



Resumo Aço Piso 3 Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	124.3	33	70
	Ø8	84.7	37	

Piso 3  
Armadura longitudinal inferior  
Concreto: C30, em geral  
CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Resumo Aço Piso 3 Armadura transversal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	255.3	69

Piso 3  
Armadura transversal inferior  
Concreto: C30, em geral  
CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø6.3	25	9	479	9	497	12425	30.4	
	2	ø8	17	10	479	9	498	8466	33.4	
	Total+10%:								70.2	
Armadura transversal inferior	3	ø6.3	37	9	341		350	12950	31.7	
	4	ø6.3	37	9	331		340	12580	30.8	
	Total+10%:								68.8	
ø6.3:									102.2	0.0
ø8:									36.8	0.0
Total:									139.0	0.0



EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA  
E M A P  
GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

TÍTULO: Contratação de Empresa Especializada para Construção de Banheiro Coletivo Necessário ao Funcionamento do Berço 108 no Porto do Itaqui em São Luís.

PROJETO:  
ARMAÇÃO DAS LAJES

Nº CONTRATADA:

Nº EMAP:  
DS - PI - 1208 - 0019

ESCALA :  
1/20

Nº PRANCHA:

11

RESP. TÉCNICO:

DATA:  
JANEIRO 2015

REVISÃO:  
00

13