



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	103	127	13081
CA50	2	6.3	2	52	184
CA50	3	10.0	4	110	4804
CA50	4	10.0	2	145	2900
CA50	5	10.0	2	204	588
CA50	6	10.0	1	215	215
CA50	7	10.0	1	310	310
CA50	8	10.0	2	1108	2396
CA50	9	10.0	2	370	740
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	DIAM (mm)	DIAM (mm)	DIAM (mm)
CA50	6.3	1.8	10.0	10.0	10.0
CA50	10.0	110.5	10.0	10.0	10.0
PERO TOTAL (kg)					
CA50	68.2				
CA50	22.2				
Volume de concreto (C-25) = 1.30 m³					
Área de forma = 11.60 m²					

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	109	87	9483
CA50	2	5.0	37	117	4329
CA50	3	5.0	101	127	12827
CA50	4	5.0	104	107	11128
CA50	5	5.0	54	147	7888
CA50	6	5.0	21	157	3287
CA50	7	5.0	21	177	3717
CA50	8	5.0	16	87	1402
CA50	9	5.0	18	97	1746
CA50	10	5.0	1	92	92
CA50	11	6.3	1	92	92
CA50	12	6.3	2	103	206
CA50	13	6.3	6	103	618
CA50	14	6.3	2	103	206
CA50	15	6.3	2	103	206
CA50	16	6.3	4	103	424
CA50	17	6.3	1	185	185
CA50	18	6.3	1	185	185
CA50	19	6.3	4	185	740
CA50	20	6.3	1	185	185
CA50	21	6.3	4	185	740
CA50	22	6.3	1	185	185
CA50	23	6.3	4	185	740
CA50	24	6.3	1	185	185
CA50	25	6.3	1	127	127
CA50	26	6.3	2	127	254
CA50	27	6.3	2	209	418
CA50	28	6.3	2	209	418
CA50	29	6.3	2	226	452
CA50	30	6.3	2	226	452
CA50	31	6.3	2	123	246
CA50	32	6.3	2	123	246
CA50	33	6.3	2	123	246
CA50	34	6.3	2	123	246
CA50	35	6.3	2	123	246
CA50	36	6.3	2	123	246
CA50	37	6.3	2	123	246
CA50	38	6.3	2	123	246
CA50	39	6.3	2	123	246
CA50	40	6.3	2	123	246
CA50	41	6.3	2	123	246
CA50	42	6.3	2	123	246
CA50	43	6.3	2	123	246
CA50	44	6.3	2	123	246
CA50	45	6.3	2	123	246
CA50	46	6.3	2	123	246
CA50	47	6.3	2	123	246
CA50	48	6.3	2	123	246
CA50	49	6.3	2	123	246
CA50	50	6.3	2	123	246
CA50	51	6.3	2	123	246
CA50	52	6.3	2	123	246
CA50	53	6.3	2	123	246
CA50	54	6.3	2	123	246
CA50	55	6.3	2	123	246
CA50	56	6.3	2	123	246
CA50	57	6.3	2	123	246
CA50	58	6.3	2	123	246
CA50	59	6.3	2	123	246
CA50	60	6.3	2	123	246
CA50	61	6.3	2	123	246
CA50	62	6.3	2	123	246
CA50	63	6.3	2	123	246
CA50	64	6.3	2	123	246
CA50	65	6.3	2	123	246
CA50	66	6.3	2	123	246
CA50	67	6.3	2	123	246
CA50	68	6.3	2	123	246
CA50	69	6.3	2	123	246
CA50	70	6.3	2	123	246
CA50	71	6.3	2	123	246
CA50	72	6.3	2	123	246
CA50	73	6.3	2	123	246
CA50	74	6.3	2	123	246
CA50	75	6.3	2	123	246

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	129.1	34.8
CA50	8.0	225.5	97.9
CA50	10.0	200.3	199.9
CA50	12.5	43.5	46.1
CA50	5.0	516.5	87.6
PESO TOTAL (kg)			
318.8			
87.6			
Volume de concreto (C-25) = 6.97 m³			
Área de forma = 62.18 m²			

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	102	97	9804
CA50	2	5.0	83	127	10541
CA50	3	5.0	78	107	8346
CA50	4	5.0	102	137	13974
CA50	5	5.0	245	498	122010
CA50	6	5.0	227	518	117606
CA50	7	5.0	4	75	300
CA50	8	5.0	4	75	300
CA50	9	5.0	175	87	15001
CA50	10	5.0	2	225	450
CA50	11	5.0	2	225	450
CA50	12	6.3	5	112	560
CA50	13	6.3	6	116	696
CA50	14	6.3	6	1006	6036
CA50	15	6.3	6	503	3018
CA50	16	6.3	3	107	321
CA50	17	6.3	3	107	321
CA50	18	6.3	6	614	3684
CA50	19	6.3	2	602	1204
CA50	20	8.0	2	215	430
CA50	21	8.0	2	181	362
CA50	22	8.0	3	337	1011
CA50	23	8.0	1	179	179
CA50	24	8.0	1	302	302
CA50	25	8.0	2	298	596
CA50	26	8.0	3	167	501
CA50	27	8.0	1	321	321
CA50	28	8.0	1	206	206
CA50	29	8.0	2	644	1288
CA50	30	8.0	3	680	2040
CA50	31	8.0	2	95	190
CA50	32	8.0	2	155	310
CA50	33	8.0	2	155	310
CA50	34	8.0	2	144	288
CA50	35	8.0	2	153	306
CA50	36	8.0	2	153	306
CA50	37	8.0	2	198	396
CA50	38	8.0	2	198	396
CA50	39	8.0	2	198	396
CA50	40	8.0	2	198	396
CA50	41	8.0	2	198	396
CA50	42	8.0	2	198	396
CA50	43	8.0	2	198	396
CA50	44	8.0	2	198	396
CA50	45	8.0	2	198	396
CA50	46	8.0	2	198	396
CA50	47	8.0	2	198	396
CA50	48	8.0	2	198	396
CA50	49	8.0	2	198	396
CA50	50	8.0	2	198	396
CA50	51	8.0	2	198	396
CA50	52	8.0	2	198	396
CA50	53	8.0	2	198	396
CA50	54	8.0	2	198	396
CA50	55	10.0	2	344	688
CA50	56	10.0	4	366	1464
CA50	57	10.0	2	396	792
CA50	58	10.0	4	396	1584
CA50	59	10.0	2	139	278
CA50	60	10.0	2	139	278
CA50	61	10.0	2	242	484
CA50	62	10.0	2	242	484
CA50	63	10.0	2	242	484
CA50	64	10.0	2	242	484
CA50	65	10.0	2	242	484
CA50	66	10.0	2	242	484
CA50	67	10.0	2	242	484
CA50	68	10.0	2	242	484
CA50	69	10.0	2	242	484
CA50	70	10.0	2	242	484
CA50	71	10.0	2	242	484
CA50	72	10.0	2	242	484
CA50	73	10.0	2	242	484
CA50	74	10.0	2	242	484
CA50	75	10.0	2	242	484
CA50	76	10.0	2	242	484
CA50	77	10.0	2	242	484
CA50	78	10.0	2	242	484
CA50	79	10.0	2	242	484
CA50	80	10.0	2	242	484
CA50	81	10.0	2	242	484
CA50	82	10.0	2	242	484
CA50	83	10.0	2	242	484
CA50	84	12.5	1	300	300
CA50	85	12.5	1	370	370
CA50	86	12.5	2	1197	2394
CA50	87	12.5	2	636	1272
CA50	88	12.5	2	636	1272
CA50	89				