



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO 2º PAVIMENTO
ESC.: 1:50

Relação do aço					
Positivos					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	162	160	25920
	2	6.3	15	675	10125
	3	6.3	170	VAR	VAR
	4	6.3	6	1200	7200
	5	6.3	2	917	1834
	6	6.3	2	167	334
	7	6.3	2	199	398
	8	6.3	16	716	11456
	9	6.3	16	750	12000
	10	6.3	2	280	560
	11	6.3	18	237	4266
	12	6.3	14	278	3892
	13	6.3	12	193	2316
	14	6.3	13	VAR	VAR
	15	6.3	13	VAR	VAR
	16	8.0	4	VAR	VAR
	17	8.0	2	998	1996
	18	10.0	6	471	2826
	19	10.0	43	775	33325
	20	10.0	7	1058	7406
	21	10.0	7	1088	7616
	22	10.0	2	VAR	VAR
	23	10.0	7	VAR	VAR
	24	10.0	7	375	2925
	25	10.0	28	998	27944
	26	10.0	10	739	7390
	27	10.0	5	752	3760
	28	10.0	9	865	8655
	29	10.0	5	749	3745
	30	10.0	4	190	760
	31	10.0	3	298	714
	32	10.0	8	155	1240
	33	10.0	21	313	6573
	34	10.0	5	1062	5310
	35	10.0	7	283	1981
	36	10.0	6	232	1392
	37	10.0	7	1065	7665
	38	10.0	16	537	8592
	39	10.0	5	537	1475
	40	10.0	10	783	7830
	41	10.0	2	VAR	VAR
	42	10.0	11	334	3674
	43	10.0	5	333	1665
	44	10.0	16	573	9168
	45	10.0	16	732	11712
	46	12.5	7	410	2870
	47	12.5	30	1058	31740
	48	12.5	23	1095	25185
	49	12.5	4	VAR	VAR
	50	12.5	22	739	16258
	51	12.5	11	752	8272
	52	12.5	2	VAR	VAR
	53	12.5	2	VAR	VAR
	54	12.5	11	749	8239
	55	12.5	12	1090	13080
	56	12.5	5	1059	5295
	57	12.5	1	230	230
	58	12.5	2	463	966
	59	12.5	7	770	5390
	60	12.5	10	231	2310
	61	12.5	2	433	866
	62	12.5	11	434	4774
	63	12.5	2	VAR	VAR
	64	12.5	11	334	3674
	65	16.0	5	863	4315
	66	16.0	2	VAR	VAR
	67	16.0	11	433	4783

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CASO	6.3	1305	351.3
	8.0	22.7	9.8
	10.0	1807.9	1228.1
	12.5	1357.8	1438.9
	16.0	99.4	172.6
PESO TOTAL (kg)			
CASO		3198.5	
Volume de concreto (C-30) = 121.4 m³			
Área de forma = 81.43 m²			
ARMAÇÃO DE CAPEAMENTO (MESA)			
Ø8.0 x 30 (x-y)	Peso UNIT. (kg/m²)	Área (m²)	
PESO TOTAL (kg)	1.50	879.91	
CASO	1314		

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			
PROJETO: CONSTRUÇÃO ED. 06 PAVIMENTOS DA UNIDADE DOCA		DISCIPLINA: PRANCHAS	
AUTOR: A3L-GK engenharia e arquitetura & paisagismo lda.		ESTRUTURA	
PROJETO EXECUTIVO		EST 49/64	
CONTEÚDO: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO 2º PAVIMENTO			
INDICADO: PLATA ENVIADOR MANOEL BOMATO Nº 1873 - REDUTO - BELÉM/PA			
AUTORES: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930			
ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930			
ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D			
FECHA: INDICADA	DATA: JUNHO 2018	REVISÃO: 000	DESENHO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR.