



Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	7 N2 ø5.0 c/20 C=209
N3	4 N2 ø5.0 c/20 C=209
N4	9 N2 ø5.0 c/20 C=209
N5	7 N2 ø5.0 c/20 C=209
N6	11 N7 ø5.0 c/20 C=49
N8	13 N7 ø5.0 c/20 C=49
N9	7 N2 ø5.0 c/20 C=191
N11	5 N10 ø5.0 c/20 C=191
N12	5 N13 ø5.0 c/20 C=200
N14	5 N13 ø5.0 c/20 C=200

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	124	1364
	2	5.0	27	209	5643
	3	5.0	11	79	869
	4	5.0	11	173	1903
	5	5.0	11	128	1408
	6	5.0	3	220	660
	7	5.0	24	49	1176
	8	5.0	3	261	783
	9	5.0	10	136	1360
	10	5.0	12	191	2292
	11	5.0	10	96	960
	12	5.0	10	87	870
	13	5.0	10	200	2000
	14	5.0	10	96	960

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	222.5	37.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	37.7		

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

**Assinatura:**

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

**Assinatura:**

**Escala:** 1:50

**Revisão:** 00

**Data:** Maio 2020

**Especificação:**

**Prancha:**

LAJES TÉRREO ARMAÇÃO NEGATIVA - EIXO X