



Implantação de pilares – Piso 2			
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro	
		Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)
P1	19x25	3	663
P2	19x25	471	663
P3	19x25	3	338
P4	19x25	471	338
P5	19x25	471	230
P6	19x25	3	13
P7	19x25	471	13
Cota de arranque dos pilares: +1.47 m			

Piso 2 – Superfície total: 20.68 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
LAJES	17.30	2.59	106
Vigas: fundo	3.12	1.38	129
Forma lateral	14.44		
Pilares (Sup. Formas)	7.70	0.35	76
Total	42.56	4.32	311
Índices (por m2)	2.058	0.209	15.04



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:
CORTE AA e BB, DETALHE ISOMÉTRICO

Nº CONTRATADA:	Nº EMAP:	ESCALA :	Nº PRANCHA:
	DS - PI - 1208 - 0012	1/20	04
RESP. TÉCNICO:	DATA:	REVISÃO:	13
	JANEIRO 2015	01	