



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	262	131	34322
	2	5.0	22	87	1914
	3	5.0	14	81	1134
	4	5.0	6	101	606
	5	6.3	1	413	413
	6	6.3	5	419	2095
	7	10.0	4	174	696
	8	10.0	12	129	1548
	9	10.0	8	175	1400
	10	10.0	6	472	2832
CA50	11	10.0	4	441	1764
	12	10.0	2	180	360
	13	10.0	10	452	4520
	14	10.0	2	421	842
	15	10.0	2	164	328
	16	10.0	6	165	990
	17	10.0	4	431	1724
	18	10.0	2	170	340
	19	10.0	2	451	902
	20	10.0	2	174	348
	21	10.0	2	125	250
	22	12.5	2	179	358
	23	12.5	2	157	314
	24	12.5	4	204	816
	25	12.5	2	426	852
	26	16.0	2	214	428

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	25.1	6.8
	10.0	188.4	127.8
	12.5	23.4	24.8
	16.0	4.3	7.4
CA60	5.0	379.8	64.4
	PESO TOTAL (kg)		
CA50	166.8		
CA60	64.4		

Volume de concreto (C-40) = 3.55 m³  
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

Halla arquitetura  
Avenida Sete de Setembro, 50, Comercial C. Berri  
Sala 09 | Centro | Timbó | Santa Catarina

+55 3333 1815 - +55 99214 4008  
studiohalla@gmail.com  
www.hallarq.com

CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL EM ALVENARIA - GINÁSIO ESCOLAR  
Rodovia Estadual - SC, 416 - São Roque  
Timbó - SC

Autor do Projeto: Anderson Halla  
Arquiteto e Urbanista - CAU nº 176063-7

Proprietário: Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó  
CNPJ: 32.257.384/0001-19

Escala: Indicada  
Revisão: 00  
Data: Maio 2020

Especificação: VIGAS VENEZIANAS V9-V16