



Relação do aço
ESC 1:12,5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	9	143	1144
	2	5,0	208	142	29536
	3	5,0	255	96	22560
	4	5,0	38	122	4636
	5	6,3	2	392	784
	6	6,3	3	174	522
	7	8,0	12	CORR	9604
	8	8,0	4	817	3268
	9	8,0	12	CORR	9144
	10	8,0	4	762	3048
	11	8,0	2	406	816
	12	8,0	2	293	586
	13	8,0	2	337	674
	14	8,0	4	1104	4416
	15	8,0	2	1198	2396
	16	8,0	2	1002	2004
	17	8,0	2	833	1666
	18	8,0	2	851	1702
	19	8,0	2	983	1966
	20	8,0	2	1001	2002
	21	8,0	4	CORR	3008
	22	8,0	2	273	546
	23	8,0	2	291	582
	24	10,0	2	815	1630
	25	10,0	2	870	1740
	26	10,0	2	900	1800
	27	12,5	6	851	5106
	28	12,5	6	796	4776
	29	12,5	1	470	470
	30	12,5	1	500	500
	31	12,5	2	901	1802

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	13,1	3,5
	8,0	882,1	209,2
	10,0	52,1	35,3
	12,5	128,8	134,3
	5,0	578,8	98,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		382,4	
CA60		98,1	

Volume de concreto (C-30) = 7,31 m³
Área de forma = 119,73 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
ARMAÇÃO 03/05 VIGAS SUPERIORES

Local: Porto do Rio de Janeiro

Sector:

Data de Execução: AGOSTO 2013 Obra: Desenho nº: Folha: 15/17

Emissão: Desenhista: ALVANTER Resp. Técnico: Verificação:

ESCALA GRÁFICA

