



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CA50	1	4.2	552	105	57960
	2	4.2	2	426	852
	3	6.3	51	106	5408
	4	8.0	2	1124	2248
	5	8.0	2	1065	2130
	6	8.0	4	394	1576
	7	8.0	3	1189	3567
	8	8.0	6	1200	7200
	9	8.0	3	295	885
	10	8.0	1	230	230
	11	8.0	4	1101	4404
	12	8.0	2	1042	2084
	13	8.0	1	217	217
	14	8.0	2	1046	2092
	15	8.0	2	371	742
	16	8.0	1	210	210
	17	8.0	2	220	440
	18	8.0	3	1188	3564
	19	8.0	3	293	879
	20	8.0	2	303	606
	21	8.0	2	361	722
	22	8.0	1	216	216
	23	8.0	1	276	276
	24	8.0	2	349	698
	25	8.0	2	633	1266
	26	8.0	2	695	1390
	27	8.0	2	711	1422
	28	8.0	2	275	550
	29	8.0	3	426	1278
	30	10.0	3	1200	3600
	31	10.0	1	501	501
	32	10.0	2	1188	2376
	33	10.0	2	344	688
	34	10.0	1	163	163
	35	10.0	2	414	828
	36	10.0	2	246	492
	37	10.0	1	275	275
	38	10.0	2	247	494
	39	10.0	1	505	505
	40	10.0	2	776	1552
	41	12.5	2	315	630
	42	12.5	2	680	1360
	43	12.5	3	400	1200
	44	12.5	2	688	1376
	45	12.5	3	364	1092
	46	12.5	1	171	171
	47	16.0	2	295	590
	48	16.0	2	238	476
	49	16.0	2	962	1924
	50	16.0	3	320	960
	51	16.0	1	208	208
	52	16.0	2	273	546
	53	16.0	2	965	1930

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(m)	(kg)	(kg)
CA50	6.3	541	14.6
	8.0	409.6	177.7
	10.0	115	78
	12.5	58.3	61.8
	16.0	66.4	115.2
CA60	4.2	588.2	70.4
PESO TOTAL			
CA50		447.2	
CA60		70.4	

Vol. de concreto total (C=20) = 7.02 m³
Área de forma total = 111.16 m²

APROVAÇÃO/PREFEITURA

PROJETO: **ESTRUTURAL**

Responsável Técnico

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO ROQUE
RODOVIA RALF KNAESEL
SÃO ROQUE - TIMBÓ - SC

CLIC PROJETO

Rua Pastor Blument, 30 - Sala 101 - Edifício Paris - Centro - Timbó - SC. Cep: 89120-000. Fone / Fax: (47) 3382 6464. e-mail: clicprojeto@gmail.com

Data: Novembro/2014. Área: x-x

Especificação: **VIGAS - NÍVEL 0,94**

Escala: Indcada. Prancha: 07/17

www.clicprojeto.com

Obs: Direitos autorais conforme Lei nº 9.610 de 19.02.1998. Copyright 2014. Criado por PAR PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA. / CLICPROJETO