



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO 5º PAVIMENTO
ESC.: 1:50

Relação do aço

Negativos						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	64	361	23104	
	2	6.3	100	245	24500	
	3	6.3	66	136	8976	
	4	6.3	156	212	33072	
	5	6.3	66	100	6600	
	6	6.3	66	112	7392	
	7	6.3	15	297	4455	
	8	6.3	58	203	11368	
	9	6.0	170	380	64600	
	10	6.0	304	365	110980	
	11	6.0	52	245	12740	
	12	10.0	97	427	41419	
	13	10.0	48	245	11760	
	14	10.0	15	297	4455	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1216.8	327.5
	6.0	1863	817.3
	10.0	576.4	365.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			1535.7

ITEM	REVISÃO (CONTEÚDO)	RESPONS.	DATA

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930

DESENV. DO PROJETO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086896-4D

PREFEITURA	BOMBEIROS		
	DEMAIS ÓRGÃOS		

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC			
 engenharia , arquitetura & paisagismo ltda. FONE: (91) 3244-8720 e-mail: ablgk@uol.com.br	PROJETO: CONSTRUÇÃO ED. 06 PAVIMENTOS DA UNIDADE DOCA		
	DISCIPLINA: ESTRUTURA		
	FASE: PROJETO EXECUTIVO		
	CONTÉUDO: ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO 5º PAVIMENTO		
	ESTUDADO: PLAU SENADOR MANOEL BANATA Nº 1873 - REDUTO - BELÉM/PA		
AUTORES: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930 ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086896-4D RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930	DESENHO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930		
	REVISÃO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930		
FECHA: INDICADA	DATA: JUNHO-2018	PROJETO: 000	DESENHO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930

EST56/64