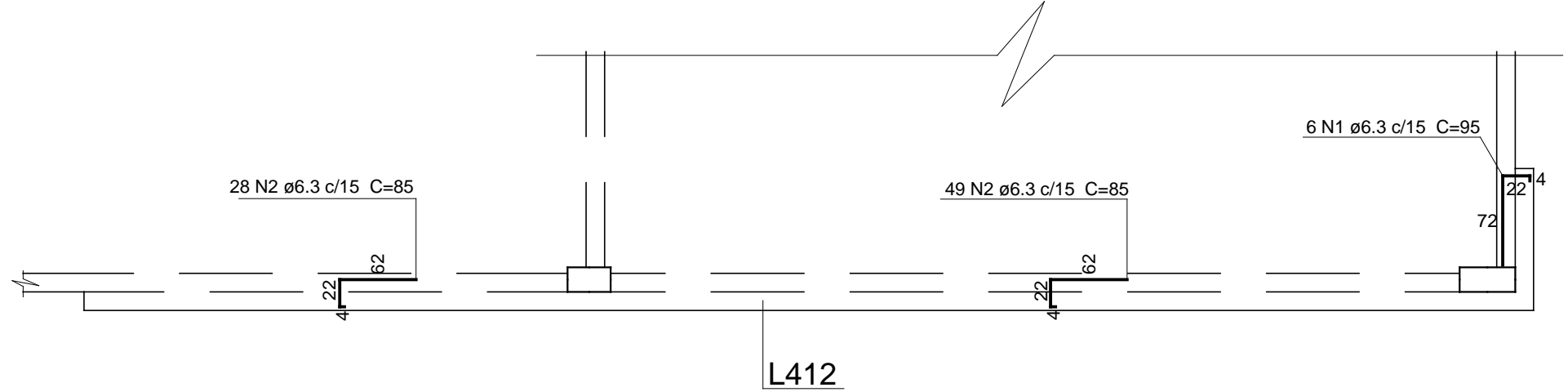
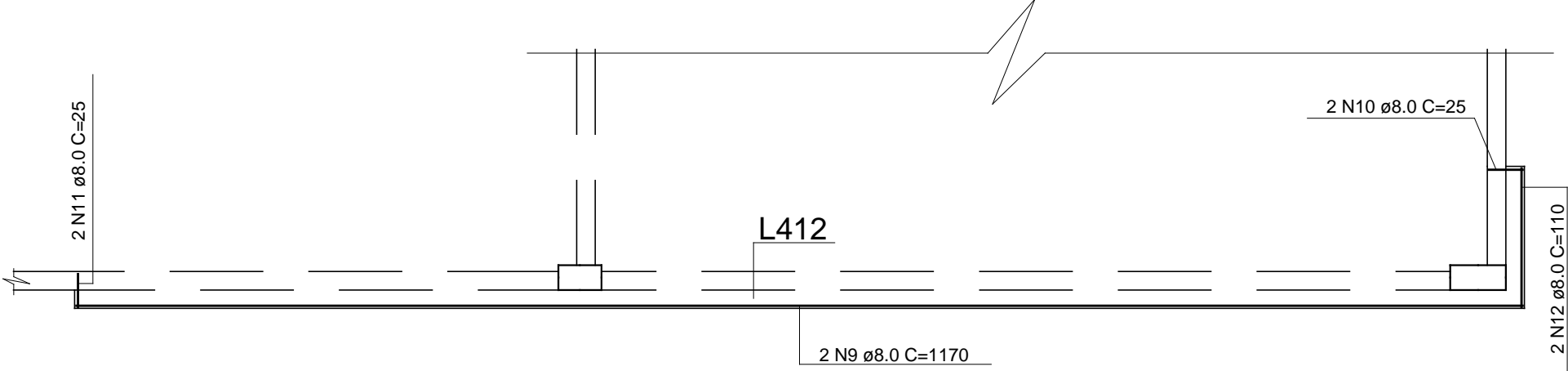
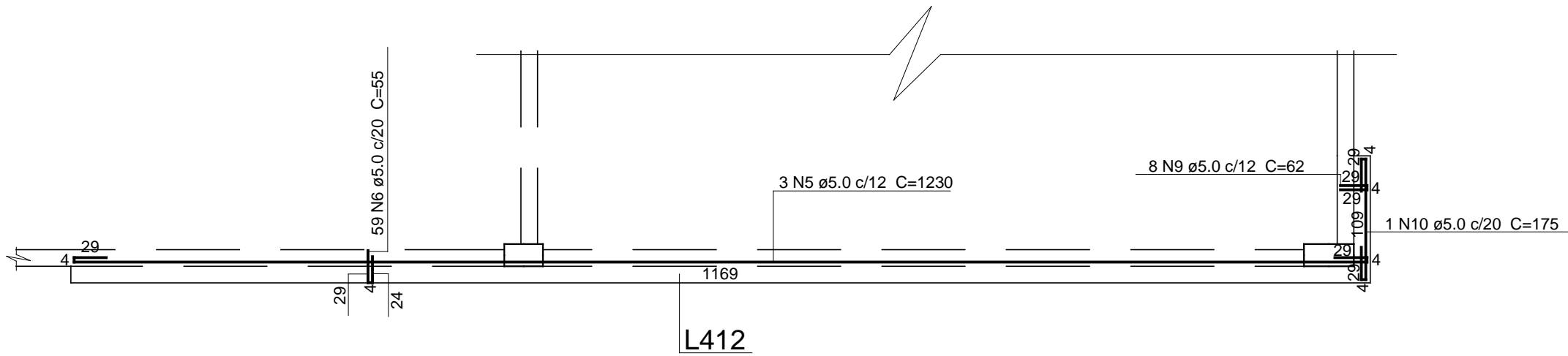
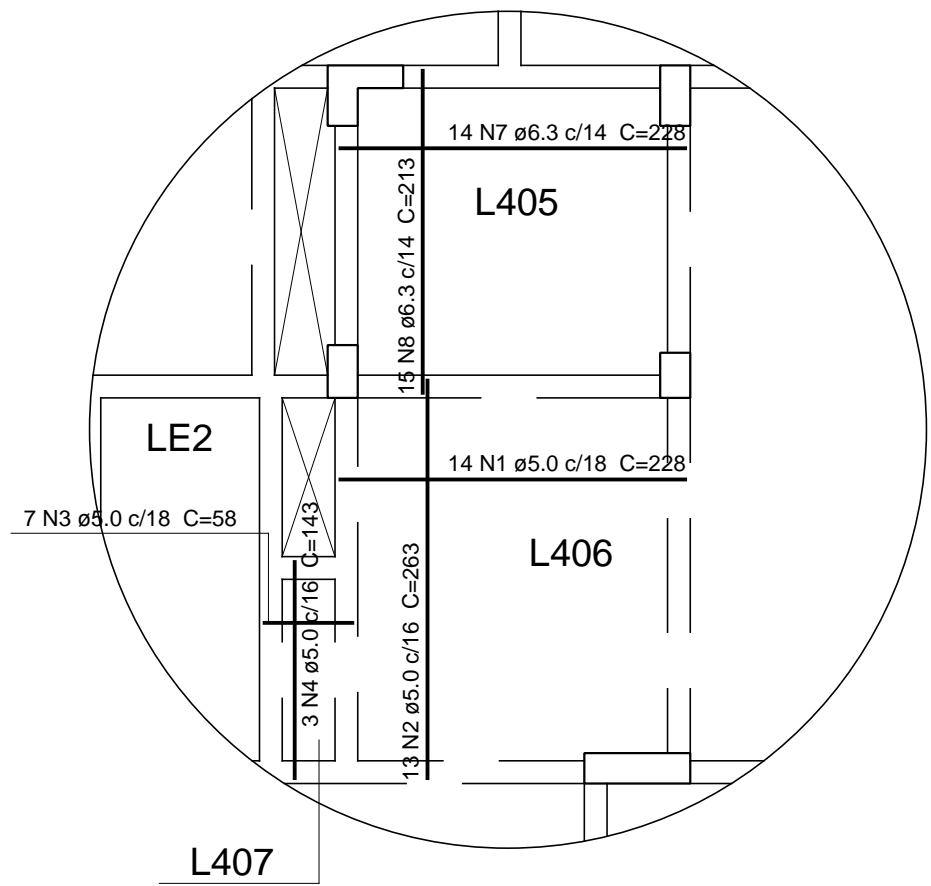


Armação positiva das lajes do pavimento Casa Mq.



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos	CA60	1	5.0	14	228	3192
	CA60	2	5.0	13	263	3419
	CA60	3	5.0	7	58	406
	CA60	4	5.0	3	143	429
	CA60	5	5.0	3	1230	3690
	CA60	6	5.0	59	55	3245
	CA50	7	6.3	14	228	3192
	CA50	8	6.3	15	213	3195
	CA50	9	5.0	8	62	496
	CA50	10	5.0	1	175	175

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	63.9	15.6
CA60	5.0	150.7	24.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		15.6	
CA60		24.1	
Volume de concreto (C35) = 1.67 m³			
Área de forma = 15.91 m²			

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA50	1	6.3	6	95	570
	CA50	2	6.3	77	85	6545

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	71.2	17.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		17.4	



ESTEL ENGENHARIA
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

PROJETO N°
1280/16

PROJETO
ESTRUTURAL



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

PROJETO
PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ

CONTEÚDO
ARMAÇÃO DAS LAJES DA CASA DE MAQUINAS

PRANCHAS N°
61/75

RESPONSÁVEL TÉCNICO
SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY
CREA/SC 13708-0

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE PARANAGUÁ
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS

AUTOR DO PROJETO
SÉRGIO LOZOVEY

CAD
ARLINE DEPINÊ

DATA
03/2016

REVISÃO
00

VERIFICAÇÃO
RENATO REIS

ESCALA
1:50

ARQUIVO
1280-EST-61-R0

CONTROLE DE PROJETOS
PROJETO DEFINITIVO (X)
PROJETO NÃO DEFINITIVO ()