



Relação do aço

DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
10	1	237	237
10	2	214	428
10	3	206	634
10	4	192	826
10	5	180	1006
10	6	171	1177
10	7	163	1340
10	8	156	1484
10	9	150	1614
10	10	144	1730
10	11	138	1832
10	12	132	1920
10	13	126	2004
10	14	120	2084
10	15	114	2160
10	16	108	2232
10	17	102	2300
10	18	96	2364
10	19	90	2424
10	20	84	2480
10	21	78	2532
10	22	72	2580
10	23	66	2624
10	24	60	2664
10	25	54	2700
10	26	48	2732
10	27	42	2760
10	28	36	2784
10	29	30	2804
10	30	24	2820
10	31	18	2832
10	32	12	2840
10	33	6	2844
10	34	0	2844
10	35	0	2844
10	36	0	2844
10	37	0	2844
10	38	0	2844
10	39	0	2844
10	40	0	2844
10	41	0	2844
10	42	0	2844
10	43	0	2844
10	44	0	2844
10	45	0	2844
10	46	0	2844
10	47	0	2844
10	48	0	2844
10	49	0	2844
10	50	0	2844
10	51	0	2844
10	52	0	2844
10	53	0	2844
10	54	0	2844
10	55	0	2844
10	56	0	2844
10	57	0	2844
10	58	0	2844
10	59	0	2844
10	60	0	2844
10	61	0	2844
10	62	0	2844
10	63	0	2844
10	64	0	2844
10	65	0	2844
10	66	0	2844
10	67	0	2844
10	68	0	2844
10	69	0	2844
10	70	0	2844
10	71	0	2844
10	72	0	2844
10	73	0	2844
10	74	0	2844
10	75	0	2844
10	76	0	2844
10	77	0	2844
10	78	0	2844
10	79	0	2844
10	80	0	2844
10	81	0	2844
10	82	0	2844
10	83	0	2844
10	84	0	2844
10	85	0	2844
10	86	0	2844
10	87	0	2844
10	88	0	2844
10	89	0	2844
10	90	0	2844
10	91	0	2844
10	92	0	2844
10	93	0	2844
10	94	0	2844
10	95	0	2844
10	96	0	2844
10	97	0	2844
10	98	0	2844
10	99	0	2844
10	100	0	2844

Resumo do aço

DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
6.3	226.9	105	23825	61.1
8.0	46.6	206	9599.6	20.2
10.0	81.4	192	15628.8	55.2
12.5	167.8	180	30204.0	177.7
16.0	163.3	171	27927.3	283.5
20.0	28.8	156	4502.88	78.1
4.2	248.9	144	35841.6	29.8
PESO TOTAL				378.9

Vol. de concreto total (C-20) = 3.78 m³
Área de forma total = 59.6 m²

APROVAÇÃO/PREFEITURA

ESTRUTURAL

PROJETO:

Responsável Técnico

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

CLIC PROJETO

MUNICÍPIO DE TIMBÓ

Rua Pastor Blumel, 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**

Prancha: **08/17**

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