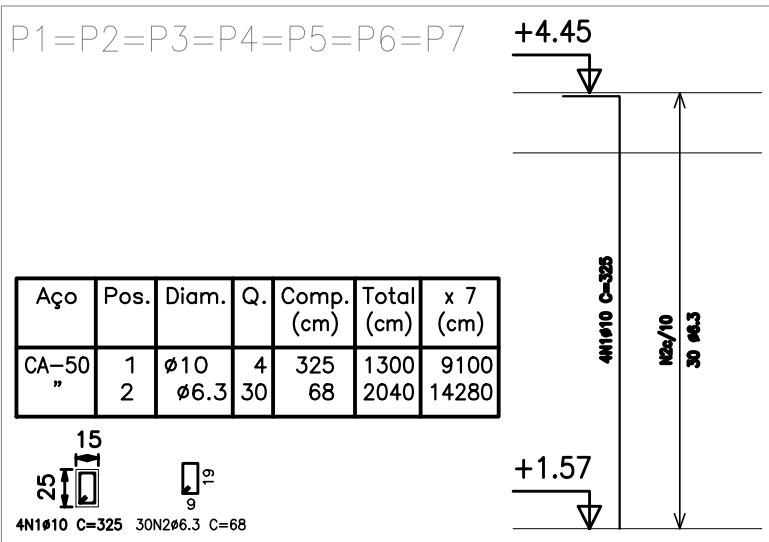


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P4=P5=P6 P7	1	Ø10	4		255		255	1020	6.3	
	2	Ø6.3	19		68		68	1292	3.2	
	Total+10%: (x6):								10.5 63.0	
P3	1	Ø10	6		255		255	1530	9.4	
	2	Ø6.3	19		68		68	1292	3.2	
	Total+10%:								13.9	
Ø6.3:									25.2	0.0
Ø10:									51.7	0.0
Total:									76.9	0.0

Resumo Aço Piso 2 Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	90.4	24	
Ø10	76.5	52	76



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5 P6=P7	1	ø10	4	37	288		325	1300	8.0	
	2	ø6.3	30		68		68	2040	5.0	
	Total+10%: (x7):								14.3 100.1	
									ø6.3:	38.5
								ø10:	61.6	0.0
								Total:	100.1	0.0

Resumo Aço Piso 3 Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	142.8	38	
Ø10	91.0	62	100



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:
FERRAGEM DOS PILARES

Nº CONTRATADA:

Nº EMAP:

ESCALA :

Nº PRANCHA:

DS - PI - 1208 - 0021

1/20

13

RESP. TÉCNICO:

DATA:
JANEIRO 2015

REVISÃO:

01

13