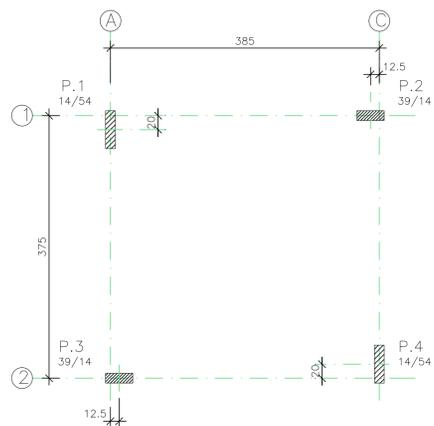


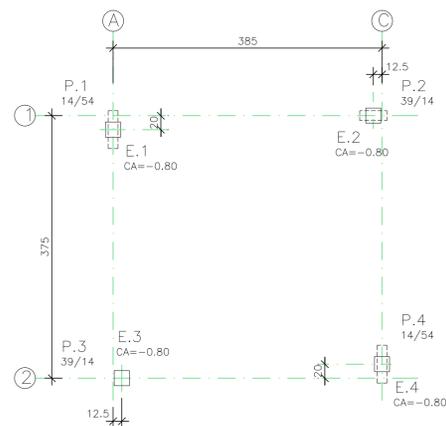
### LOCAÇÃO DE PILARES

ESC. 1:50



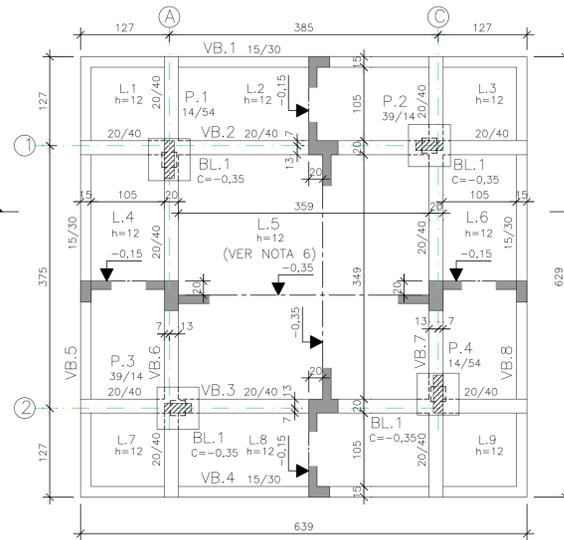
### LOCAÇÃO DE ESTACAS

ESC. 1:50



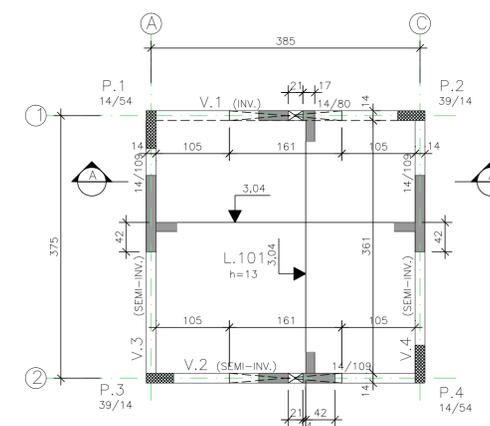
### FORMA DA FUNDAÇÃO

ESC. 1:50



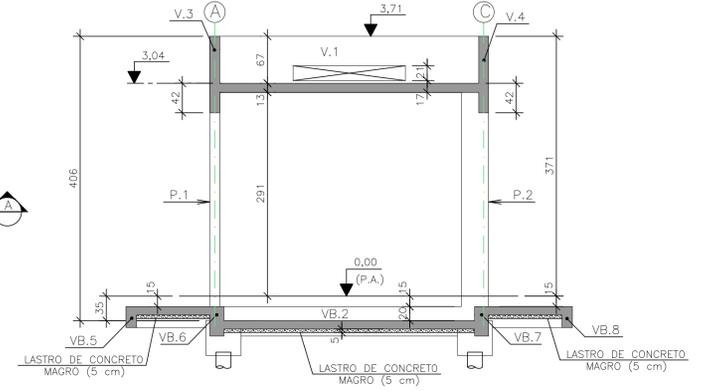
### FORMA DA COBERTURA

ESC. 1:50



### CORTE A-A

ESC. 1:50



### TABELA DE CARGAS

Elem Todas permanentes e acidentais dos pavimentos					Elem Temperatura (+)					Elem Temperatura (-)					Elem Vento (Y) 90°			Elem Vento (-Y) 270°			Elem Vento (X) 0°			Elem Vento (-X) 180°											
	Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My
P1	20.3	-0.5	0.2	0.2	-0.2	P1	-0.1	0.1	0.0	-0.5	0.0	P1	0.1	-0.1	0.0	0.5	0.0	P1	0.1	0.4	-0.5	0.0	0.0	P1	-0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	P1	-0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
P2	19.5	0.6	0.3	-0.1	0.1	P2	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.1	P2	-0.1	0.1	0.1	0.0	-0.1	P2	-0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	P2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	P2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4
P3	19.5	-0.6	-0.3	0.1	0.0	P3	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.2	P3	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.2	P3	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	P3	-0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	P3	0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4
P4	20.3	0.5	-0.1	-0.2	0.2	P4	-0.1	-0.1	0.0	0.5	0.0	P4	0.1	0.1	0.0	-0.5	0.0	P4	0.1	0.4	-0.5	0.0	0.0	P4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	P4	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1

### DETALHE DOS BL.1 (4X)

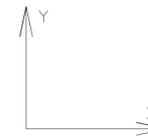
ESC. 1:25

### LAJES DO TÉRREO

ESC. 1:50

### LAJES DA COBERTURA

ESC. 1:50



Fx= FORÇA NA DIREÇÃO X (tf)  
 Fy= FORÇA NA DIREÇÃO Y (tf)  
 Fz= FORÇA NA DIREÇÃO Z (tf)  
 Mx= MOMENTO PARALELO AO EIXO X (tf.m)  
 My= MOMENTO PARALELO AO EIXO Y (tf.m)  
 ESFORÇOS COM VALORES CARACTERÍSTICOS  
 NÃO INCLUI PESO PRÓPRIO DOS BLOCOS

### LEGENDA

4 ESTACAS 17cm x 17cm OU Ø 20cm PARA 20 tf  
 COMPRIMENTO ESTIMADO : 20,0m.  
 CONCRETO COM fck DE ACÓRDO COM AS NORMAS DA ABNT.

PILARES QUE SEGUEM

PILARES QUE MORREM

### NOTAS:

- 1- RN=MESMA DA ARQUITETURA (NÍVEL ACABADO DO TÉRREO= 0,00).
- 2- MEDIDAS EM CENTIMETROS E NÍVEIS EM METROS.
- 3- CONCRETO: - fck ≥ 30 MPa  
 : - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL ≥ 31 GPa  
 : - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE ≥ 27 GPa  
 : - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,55 (EM MASSA)
- 4- VOLUME DE CONCRETO: 11,5 m<sup>3</sup>.
- 5- ÁREA DE FORMAS: 112,5 m<sup>2</sup>.
- 6- OS ENCHIMENTOS EM LAJES REBAIXADAS DEVERÃO SER FEITOS COM ARGILA EXPANDIDA.
- 7- COBRIMENTO DAS ARMADURAS : BLOCOS= 4,0 cm  
 : PILARES= 3,0 cm  
 : LAJES - VER DET.

### LISTA DE FERROS

N	CA50A Ø	CA60B Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS(cm)	TOTAL
1	10		64	140	8960
2	10		144	125	18000
3	6.3		78	125	9750
4	10		20	170	3400
5	10		20	383	7660
6	6.3		122	20	2440
7	6.3		68	95	6460
8	12.5		20	190	3800
9	12.5		20	383	7660
10	6.3		56	240	13440
11	6.3		94	180	16920
12	6.3		94	120	11280
13	6.3		56	140	7840
14	6.3		28	400	11200
15	6.3		94	146	13724
16	8		20	425	8500
17	8		21	415	8715
18	6.3		54	100	5400
19	8		29	425	12325
20	6.3		18	95	1710
21	8		24	405	9720
22	6.3		--	CORR	11200

### RESUMO AÇO CA50A

Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0.25	1113.6	278
8	0.4	392.6	157
10	0.63	380.2	240
12.5	1	114.6	115
PESO TOTAL			790

### RESUMO AÇO CA60B

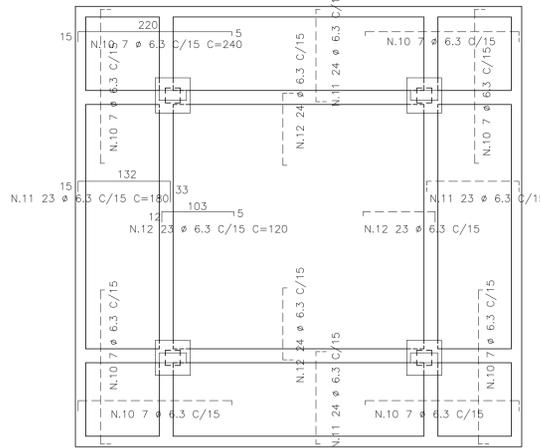
Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
PESO TOTAL			790

### ARMAÇÕES

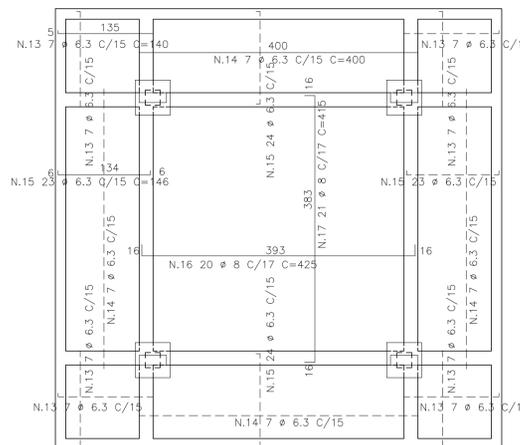
### FERRAGENS NEGATIVAS

### LAJES DA COBERTURA

ESC. 1:50

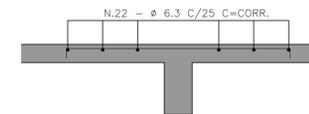


### FERRAGENS POSITIVAS



### DET. DE ARMADURAS DE DISTRIBUIÇÃO DOS NEGATIVOS

ESC. 1:25

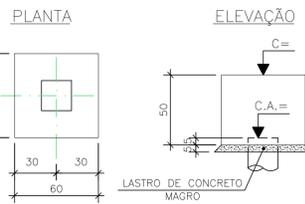


### COBRIMENTO DAS ARMADURAS

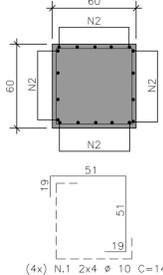
ESC. 1:25



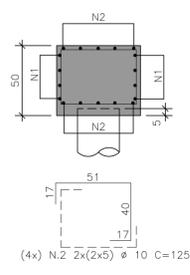
### FORMAS



### PLANTA



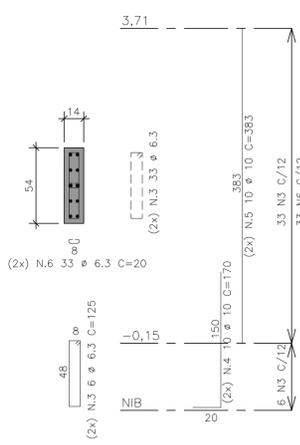
### ELEVAÇÃO (2x)



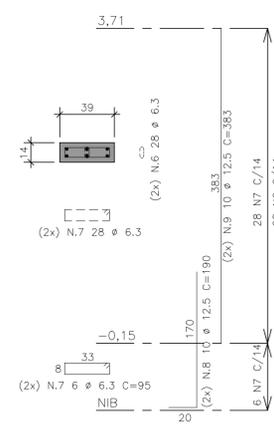
### ARMAÇÃO DE PILARES

ESC. 1:25

### P.1=P.4 (2x)



### P.2=P.3 (2x)



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



**OBRA:** Parque da Cidade  
**PROJETO:** Lanchonete  
**END:** Rua Samuel da Rocha Galvão, S/N - Itapevi - São Paulo

Ramon Medrano de Almada  
 Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Responsável legal  
 Prefeitura do Município de Itapevi

ASSUNTO:	TIPO PROJETO	PROCESSO PMI	FOLHA:
FORMA E ARMAÇÕES DE BLOCOS, PILARES E LAJES	BÁSICO		C-10
ESC. INDICADA	DATA	DES.	REVISÃO
	SETEMBRO/2018		00