



Relação do aço

DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
6xP1	8xP5	12xP13	
P15	4xP18	P57	
P58	P60	S15	
PA1	19xS13	4xS18	8xS32
6xS17	8xS18	8xS32	SA1
5S7-28	8xS47		

Resumo do aço

DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	63	370
CA50	8,0	190,7
CA50	10,0	217,2
CA60	5,0	159,7
PESO TOTAL (kg)		327,7
CA50		325,7
CA60		22,1

Volume de concreto (C-30) = 7,92 m³
 Área de forma = 62,28 m²

Ciente:

COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO
 Superintendência do Porto do Rio de Janeiro

Executado por:
Tostes & Medeiros Engenharia Ltda.

Título:
PROJETO ESTRUTURAL PARA CENTRAL DE RESÍDUOS
FORMA E ARMAÇÃO 01/03 SAPATAS

Local: Porto do Rio de Janeiro

Sector:

Data de Execução: AGOSTO 2013 **Obra:** **Desenho nº:** **Folha:** 02/17

Emissão: **Desenhista:** ALVANTER **Resp. Técnico:** **Verificação:**

ESCALA GRÁFICA
 0 10 20 40 60 80 100m