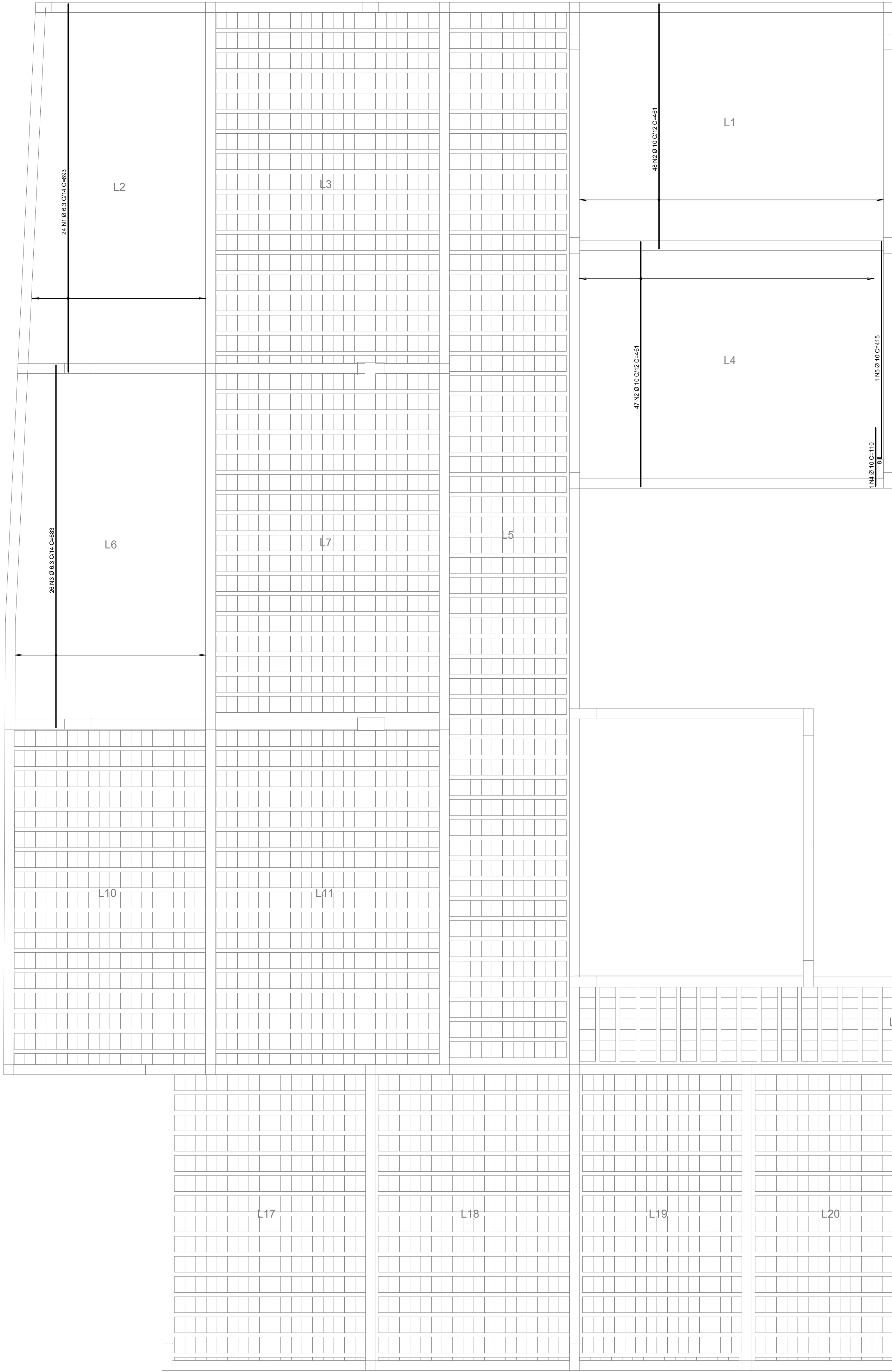


ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA POSITIVA VERTICAL					
50	1	6.3	24	693	16632
50	2	10	95	481	43795
50	3	6.3	26	693	17758
50	4	10	1	110	110
50	5	10	1	415	415
50	6	6.3	3	534	1602
50	7	6.3	58	570	33060
50	8	8	1	569	569
50	9	6.3	1	221	221
50	10	6.3	1	251	251
50	11	10	76	352	26752
50	12	6.3	2	468	936
50	13	10	51	378	19278

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6.3	795	173
50	8	8	2
50	10	894	557
Peso Total	50 =		732 kg

ARMADURA POSITIVA VERTICAL  
ESC 1:50



COBRIMENTOS:  
Garantir os seguintes cobrimentos:  
Lajes Maciças: 3,0cm  
Vigas: 3,5cm  
Pilares (Sem contato com o solo): 3,5cm  
Pilares (Em contato com o solo): 4,0cm  
Blocos/Sapatas: 4,0cm

Características dos materiais

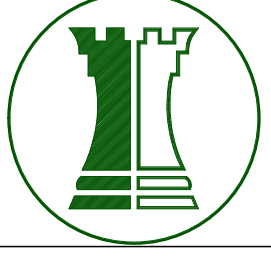
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	269918

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

2		
1		
0	26/08/2020	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO  
Rua Cristóvão Neves Pinheiro, 110 - Centro - Florianópolis - SC  
Edifício Empresarial Horizonte Blue Center - 5º andar, sala 502  
Fone: (48) 99125007 - Email: marcos@engeplanti.com.br

PROJETO: **EEB DR. ARMANDO CALIL BULOS**

PROPOSTA: **ESTREITO, LAGUNA - SC**

PROPOSTA: **MUNICÍPIO DE LAGUNA**  
CPF: 03.038.766/0001-02

PROPOSTA: **GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA**  
CPF: 03.038.766/0001-02

PROPOSTA: **ARMADURA LAJES 1º PAVIMENTO**  
POSITIVA VERTICAL

PROPOSTA: **GUILHERME**

PROPOSTA: **EST 024-R00**

PROPOSTA: **PROJETO EXECUTIVO**