



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA80	1	8.0	19	91	1729
V1	CA50	2	6.3	4	333	1332
V1	CA50	3	8.0	2	323	646
V1	CA50	4	8.0	2	374	748
V1	CA50	1	5.0	81	4088	4088
V1	CA50	2	8.0	1	107	107
V1	CA50	3	8.0	1	202	202
V1	CA50	4	8.0	2	1006	2012
V1	CA50	5	10.0	1	235	235
V1	CA50	6	10.0	2	1048	2096
V1	CA50	1	5.0	42	71	2982
V1	CA50	2	8.0	2	675	1350
V1	CA50	3	8.0	2	713	1426
V1	CA50	1	5.0	36	71	2556
V1	CA50	3	8.0	2	587	1174
V1	CA50	3	8.0	2	621	1242
V1	CA50	1	5.0	27	71	1917
V1	CA50	2	8.0	2	427	854
V1	CA50	3	8.0	2	462	924
V1	CA50	1	5.0	38	71	2698
V1	CA50	2	8.0	2	610	1220
V1	CA50	3	8.0	2	646	1292
V1	CA50	4	10.0	1	212	212
V1	CA50	1	5.0	16	99	1584
V1	CA50	2	6.3	4	335	1340
V1	CA50	3	8.0	2	325	650
V1	CA50	4	8.0	2	373	746
V1	CA50	1	5.0	24	141	3384
V1	CA50	3	8.0	2	345	690
V1	CA50	3	8.0	3	626	1878
V1	CA50	4	12.5	1	245	245
V1	CA50	5	12.5	2	714	1428
V1	CA50	2	8.0	2	175	350
V1	CA50	3	8.0	2	209	418
V1	CA50	1	5.0	14	99	1386
V1	CA50	2	6.3	4	335	1340
V1	CA50	3	8.0	2	341	682
V1	CA50	4	8.0	2	373	746
V1	CA50	2	5.0	43	70	3017
V1	CA50	3	8.0	2	157	314
V1	CA50	4	8.0	1	155	155
V1	CA50	5	8.0	1	125	125
V1	CA50	6	8.0	2	117	234
V1	CA50	1	5.0	36	79	2844
V1	CA50	2	8.0	2	589	1178
V1	CA50	3	8.0	2	646	1292
V1	CA50	4	8.0	2	677	1354
V1	CA50	5	8.0	2	705	1410
V1	CA50	6	8.0	1	125	125
V1	CA50	1	5.0	27	99	2673
V1	CA50	2	8.0	2	620	1240
V1	CA50	3	8.0	2	658	1316
V1	CA50	4	8.0	2	698	1396
V1	CA50	2	6.3	4	333	1332
V1	CA50	3	8.0	2	323	646
V1	CA50	4	8.0	1	91	91
V1	CA50	5	8.0	2	366	732
V1	CA50	1	5.0	58	81	4698
V1	CA50	2	8.0	1	197	197
V1	CA50	3	8.0	1	192	192
V1	CA50	4	8.0	2	1006	2012
V1	CA50	5	10.0	1	230	230
V1	CA50	6	10.0	2	1049	2098
V1	CA50	1	5.0	67	71	4757
V1	CA50	2	8.0	2	1045	2090
V1	CA50	3	8.0	2	1083	2166
V1	CA50	4	8.0	2	1136	2272
V1	CA50	5	8.0	2	1136	2272
V1	CA50	6	8.0	2	1127	2254
V1	CA50	7	8.0	2	179	358
V1	CA50	1	5.0	102	91	9282
V1	CA50	2	6.3	4	440	1760
V1	CA50	3	8.0	1	233	233
V1	CA50	4	8.0	1	298	298
V1	CA50	5	8.0	2	699	1398
V1	CA50	6	12.5	2	847	1694
V1	CA50	7	8.0	2	179	358
V1	CA50	2	6.3	4	462	1848
V1	CA50	3	8.0	1	243	243
V1	CA50	4	8.0	1	338	338
V1	CA50	5	8.0	2	841	1682
V1	CA50	6	12.5	2	858	1716
V1	CA50	1	5.0	29	119	3451
V1	CA50	2	5.0	2	331	662
V1	CA50	3	8.0	2	215	430
V1	CA50	4	8.0	2	240	480
V1	CA50	5	8.0	2	400	800
V1	CA50	6	8.0	2	150	300
V1	CA50	7	10.0	2	619	1238
V1	CA50	1	5.0	23	79	1817
V1	CA50	2	5.0	2	235	470
V1	CA50	3	8.0	1	245	245
V1	CA50	4	8.0	2	364	728
V1	CA50	5	8.0	2	34	68
V1	CA50	6	8.0	2	132	264
V1	CA50	1	5.0	17	79	1343
V1	CA50	2	8.0	2	270	540
V1	CA50	3	8.0	2	310	620
V1	CA50	1	5.0	23	79	1817
V1	CA50	2	5.0	2	262	524
V1	CA50	3	8.0	2	394	788
V1	CA50	4	8.0	2	135	270
V1	CA50	5	8.0	2	199	398
V1	CA50	6	6.3	6	635	3810
V1	CA50	7	8.0	1	176	176
V1	CA50	8	8.0	1	176	176
V1	CA50	9	8.0	2	673	1346
V1	CA50	10	10.0	1	411	411
V1	CA50	7	10.0	3	644	1932
V1	CA50	1	5.0	99	1881	1881
V1	CA50	2	8.0	1	117	117
V1	CA50	3	8.0	2	474	948
V1	CA50	4	12.5	2	454	908

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO • 0% (kg)
CA50	6.3	155.6	40.5
CA50	8.0	547.3	216
CA50	10.0	84.5	21
CA50	12.5	59.5	57.3
CA50	5.0	869	133.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		385.9	
CA80		133.9	

Volume de concreto (C-30) = 8.07 m³
Área de forma = 136.77 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

APROVAÇÃO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0071581067