


Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	172.4	46.4
	8.0	465	201.8
	10.0	580	393.3
	12.5	370.4	392.4
	16.0	465	607.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1841.3		
<p>VOLUME de concreto (C-30) = 54.38 m³</p> <p>ÁREA de forma = 10.06 m²</p>			
ARMAÇÃO DE CAPIAMENTO (MESA)			
Ø5.0 a30 (x e y)	Peso Unit. (kg/m²)	ÁREA (m²)	
PESO TOTAL (kg)	1.50	499.51	
CA60	749		

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 4393D

DESENV. DO PROJETO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D

 <p>engenharia e paisagismo lida. FONE: (011) 3044-5500 - e-mail: a3l@a3l.com.br</p>		<p>PROJETO: CONSTRUÇÃO ED. 06 PAVIMENTOS DA UNIDADE DOCA.</p> <p>DISCIPLINA: ESTRUTURA</p> <p>FASE: PROJETO EXECUTIVO</p>			
		<p>CONTEÚDO: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO 9º PAVIMENTO</p>		<p>SOCIEDADE: SRA. MARIA PRIMEIRA: SRA. MARIA TOTAL: SRA. MARIA</p>	
<p>ENDEREÇO: RUA SENADOR GOMES BARBOSA Nº 1073 - JARDIM - BELÉM/PA</p> <p>AUTORES: ENY CIVIL E/OU ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43600 ENY CIVIL E/OU ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 15008888-4</p> <p>PROFESSOR TITULAR: ENY CIVIL E/OU ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43600</p>		<p>EST 55/64</p>		<p>NOTA:</p>	
<p>INDICAÇÃO:</p>	<p>DATA: JAN-2018</p>	<p>REVISÃO: 000</p>	<p>PROFESSOR TITULAR: ENY CIVIL, ALMIR MAGALHÃES JR.</p>		