



RELAÇÃO DO AÇO

V301 V302 V303 V304 V305 V306 V307 V308 V309 V310 V311 V312 V313 V314 V315 V316 V317 V318 V319 V320 V321 V322 V323 V324 V325 V326 V327 V328 V329 V330 V331 V332 V333 V334 V335 V336 V337 V338 V339 V340

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	254	107	27178
	2	5.0	45	147	6615
	3	5.0	529	97	51313
	4	5.0	159	137	21783
	5	5.0	2	409	818
	6	5.0	2	225	450
	7	5.0	2	280	560
	8	5.0	20	117	2340
	9	5.0	2	220	440
	10	5.0	2	255	510
	11	5.0	2	281	562
CA50	12	6.3	8	584	4672
	13	6.3	8	424	3392
	14	6.3	12	979	11748
	15	6.3	6	419	2514
	16	6.3	4	77	308
	17	6.3	6	975	5850
	18	6.3	1	82	82
	19	6.3	6	627	3762
	20	6.3	6	496	2976
	21	6.3	6	916	5496
	22	6.3	6	434	2604
	23	10.0	2	759	1518
	24	10.0	2	802	1604
	25	10.0	2	414	828
	26	10.0	4	467	1868
	27	10.0	3	593	1779
	28	10.0	3	627	1881
	29	10.0	3	424	1272
	30	10.0	1	124	124
	31	10.0	1	144	144
	32	10.0	2	371	742
	33	10.0	4	391	1564
	34	10.0	4	979	3916
	35	10.0	2	1028	2056
	36	10.0	2	422	844
	37	10.0	2	453	906
	38	10.0	1	250	250
	39	10.0	2	409	818
	40	10.0	2	362	724
	41	10.0	2	747	1494
	42	10.0	2	786	1572
	43	10.0	2	695	1390
	44	10.0	2	130	260
	45	10.0	2	387	774
	46	10.0	2	418	836
	47	10.0	2	772	1544
	48	10.0	2	811	1622
	49	10.0	2	969	1938
	50	10.0	2	594	1188
	51	10.0	2	175	350
	52	10.0	2	727	1454
	53	10.0	2	770	1540
	54	10.0	2	826	1652
	55	10.0	2	865	1730
	56	10.0	2	607	1214
	57	10.0	2	646	1292
	58	10.0	2	424	848
	59	10.0	2	463	926
	60	10.0	1	160	160
	61	10.0	4	569	2276
	62	10.0	2	636	1272
	63	10.0	2	399	798
	64	10.0	2	438	876
	65	10.0	2	579	1158
	66	10.0	2	92	184
	67	10.0	2	337	674
	68	10.0	2	629	1258
	69	10.0	2	668	1336
	70	10.0	2	608	1216
	71	10.0	2	627	1254
	72	10.0	2	666	1332
	73	10.0	2	579	1158
	74	10.0	2	589	1178
	75	10.0	2	627	1254
	76	10.0	2	657	1314
	77	10.0	2	384	768
	78	10.0	4	95	380
	79	10.0	2	291	582
	80	10.0	2	694	1388
	81	10.0	2	728	1456
	82	10.0	1	139	139
	83	10.0	2	503	1006
	84	10.0	2	574	1148
	85	10.0	2	398	796
	86	10.0	2	437	874
	87	10.0	2	397	794
	88	10.0	2	436	872
	89	10.0	2	216	432
	90	10.0	2	434	868
	91	10.0	2	473	946
	92	10.0	2	257	514
	93	10.0	2	296	592
	94	10.0	2	539	1078
	95	10.0	2	578	1156
	96	10.0	6	434	2604
	97	10.0	2	473	946
	98	10.0	2	114	228
	99	10.0	2	155	310
	100	10.0	2	134	268
	101	10.0	2	185	370
	102	10.0	1	125	125
	103	10.0	2	923	1846
	104	10.0	1	433	433
	105	10.0	1	132	132
	106	10.0	2	940	1880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	434	116.8
	10.0	900.9	611
CA60	5.0	1125.7	190.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	727.8
CA60	190.9

Volume de concreto (C-25) = 13.81 m³
Área de forma = 195.75 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V401 V402 V403 V404

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	147	5880
	2	5.0	28	137	3836
CA50	3	6.3	16	419	6704
	4	6.3	4	82	328
	5	6.3	12	414	4968
	6	10.0	6	428	2568
	7	10.0	6	462	2772
	8	10.0	4	414	1656
	9	10.0	4	473	1892

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	120	32.3
	10.0	88.9	60.3
CA60	5.0	97.2	16.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	92.6
CA60	16.5

Volume de concreto (C-25) = 1.54 m³
Área de forma = 19.96 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 COBERTURA E VIGAS CAIXA D'AGUA

ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO

REVISÃO:	FORMATO:	FOLHA:	DATA:
R00	A0	10/16	24/08/2026