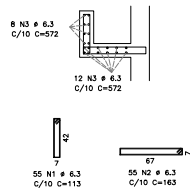


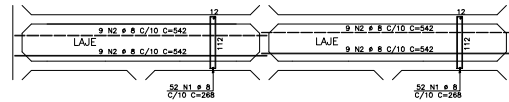
ARMADURA DE CALHA

ESCALA 1:25 4x



ARMADURA DE LAJES INTERMEDIÁRIAS

ESCALA 1:50 2x

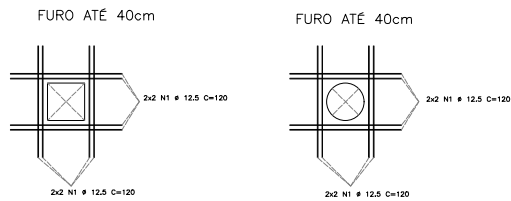


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA DE CALHA (X4)					
50A	1	6.3	220	113	24860
50A	2	6.3	220	163	35860
50A	3	6.3	80	572	45760
ARMADURA DE LAJES INTERMEDIÁRIAS (12x)					
50A	1	8	268	268	55744
50A	2	8	72	542	39024
DETALHE DE REFORÇO DE FURO MENOR QUE 40CM (X17)					
50A	1	12.5	136	120	16320
DETALHE DE REFORÇO DE FURO MAIOR QUE 40CM (32x)					
50A	1	12.5	300	180	54000

RESUMO AÇO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	6.3	1065	266	
50A	8	948	279	
50A	12.5	703	703	
Peso Total			1348 kg	

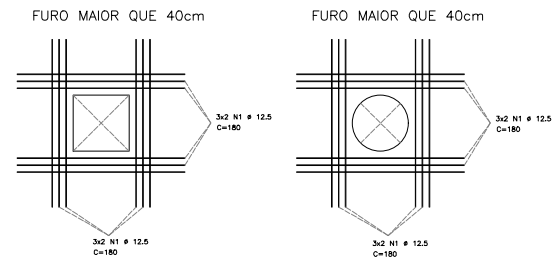
DETALHE DE REFORÇO DE FURO MENOR QUE 40CM

ESCALA 1:25 17x



DETALHE DE REFORÇO DE FURO MAIOR QUE 40CM

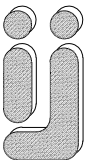
ESCALA 1:25 25x



VERSÃO	RESPONSÁVEL	DISCRIMINAÇÃO	DATA
01	INÍCIO	EMIÇÃO INICIAL	30/06/2010
02	INÍCIO	INSERÇÃO DO DETALHE DE FUROS	30/07/2015
03			

- Notas:
- * Realizar cura e controle tecnológico do concreto.
 - * Não deixar em concreto aparente elementos não previstos como tal.
 - * Não deixar furos e passagens de tubulações superiores a 10cm sem proteção em projeto.
 - * Este projeto foi desenvolvido de acordo com o NBR 6118, e prescrições uma avaliação baseada nas normas brasileiras vigentes.
 - * Utilizar dispositivos distanciadores e espaçadores ("cascas", "pintas", etc.) que garantam os cobrimentos e posicionamentos das armaduras.
 - * As armaduras deverão estar limpas e isentas de qualquer substância que prejudiquem sua aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação.
 - * Limpar as formas e vedar todas as juntas antes do lançamento do concreto. Em hipótese alguma o concretagem poderá ocorrer sobre resaca, pó, pedregulho de madeira ou qualquer outro corpo estranho à estrutura.

PROJETO ESTRUTURAL			
INÁCIO PONTES BATISTA JÚNIOR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INÁCIO PONTES BATISTA JÚNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 12.708-D LEONARDO COCHRANE S. SAMPAIO - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 39.845-D			
CLIENTE: SANEBRAS - ETA - FILTRO			
OBRA: PROJETO DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RECALQUE DOB EXPEDITO			
ASSUNTO: ARMADURA DE LAJES INTERMEDIÁRIAS ARMADURA DE CALHAS DETALHES DE FUROS			
CONCRETO:	DESENHO: LEONARDO	ESCALA: INDICADA	PRINCHA
Fck > 30 MPa	VERSÃO: 02	REVISÃO: INÍCIO	DATA: 30/07/2015
Av. Santos Dumont, 1740 sala 212 Mélieux - Fortaleza - CE - CEP 60.150-160 Fone:(85)3067-7010 Cel:(85)9944-5974 e-mail: inaciopontes@yahoo.com.br			



034

NO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	1000	1000
2	1	m	1000	1000
3	1	m	1000	1000
4	1	m	1000	1000
5	1	m	1000	1000
6	1	m	1000	1000
7	1	m	1000	1000
8	1	m	1000	1000
9	1	m	1000	1000
10	1	m	1000	1000
11	1	m	1000	1000
12	1	m	1000	1000
13	1	m	1000	1000
14	1	m	1000	1000
15	1	m	1000	1000
16	1	m	1000	1000
17	1	m	1000	1000
18	1	m	1000	1000
19	1	m	1000	1000
20	1	m	1000	1000
21	1	m	1000	1000
22	1	m	1000	1000
23	1	m	1000	1000
24	1	m	1000	1000
25	1	m	1000	1000
26	1	m	1000	1000
27	1	m	1000	1000
28	1	m	1000	1000
29	1	m	1000	1000
30	1	m	1000	1000
31	1	m	1000	1000
32	1	m	1000	1000
33	1	m	1000	1000
34	1	m	1000	1000
35	1	m	1000	1000
36	1	m	1000	1000
37	1	m	1000	1000
38	1	m	1000	1000
39	1	m	1000	1000
40	1	m	1000	1000
41	1	m	1000	1000
42	1	m	1000	1000
43	1	m	1000	1000
44	1	m	1000	1000
45	1	m	1000	1000
46	1	m	1000	1000
47	1	m	1000	1000
48	1	m	1000	1000
49	1	m	1000	1000
50	1	m	1000	1000
51	1	m	1000	1000
52	1	m	1000	1000
53	1	m	1000	1000
54	1	m	1000	1000
55	1	m	1000	1000
56	1	m	1000	1000
57	1	m	1000	1000
58	1	m	1000	1000
59	1	m	1000	1000
60	1	m	1000	1000
61	1	m	1000	1000
62	1	m	1000	1000
63	1	m	1000	1000
64	1	m	1000	1000
65	1	m	1000	1000
66	1	m	1000	1000
67	1	m	1000	1000
68	1	m	1000	1000
69	1	m	1000	1000
70	1	m	1000	1000
71	1	m	1000	1000
72	1	m	1000	1000
73	1	m	1000	1000
74	1	m	1000	1000
75	1	m	1000	1000
76	1	m	1000	1000
77	1	m	1000	1000
78	1	m	1000	1000
79	1	m	1000	1000
80	1	m	1000	1000
81	1	m	1000	1000
82	1	m	1000	1000
83	1	m	1000	1000
84	1	m	1000	1000
85	1	m	1000	1000
86	1	m	1000	1000
87	1	m	1000	1000
88	1	m	1000	1000
89	1	m	1000	1000
90	1	m	1000	1000
91	1	m	1000	1000
92	1	m	1000	1000
93	1	m	1000	1000
94	1	m	1000	1000
95	1	m	1000	1000
96	1	m	1000	1000
97	1	m	1000	1000
98	1	m	1000	1000
99	1	m	1000	1000
100	1	m	1000	1000