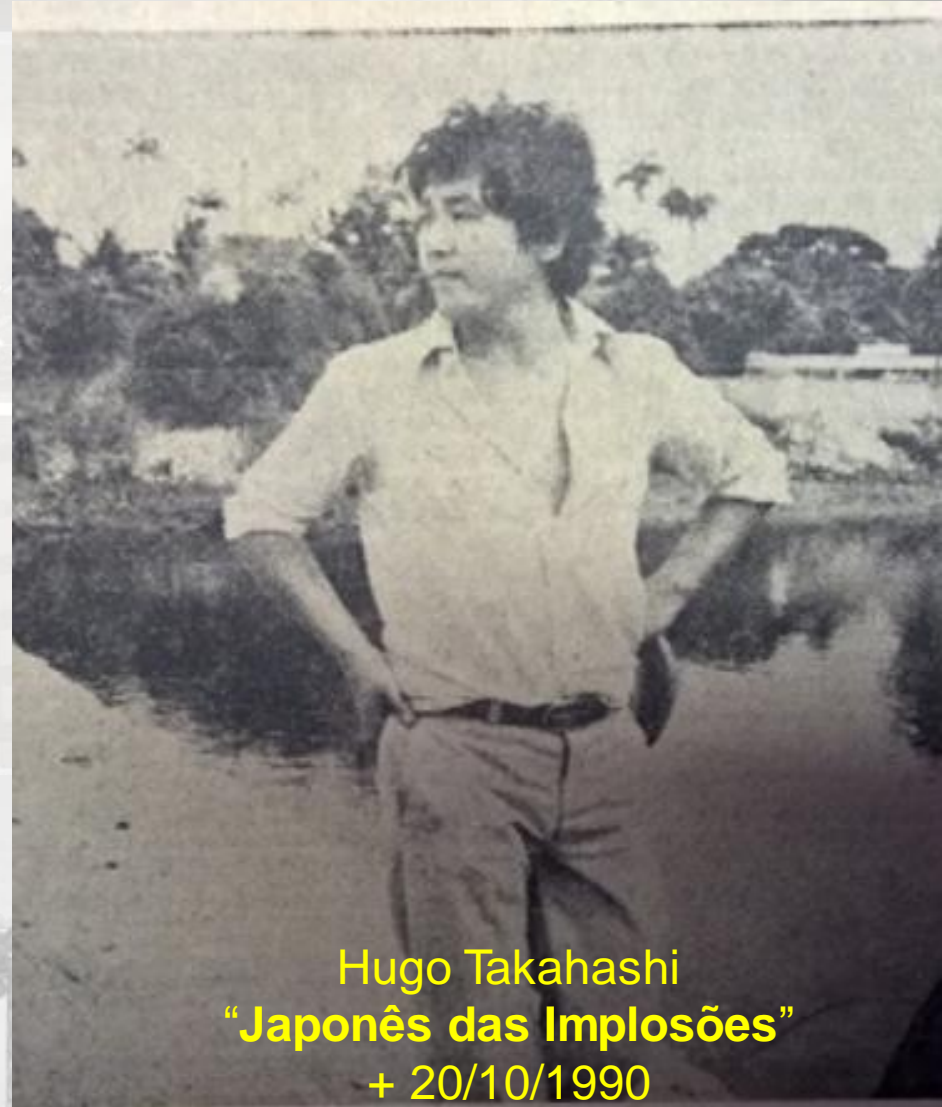


# IMPLOÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO

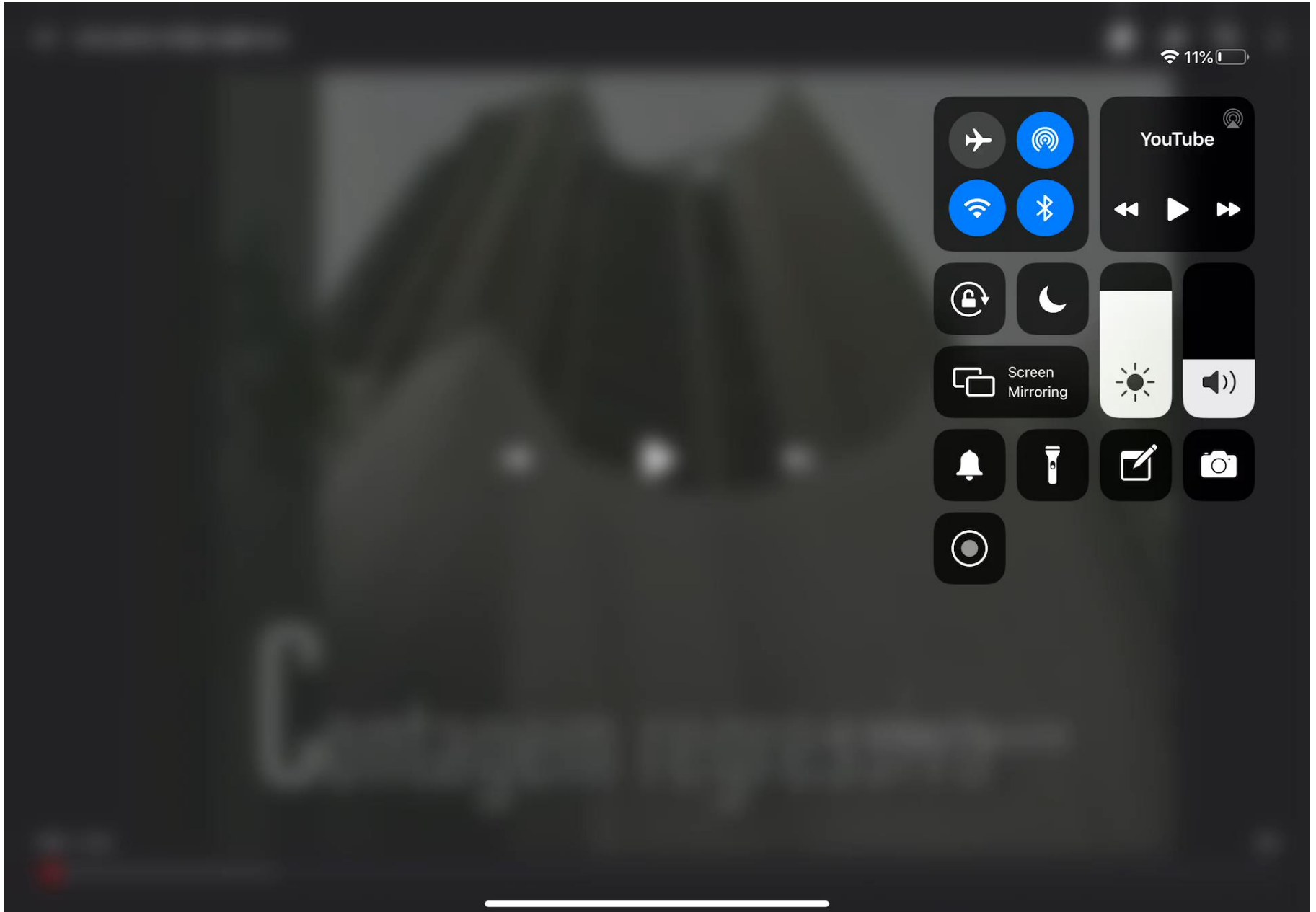


**SUPER MANEZINHO**



Hugo Takahashi  
“Japonês das Implosões”  
+ 20/10/1990

# Implosão do Prédio da Berrini – 17 de fevereiro de 2008



# *IMPLOÇÃO NAS GRANDES TRANSFORMAÇÕES URBANAS*

## *HUGO TAKAHASHI:*

Implosão é uma “tragédia” com hora marcada!



# *IMPLOÇÃO NAS GRANDES TRANSFORMAÇÕES URBANAS*

**A Implosão é um conjunto dos seguintes procedimentos:**

- ✓ **Análise da estrutura;**
- ✓ **Perfuração, carregamento e sequencia de detonação;**
- ✓ **Vistoria ad perpetuam e monitoramento sismográfico;**
- ✓ **Medidas preventivas de proteção (envelopamento);**
- ✓ **Implosão: Exercício de Defesa Civil;**



# IMPLOSÕES APÓS TRAGÉDIAS

*Necessárias para evitar  
riscos de acidentes*

## Edifício Palace II – Rio de Janeiro fev/98

- ✓ Problemas estruturais em sua Construção ocasionou queda
- ✓ Utilizados 50 Kg de explosivos
- ✓ Após implosão foi constatado que os métodos construtivos do edifício não foram executados conforme as normas técnicas indicam

## Prédio da CESP na Av. Paulista – Jul/87

- ✓ 100 Kg de explosivos
- ✓ Pomba ferida na implosão



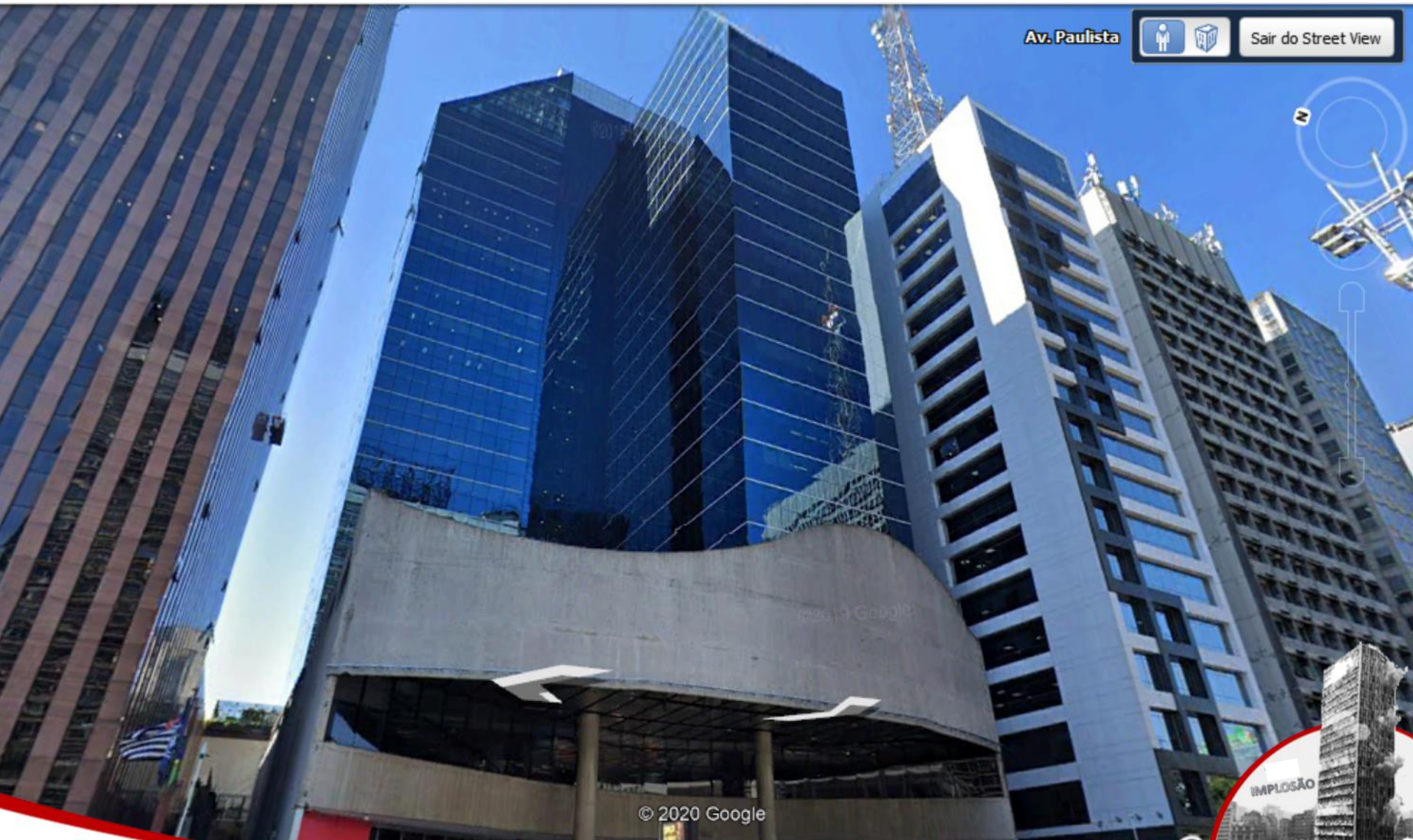
# Novo Prédio, em construção no local do Palace II



Data SIC, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

IMPLOÇÃO

# No local da CESP



# IMPLOSÕES PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA

## Edifício Wilson Mendes Caldeira (Praça da Sé)

(Motivo: Expansão das malhas ferroviárias)

- ✓ 1ª implosão do Brasil utilizando técnica dos EUA
- ✓ Utilizados 500kg de explosivos

## Complexo penitenciário Carandirú

(Motivo: Constantes rebeliões e massacre de presos)

- ✓ Foram utilizados 250kg de explosivos
- ✓ 05 pavilhões implodidos, dando lugar atualmente o Parque da Juventude

## Elevado perimetral no Rio de Janeiro

(Motivo: Prejudicando o visual da cidade)

- ✓ 1ª etapa: 1050 mts
- ✓ Utilizados pneus enchidos e estacas de ferro para ajudar o amortecimento
- ✓ Utilizados 1200kg de explosivos
- ✓ 215.340 mts de telas fachadeiras
- ✓ Final das obras será em 2016 para as Olimpíadas





# IMPLOÇÃO PARA VALORIZAÇÃO URBANA

*(Motivo: renovação pelo moderno)*

## **Prédio Comercial da Av. Eng. Luiz Carlos Berrini**

**(Motivo: Construção de novo prédio)**

- ✓ Implosão ocorrida em 2008 em local de alto risco
- ✓ 100kg de explosivos em 400 pontos de detonação
- ✓ Foi construído um novo edifício mais moderno com 32 andares



# No local do Prédio da Berrini



# IMPLOÇÃO PARA VALORIZAÇÃO URBANA

*(Motivo: Renovação pelo moderno)*

**ESTÁDIO DA FONTE NOVA  
SALVADOR – BAHIA - ago/2010**

- ✓ 800 Kg de explosivos
- ✓ 2500 imóveis evacuados
- ✓ Mais de 100 prédios tombados pelo IPHAN

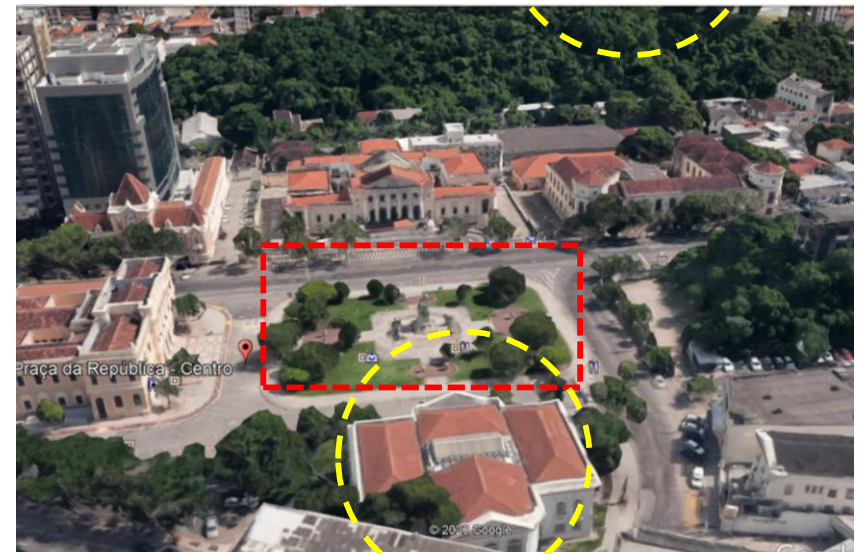
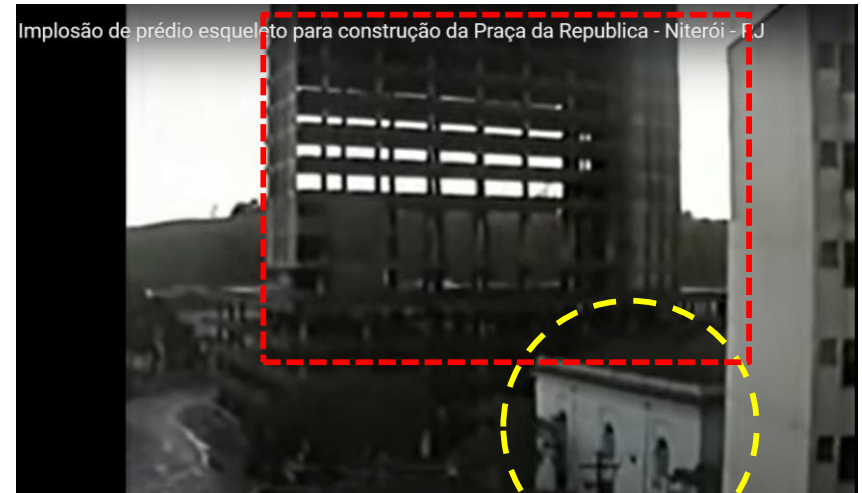


# RESGATE DE PAISAGENS ARQUITETÔNICAS

## PALÁCIO DA JUSTIÇA – NITERÓI – RJ Maio de 1989

- ✓ Preservação de 10 prédios tombados pelo patrimônio, incluindo a Biblioteca Municipal.
- ✓ 100kg de explosivos.

Hugo Takahashi:  
Solução simples para problemas complexos.



# RESGATE DE PAISAGENS ARQUITETÔNICAS

## PRÉDIO DA ANTIGA POLINTER – RJ Agosto de 1996

- ✓ Área degradada com tráfico de drogas.
- ✓ Relação com a Imprensa
- ✓ 75 Kg de explosivos



## PALÁCIO ITAMARATI – RJ

Comitiva do Itamarati no esforço de embargo

# ***DESCOMISSIONAMENTO DE ÁREAS INDUSTRIAIS***

**PoliBrasil – Mauá SP – Out/2006**

- ✓ 100 Kg de explosivos
- ✓ Proibição para Implosão
- ✓ Restrições quanto a poeira



**ELEKEIROZ – Várzea Paulista SP**

- ✓ Campeã mundial das implosões – 1988 – 1990 – 2003



# Implosão do Palace II – 29 de fevereiro de 1998



# ***OBRIGADO!!!***

**Manezinho da Implosão**

[manezinhoimplosão@hotmail.com](mailto:manezinhoimplosão@hotmail.com)

[www.manezhodaimplosao.com.br](http://www.manezhodaimplosao.com.br)

**(11) 99395-6711**

