



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO 4º PAVIMENTO
ESC.: 1/50

Relação do aço						
Negativos						
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	6.3	166	360	59760	
	2	6.3	74	380	28120	
	3	6.3	179	245	43855	
	4	6.3	66	136	8976	
	5	6.3	156	212	33072	
	6	6.3	66	101	6666	
	7	6.3	66	110	7260	
	8	6.3	15	297	4455	
	9	6.3	50	203	11398	
	10	8.0	96	360	36480	
	11	8.0	48	426	20544	
	12	8.0	48	245	11760	
	13	10.0	48	426	20972	
	14	10.0	102	365	37230	

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2035.4	547.9
	8.0	697.9	286.6
	10.0	582.1	394.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1241.1		

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 151086898-4D

PREFEITURA	BOMBEIROS
	DEMAIS ÓRGÃOS

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC			
A3L-GK engenharia, arquitetura & paisagismo lda. RUA SENADOR MANOEL BANATA Nº 1873 - REDUTO - BELÉM/PA FONE: (91) 3244-8726/3244-8727 - E-MAIL: a3l@a3l.com.br		PROJETO: CONSTRUÇÃO ED. 06 PAVIMENTOS DA UNIDADE DOCA	DISCIPLINA: ESTRUTURA
Sesc		PROJETO EXECUTIVO	EST 54/64
CONTEÚDO: ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO 4º PAVIMENTO	INDEXADO: RUA SENADOR MANOEL BANATA Nº 1873 - REDUTO - BELÉM/PA	DISCIPLINA: ESTRUTURA	PRIMEIRA: TOTAL
AUTORES: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930	DESENVOLVIDOR: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D	REVISOR: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930	REVISOR: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930
DESENVOLVIDOR: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930	REVISOR: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930	REVISOR: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930	REVISOR: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930
DESENVOLVIDOR: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930	REVISOR: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930	REVISOR: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930	REVISOR: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930