







S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S12=S13=S14=S15

RELAÇÃO DO AÇO

4xS11 2xP1 10xP2 2xP7 14xS1 2xP8 2xP9

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	140	159	22260
	2	5.0	300	32	9600
	3	5.0	40	129	5160
	4	5.0	40	37	1480
CA50	5	8.0	182	159	28938
	6	8.0	40	124	4960
	7	8.0	52	134	6968
	8	8.0	140	118	16520
	9	12.5	80	214	17120
	10	12.5	56	214	11984
	11	12.5	20	94	1880

RESUMO DO AÇO

The state of the s								
AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO (+10%)					
3		(m)	(kg)					
CA50	8.0	555.5	220.8					
	12.5	309.8	336.8					
CA60	5.0	385.0	65.2					
			,					
PESO TO	TAL							
CA50	557.6							
CA60	65.2							





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/DINF - DEPARTAMENTO DE INFRA ESTRUTURA RUA LUÍS FRANCISCO XAVIER, 256 - PAUPINA FORTALEZA PROJETO EXECUTIVO EMEIF CÔNEGO FRANCISCO PEREIRA DA SILVA

DETALHAMENTO DAS SAPATAS

072/2011 - 003/2012 ÁREA CONSTRUÍDA: QUADROS RESUMO ESPECIALIDADE: ESTRUTURA

ENG. ALESSANDRE MEDEIROS ASSIS PEREIRA 050066749-7 DATA DE IMPRESSÃO: 27/06/2012 EFPS-FN-EX-02-R1.dwg DATA DO ORIGINAL: REVISÃO: 1/25 02/04/12 ORIGINAL CINTIA

SALVADOR

Rua Frederico Simões, 153, SI 1409/1410/1411

Edf. Orlando Gomes — Cam. das Árvores

Salvador/BA — CEP 41.820—774

Telefone: (71) 3503 0000

jca@jcaengenharia.com.br

FORTALEZA

Av. Santos Dumont, 3060, SI 502/504/506
Edificio Emilio Ary — Aldeota

Fortaleza/CE — CEP 60.150—161

Telefone: (85) 3055 0555
fortaleza@jcaengenharia.com.br

FN-002

Esse projeto é de autoria da JCA Engenharia e Arquitetura LTDA, sendo proíbida sua utilização, adaptação ou qualquer outro ato referente ao uso deste material.

O desrepeito aos direitos autorais acarretará nas penas previstas em lei.