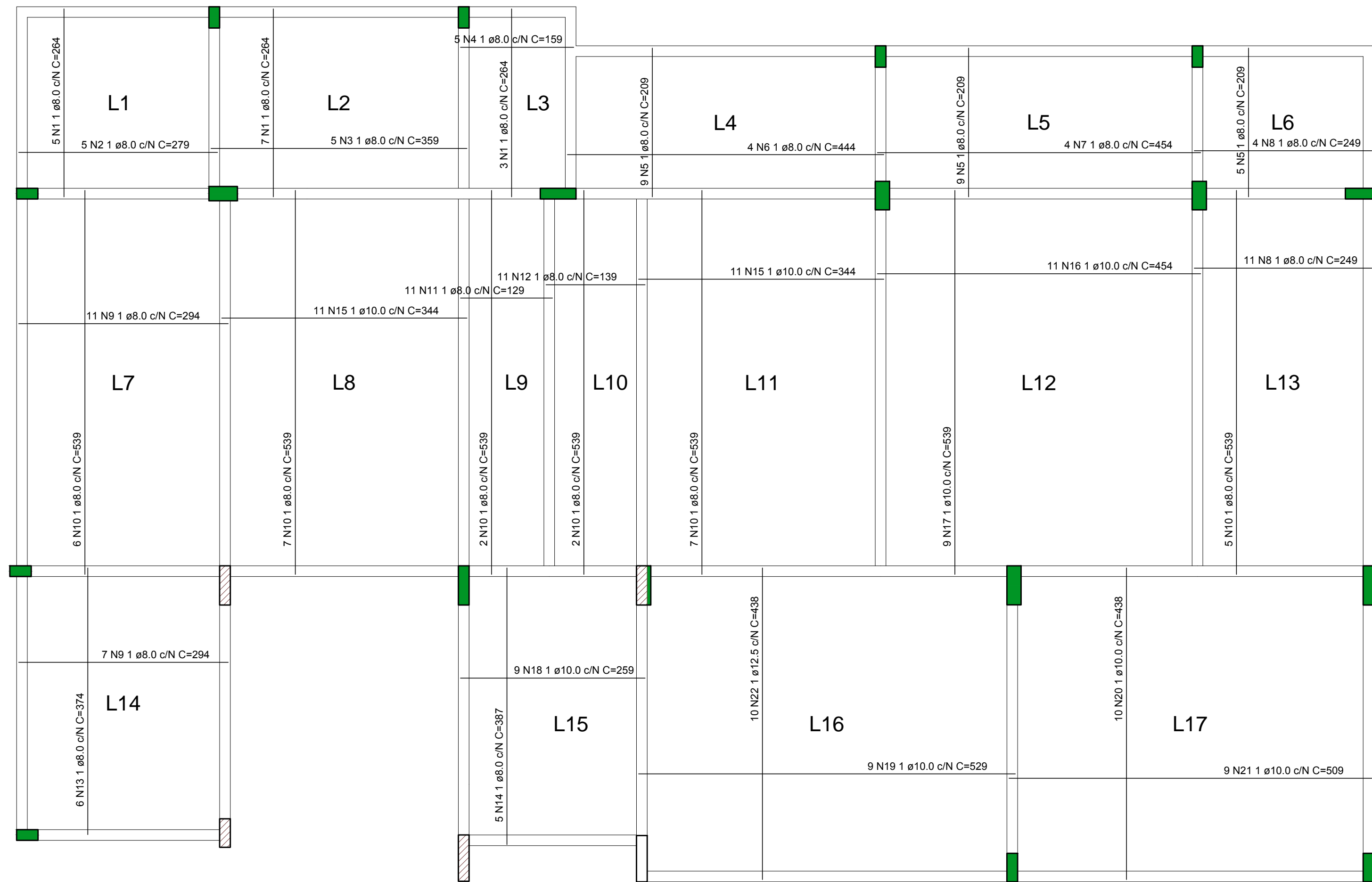




RECICLE

LAJES CASA DE MÁQUINAS (Nv. Ref. + 10.20)

ESCALA 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	15	264	3960
	2	8.0	5	279	1395
	3	8.0	5	359	1795
	4	8.0	5	159	795
	5	8.0	23	209	4807
	6	8.0	4	444	1776
	7	8.0	4	454	1816
	8	8.0	15	249	3735
	9	8.0	18	294	5292
	10	8.0	29	539	15631
	11	8.0	11	129	1419
	12	8.0	11	139	1529
	13	8.0	6	374	2244
	14	8.0	5	387	1935
	15	10.0	22	344	7568
	16	10.0	11	454	4994
	17	10.0	9	539	4851
	18	10.0	9	259	2331
	19	10.0	9	529	4761
	20	10.0	10	438	4380
	21	10.0	9	509	4581
	22	12.5	10	438	4380

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	483.8	210
	10.0	334.7	227
	12.5	43.8	46.4

PESO TOTAL (kg)

CA50 483.4

Volume de concreto (C-30) = 17.09 m³

Área de forma = 189.83 m²



RECICLE



RECICLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
DATA		REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO
05/2018		REV002	RECUE DA RAMPA E TORRE DA ESCADA / ELEVADOR
05/2018		REV001	ALTERAÇÃO FUNDAÇÃO / ESTACAS
05/2018		REV000	PARTIDO INICIAL
PROPRIETÁRIO		funcional ARQUITETURA	
INTERBLU		ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES PROJETUAIS	
OBRA LOCAL		OTTO Engenharia	
RUA 2300			
CENTRO			
BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC			
TÍTULO			
LAJES CASA DE MÁQUINAS (Nv. Ref. +10.20)			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO	EST
ANDRÉ VINÍCIUS PAVANELLO		ESCALA	IND.
ENG CIVIL		DATA	
CREA/SC 136749-3		28/05/2018	
GUSTAVO ZIMMERMANN, 10205 - ITUPORANGA CENTRAL - BLUMENAU/SC			
FONE (047) 99138238 e-mail: otto.engenharia@hotmail.com			
E é mandatório o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.			
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - Decreto Federal nº23.569 de 11/12/23. - Lei Federal nº5.194 de 24/12/66. - Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº5.810/68. (Regulamemam o Direito Autoral) - Resolução nº205 de 30/12/70 do CONFEA. (Etica Profissional) - Resolução nº218 de 29/06/73 do CONFEA. (Atribuições Profissionais).			