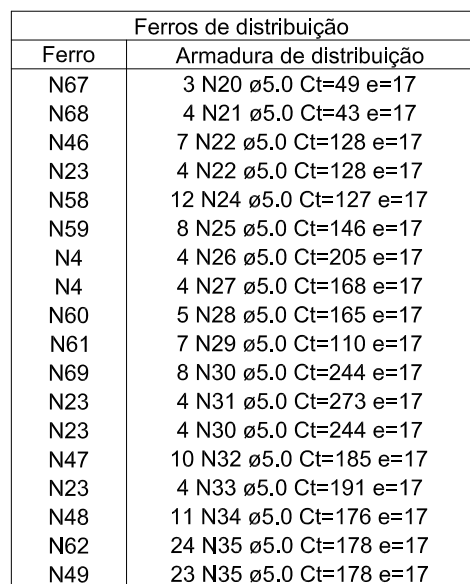


Armação negativa das lajes do pavimento térreo (Eixo Y)
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO						
Negativos X Positivos Y		Negativos Y		Positivos X		
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL	C
60	1	5,0	3	72	216	
	2	5,0	4	118	192	
	3	5,0	2	48	222	
	4	5,0	187	64	1168	
	5	5,0	5	104	504	
	6	5,0	8	146	716	
	7	5,0	4	221	884	
	8	5,0	9	215	1935	
	9	5,0	17	108	1836	
	10	5,0	19	106	2014	
	11	5,0	20	720	2160	
	12	5,0	20	104	2080	
	13	5,0	4	137	708	
	14	5,0	20	259	5180	
	15	5,0	4	133	532	
	16	5,0	4	282	1128	
	17	5,0	4	118	472	
	18	5,0	4	121	484	
	19	5,0	4	129	516	
	20	5,0	3	49	147	
	21	5,0	4	43	172	
	22	5,0	11	128	1408	
	23	5,0	65	86	4290	
	24	5,0	12	127	1524	
50	25	5,0	8	145	1168	
	26	5,0	4	206	820	
	27	5,0	4	168	672	
	28	5,0	5	165	825	
	29	5,0	7	115	770	
	30	5,0	12	244	2928	
	31	5,0	4	273	1092	
	32	5,0	10	185	1850	
	33	5,0	4	191	764	
	34	5,0	4	176	1936	
	35	5,0	47	VAR	VAR	
	36	5,0	8	134	1072	
	37	5,0	10	180	1536	
	38	5,0	12	193	2316	
	39	5,0	35	182	6370	
	40	5,0	16	154	2772	
	41	5,0	10	289	2890	
	42	5,0	10	164	1640	
	43	6,3	3	127	1001	
	44	6,3	6	284	1704	
	45	6,3	8	331	2317	
	46	6,3	7	127	1001	
	47	6,3	11	184	1804	
	48	6,3	10	190	1900	
49	6,3	10	391	3910		
50	6,3	12	282	4068		
51	6,3	8	183	1456		
52	6,3	2	162	366		
53	6,3	29	281	6409		
54	6,3	17	208	3536		
55	6,3	10	124	1240		
56	6,3	16	200	3200		
57	8,0	6	341	2046		
58	8,0	7	203	2421		
59	8,0	9	143	1287		
60	8,0	10	88	880		
61	8,0	6	116	696		
62	8,0	10	VAR	VAR		
63	8,0	11	188	2555		
64	8,0	14	140	1960		
65	8,0	4	289	4065		
66	10,0	15	160	2400		
67	10,0	3	59	145		
68	10,0	3	73	219		
69	10,0	14	140	1960		
70	10,0	16	301	4816		
71	10,0	13	293	3809		
72	12,5	7	173	1911		
73	12,5	16	270	4320		

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	339.3	91.5
	8.0	190.3	82.7
	10.0	161.4	109.5
	12.5	62.3	66.1
CA60	5.0	802.3	135.9
PESO TOTAL			
CA50	349.8		
CA60	135.9		

Armação positiva das lajes do pavimento térreo (Eixo X)
escala 1:50



REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO CIC Nº 365.873.624-00		AUTOR: PAULO BEZERRA DE CASTRO CREA: 210211647-6		RESPONSÁVEL PELA OBRA	
<div><div></div><div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE</div><div>Superintendência de Infra-estrutura</div></div></div>					
SUPERINTENDENTE: GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO				CIC Nº: 365.873.624-00	
PROJETISTA: PAULO BEZERRA DE CASTRO				CREA Nº: 210211647-6	
PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO					
OBRA DESPENSA E CÂMARAS FRIAS - MEJC					
LOCAL UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN					
ASSUNTO ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO					
ESCALA INDICADAS		DATA JANEIRO/2012		Resistência Característica à Compressão do Concreto: Fck = 30 MPa	
OBSERVAÇÕES: INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Módulo de Elasticidade Secante do Concreto: 28071 Mpa Aço: CA-50A / 60B DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - 3215-3162 A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.				FRANCA Nº <div>14</div> <div>/17</div>	