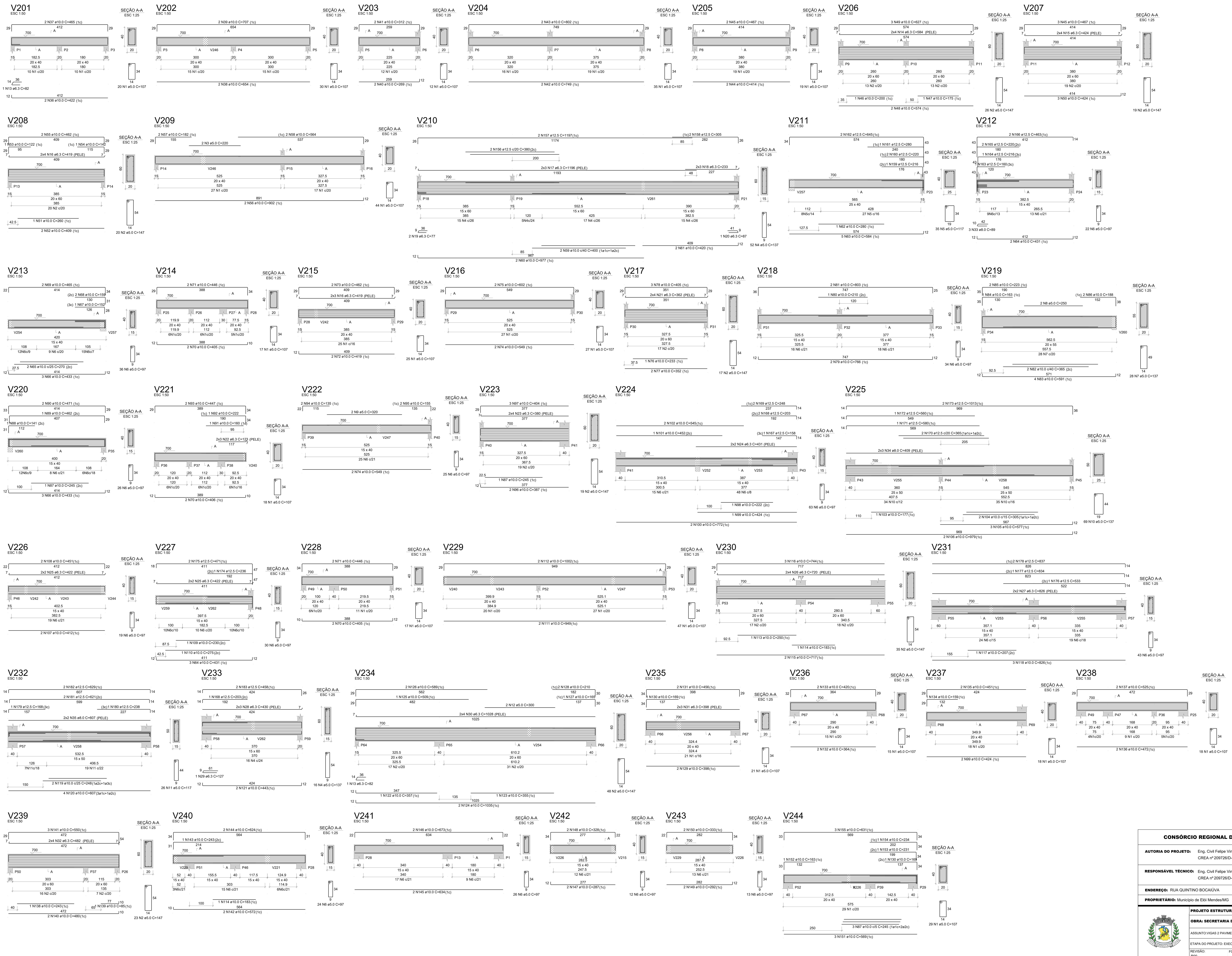


RELAÇÃO DO AÇO

V201	V202	V203
V204	V205	V206
V207	V208	V209
V210	V211	V212
V213	V214	V215
V216	V217	V218
V219	V220	V221
V222	V223	V224
V225	V226	V227
V228	V229	V230
V231	V232	V233
V234	V235	V236
V237	V238	V239
V240	V241	V242
V243	V244	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	412	107	44084
	2	5.0	207	147	30429
	3	5.0	2	220	440
	4	5.0	68	137	9316
	5	5.0	35	117	4095
	6	5.0	373	97	36181
	7	5.0	28	137	3836
	8	5.0	2	250	500
	9	5.0	2	320	640
	10	5.0	69	137	9453
	11	5.0	26	117	3042
	12	5.0	2	300	600
CA50	13	6.3	2	82	164
	14	6.3	8	584	4672
	15	6.3	8	424	3392
	16	6.3	14	419	5866
	17	6.3	6	1196	7176
	18	6.3	6	233	1398
	19	6.3	2	77	154
	20	6.3	1	87	87
	21	6.3	8	362	2896
	22	6.3	6	123	738
	23	6.3	8	380	3040
	24	6.3	4	431	1724
	25	6.3	8	422	3376
	26	6.3	8	720	5760
	27	6.3	4	826	3304
	28	6.3	6	430	2580
	29	6.3	1	127	127
	30	6.3	8	1028	8224
	31	6.3	6	398	2388
	32	6.3	8	482	3856
	33	8.0	3	89	267
	34	8.0	6	409	2454
	35	8.0	4	607	2428
	36	10.0	2	422	844
	37	10.0	2	465	930
	38	10.0	2	654	1308
	39	10.0	2	707	1414
	40	10.0	2	269	538
	41	10.0	2	312	624
	42	10.0	2	749	1498
	43	10.0	2	802	1604
	44	10.0	2	414	828
	45	10.0	5	467	2335
	46	10.0	1	200	200
	47	10.0	1	175	175
	48	10.0	2	574	1148
	49	10.0	3	627	1881
	50	10.0	3	424	1272
	51	10.0	1	260	260
	52	10.0	2	409	818
	53	10.0	1	122	122
	54	10.0	1	142	142
	55	10.0	2	462	924
	56	10.0	2	902	1804
	57	10.0	2	182	364
	58	10.0	2	564	1128
	59	10.0	2	400	800
	60	10.0	2	977	1954
	61	10.0	2	420	840
	62	10.0	1	280	280
	63	10.0	5	584	2920
	64	10.0	5	431	2155
	65	10.0	2	270	540
	66	10.0	6	433	2598
	67	10.0	1	152	152
	68	10.0	2	159	318
	69	10.0	2	465	930
	70	10.0	6	405	2430
	71	10.0	4	446	1784
	72	10.0	2	419	838
	73	10.0	2	462	924
	74	10.0	4	549	2196
	75	10.0	2	602	1204
	76	10.0	1	233	233
	77	10.0	2	352	704
	78	10.0	3	405	1215
	79	10.0	2	766	1532
	80	10.0	1	210	210
	81	10.0	2	803	1606
	82	10.0	2	365	730
	83	10.0	4	591	2364
	84	10.0	1	163	163
	85	10.0	2	223	446
	86	10.0	2	188	376
	87	10.0	5	245	1225
	88	10.0	1	141	141
	89	10.0	1	462	462
	90	10.0	2	471	942
	91	10.0	1	160	160
	92	10.0	1	222	222
	93	10.0	2	447	894
	94	10.0	2	135	270
	95	10.0	2	155	310
	96	10.0	2	387	774
	97	10.0	3	404	1212
	98	10.0	1	222	222
	99	10.0	3	424	1272
	100	10.0	2	772	1544
	101	10.0	1	452	452
	102	10.0	2	545	1090
	103	10.0	1	177	177
	104	10.0	2	305	610
	105	10.0	3	577	1731
	106	10.0	2	979	1958
	107	10.0	2	412	824
	108	10.0	2	451	902
	109	10.0	1	230	230
	110	10.0	1	275	275
	111	10.0	2	949	1898
	112	10.0	2	1002	2004
	113	10.0	1	250	250
	114	10.0	2	183	366
	115	10.0	2	717	1434
	116	10.0	3	744	2232
	117	10.0	1	207	207
	118	10.0	3	826	2478
	119	10.0	2	248	496
	120	10.0	4	607	2428
	121	10.0	2	443	886
	122	10.0	1	357	357
	123	10.0	1	355	355
	124	10.0	2	1035	2070
	125	10.0	1	509	509
	126	10.0	2	589	1178
	127	10.0	1	165	165
	128	10.0	2	210	420
	129	10.0	2	398	796
	130	10.0	2	169	338
	131	10.0	2	456	912
	132	10.0	2	364	728
	133	10.0	2	420	840
	134	10.0	1	159	159
	135	10.0	2	451	902
	136	10.0	2	472	944
	137	10.0	2	525	1050
	138	10.0	1	243	243
	139	10.0	1	85	85
	140	10.0	2	480	960
	141	10.0	3	550	1650
	142	10.0	2	572	1144
	143	10.0	1	243	243
	144	10.0	2	624	1248
	145	10.0	2	634	1268
	146	10.0	2	673	1346
	147	10.0	2	287	574
	148	10.0	2	328	656
	149	10.0	2	292	584
	150	10.0	2	333	666
	151	10.0	3	569	1707
	152	10.0	1	163	163
	153	10.0	1	231	231
	154	10.0	1	234	234
	155	10.0	3	631	1893
	156	12.5	2	380	760
	157	12.5	2	1197	2394
	158	12.5	2	305	610
	159	12.5	1	216	216
	160	12.5	2	220	440
	161	12.5	1	280	280
	162	12.5	2	645	1290
	163	12.5	1	160	160
	164	12.5	1	216	216
	165	12.5	2	220	440
	166	12.5	2	463	926
	167	12.5	1	158	158
	168	12.5	3	203	609
	169	12.5	2	248	496
	170	12.5	2	365	730
	171	12.5	1	580	580
	172	12.5	1	560	560
	173	12.5	2	1013	2026
	174	12.5	1	236	236
	175	12.5	2	471	942
	176	12.5	1	533	533
	177	12.5	1	834	834
	178	12.5	2	837	1674
	179	12.5	1	168	168
	180	12.5	1	238	238
	181	12.5	2	621	1242
	182	12.5	2	629	1258
	183	12.5	2	458	916

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	609.2	164
	8.0	51.5	22.3
	10.0	1138	771.8
	12.5	209.3	221.8
CA60	5.0	1426.2	241.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1179.9		
CA60	241.8		

Área de forma = 196.97 m²

Volume de concreto (C-25) = 18.90 m³

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 2 PAVIMENTO (Parte 1)

ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO

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