



RELAÇÃO DO AÇO

CAISO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	6.3	881	56	24570	1375120
2	6.3	247	76	18772	1424272
3	6.3	192	100	15600	1560000
4	8.0	2	772	1544	1191328
5	8.0	2	322	644	207616
6	8.0	2	322	644	207616
7	8.0	2	322	644	207616
8	8.0	4	1127	4508	5050016
9	8.0	1	156	156	24576
10	8.0	1	156	156	24576
11	8.0	2	162	324	51840
12	8.0	2	1172	2344	2752000
13	8.0	2	162	324	51840
14	8.0	2	162	324	51840
15	8.0	2	162	324	51840
16	8.0	2	541	1082	585408
17	8.0	1	611	3056	1868160
18	8.0	1	452	452	204160
19	8.0	1	204	204	81600
20	8.0	1	204	204	81600
21	8.0	1	204	204	81600
22	8.0	1	625	625	250000
23	8.0	1	625	625	250000
24	8.0	2	1165	2330	2708000
25	8.0	2	1165	2330	2708000
26	8.0	1	259	259	103600
27	8.0	1	259	259	103600
28	8.0	1	170	170	63800
29	8.0	1	170	170	63800
30	8.0	2	869	1738	1505000
31	8.0	2	869	1738	1505000
32	8.0	2	479	958	912000
33	8.0	2	479	958	912000
34	8.0	1	348	348	120720
35	8.0	1	348	348	120720
36	8.0	1	147	147	52920
37	8.0	1	147	147	52920
38	8.0	2	862	1724	1505000
39	8.0	2	862	1724	1505000
40	8.0	2	496	992	992000
41	8.0	2	496	992	992000
42	8.0	2	359	718	262000
43	8.0	2	359	718	262000
44	8.0	2	868	1736	1505000
45	8.0	2	868	1736	1505000
46	8.0	2	862	1724	1505000
47	8.0	2	862	1724	1505000
48	8.0	2	110	220	83600
49	8.0	2	110	220	83600
50	8.0	8	380	3040	2432000
51	8.0	8	412	3296	2636800
52	8.0	10	388	3880	1505000
53	8.0	10	422	4220	1770000
54	8.0	4	204	1008	816000
55	8.0	4	204	1008	816000
56	8.0	2	555	1110	616000
57	8.0	2	591	1182	698000
58	8.0	2	826	1652	1361000
59	8.0	2	848	1696	1436000
60	8.0	2	1017	2034	1650000
61	8.0	2	1057	2114	1700000
62	8.0	2	1025	2050	1625000
63	8.0	2	918	1836	1455000
64	8.0	2	632	1264	992000
65	8.0	2	371	742	272000
66	8.0	2	199	398	159200
67	8.0	2	340	680	263200
68	8.0	2	579	1158	812000
69	8.0	2	547	1094	764000
70	8.0	2	254	508	195200
71	10.0	2	361	722	264800
72	10.0	1	250	250	98000
73	10.0	2	362	724	265600
74	10.0	1	452	452	170800
75	10.0	1	477	477	182000
76	10.0	2	819	1638	1268000
77	10.0	1	498	498	195200
78	10.0	2	501	1002	396000
79	10.0	1	668	668	254000
80	10.0	2	532	1064	798000
81	10.0	2	511	1022	766000
82	10.0	2	1185	2370	1860000
83	10.0	2	1185	2370	1860000
84	10.0	1	200	200	76000
85	10.0	2	374	748	283200
86	10.0	1	542	542	202000
87	10.0	2	540	1080	403200
88	10.0	2	467	934	352000
89	10.0	2	1054	2108	1584000
90	10.0	2	700	1400	1028000

RESUMO DO AÇO

CAISO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
1	6.3	1038.2	179.4
2	6.3	896.6	388.2
3	6.3	186.3	126.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>795</b>

Volume de concreto (C-30) = 12.74 m³  
Área de forma = 216.20 m²

- NOTAS:
- 1 - QUANDO NÃO INDICADA, A CONTRA-ELEÇÃO APLICADA EM LAJES E EM VIGAS DEVERÁ SER IGUAL A.
  - 2 - NO MÁXIMO, 1.50% NÃO MAIOR QUE 7.00% (MÍNIMO 1.00% COMPRIMENTO DO MENOR LAJO).
  - 3 - A CLASSE DO CONCRETO DEVERÁ TER INÍCIO 5 HORAS APÓS O TERMINO DA CONCRETAGEM.
  - 4 - UTILIZAR ESPACADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS.
  - 5 - VALORES VÁLIDOS PARA CONTROLE ROTACIONAL DE QUALIDADE: SAPATAS: 4.5mm; VIGAS E PILARES: 2.5mm.
  - 6 - A RETRADA TOTAL DOS ESCORAMENTOS DEVERÁ SER REALIZADA SOMENTE APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM.
  - 7 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O CALCULISTA.

DATA DE PROJEÇÃO	PENA DE PROTEÇÃO: Manuseio em branco		
REV	DATA	EMBRÃO INICIAL	FABIO
00			
REVISÃO	DATA	REVISÕES	RESPONSÁVEL
EMPRESA		POSTO DE SAÚDE - BATEIAS DE BAIXO	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CAMPO ALEGRE	
PROJETO DE EXECUÇÃO		PROJETO	
PROJ. RESPONSÁVEL: FABIO HUDLER		ESTRUTURAL	
REGISTRO: CREA/RS/ESC 102.001-5		TÍTULO	
VIGAS DA COBERTURA		Nº	
002		00	
UNIAO RESPONSÁVEL		FÁBIO HUDLER - CREA / SC 102.001-5	
REVISÃO		AF 5662019	
ESCALA		1:50	