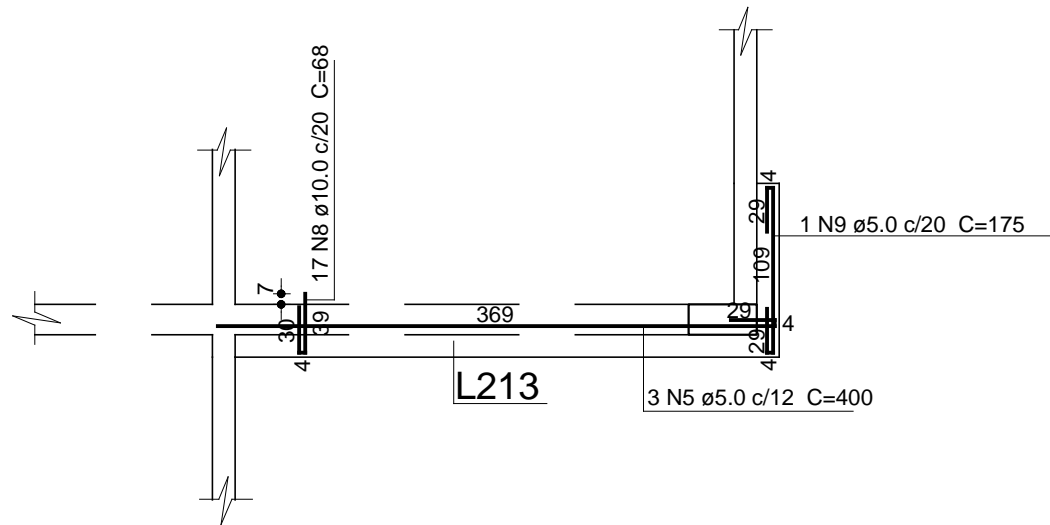
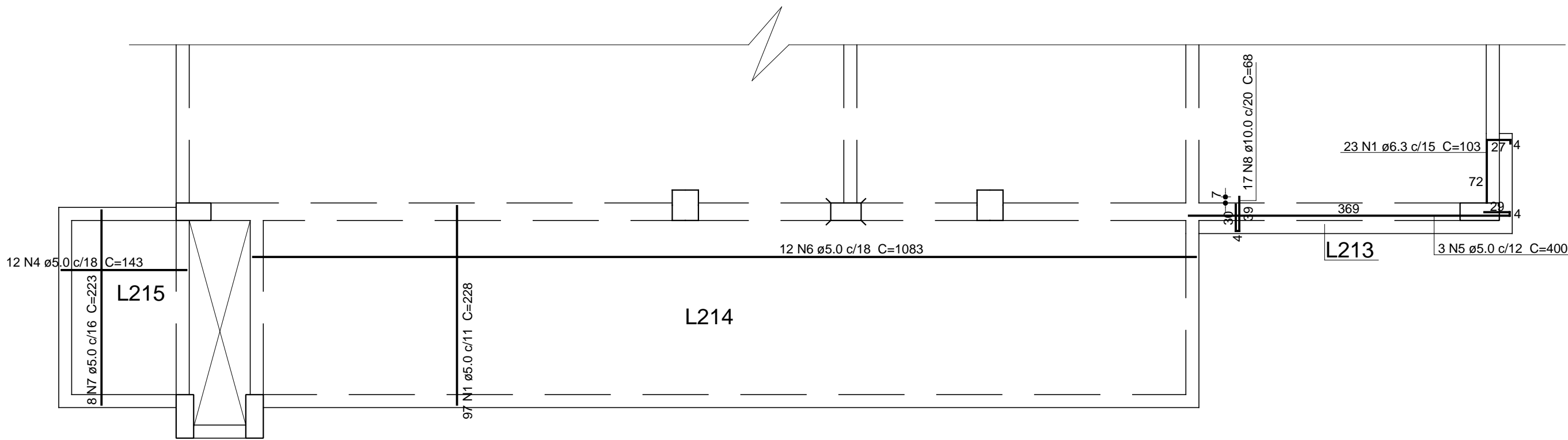
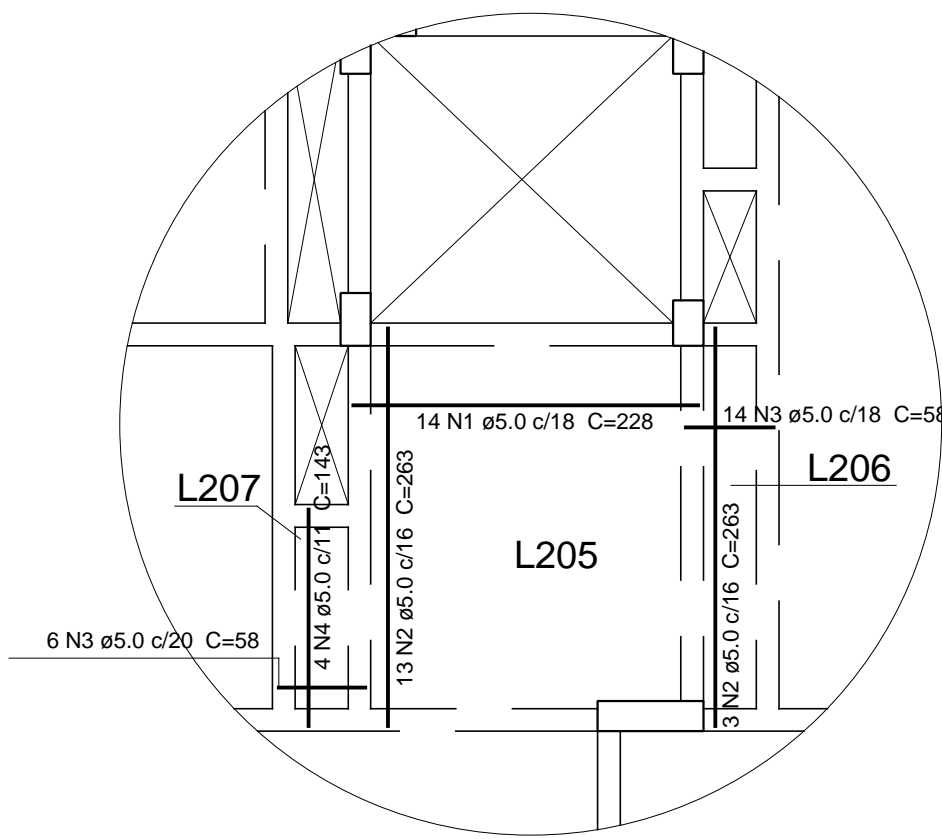


Armação positiva das lajes do pavimento 1o Pav.



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos	CA60	1	5.0	111	228	25308
	CA60	2	5.0	16	263	4208
	CA60	3	5.0	20	58	1160
	CA60	4	5.0	16	143	2288
	CA60	5	5.0	3	400	1200
	CA60	6	5.0	12	1083	12996
	CA60	7	5.0	8	223	1784
	CA50	8	10.0	17	68	1156
	CA60	9	5.0	1	175	175

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	11.6	7.1
CA60	5.0	491.3	78.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		7.1	
CA60		78.6	
Volume de concreto (C35) = 4.13 m³			
Área de forma = 40.52 m²			

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA50	1	6.3	23	100	2300

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	23	5.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			5.6

00	EMISSÃO INICIAL	13/06/2016
Nº	REVISÃO	DATA

<div><div>ESTEL</div><div>ESTEL ENGENHARIA</div><div>Rua José Quirino,147 - São João - CEP 86305-060 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 - Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</div></div>		PROJETO N° <b>1280/16</b>
		PROJETO <b>ESTRUTURAL</b>
	CLIENTE <b>MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ</b>	
	PROJETO <b>PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ</b>	
	CONTEÚDO <b>ARMAÇÃO DAS LAJES DO 1º PAVIMENTO</b>	
PRANCHA N° <b>41/75</b>	RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY</b> CREA/SC 13708-0	PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA DE PARANAGUÁ</b> UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS
AUTOR DO PROJETO <b>SÉRGIO LOZOVEY</b>	CAD <b>ARLINE DEPINÉ</b>	DATA <b>03/2016</b>
ÁREA <b>1.850,00 m²</b>	VERIFICAÇÃO <b>RENATO REIS</b>	ESCALA <b>1:50</b>
		REVISÃO <b>00</b>
		ARQUIVO <b>1280-EST-41-R0</b>
		CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO ( x ) PROJETO NÃO DEFINITIVO ( )

PENAS	
RED	0.1mm BLACK
YELLOW	0.2mm BLACK
GREEN	0.3mm BLACK
CYAN	0.4mm BLACK
BLUE	0.5mm BLACK
MAGENTA	0.6mm BLACK
10	0.1mm 10
42	0.1mm 42
98	0.1mm 98
156	0.1mm 156
160	0.2mm 160
254	0.1mm 254