

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos	P1	P2
PT1	PT3	V501
V502	V503	V504
V505	V506	V507
V508		V508

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	341	4774
	2	5.0	40	115	4600
	3	5.0	93	26	2418
	4	5.0	31	115	3565
	5	5.0	31	125	3875
	6	5.0	31	105	3255
	7	5.0	111	85	9435
	8	5.0	22	95	2090
	9	5.0	2	276	552
	10	6.3	16	276	4416
	11	6.3	13	211	2743
	12	6.3	2	80	160
	13	6.3	3	110	330
	14	8.0	16	276	4416
	15	8.0	4	341	1364
	16	8.0	2	359	718
	17	8.0	2	93	186
	18	10.0	22	395	8030
	19	10.0	2	378	756
	20	10.0	2	378	756
	21	10.0	2	319	638
	22	10.0	2	286	572
	23	10.0	2	321	642
	24	10.0	2	276	552
	25	12.5	2	352	704
	26	12.5	2	387	774
	27	12.5	2	288	576
	28	20.0	8	365	2920

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10%	PESO + 10%
CA50	6.3	76.5	8	20.6
	8.0	66.8	7	29
	10.0	119.5	11	61
	12.5	20.5	3	21.9
	20.0	29.2	3	79.2
CA60	5.0	345.6	32	58.6

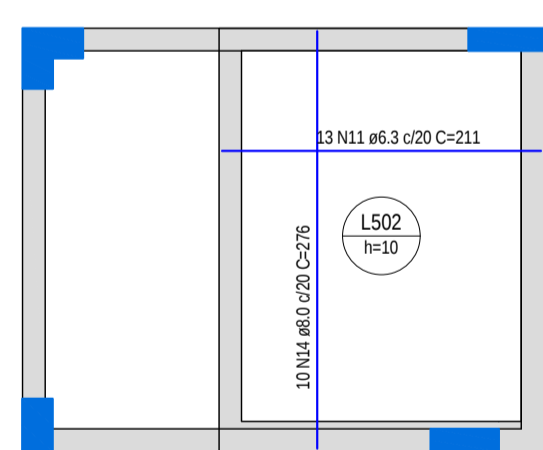
PESO TOTAL (kg)

CA50 231.6

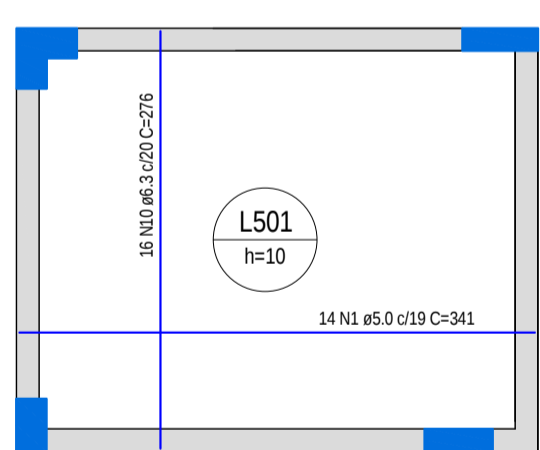
CA60 58.6

Volume de concreto (C-25) = 3.95 m³

Área de forma = 50.98 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Tamba Reservatório  
Escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Tamba Reservatório  
Escala 1:50

Dímetro de dobramento das barras

Ø (mm)	D (mm)
5.0	30.0
6.3	31.5
8.0	40.0
10.0	50.0
12.5	62.5
15.0	80.0
20.0	100.0

Leandro Ricardo Cerri de Oliveira  
Eng. Civil - CREA PR-30234/D

Tobias Luiz Marchiori Toassi  
Eng. Civil - CREA PR-134633/D

Egom Grams

**PROJETO ESTRUTURAL**  
Ampliação de Edificação Comercial

Referências  
Pavimento Tamba Reservatório:  
Detalhamento e Armadura de Vigas, Lajes e Pilares

Prancha 11

ENGENHARIA CIVIL  
OT Engenharia Civil - Pato Branco - PR

Diretor  
Tobias

Conferente  
Leandro/Tobias

Data  
09/08/2018

Reservados todos os direitos. Proibida a reprodução sem autorização expressa dos autores.