

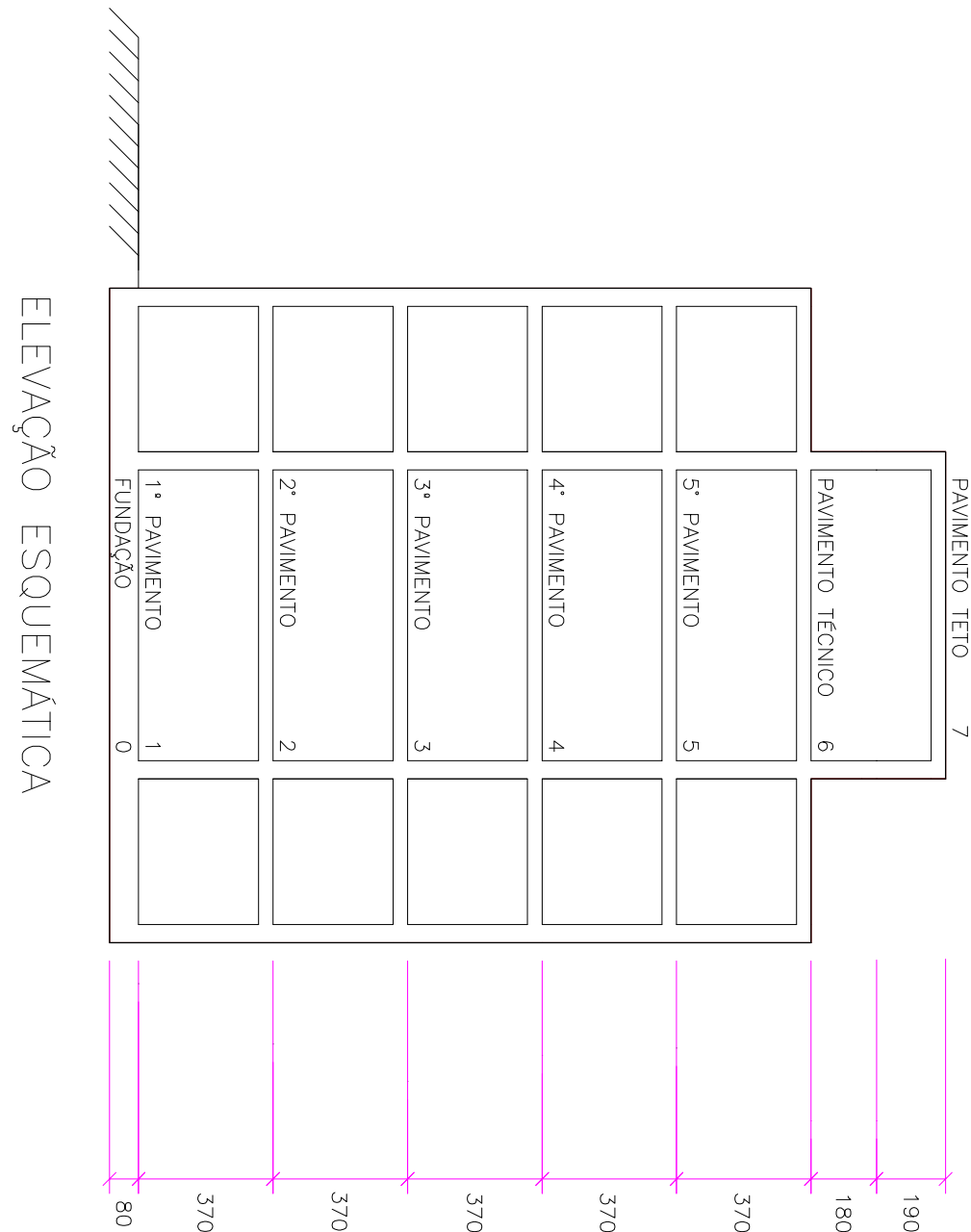
SUGESTÃO PARA DESMOMBAMENTO DA ESTRUTURA
(PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO
ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)

TEMPO DECORRIDO
APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)

% ESCORAMENTO
A SER MANTIDO

[illegible]

SEM ESCORAMENTO



CONCRETO:

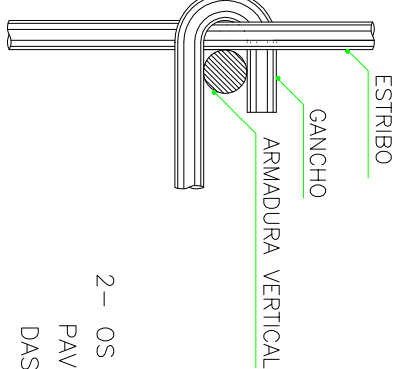
 $f_{ck} > 30 \text{ MPa}$

FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0.55

A. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA	
NRB 6118 V.2003	Projeto de Estruturas de Concreto
NRB 6120	Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
NRB 6123	Forças devidas ao Vento em Edificações
NRB 14931	Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos
NRB 12654	Controle tecnológico de materiais componentes do concreto
NRB 12655	Concreto – Preparo, controle e recebimento
NRB 5736	Moldagem e cura de corpos cilíndricos ou prismáticos de concreto – Métodos de ensaio
NRB 5739	Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos – Método de ensaio
NRB 8522	Concreto – Determinação do módulo de deformação elástico e do módulo de ruptura
NRB 6152	Módulo Trabalho x Deformação – Método de ensaio
NRB 6153	Produto metálico – Ensaio de dobramento semi-guiaído
NRB 7477	Determinação do coeficiente de conformação superficial de barras e fios de aço destinados a armadura de concreto armado
NRB 7480	Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado – Especificação
B. GEOMETRIA	
Os elementos de conformidade do projeto estrutural freze nos projetos de arquitetura, instalações e demais disciplinas, tais como cotas, níveis, dimensões das peças estruturais, pios de elevadores, escadas, etc... devem ser validados pelos Profissionais responsáveis pelo desenvolvimento do projeto executivo.	
C. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA	
• A execução do estuário e de responsabilidade da empresa construtora e devero contar com o consultoria de um tecnólogo de materiais. O engenheiro responsável pela execução devero obedecer as recomendações do NBR6118 : NBR 14931 e NBR 12655 • CURA DO CONCRETO: prever um período de cura úmida de no mínimo 07 dias • ESCORAMENTO: Os formos e o escoramento devem ser dimensionados po Empresa Especializada. Os percentuais e prazos dos escoramentos devero obedecer o esquema ao lado:	
D. ALVENARIA DE VEDAÇÃO	
• Resistência mínima : 2,5 MPa • Cobe o Construtor providenciar os amarrações para muros, pilarelo, vergas e contravergas, assim como as corretas execuções dos encontros e o seu tempo.	

DETALHE: ARMAÇÃO LONGITUDINAL/TRANSVERSAL

1- CONEXÃO : ESTRIBOS/GANCHOS



2- OS ESTRIBOS E GANCHOS DEVEM SER COLOCADOS DE
PAVIMENTO A PAVIMENTO, INCLUSIVE NO CRUZAMENTO
DAS VIGAS COM OS PILARES

F. CARGAS ADOTAS PARA ESTE PROJETO

01. Forças devidas ao vento : conforme NBR 6123
02. Cargas permanentes : conforme NBR 6120
03. Cargas variáveis : conforme NBR 6120
04. de acordo com projeto arquitetônico aprovado em prefeitura
05. Páteo próprio do concreto : 2500 kgf / m³
06. Alvenarias (com revestimentos) :1200 kgf / m³
* Espessura da alvenaria cobrada conforme proj. arquitetônico
07. Lajes (contrapiso + revestimentos) :100 kgf / m²
Obs : As cargas eventualmente informadas nas planilhas de formas prevalecem sobre as cargas aqui indicadas

G.COBRIMENTOS

01. Lajes : 2,5cm (ARMAÇÃO NEGATIVA) / 2,5 cm (ARMAÇÃO POSITIVA)
02. Vigas :3,0cm (ARMAÇÃO NEGATIVA) / 3,0cm (ARMAÇÃO POSITIVA)
03. Pilares: 3,0cm A PARTIR DOS GANCHOS COMPLEMENTARES
04. Bicosos sobre Estôcos / Sapatas :4,0 cm
05. Cintas: 3,0 cm
06. Paredes de Subsolo: 3,0cm
07. Reservatórios: VER PROJETO ESPECÍFICO
Obs: Tolerância para cobrimentos = 5,0mm
Os recalques informados nas planilhas de detalhamento das armações prevalecem sobre as aqui especificados.

H. FUNDAÇÕES

A determinação da taxa admissível no terreno, disposição e dimensionamento de estacas, cota de implantação, metodologia de escavação, interação com vizinhos, etc., e de responsabilidade da empresa de Consultoria de Fundações

OBSERVAÇÃO:			
ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO



R. Cursino Amarante, 988, Duque de Caxias, Cuiabá / MT, CEP.78.045-330
 fone / fax: (65) 3322 - 3669 aquatro@aquatropojetos.com
 www.aquatropojetos.com

PROJETO EXECUTIVO

UNIRIO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: AV. PAUSTER, 458, URCA, RIO DE JANEIRO-RJ

Co-autores do Projeto

Autor do Projeto:
LÚCIO ROBERTO DE ALMEIDA
EXERCITANTE CREA / CREIA 2016/0- MT

ANDRÉ LUIZ S. RAMOS
EXERCITANTE CREA / CREIA 3646/D- MT

ENCODING: CIVIL/ CREC 120857777

Responsável Técnico:

DETALHES GERAIS DO EDIFÍCIO

CONCRETO:	F_{ck} 30 MPa $A/C < 0.55$
-----------	---------------------------------

FORMA 00