



Lajes							
Elemento	Tipo	Altura cm	Elevação cm	PP tf/m <sup>2</sup>	PERM tf/m <sup>2</sup>	ACID tf/m <sup>2</sup>	TOT tf/m <sup>2</sup>
L1	Maciça	10		0.25	0.15	0.70	1.10
L2	Maciça	10		0.25	0.15	0.30	0.70
L3	Maciça	10		0.25	0.15	0.30	0.70
L4	Maciça	10		0.25	0.15	0.30	0.70
L5	Maciça	10		0.25	0.15	0.30	0.70
L6	Maciça	10		0.25	0.15	0.30	0.70
L7	Maciça	10		0.25	0.15	0.30	0.70

Vigas						
Elemento	Seção cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
VC3	30/70		0.33	0.51	1.04	
VC8	20/70		0.35	0.10	0.45	
VC9	20/70		0.35	0.10	0.45	
VC2	20/70		0.35	0.10	0.45	
VC1	30/80		0.60	0.51	1.11	
VC4	20/70		0.35	0.51	0.86	
VC11	20/70		0.35	0.10	0.45	
VC5	20/70		0.35	0.10	0.45	
VC7	20/70		0.35	0.10	0.45	
VC10	15/70		0.26	0.10	0.36	
VC6	20/70		0.35	0.51	0.86	

**NOTAS PARA UTILIZAÇÃO DESTA PROJETO :**

**1. GEOMETRIA**

Os elementos do projeto estrutural tais como dimensões das peças estruturais, cotas, níveis, poços de elevadores, escadas, etc devem ser validados pelos arquitetos responsáveis pelo desenvolvimento do projeto executivo.

**2. MATERIAIS:**

**2.1 CONCRETO**

- a) Resistência característica à compressão aos 28 dias (fck) mínima **30MPa**
- b) Módulo de deformação tangente inicial (Eci) mínimo **29GPa**
- c) Consumo mínimo de cimento **380 kg/m<sup>3</sup>**
- d) Relação água/cimento em massa **<0.50**
- e) Concreto de regularização **10MPa**

**2.2 AÇO DE ARMADURA PASSIVA**

AÇO CA-50A

**3. COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS**

- a) blocos e cintas :4cm
- b) pilares :3.5cm
- c) lajes e vigas :2.5cm

**4- CARREGAMENTOS ADOTADOS NESTE PROJETO:**

- Contrapiso + revestimento = 1,50 KN/m<sup>2</sup>
- Sobrecarga de utilização escritórios =3KN/m<sup>2</sup>(NBR 6120 Tabela 2 item 13)
- Sobrecarga de utilização terraço =3KN/m<sup>2</sup> (NBR 6120 Tabela 2 item 26)
- Sobrecarga de utilização da casa de máquinas =7KN/m<sup>2</sup> (conforme fabricante do elevador)
- Sobrecarga de utilização escada =3KN/m<sup>2</sup> (NBR 6120 Tabela 2 item 12)

**5-GERAIS:**

- a) Dimensões e níveis em centímetro, exceto onde indicado.
- b) Verificar medidas no local (conferir medidas do terreno)

Rev	Data	Autor	Assunto
0	11/03/2017	ACS	Revisão inicial

ARNALDO CALAZANS, M.Sc. - CREA-RJ 46.531/D  
Estrada do Cafundó, 1757 - Bloco 3 - Apto 705 Taquara - TEL:(021)2423-4832 - RJ

CONCRETO	SOBRECARGA PREVISTA	OBRA N.º		
fck = 300 kgf/cm <sup>2</sup>		0001		
CLIENTE		DES. N.º		
Montalvão				
OBRA				
Casa de Máquinas dos elevadores				
TÍTULO				
Formas das Lajes		001		
		REV. N.º		
		00		
DATA	ESCALA	DESENHO	COORD.	ENG.º
11/03/2017	1:50	CAS-MV-FOR-001-ROD		