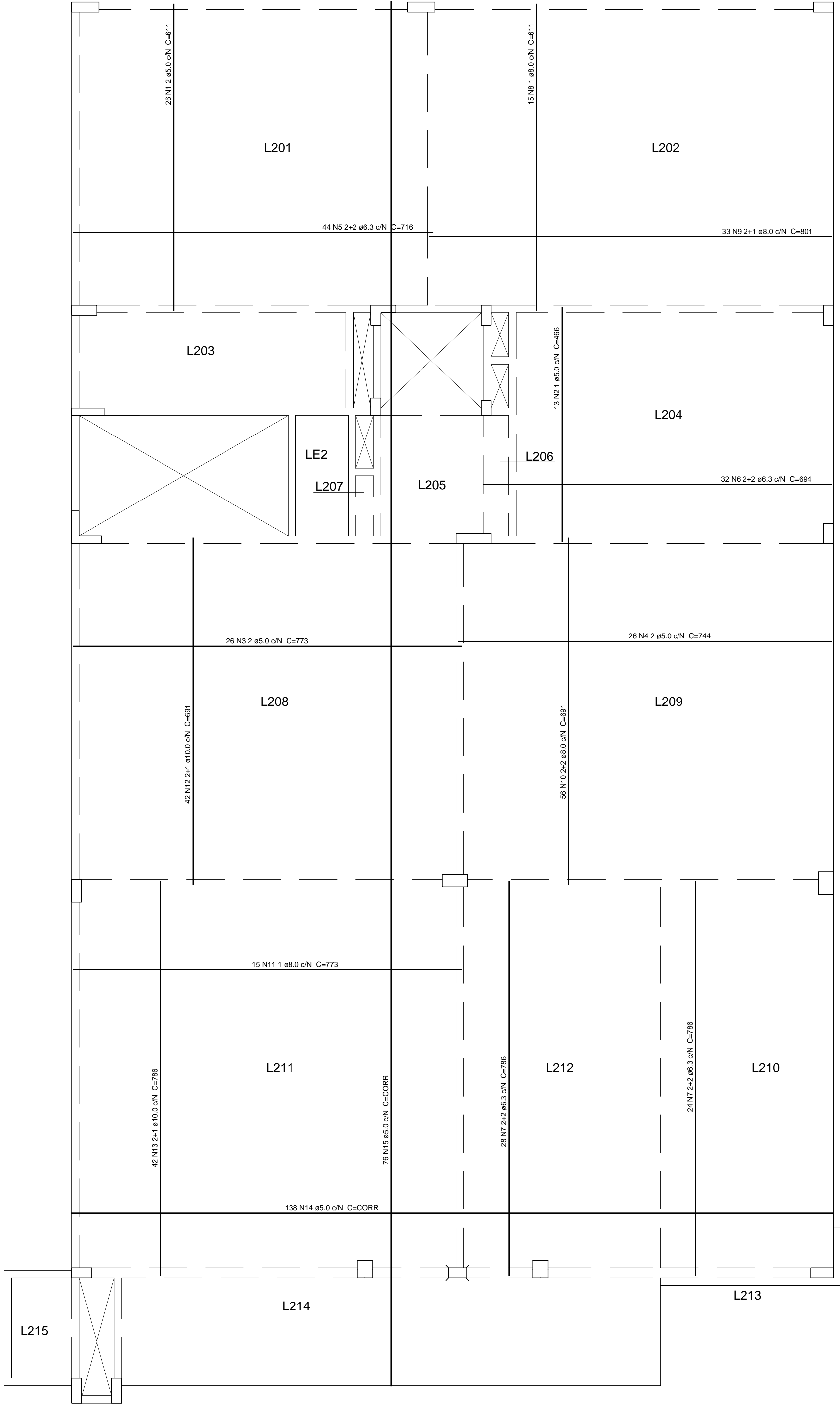


PENAS	
RED	0.1mm BLACK
YELLOW	0.2mm BLACK
GREEN	0.3mm BLACK
CYAN	0.4mm BLACK
BLUE	0.5mm BLACK
MAGENTA	0.6mm BLACK
10	0.1mm 10
42	0.1mm 42
98	0.1mm 98
156	0.1mm 156
160	0.2mm 160
254	0.1mm 254



Relação do aço

Positivos					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	611	15886
	2	5.0	13	466	6058
	3	5.0	26	773	20098
CA50	4	5.0	26	744	19344
	5	6.3	44	716	31504
	6	6.3	32	694	22208
	7	6.3	52	786	40872
	8	8.0	15	611	9165
	9	8.0	33	801	26433
	10	8.0	56	691	38696
	11	8.0	15	773	11595
	12	10.0	42	691	29022
	13	10.0	42	786	33012
	14	5.0	138	CORR	209760
	15	5.0	76	CORR	209760

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	945.9	254.6
	8.0	858.9	372.8
	10.0	620.4	420.7
CA60	5.0	4909.1	815.5
PESO TOTAL			
CA50		1048.1	
CA60		815.5	

Vol. de concreto total (C-35) = 43.87 m³



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



CLIENTE
MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

PROJETO
PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ

CONTEÚDO
ARMAÇÃO DAS LAJES VIGOTAS DO 1º PAVIMENTO

PRANCHAS N°	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	
42/75	SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY CREA/SC 13708-0	PREFEITURA DE PARANAGUÁ UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS	
AUTOR DO PROJETO	CAD	DATA	REVISÃO
SÉRGIO LOZOVEY	ARLINE DEPINÉ	03/2016	00
ÁREA	VERIFICAÇÃO	ESCALA	ARQUIVO
1.850,00 m²	RENATO REIS	1:50	1280-EST-42-R0
CONTROLE DE PROJETOS			
PROJETO DEFINITIVO (x)			
PROJETO NÃO DEFINITIVO ()			