



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	784	88	6892
CA60	2	5.0	61	94	5734
CA60	3	6.3	2	76	152
CA60	4	8.0	2	910	1820
CA60	5	8.0	2	491	982
CA60	6	8.0	2	1196	2396
CA60	7	8.0	2	289	578
CA60	8	8.0	2	1175	2350
CA60	9	8.0	2	1065	2130
CA60	10	8.0	2	203	406
CA60	11	8.0	2	230	460
CA60	12	8.0	2	310	620
CA60	13	8.0	2	923	1846
CA60	14	8.0	2	951	1902
CA60	15	8.0	2	888	1776
CA60	16	8.0	2	1832	3664
CA60	17	8.0	2	379	758
CA60	18	8.0	2	403	806
CA60	19	8.0	2	774	1548
CA60	20	8.0	2	793	1586
CA60	21	8.0	2	1240	2480
CA60	22	8.0	2	648	1296
CA60	23	8.0	2	440	880
CA60	24	8.0	2	474	948
CA60	25	8.0	2	205	410
CA60	26	8.0	2	236	476
CA60	27	8.0	2	370	740
CA60	28	8.0	2	401	802
CA60	29	8.0	2	365	730
CA60	30	8.0	2	393	786
CA60	31	8.0	6	306	1836
CA60	32	8.0	2	429	858
CA60	33	8.0	2	448	896
CA60	34	8.0	2	485	970
CA60	35	8.0	2	518	1036
CA60	36	8.0	2	384	768
CA60	37	8.0	2	408	816
CA60	38	8.0	2	230	460
CA60	39	8.0	2	258	516
CA60	40	8.0	2	160	320
CA60	41	8.0	2	188	376
CA60	42	8.0	2	181	362
CA60	43	8.0	2	209	418
CA60	44	8.0	2	490	980
CA60	45	8.0	2	518	1036
CA60	46	8.0	2	830	1660
CA60	47	8.0	2	856	1716
CA60	48	8.0	2	965	1930
CA60	49	8.0	2	996	1996
CA60	50	10.0	2	1177	2354
CA60	51	10.0	2	1059	2118
CA60	52	10.0	2	200	400
CA60	53	10.0	2	439	878
CA60	54	10.0	2	476	952
CA60	55	10.0	2	384	768
CA60	56	10.0	2	390	780
CA60	57	10.0	2	423	846
CA60	58	10.0	3	442	1326
CA60	59	10.0	4	489	1956
CA60	60	10.0	4	522	2088
CA60	61	10.0	2	628	1256
CA60	62	10.0	2	655	1310

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.8	0.4
CA50	8.0	528.5	229.4
CA50	10.0	170	115.2
CA60	5.0	747.3	128.7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			345
CA60			128.7

Volume de concreto (C-25) = 8.76 m³  
 Área de forma = 140.21 m²

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ**  
 ADMINISTRAÇÃO DR. EDISON DE OLIVEIRA KERSTEN  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL  
 OBRA: U.B.S. PRAIA DE ENCANTADAS - ILHA DO MEL  
 CONTÉUDO: BALDRAME 2

RESP. TÉCNICO PROJETO: RUI JOSÉ REISDO  
 CREA: 18.286-D

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ  
 PREFEITO - DR. EDISON DE OLIVEIRA KERSTEN

DATA: JUNHO/2014 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: | ÁREA CONTROLADA: RUI | PRIMEIRA: 06/12