

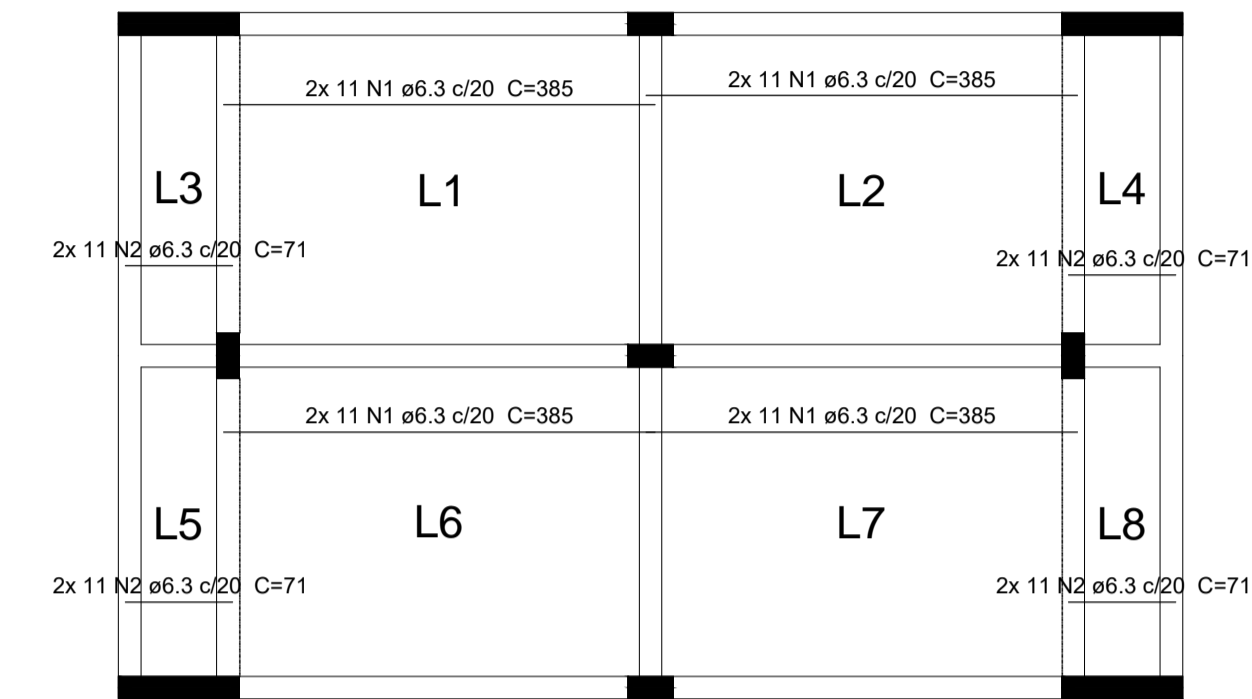
Forma do pavimento PISTA (Nível 0)  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x190a40	0	0
V2	15x190a40	0	0
V3	15x190a40	0	0
V4	15x190	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	-150	-150
V7	15x30	0	0
V8	15x190	0	0

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	12	-150	-150	250
L2	Maciça	12	-150	-150	250
L3	Maciça	12	0	0	250
L4	Maciça	12	0	0	250
L5	Maciça	12	0	0	250
L6	Maciça	12	-150	-150	250
L7	Maciça	12	-150	-150	250
L8	Maciça	12	0	0	250

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Obs: Utilizar malha dupla, cobrimento 3,5cm



Armação positiva das lajes do pavimento PISTA (Eixo X)  
escala 1:50

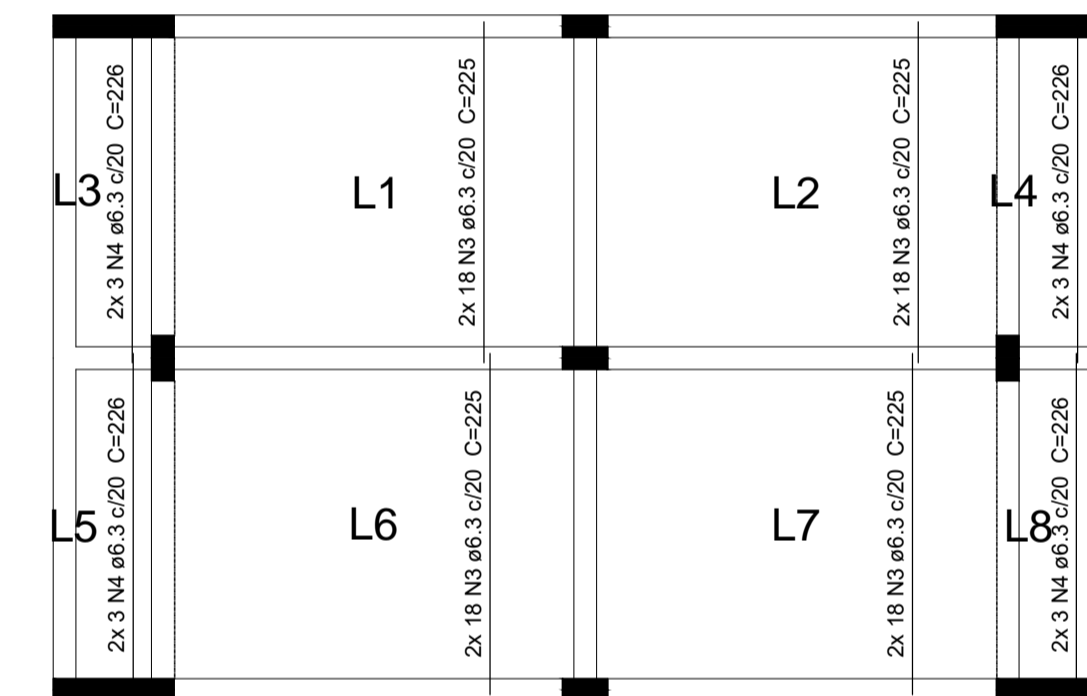
#### Relação do aço

Positivos X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	88	385	33880
	2	6.3	88	71	6248
	3	6.3	148	225	33300
	4	6.3	24	226	5424

#### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	788.5	216.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	216.8		

Volume de concreto (C-30) = 3.1 m³  
Área de forma = 29.87 m²



Obs: Utilizar malha dupla, cobrimento 3,5cm

Armação positiva das lajes do pavimento PISTA (Eixo Y)  
escala 1:50

#### NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTIMETRO
- CONCRETO fck= 25MPa (250kgf/cm²) - BRITA 1 - SLUMP 10+/-2
- TODAS AS SAPATAS DEVEM SER ASSENTADAS SOBRE SOLO COM RESISTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 1.5 Kgf/cm². COMPACTAR O SOLO ABAIXO DAS SAPATAS
- CARGAS DE PROJETO:
  - CARGA ACIDENTAL SOBRECARGA: 150 Kgf/m²
  - CARGA PERMANENTE REVESTIMENTO: 100 Kgf/m²
  - PAREDES / RESERVATÓRIOS: CONSULTAR FORMA
- A CURA DO CONCRETO DEVERÁ TER INÍCIO 5 HORAS APOS O TERMINO DA CONCRETAGEM.
- UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS. VALORES VÁLIDOS PARA CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE
  - SAPATAS: 3cm
  - VIGAS E PILARES: 2,5cm
  - LAJES: 1cm
  - DIÂMETRO DO VIBRADOR: 25mm
- A RETIRADA PARCIAL DOS ESCORAMENTOS DEVERÁ SER REALIZADA APÓS 21 DIAS DA CONCRETAGEM.
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O CALCULISTA.

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA

#### NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTIMETRO
- CONCRETO fck= 25MPa (250kgf/cm²) - BRITA 1 - SLUMP 10+/-2
- TODAS AS SAPATAS DEVEM SER ASSENTADAS SOBRE SOLO COM RESISTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 1.5 Kgf/cm². COMPACTAR O SOLO ABAIXO DAS SAPATAS
- CARGAS DE PROJETO:
  - CARGA ACIDENTAL SOBRECARGA: 150 Kgf/m²
  - CARGA PERMANENTE REVESTIMENTO: 100 Kgf/m²
  - PAREDES / RESERVATÓRIOS: CONSULTAR FORMA
- A CURA DO CONCRETO DEVERÁ TER INÍCIO 5 HORAS APOS O TERMINO DA CONCRETAGEM.
- UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS. VALORES VÁLIDOS PARA CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE
  - SAPATAS: 3cm
  - VIGAS E PILARES: 2,5cm
  - LAJES: 1cm
  - DIÂMETRO DO VIBRADOR: 25mm
- A RETIRADA PARCIAL DOS ESCORAMENTOS DEVERÁ SER REALIZADA APÓS 21 DIAS DA CONCRETAGEM.
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O CALCULISTA.

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA

#### OBIS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
- SEGUIR PARÂMETROS DA NBR 9050.

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. CELSO RAMOS</b> SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUL - FLORIANÓPOLIS / SC SERVIÇO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO	
OBRA: <b>PROJETO ESTRUTURAL - PRAÇA CANTO DOS GANCHOS</b>	
ENDEREÇO: <b>TRAVESSA 21, S/N, CANTO DOS GANCHOS, GOV CELSO RAMOS - SANTA CATARINA</b>	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS CNPJ: 29.979.050 / 0001-93	FINANCIADOR:
AUTORES DO PROJETO: HELENA CERON DE OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL - CREA SC: 10825-2	
ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: <b>FORMAS E LAJE</b>
DATA: OUTUBRO/2017	<b>02/03</b>