



Relação do aço

CAPO	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL
1	5.0	1164	84	97776	
2	5.0	214	84	16832	
3	5.0	214	154	308	
4	5.0	2	469	538	
5	5.0	2	92	104	
6	5.0	2	142	284	
7	5.0	2	73	148	
8	5.0	2	254	508	
9	5.0	2	136	272	
10	5.0	2	95	190	
11	5.0	2	55	110	
12	5.0	2	141	282	
13	6.3	2	309	618	
14	6.3	2	871	1602	
15	6.3	2	256	512	
16	6.3	1	520	520	
17	6.3	1	1108	2116	
18	6.3	2	264	528	
19	6.3	2	153	306	
20	6.3	2	231	462	
21	6.3	2	431	862	
22	6.3	2	199	398	
23	6.3	2	449	898	
24	6.3	1	225	225	
25	6.3	2	472	944	
26	6.3	2	103	206	
27	6.3	2	469	938	
28	6.3	1	95	95	
29	6.3	2	102	204	
30	6.3	2	465	930	
31	6.3	2	412	824	
32	6.3	2	340	680	
33	6.3	2	437	874	
34	6.3	2	344	688	
35	6.3	2	820	1640	
36	6.3	2	696	1392	
37	6.3	2	378	756	
38	6.3	2	1057	2114	
39	6.3	2	214	428	
40	6.3	2	1117	2234	
41	6.3	5	439	2195	
42	6.3	2	175	350	
43	6.3	1	135	135	
44	6.3	2	175	350	
45	6.3	2	1199	2398	
46	6.3	2	735	1470	
47	6.3	2	468	936	
48	6.3	2	179	358	
49	6.3	2	146	292	
50	6.3	1	241	241	
51	6.3	2	528	1056	
52	6.3	4	1002	4008	
53	6.3	2	528	1056	
54	6.3	2	340	680	
55	6.3	2	154	308	
56	6.3	2	340	680	
57	6.3	2	249	498	
58	6.3	3	626	1878	
59	6.3	2	344	688	
60	6.3	2	254	508	
61	6.3	2	378	756	
62	6.3	2	1125	2250	
63	6.3	2	224	448	
64	6.3	2	712	1424	
65	6.3	2	744	1488	
66	6.3	1	181	181	
67	6.3	3	411	1233	
68	6.3	1	106	106	
69	6.3	2	146	292	
70	6.3	2	844	1688	
71	6.3	2	504	1008	
72	6.3	2	527	1054	
73	6.3	2	333	666	
74	6.3	2	836	1672	
75	6.3	2	538	1076	
76	6.3	2	520	1040	
77	6.3	1	180	180	
78	6.3	3	205	615	
79	6.3	2	524	1048	
80	6.3	2	195	390	
81	6.3	4	1000	4000	
82	6.3	2	461	922	
83	6.3	2	703	1406	
84	6.3	2	1167	2334	
85	6.3	2	315	630	
86	6.3	1	505	505	
87	6.3	2	940	1880	
88	6.3	2	245	490	
89	6.3	1	575	575	
90	6.3	2	1060	2120	
91	6.3	2	746	1492	
92	6.3	1	523	523	
93	6.3	3	958	2874	
94	6.3	1	580	580	
95	6.3	2	888	1776	
96	6.3	1	165	165	
97	6.3	2	888	1776	
98	6.3	2	629	1258	
99	10.0	2	194	388	
100	10.0	1	220	220	
101	10.0	1	215	215	
102	10.0	2	871	1742	
103	10.0	1	188	188	
104	10.0	1	188	188	
105	10.0	1	189	189	
106	10.0	2	704	1408	
107	10.0	2	1167	2334	
108	10.0	1	265	265	
109	10.0	1	659	659	
110	10.0	1	184	184	
111	10.0	2	744	1488	
112	10.0	2	169	338	
113	10.0	2	841	1682	

Resumo do aço

CAPO	DIAM	C TOTAL	PESO = 10% (kg)
6.3		620.2	166.9
8.0		329.2	142.9
10.0		109	73.9
16.0		16.9	29.2
5.0		1198.4	203.2
PESO TOTAL			
CAPO	42.5		
CAPO	203.2		

Vol. de concreto total (C=20) = 8.56 m³
Área de forma total = 187.22 m²

PREFEITURA CREA

Palmas SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
ASSESSORIA DE ARQUITETURA

Título: PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO Folha: 08/15

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS
Endereço: Qd. 103 Sul, Rua S07, Lote 03 - Palmas/TO

Cliente: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA (SANTA FÉ)
Endereço: SETOR SANTA FÉ, APM 01 - ETAPA TAQUARALDO

ÁREAS: CREA TO/2012/0111
TERRENO: 4.287,07m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 496,49m²
TX. DE OCUPAÇÃO: 11,539%

PROFESSOR RESPONSÁVEL: SEMUS
AUTOR DO PROJETO: SEMUS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SEMUS
FISMA RESPONSÁVEL: SEMUS

Projeto: ENQº CIVIL/BRQº MATIAS TAVARES

Escala: INDICADA data: MARÇO/2012 Desenho: SANDRA CONCEIÇÃO Revisão:

CONTEÚDO: DETALHES DAS VIGAS BALDRAMES
RELAÇÃO DO AÇO

SHP ENGENHARIA LTDA
santagopomonte@shp.com.br
(63) 9404.9901