



**Relação do aço**

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V65	CA50	1	5.0	52	68	3036
V65	CA50	2	8.0	2	628	1652
V65	CA50	3	10.0	2	870	1740
V65	CA50	4	5.0	52	68	3036
V65	CA50	2	8.0	2	628	1652
V65	CA50	3	10.0	2	870	1740
V65	CA50	1	5.0	52	68	3036
V65	CA50	2	8.0	2	628	1652
V65	CA50	3	10.0	2	870	1740
V65	CA50	4	5.0	52	68	3036
V65	CA50	5	10.0	2	870	1740
V65	CA50	1	5.0	12	68	816
V65	CA50	2	6.3	1	80	80
V65	CA50	3	8.0	2	216	432
V65	CA50	4	10.0	1	201	201
V65	CA50	5	10.0	2	254	508
V65	CA50	1	5.0	37	68	2446
V65	CA50	2	10.0	2	462	924
V65	CA50	3	10.0	2	528	1056
V65	CA50	1	5.0	12	68	816
V65	CA50	2	8.0	2	221	442
V65	CA50	3	10.0	2	239	478
V65	CA50	1	5.0	21	68	2068
V65	CA50	2	6.3	6	209	1254
V65	CA50	3	8.3	1	80	80
V65	CA50	4	8.0	2	445	1000
V65	CA50	5	10.0	2	566	1172
V65	CA50	1	5.0	15	68	1020
V65	CA50	2	8.0	2	375	750
V65	CA50	3	10.0	2	348	696
V65	CA50	2	5.0	2	389	778
V65	CA50	2	5.0	22	119	2596
V65	CA50	3	10.0	4	157	628
V65	CA50	2	12.5	2	626	1252
V65	CA50	1	5.0	13	68	884
V65	CA50	2	6.3	2	206	412
V65	CA50	3	8.0	2	246	492
V65	CA50	1	5.0	12	130	1560
V65	CA50	2	6.3	6	344	2064
V65	CA50	3	8.3	2	81	162
V65	CA50	4	10.0	2	353	706
V65	CA50	5	10.0	2	393	786
V65	CA50	1	5.0	12	68	816
V65	CA50	2	10.0	2	214	428
V65	CA50	3	8.0	2	254	508
V65	CA50	1	5.0	12	68	816
V65	CA50	2	8.3	2	208	416
V65	CA50	3	8.0	2	252	504
V65	CA50	1	5.0	20	130	2600
V65	CA50	2	6.3	6	336	2016
V65	CA50	3	8.3	4	111	444
V65	CA50	4	10.0	1	203	203
V65	CA50	5	10.0	2	588	1176
V65	CA50	6	16.0	1	527	1114
V65	CA50	1	5.0	2	330	660
V65	CA50	2	5.0	23	108	2484
V65	CA50	3	10.0	2	156	312
V65	CA50	4	10.0	1	209	209
V65	CA50	5	10.0	2	213	426
V65	CA50	6	12.5	2	626	1252
V65	CA50	1	5.0	12	68	816
V65	CA50	2	8.0	2	216	432
V65	CA50	3	10.0	1	259	259
V65	CA50	4	10.0	2	292	584
V65	CA50	1	5.0	12	68	816
V65	CA50	2	8.0	2	229	458
V65	CA50	3	8.0	2	267	534
V65	CA50	1	5.0	22	158	3476
V65	CA50	2	6.3	8	636	5088
V65	CA50	3	8.0	3	92	276
V65	CA50	4	8.0	3	96	288
V65	CA50	5	10.0	1	227	227
V65	CA50	6	10.0	2	683	1366
V65	CA50	7	12.5	1	638	638
V65	CA50	8	12.5	1	645	645
V65	CA50	9	12.5	2	652	1304
V65	CA50	1	5.0	12	72	864
V65	CA50	2	6.3	1	82	82
V65	CA50	3	8.0	2	218	436
V65	CA50	4	16.0	2	264	528
V65	CA50	1	5.0	26	100	2600
V65	CA50	2	6.3	1	87	87
V65	CA50	3	10.0	2	304	608
V65	CA50	4	12.5	2	440	880
V65	CA50	5	10.0	2	426	852
V65	CA50	6	12.5	2	683	1366
V65	CA50	1	5.0	26	100	2600
V65	CA50	2	8.0	2	302	604
V65	CA50	3	12.5	2	440	880
V65	CA50	4	12.5	2	669	1338
V65	CA50	1	5.0	12	68	816
V65	CA50	2	10.0	2	222	444
V65	CA50	3	10.0	2	266	532
V65	CA50	1	5.0	22	158	3476
V65	CA50	2	6.3	8	636	5088
V65	CA50	3	8.0	3	92	276
V65	CA50	4	8.0	3	96	288
V65	CA50	5	10.0	1	228	228
V65	CA50	6	10.0	2	684	1368
V65	CA50	7	12.5	1	638	638
V65	CA50	8	12.5	1	645	645
V65	CA50	9	12.5	2	652	1304
V65	CA50	1	5.0	12	72	864
V65	CA50	2	8.0	2	218	436
V65	CA50	3	16.0	2	265	530
V65	CA50	1	5.0	2	335	670
V65	CA50	2	5.0	23	108	2484
V65	CA50	3	8.0	2	154	308
V65	CA50	4	10.0	1	208	208
V65	CA50	5	10.0	2	212	424
V65	CA50	6	12.5	2	626	1252
V65	CA50	1	5.0	12	68	816
V65	CA50	2	6.3	2	217	434
V65	CA50	3	8.0	2	251	502
V65	CA50	4	10.0	2	251	502
V65	CA50	1	5.0	2	335	670
V65	CA50	2	5.0	23	108	2484
V65	CA50	3	8.0	2	154	308
V65	CA50	4	10.0	1	208	208
V65	CA50	5	10.0	2	212	424
V65	CA50	6	12.5	2	626	1252
V65	CA50	1	5.0	13	68	884
V65	CA50	2	6.3	2	215	430
V65	CA50	3	8.0	2	244	488
V65	CA50	1	5.0	20	68	1360
V65	CA50	2	6.3	2	341	682
V65	CA50	3	8.0	2	373	746
V65	CA50	1	5.0	13	72	936
V65	CA50	2	8.0	2	214	428
V65	CA50	3	10.0	1	109	109
V65	CA50	4	12.5	2	267	534

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO (kg)
CA50	6.3	207.4	50.7
CA50	8.0	186.4	65.6
CA50	10.0	203.5	156.2
CA50	12.5	156.4	150.6
CA50	16.0	21.8	34.3
CA50	5.0	823.2	96.1

Volume de concreto (C-25) = 7.8 m³  
Área de forma = 137.03 m²

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
 PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RUP 00310102

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

**GEOPAC** AV. FRODE ANTÔNIO TOMAZ N.º 1001, BALA 1010/02, BARRIO ALDEIA PORTALEZUE, FONE: 83 3411-1141 (LIMA), 8330-9033 (GEOPAC) COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 PROJETO: ESTRUTURAS DE CONCRETO  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: VIGAS TERÇO 03

LOCAL: ARACATI-CE DATA: OUTUBRO/2022 PRIMEIRA: 12/28  
 DESENHADOR: ALANA PRADO CONTROLE: ARCT 22.34