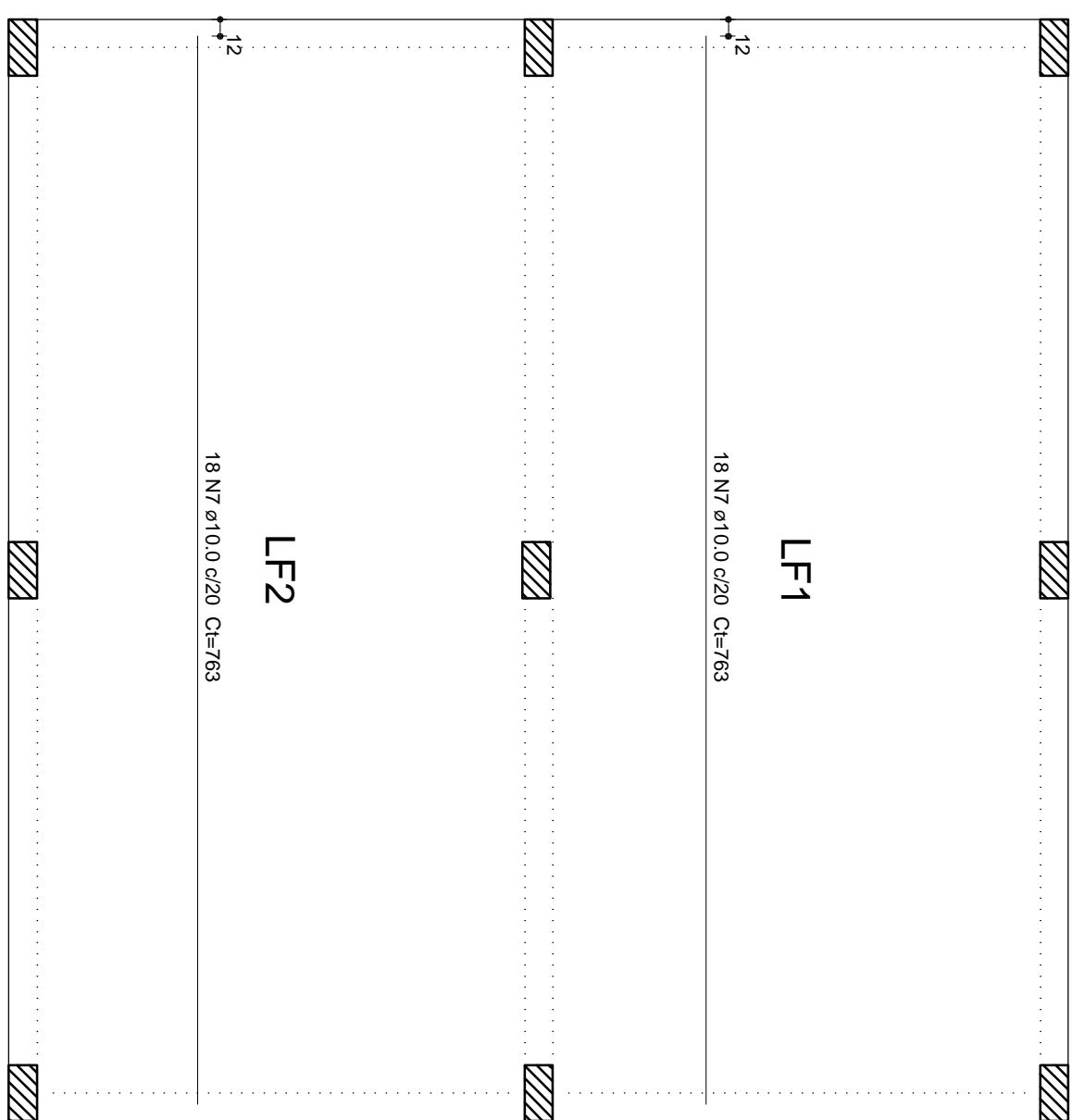


Ferro	
	Ferros de distribuição
Ferro	Armadura de distribuição
N8	18 N1 ø5,0 c/13 C=43
N9	8 N2 ø5,0 c/13 C=53
N9	8 N2 ø5,0 c/13 C=53
N9	8 N2 ø5,0 c/13 C=53
N9	8 N2 ø5,0 c/13 C=53
N9	8 N2 ø5,0 c/13 C=53
N9	8 N2 ø5,0 c/13 C=53
N9	8 N2 ø5,0 c/13 C=53
N9	8 N2 ø5,0 c/13 C=53
N8	18 N1 ø5,0 c/13 C=43



Relação do aço						
Negativos X Positivos Y			Negativos Y Positivos X			
AÇO	N	DM	Q	UNIT (grn)	C.TOTAL (grn)	
CA50	1	5,0	36	53	1548	
	2	5,0	64	53	348	
	3	5,0	32	102	3264	
	4	5,0	30	51	1530	
	5	8,0	30	119	3570	
	6	8,0	6	118	708	
	7	10,0	36	763	27489	
	8	10,0	6	251	1506	
	9	10,0	24	119	2856	
	10	16,0	84	383	32172	

## Relação do aço

Negativos 2

Positivos X

Negativos 2

Positivos X

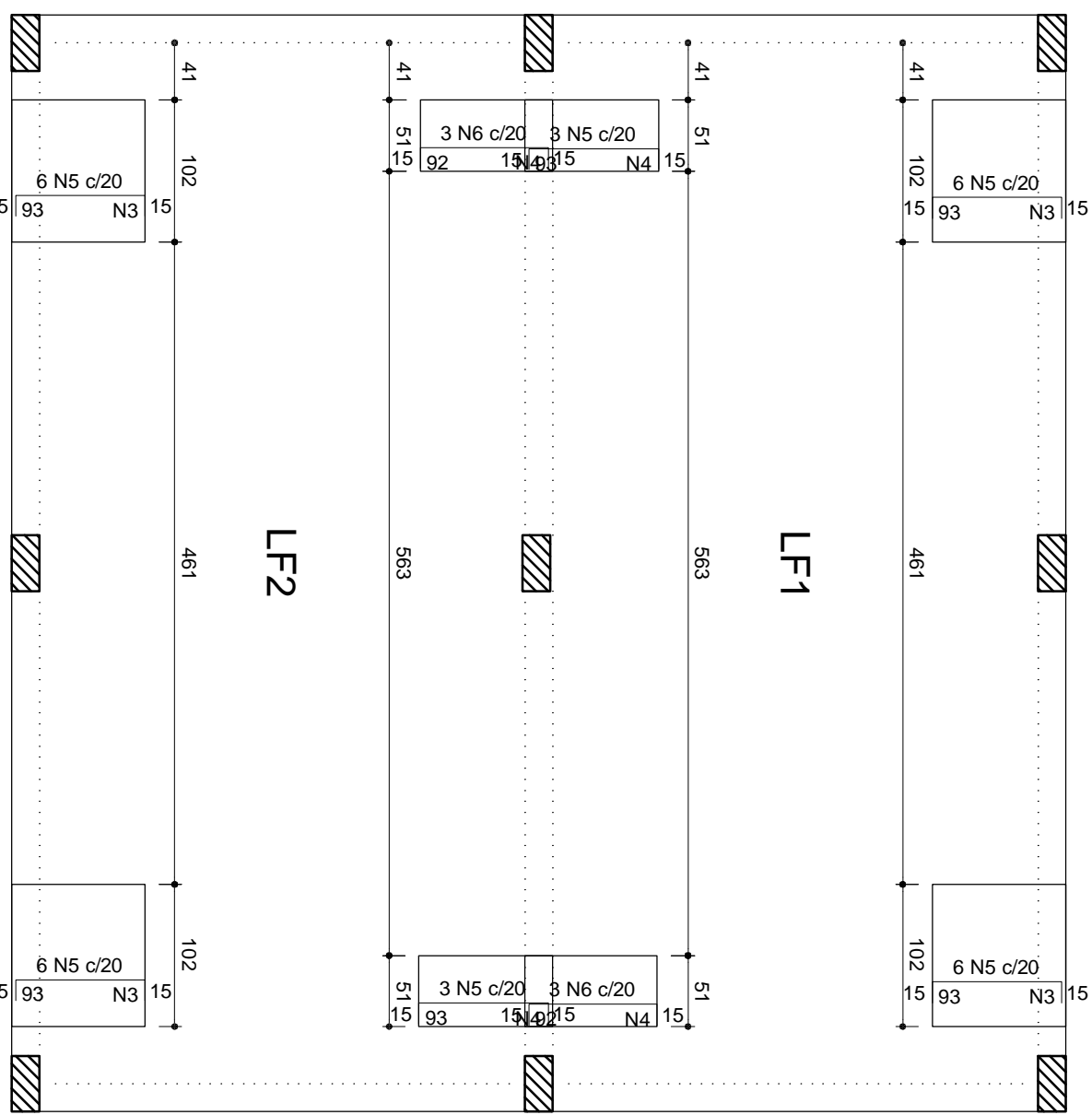
## Resumo do aço

ACQ	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	42.8	18.6
	10.0	318.3	215.9
	16.0	321.8	558.6
CA60	5.0	97.4	16.5
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50			793
CA60			16.5

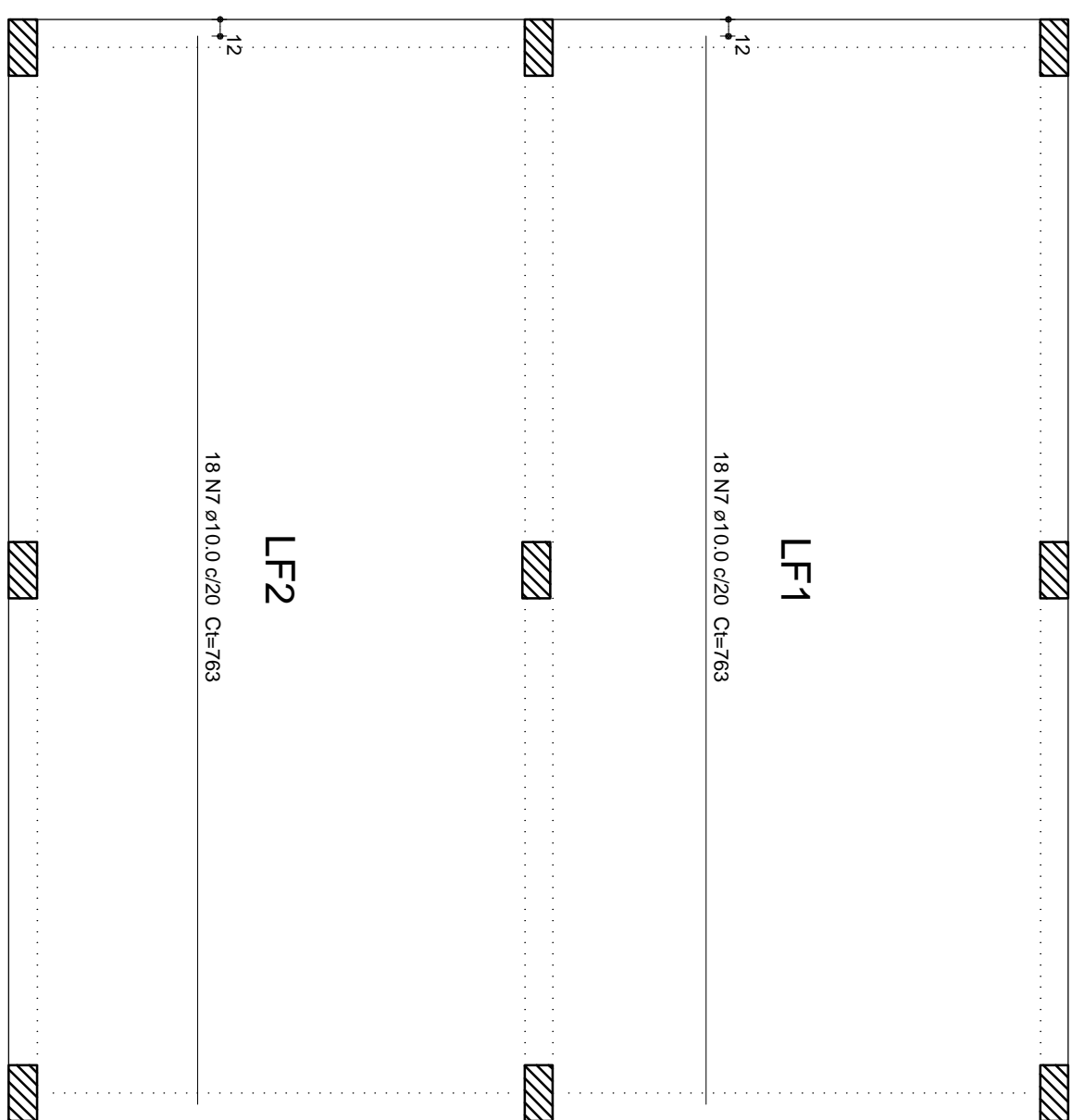
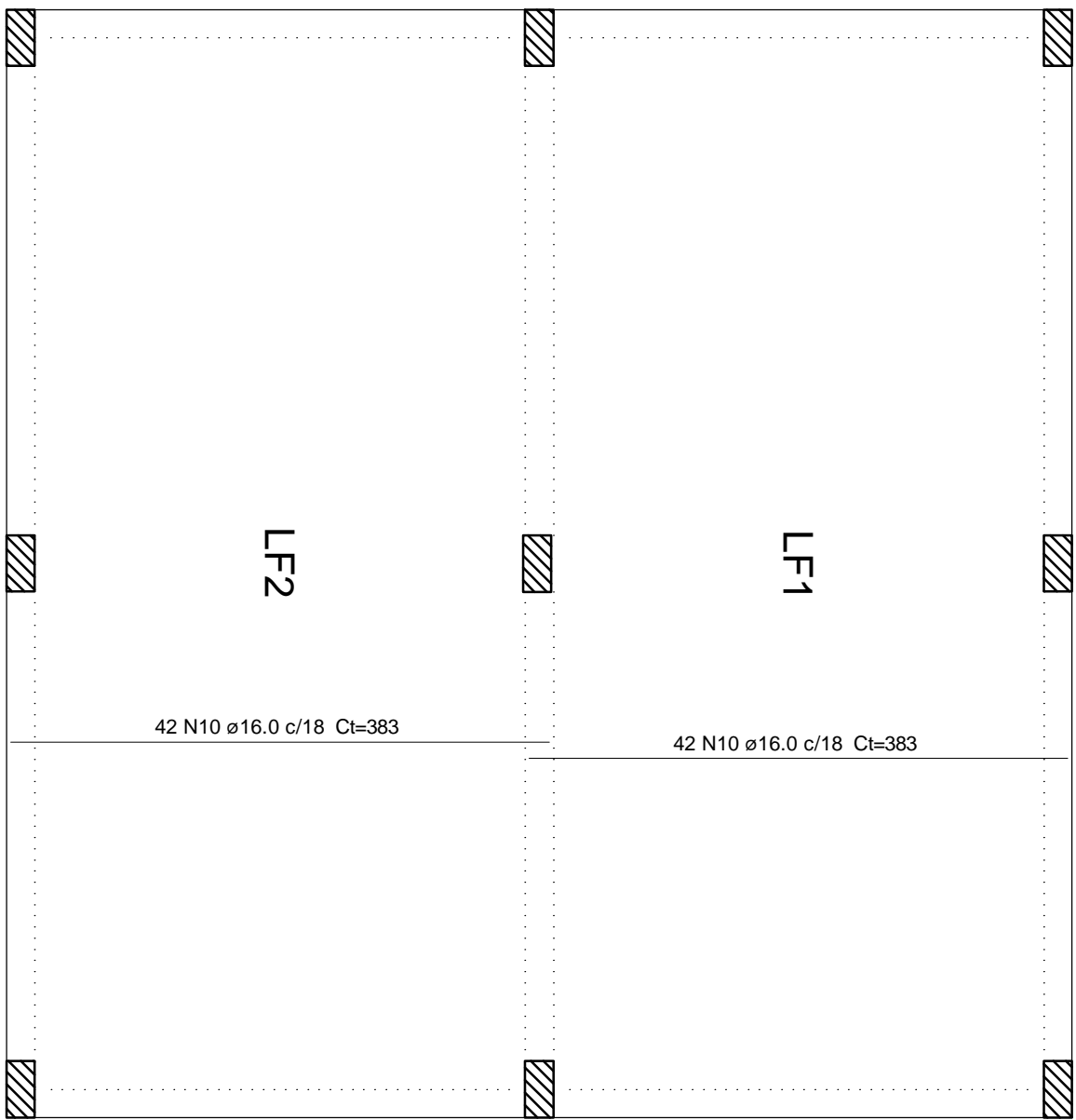
Vol. de concreto total (C-30) = 10.44 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 52.22 m<sup>2</sup>

Área de forma total = 52.22 m<sup>2</sup>

Armação negativa das lajes do pavimento Laje de fundo (Eixo X)  
escala 1:50



Ferro de distribuição	
N5	8 N3 65.0 c/13 C=102
N5	8 N4 65.0 c/13 C=51
N6	7 N4 65.0 c/13 C=51
N6	8 N3 65.0 c/13 C=102
N5	8 N3 65.0 c/13 C=102
N6	7 N4 65.0 c/13 C=51
N5	8 N3 65.0 c/13 C=102
N5	8 N4 65.0 c/13 C=51



Armação positiva das lajes do pavimento Laje de fundo (Eixo X)  
escala 1:50


escala 1:50

Armação negativa das lajes do pavimento Laje de fundo (Eixo Y)  
escala 1:50

escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento Laje de fundo (Eixo Y)  
escala 1:50

escala 1:50

REPRESENTANTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO CPF: 2761164-7		AUTOR PAULO BEZERRA DE CASTRO CPF: 2761164-7		RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
					
<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE</b> <b>Superintendência de Infra-estrutura</b>					
SUPERINTENDENTE GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO PROJETO Nº: PAULO BEZERRA DE CASTRO		CIC Nº 365.873.624-00 CREA Nº 21021164-7/6			
PROJETO PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO INFERIOR					
OBRA REDE DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA					
LOCAL ESCOLA AGRÍCOLA DE LUNDIAI - UFRRN - MACAIBA - RN.					
ASSINTO <b>DETALHE DAS FERRAGENS DAS LAJES</b>					
ESQUILA		DATA MAIO/2012		Resistência Característica à Compressão do Concreto: F <sub>cd</sub> = 30 MPa	
OBSERVAÇÕES: <b>INFORMAÇÕES TÉCNICAS:</b> Módulo de Elasticidade Secante do Concreto: 28071 MPa Aço CA-50/60 DÚVIDA SOBRE O PROJETO: CONTATE COM ENGENHEIRO(A) - UFRN(SIN) - 32163162 diversas das especificações, solicitando os responsáveis as permissões previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.		PROPOSTA Nº		07 /10	