.5	61.6	65.3
CA60	5.0	1115.7	189.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	952.5
CA60	189.2

Volume de concreto (C-25) = 13.78 m³
Área de forma = 168.72 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V184	V185	V186
V187	V188	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	27	147	3969
	2	5.0	22	107	2354
CA50	3	6.3	8	629	5032
	4	10.0	1	285	285
	5	10.0	1	137	137
	6	10.0	5	629	3145
	7	10.0	2	171	342
	8	10.0	2	212	424
	9	10.0	2	164	328
	10	10.0	2	181	362
	11	10.0	4	149	596
	12	10.0	2	168	336
	13	10.0	2	202	404

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	50.3	13.5
	10.0	63.6	43.1
CA60	5.0	63.2	10.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	56.7
CA60	10.7

Volume de concreto (C-25) = 0.95 m³
Área de forma = 10.02 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

CONSANE consórcio

ENDEREÇO: RUA QUINTINO BOCAIÚVA

PROPRIETÁRIO: Município de Elói Mendes/MG

PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

OBRA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO:VIGAS 1 PAVIMENTO (Parte 2)

ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO

REVISÃO:	FORMATO:	FOLHA:	DATA:
R00	A0	07/16	24/08/2026