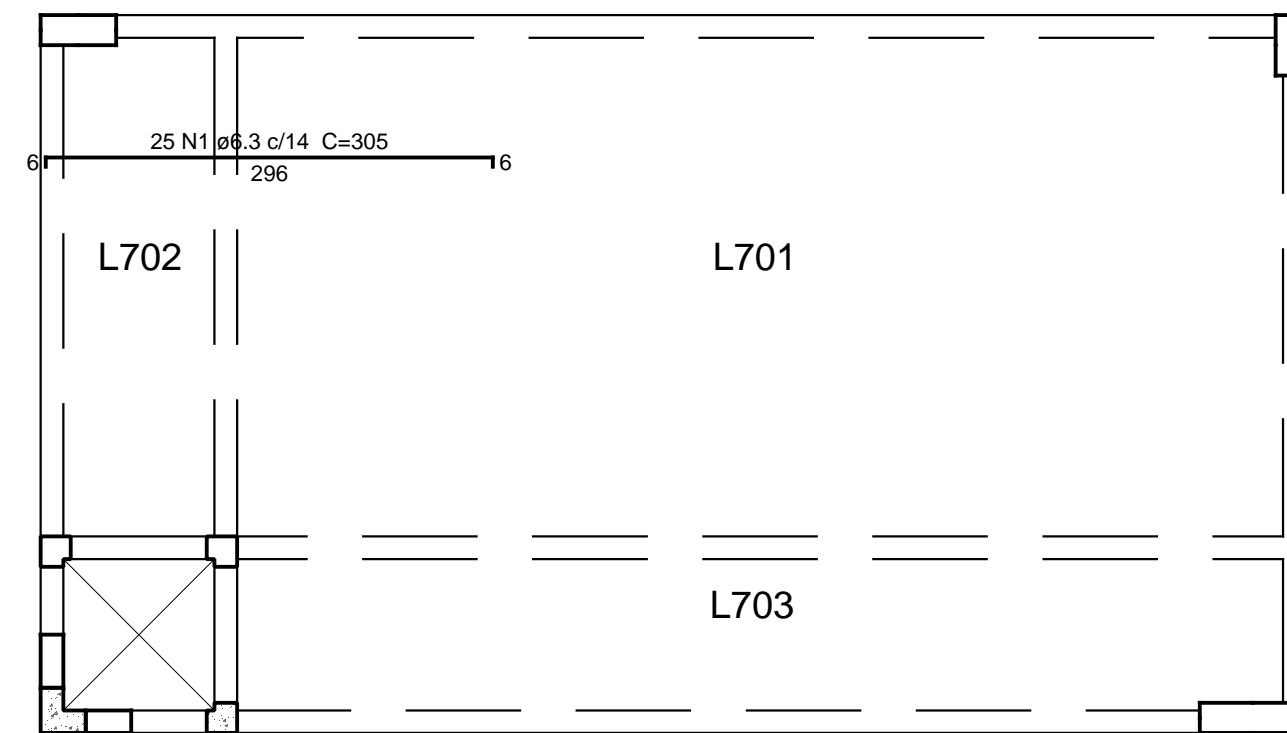
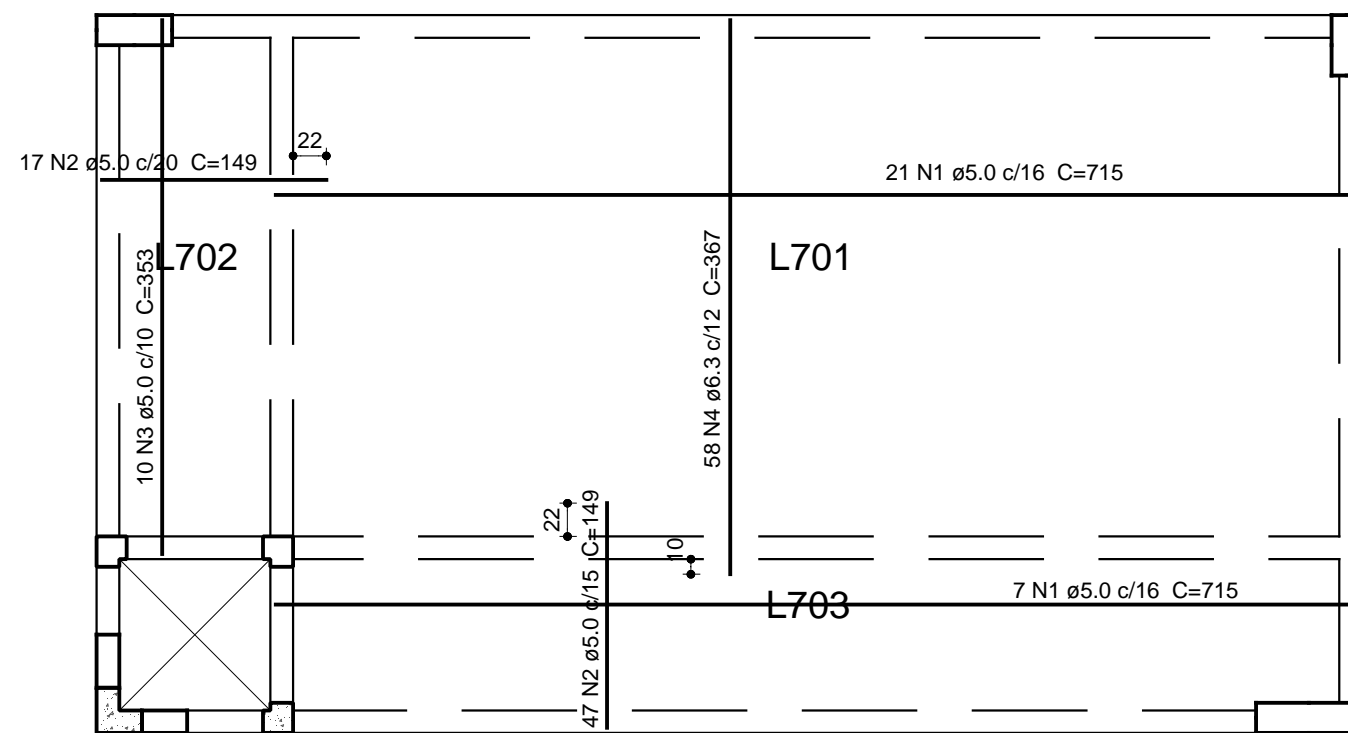


Armação negativa das lajes da tampa do pavimento Cobertura

[illegible]

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA50	1	6.3	25	305	7625
Positivos	CA60	1	5.0	28	715	20020
	CA60	2	5.0	64	149	9536
	CA60	3	5.0	10	353	3530
	CA50	4	6.3	58	367	21286

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	289.2	70.7
CA60	5.0	330.9	51
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.7		
CA60	51		

Volume de concreto (C35) = 3.97 m³
Área de forma = 33.12 m²

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos	CA60	1	5,0	24	123	2952
	CA60	2	5,0	7	150	1050
	CA60	3	5,0	7	190	1330
	CA60	4	5,0	15	63	945
	CA60	5	5,0	3	295	885
	CA50	6	6,3	4	228	9348
	CA50	7	6,3	17	468	7956
	CA50	8	8,0	56	440	24640
	CA50	9	8,0	53	468	24804

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	173.1	42.3
	8.0	494.5	195.7
CA60	5.0	71.7	17.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	237.4		
CA60	11		

VOLUME de concreto (C35) = 5.92 m³
 Área de forma = 31.69 m²

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos	CA60	1	5,0	17	123	2091
	CA60	2	5,0	7	148	1036
	CA60	3	5,0	7	188	1316
	CA60	4	5,0	16	63	1008
	CA60	5	3	3	293	879
	CA50	6	8,0	35	440	15400
	CA50	7	8,0	35	468	16380

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	317.8	125.4
CA60	5.0	63.3	9.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	125.4		
CA60	9.8		

Volume de concreto (C35) = 2.15 m³
 Área de forma = 22.44 m²

 ESTEL ENGENHARIA	Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-060 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br		PROJETO N° 1280/16	
			PROJETO ESTRUTURAL	
	CLIENTE MUNICÍPIO DE PARANAGÁ			
	PROJETO PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGÁ			
	CONTEÚDO ARMAÇÃO DAS LAJES DO ÁTICO			
	FRANCHA N° 71/75		PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PARANAGÁ UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY CREA/SC 13708-0			
AUTOR DO PROJETO SÉRGIO LOZOVEY	CAD ARLINE DEPINÉ	DATA 03/2016	REVISÃO 00	CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x)
ÁREA 1.853,31 m²	VERIFICAÇÃO RENATO REIS	ESCALA 1:50	ARQUIVO 1280-EST-71-R0	PROJETO NÃO DEFINITIVO ()