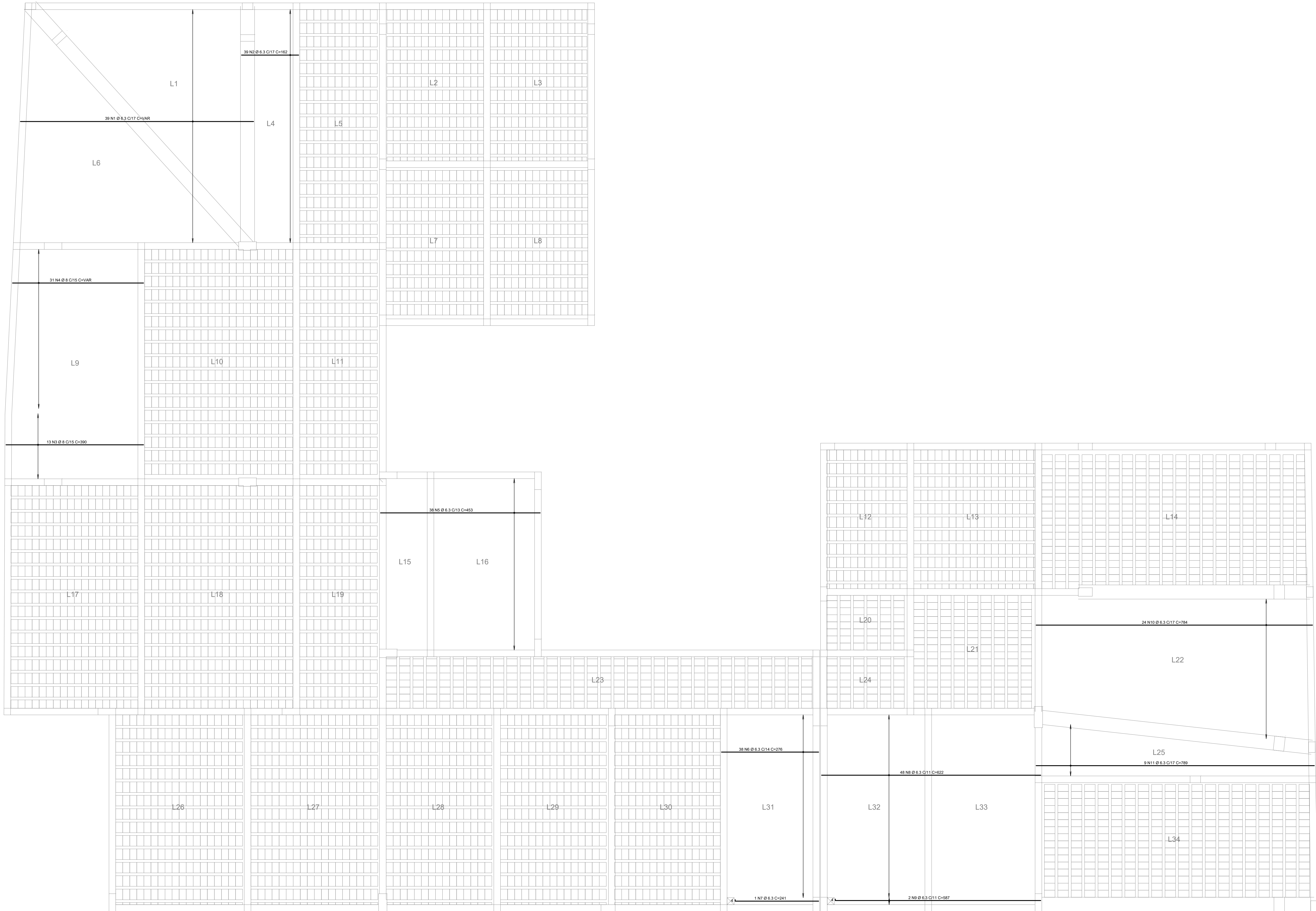


ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL

ESC 1:50



ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL					
50	1	6.3	39	-VAR-	25818
50	2	6.3	39	162	6318
50	3	8	13	390	5070
50	4	8	31	-VAR-	11716
50	5	6.3	38	453	17214
50	6	6.3	38	276	10488
50	7	6.3	1	241	241
50	8	6.3	48	622	29856
50	9	6.3	2	687	1174
50	10	6.3	24	784	18816
50	11	6.3	9	789	7101

RESUMO ÁÇO CA 50-60			
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6.3	1170	267
50	8	168	66
Peso Total 50 =			353 kg

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, 181 - Centro - Florianópolis - SC
Edifício Empresarial Horizonte Blue Center - 5º andar, sala 502
Fone: (48) 99125507 - E-mail: marcos@engeplanti.com.br

PROJETO:
EEB DR. ARMANDO CALIL BULOS

PROJETO:
ESTREITO, LAGUNA - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MUNICÍPIO DE LAGUNA
CPF: 03.038.700/0001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA: 01-105593-0

PROJETO:
ARMADA LAJES TERREO
POSITIVA HORIZONTAL

PROJETO:
GUILHERME

ESCALA:
1:50

DATA:
26/08/2020

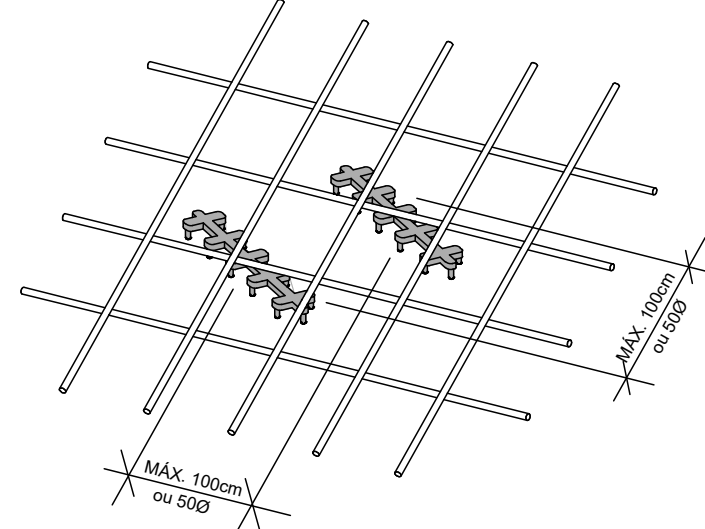
PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

ESTADO:
EST

PROJETO:
015-R00

DET. POSICIONAMENTO DE ESPAÇADORES LAJES

SEM ESCALA



- NOTAS:
- SERÃO COLOCADOS PELO MENOS TRÊS PLANOS DE ESPAÇADORES POR VÃO
 - O E A BOLA DA BARRA ONDE ESTÁ PRESSO O ESPAÇADOR
 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE ESPAÇADORES PLÁSTICOS
 - CANTOS E ELEMENTOS ESPECIAIS EXIGEM ESTUDO PARTICULAR