



**Relação do aço**

CAÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	411	98	40278
CA50	2	6.3	4	76	304
	3	8.0	4	479	1916
	4	8.0	4	529	2116
	5	8.0	2	275	550
	6	8.0	2	317	634
	7	8.0	2	486	972
	8	8.0	2	536	1072
	9	8.0	2	323	646
	10	8.0	2	373	746
	11	8.0	2	331	662
	12	8.0	2	381	762
	13	8.0	2	329	658
	14	8.0	2	379	758
	15	8.0	2	326	652
	16	8.0	2	376	752
	17	8.0	2	333	666
	18	8.0	2	383	766
	19	8.0	2	324	648
	20	8.0	2	374	748
	21	8.0	2	552	1104
	22	8.0	2	602	1204
	23	8.0	2	209	418
	24	8.0	2	251	502
	25	8.0	4	369	1476
	26	8.0	4	419	1676
	27	8.0	2	203	406
	28	8.0	2	245	490
	29	8.0	2	209	418
	30	8.0	2	259	518
	31	8.0	2	543	1086
	32	8.0	2	593	1186
	33	8.0	2	267	534
	34	8.0	2	309	618
	35	8.0	2	216	432
	36	8.0	2	266	532
	37	8.0	2	445	890
	38	8.0	2	495	990
	39	8.0	2	225	450
	40	8.0	2	274	548
	41	8.0	2	631	1262
	42	8.0	2	681	1362
	43	8.0	2	408	816
	44	8.0	2	458	916
	45	8.0	4	167	668
	46	8.0	4	209	836
	47	8.0	2	158	316
	48	8.0	2	208	416
	49	8.0	2	313	626
	50	8.0	2	363	726
	51	8.0	4	217	868
	52	8.0	4	266	1064

**Resumo do aço**

CAÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.1	0.8
	8.0	410.8	178.3
CA60	5.0	402.8	68.3
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50		179.1	
CA60		68.3	

Vol. de concreto total (C-25) = 5.8 m³  
 Área de forma total = 91.88 m²

**Observações**  
 As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional  
 Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto  
 Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4  
 As dobras dos diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1  
 Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5  
 Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos  
 As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados  
 Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.  
 Quando for executada a obra, se for constatado que o solo não apresenta resistência necessária, o projetista deverá ser chamada para tomar as providências cabíveis, caso isso não ocorrer o técnico responsável pela execução será responsável por quaisquer manifestações patológicas oriundas da obra.

**AMURES** ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA - SC**

**9**

**ASSESSORIA TÉCNICA** OBRA: Projeto Estrutural Escola São Gerônimo

**PROJETO:** Indiamara de Oliveira Ribeiro Eng. Civil - CREA 13.4548-3

**PREFEITO:** Sérgio Rodrigues de Oliveira

**DESENHO:** Indiamara de Oliveira Ribeiro Escala: Indicada DATA: 08/2020

Detalhamento das Vigas Cobertura  
 Área total: 139,36 m²