

# PONTE HERCÍLIO LUZ

## Estaca segue desaparecida

Aparelhos estão sendo aguardados para auxiliar na busca do pilar que afundou na quarta-feira

JÚLIA ANTUNES LORENÇO

Aparelhos de filmagem e fotografia estão sendo aguardados para auxiliar na retirada do pilar que afundou na quarta-feira, e que está sendo usado na restauração da Ponte Hercílio Luz, em Florianópolis. Ontem, por causa do mar agitado, mergulhadores não conseguiram seguir com os trabalhos.

Só com a retirada da coluna será possível fazer a perícia, que vai apontar o que pode ter acontecido. Assim será possível, também, saber se será necessário fazer análise nos outros três pilares próximos ao que afundou e que foram fixados numa mesma profundidade (cerca de 36 metros, até a rocha). Hoje, os mergulhadores vão continuar tentando chegar à estaca, que deve estar a 24 metros de profundidade.

O Departamento Estadual de Infraestrutura (Deinfra) e a empresa responsável pela obra, Consórcio Florianópolis Monumento, aguardam o

laudo. Em entrevista coletiva, na quarta-feira, o presidente do Deinfra, Paulo Meller, disse que pode ter havido um acidente com a estrutura, ter sido levada pela correnteza, ou ter havido falha na execução da obra.

### Especialistas opinam sobre o que pode ter ocorrido

O engenheiro Júlio Timerman, especialista em pontes e delegado regional da Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural, aponta alguns problemas que podem ter ocorrido. Ele explica que estacas resistem a forças verticais, mas que movimentos feitos na horizontal podem derrubá-las.

– São 36 metros onde as forças do mar podem atuar de maneira horizontal. Até mesmo uma embarcação pode ter batido na coluna e derrubado – avalia.

Timerman acrescenta que geralmente as colunas têm 12 e 15 metros de comprimento e, por isso, vão sendo soldadas até chegar à altura desejada. Como a estaca já estava há cerca de



Onde deveria haver um agrupamento de quatro estacas restaram três

um ano fixada, a emenda pode ter sofrido com a ação do tempo. Erosão do solo e desgastes na estrutura são outros fatores que podem ter contribuído para a coluna afundar.

– Mas isso são conjecturas. É preciso aguardar o laudo, que vai apontar o que de fato ocorreu, até mesmo para que isso não aconteça mais – ressalva.

Para engenheiro mecânico e professor da UFSC, Honorato Tomelin, a estaca ter saído do lugar é normal, mas não comum. Ele é da mesma

opinião de Timerman: ação de correntes marítimas e ventos podem ter ajudado a levar a estrutura.

– Claro que isso quem vai nos dizer é o laudo – pondera.

Tomelin ressalta que, se talvez, o cronograma não tivesse atrasado e a estrutura provisória estivesse montada, o incidente poderia ter sido evitado, porque as colunas não ficariam tão suscetíveis.

julia.antunes@diario.com.br

## EDUCAÇÃO

### Nove novas escolas em sete cidades

O Estado vai receber em sete municípios nove novas escolas de ensino médio – resultado de um convênio entre Ministério da Educação (MEC) e Secretaria de Estado da Educação.

A autorização da licitação para construir as unidades será dada hoje, pelo secretário Marco Tebaldi.

Os municípios onde elas serão construídas são Itajaí, Garopaba, Indaial, Navegantes, Dionísio Cerqueira, Araquari e Chapecó. O valor de cada unidade é de cerca de R\$ 6,5 milhões.

Para o dinheiro ser liberado pelo MEC, o projeto das escolas precisou atender algumas exigências, como garantia de infraestrutura mínima e comprovação de propriedade do terreno, por parte do governo do Estado.

Além disso, elas serão padronizadas e deverão ter 5,9 mil metros quadrados e capacidade para atender 520 alunos em cada turno.

Cada unidade terá 12 salas de aula, seis laboratórios, um auditório, uma biblioteca, um centro esportivo, um centro de serviços e área de convivência.

Grupo RBS

# Promoção Padaria da Sorte



Preencha o cupom impresso nos jornais Diário Catarinense, A Notícia e Jornal de Santa Catarina de 07/12/2011 a 31/05/2012, deposite nas urnas das padarias participantes e concorra a 30 superprêmios.

Regulamento no site: [www.clicrbs.com.br/padariadasorte](http://www.clicrbs.com.br/padariadasorte)

**3** sorteios  
14/2  
10/4  
12/6

- iPads 2
- TVs LCD 32"
- Câmeras Digitais
- GPS

- MP3 Automotivo
- MP4 Players
- Impressoras

- Cafeteiras
- Telefones sem Fio
- Sanduicheiras

DIÁRIO CATARINENSE

A NOTÍCIA

SANTA



### Confira a lista das padarias participantes:

#### Armazém

Panificadora Kamilla - Rua Antonio Eufrazio Correa, 510 - Centro

#### Biguaçu

Panificadora Biguaçu - Rua Hermógenes Prazeres, 200 - Centro

#### Blumenau

Fortaleza Pães e Doces - Rua Francisco Vahldieck, 704 - Fortaleza

Ki-Baguetti - Rua Amazonas, 4065 - Garcia

Padaria Dalri - Rua Amazonas, 3826 - Garcia

Padaria Bublitz - Rua Dr. Pedro Zimmermann, 7859 - Itoupava Central

Bertha Confeitaria e Conveniência - Rua General Osório, 4085 - Velha

Della Nonna Pães e Doces - Rua São Bento, 566 - Vorstadt

Padaria Vó Nila - Rua Francisco Vahldieck, 3377 - Fortaleza

Panificadora e Confeitaria Panetone - Rua José Reuter, 380 - Velha

Empório do Pão - Rua Benjamin Constant, 2878 - Vila Nova

Confeitaria Bavaria - Rua Alameda Rio Branco, 765 - Jardim Blumenau

Padaria da Regi - Rua Progresso, 1971 - Progresso

Padaria Pane Fresco - Rua Francisco Vahldieck, 4054 - Fortaleza

Padaria Benkendorf - Rua São Paulo, 1638 - Centro

#### Brusque

Panificadora Zen - Rua Barão do Rio Branco, 306 - Centro

#### Criciúma

Padaria e Confeitaria 3L - Rua Luiz Pirola de Noé, 23 - Rio Maina

Padaria Doce Pão - Rua Imigrante Meller, 900 - Universitário

#### Florianópolis

Panificadora Vó Zulma - Rua Médico Miguel Salles Cavalcanti, 127 - Abraão

Quality Pan - Rua Manoel Pizzolati, 170 - Jardim Atlântico

Recanto dos Pães - Av. Pequeno Príncipe, 2134 - Campeche

O Padeiro de Sevilha - Rua Esteves Junior, 214 - Centro

Panificadora Super Pão Centro - Av. Mauro Ramos, 1220 - Centro

Conveniência da Ilha - Rua Desembargador Pedro Silva, 2045 - Coqueiros

Panificadora Super Pão Córrego - Rua João Pio Duarte Silva, 380 - Córrego Grande

Padaria Lanc. Primor da Ilha - Rod. SC 403, nº 6040 Km 06 - Ingleses

Panificadora Neném da Vovó - Rua Joaquim Nabuco, 2458 - Monte Cristo

Padaria Souza - Rod. João Gualberto Souza, 7159 - Rio Vermelho

Panificadora Piccoli - Rod. João Gualberto Soares, 7040 - Rio Vermelho

Panificadora Michel - Rua Lauro Linhares, 280 - Trindade

#### Gaspar

Panificadora e Confeitaria Coração do Vale - Rua Cel. Aristiliano Ramos, 298 - Centro

#### Itajaí

Panificadora Olga - Rua Dr. Reinaldo Schmithausen, 1070 - Cordeiro

#### Joinville

Brothaus Pães e Doces - Rua Max Colin, 1828 - América

Doceria São José - Av. Getúlio Vargas, 328 - Anita Garibaldi

Panificadora Anita Garibaldi - Rua Anita Garibaldi, 2100 - Anita Garibaldi

Panificadora e Conf. Mafra - Rua Boehmerwald Corte, 409 - Boehmerwald

Estação dos Pães - Rua Arnaldo Moreira Douat, 167 - Floresta

Panificadora Conf. Maikon - Av. Santa Catarina, 2568 - Floresta

Confeitaria Semente da Terra - Rua Iriú, 1922 - Iriú

Panificadora Viana - Rua Xavier Arp, 193 - Iriú

Panificadora Princesa - Rua Senador Rodrigo Lobo, 946 - Jardim Iriú

Panificadora Isabela - Rua Dona Francisca, 4631 - Santo Antônio

Confeitaria Procópio - Rua Procópio Gomes, 1594 - Bucarein

Panificadora Kicuca - Rua Marechal Luz, 695 - Fátima

Confeitaria XV - Rua XV de Novembro, 3028 - Glória

Panificadora e Confeitaria Belli - Rua Ponte Serrada, 164 - Boa Vista

#### Palhoça

Panificadora Jujupan - Rua Nascente do Sol, 27 - Ponte do Imarú

#### Timbó

Panificadora Bom Dia - Rua Bulgária, 90 - Das Nações

#### Tubarão

Panificadora Itália - Rua Roberto Zumblik, 223 - Humaitá