



CAQ	N	DIAM (mm)	QUANT (kg)	UNIT	C.TOTAL (€)
1	1	5	10	10	1080
2	1	5	70	126	8820
3	1	5	135	136	18360
4	1	6,3	2	261	522
5	1	6,3	21	261	5481
6	1	6,3	2	616	1232
7	1	8	18	CORR	4338
8	1	8	6	CORR	5040
9	1	8	6	CORR	5040
10	1	8	6	CORR	5040
11	8	10	6	CORR	4140
12	8	10	6	CORR	4140
13	10	10	3	1162	3486
14	10	10	2	1386	2772
15	10	10	2	247	494
16	10	10	2	367	734
17	10	10	2	210	420
18	10	10	2	210	420
19	10	10	1	405	405
20	10	10	1	941	1942
21	10	10	2	230	460
22	10	10	2	228	456
23	10	10	2	1017	2034
24	10	10	1	404	404
25	10	10	2	70	140
26	10	10	4	229	916
27	10	10	1	1016	2032
28	10	10	1	350	350
30	10	10	2	861	1722
31	10	10	1	186	186
32	10	10	2	910	1820
33	10	10	2	702	1404
34	10	10	2	551	1102
35	10	10	3	653	1208
36	10	10	2	891	1782
37	10	10	2	1184	2328
38	10	10	2	70	140
39	10	10	2	1095	2190
40	10	10	1	75	150
41	10	10	2	665	1330
42	10	10	1	1010	1010
43	10	10	1	1561	1561
44	10	10	2	631	1262
45	10	10	2	1190	2380
46	10	10	2	1187	2374
47	10	10	2	219	438
48	10	10	2	645	1278
49	10	10	2	639	1278
50	10	10	2	616	1232
51	12,5	3	300	1170	3510
52	12,5	3	805	805	805
53	12,5	2	980	1960	1960
54	12,5	2	1124	2248	2248
55	12,5	2	300	600	600
56	12,5	2	345	690	690
57	12,5	2	1197	2394	2394
58	12,5	2	275	550	550
59	12,5	2	895	1790	1790
60	12,5	2	400	800	800
61	12,5	2	400	800	800

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	800.7	135.8
	6.3	453.2	122.0
	8.0	447.8	194.4
	10.0	676.9	459.0
	12.5	242.7	257.0
	16.0	114.5	198.7
PESO TOTAL (kg)			

1- CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-618
 RESISTENCIA CARACTERISTICA DE COMPRESSAO FYK=25MPa
 MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENCIAL E=2x10⁴ GPa
 2- PARA ACUMULO DE CUS
 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-5739
 - CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E ENR-5732
 TESTES NORMALIZADOS: FINARA NBR-10759/90, PEGAMENTO A COMPRESSOR NBR-7519/90
 3- PARA ACUMULO DE CUS
 AGREGADO GRAUZO COM DIAMETRO MENOR DO QUE 90% PARA PECAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,
 10% PARA PECAS COM DIMENSÃO ENTRE 9 cm E 24 cm E 3-5 % PARA PECAS MENORES QUE 9 cm.
 - AGUA COM CARACTERISTICAS DE ACORDO COM NBR-618, ITEM 8.13, SER LIMPAA E ISENTA DE IMPUREZAS
 4 - ACI CA-50 (FYK=500MPa) E ACI CA-60 (FYK=600MPa)
 5 - ACI NBR-7400
 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRACAO) E NBR6153 (DEBRANTMENT)
 BARRAS SEM DEFECTOS, FISSURAS, REBARBAS, INCLINACAO
 6 - FORMAS DE ACORDO A NORMA DA ABNT NBR7023
 7 - CARGA DE VENTO
 - VELOCIDADE BASICA 35m/s
 - CATEGORIA IV
 - CLASSE B
 - FATOR PROBABILISTICO GRUPO 2
 8 - SOBRECARGA ADOTADA 350 kg/m²
 9 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA
 7 - CEBRIMENTO
 - LAJE DE FUNDACAO 3,0 m
 - CIMENTACAO 2 cm
 - BLOCO DE CONCRETO 4,5 cm
 8 - ALTURA DA LAJE DE FUNDACAO 12 cm
 9 - PARA O PREPARO DA BASE PARA LAJE DE FUNDACAO E BLOCOS USAR PLACA VIBRATORIA
 COM PESO ≥ 100 Kg e CAPACIDADE DE 10 cm
 10 - PROFUNDIDADE DAS ESCAVACOES = 1,0m (BLOCO DE UMA E DUAS ESTACAS), -1,20m
 (BLOCO DE TRÊS ESTACAS) DO NIVEL 0,00
 11 - PROFUNDIDADE DAS ESTACAS =-16,0m DO NIVEL 0,00
 12 - CONCRETO MAGRO n=10cm
 13 - COTAS EM CENTIMETROS

01	31/07/2015	EXECUTIVO - INCLUSÃO DAS CINTAS C11 E C17	
00	06/07/2015	EMISSION INICIAL	

REV. / N°	DATA	ASSUNTO	VISTOS
CLIENTE:			

CLIENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	DATA:	JULHO 2015
IMÓVEL:	COLÉGIO ESTADUAL STELLA MATUTINA	CÓDIGO:	03.101.768

ENDEREÇO: ESTRADA DA COVANCA Nº56 - JACAREPAGUÁ / RIO DE JANEIRO	MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO / RJ
NATUREZA DA OBRA:	PROJETO:

DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO		PROJETO DE ESTRUTURA
TÍTULO DA PRANCHA:	ESCALA:	NOME DO ARQUIVO:

ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUÍDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:
	4.251,27m²	-----	5.336,61m²	5.336,61m²

AUTOR DO PROJETO: FLAVIO HERCULANO	DESENHO: FLAVIO H.	REVISÃO: 01	APROVAÇÃO:
--	------------------------------	-----------------------	-------------------

SE OBRAS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
E MOP - EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

 Rua Adenor Ribeiro de Matos, 153/Gala 211 A - Vilar dos Teles - S. J. Merit - RJ
Tel/Fax: (21) 3143-6115 | Email: contato@verticeprojetos.com
www.verticeprojetos.com