



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	6	182	1092
	2	6.3	6	82	492
	3	6.3	81	162	13122
	4	6.3	81	43	3483
	5	6.3	8	132	1056
	6	6.3	4	80	320
	7	6.3	8	VAR	VAR
	8	6.3	4	VAR	VAR
	9	6.3	2	VAR	VAR
	10	6.3	4	VAR	VAR
	11	6.3	2	VAR	VAR
	12	10.0	6	174	1044
	13	10.0	9	56	504
	14	10.0	3	122	366
	15	10.0	6	55	330
	16	10.0	3	124	372
	17	10.0	3	172	516
	18	16.0	3	245	735
	19	16.0	4	98	392
	20	16.0	3	151	453
	21	16.0	6	64	384
	22	16.0	3	200	600
	23	16.0	3	174	522
	24	16.0	3	56	168
	23	20.0	6	1170	7020

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	228.1	61.4
	10.0	31.3	21.2
	16.0	32.5	56.4
	20.0	70.2	190.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	317.6		

Volume de concreto (C-40) = 2.06 m³

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	16	52	148

PROJETO ESTRUTURAL

Halla | arquitetura

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

47 3333 1815 - 47 99214 4008
studiohalla3d@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: DETALHAMENTO PILAR PM 43