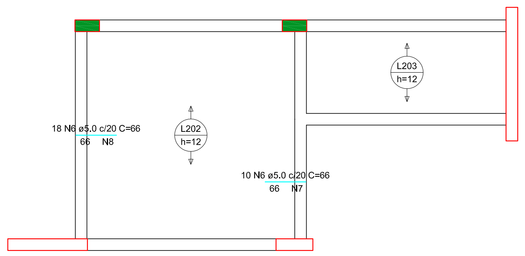

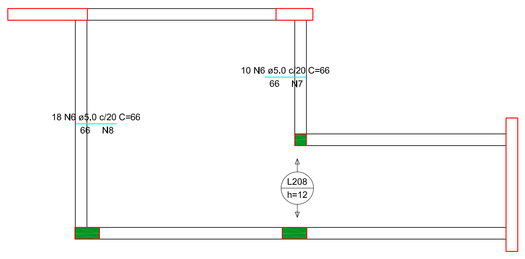

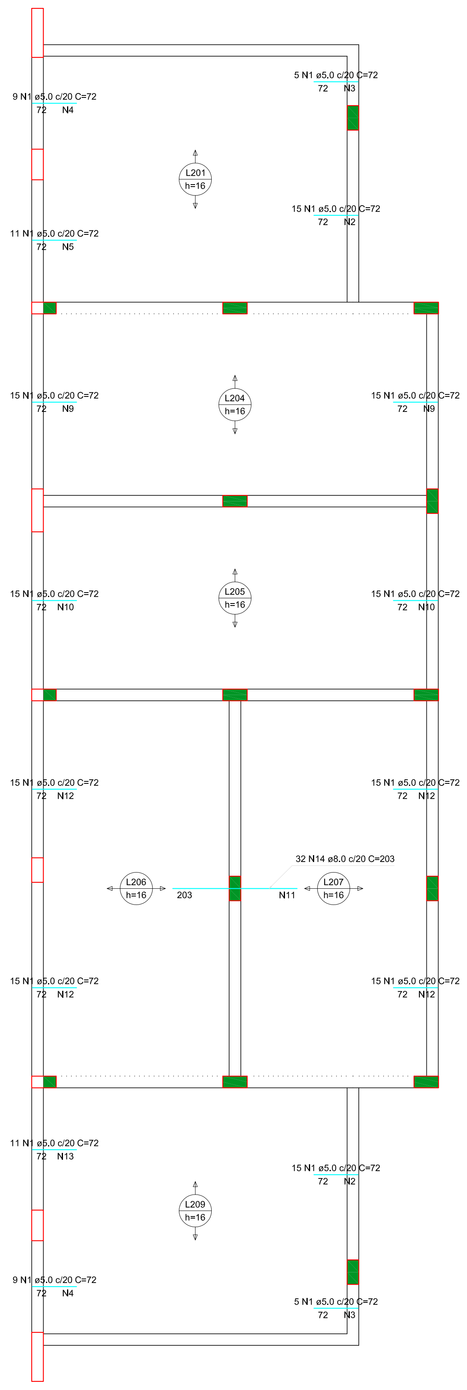

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=302
N1	4 N3 ø5.0 c/20 C=102
N1	4 N4 ø5.0 c/20 C=174
N1	4 N5 ø5.0 c/20 C=221
N6	4 N7 ø5.0 c/20 C=205
N6	4 N8 ø5.0 c/20 C=357
N1	4 N9 ø5.0 c/20 C=307
N1	4 N9 ø5.0 c/20 C=307
N1	4 N10 ø5.0 c/20 C=308
N1	4 N10 ø5.0 c/20 C=308
N14	11 N11 ø5.0 c/20 C=632
N1	4 N12 ø5.0 c/20 C=308
N1	4 N12 ø5.0 c/20 C=308
N1	4 N12 ø5.0 c/20 C=308
N1	4 N12 ø5.0 c/20 C=308
N6	4 N8 ø5.0 c/20 C=357
N6	4 N7 ø5.0 c/20 C=205
N1	4 N13 ø5.0 c/20 C=221
N1	4 N4 ø5.0 c/20 C=174
N1	4 N3 ø5.0 c/20 C=102
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=302

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CA60	1	5,0	200	72	14400
	CA60	2	5,0	8	302	2416
	CA60	3	5,0	8	102	816
	CA60	4	5,0	8	174	1392
	CA60	5	5,0	8	221	1768
	CA60	6	5,0	56	205	11480
	CA60	7	5,0	8	205	1640
	CA60	8	5,0	8	357	2856
	CA60	9	5,0	8	307	2456
	CA60	10	5,0	8	308	2464
	CA60	11	5,0	11	632	6952
	CA60	12	5,0	16	308	4928
	CA60	13	5,0	4	221	884
	CA50	14	8,0	32	203	6496
Negativos Y	CA60	1	5,0	64	72	4608
	CA60	2	5,0	8	515	4120
	CA60	3	5,0	134	66	8844
	CA60	4	5,0	8	322	2576
	CA60	5	5,0	8	332	2656
	CA60	6	5,0	8	345	2760
	CA60	7	5,0	8	347	2776
	CA60	8	5,0	8	116	928
	CA60	9	5,0	13	645	8385
	CA50	10	8,0	36	261	9396

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	158,9	69
CA60	5,0	834,4	141,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	69		
CA60	141.5		

Volume de concreto (C-30) = 0,00 m³
Área de forma = 0,00 m²

Armação negativa das lajes do pavimento Laje dos banheiros (Eixo X)
escala 1:50

KELVIN W. B. FRANCO
AUTOR DO PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA

PRADO FRANCO
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

(19) 99398-1531
(19) 98333-8448
contato@pradofranco.com.br
www.pradofranco.com.br
Rua Dr. Carlos Norberto, 82, Centro, Socorro/SP

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
03		
02		
01		
00	DD/MM/AA	EMISSÃO PARA COMENTÁRIOS

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA

PROJETO
CENTRO CULTURAL

ASSUNTO	ESC.	FOLHA	REVISÃO
PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO NEGATIVA LAJES DOS BANHEIROS - PARTE 1	INDICADA	11	00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ART:	DATA:
KELVIN WESLEY BINOTTI FRANCO ENGENHEIRO CIVIL CREA SP 5069445519	28027230181198795	08/2018