



# GHR ENGENHARIA

## Engenharia de Incêndio

- *Proteção passiva em estruturas metálicas*
- *Compartimentação Vertical*
- *Compartimentação Horizontal*
- *Manutenção*
- *Projetos*

# Finalidade da proteção passiva contra incêndio

Norma NBR 14432

- Evitar a propagação do fogo e fumaça;
- Facilitar a evacuação do local;
- Prevenção do colapso da edificação;
- Maior segurança das estruturas vizinhas;
- Redução do valor do seguro;
- Sistema obrigatório para o corpo de bombeiros;





# Proteção estrutural

Têm como objetivo proporcionar a edificação uma maior segurança e efetividade em caso de um incêndio.

AGHR utiliza pinturas intumescentes e argamassas projetadas para a proteção contra incêndio de estruturas metálicas.



# Sistemas de proteção estrutural

## Norma NBR 14432

- Pintura intumescente



# Sistemas de proteção estrutural

## Norma NBR 14432

- Argamassa projetada



# Firestop

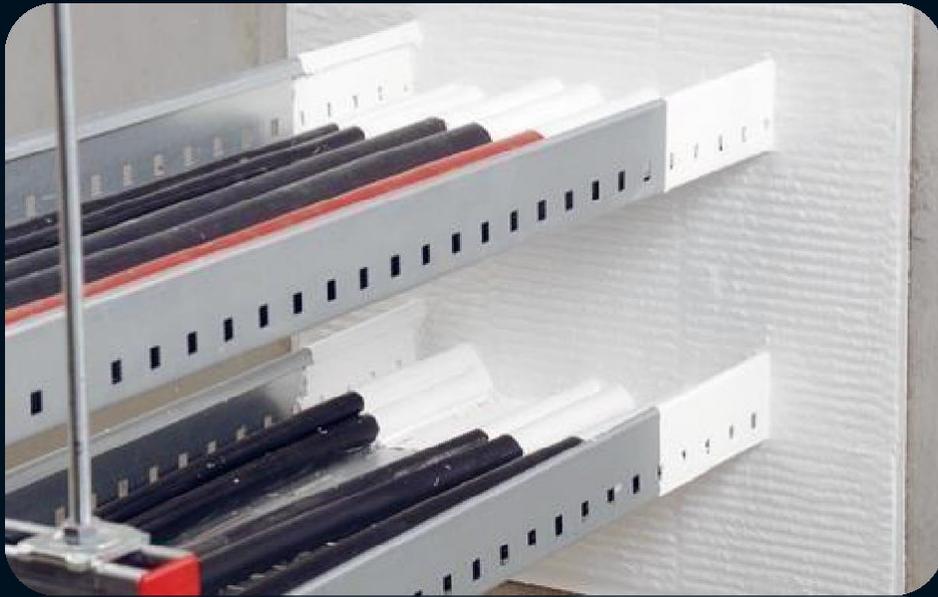
Tem como objetivo confinar o fogo, a fumaça e os gases em um único pavimento em caso de incêndio.



# Sistemas firestop

## Norma NBR 14432

- Compartimentação em shafts de elétrica e hidráulica

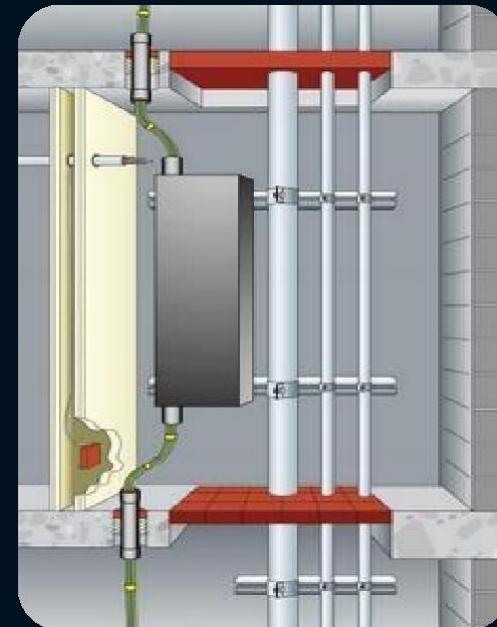


# Sistemas firestop

## Norma NBR 14432

### Sistemas utilizados pela GHR em shafts de elétrica e hidráulica

- Placa de lã de rocha de alta densidade;
- Revestimento ablativo;
- Fita intumescente para tubos de plástico com diâmetro interno superior a 40mm;
- colar intumescente para tubos de plástico com diâmetro interno superior a 40mm já grauteados;



# Sistemas firestop

## Norma NBR 14432

- Compartimentação em fachadas e pele de vidro



# Sistemas firestop

## Norma NBR 14432

### Sistema utilizado pela GHR em fachadas e pele de vidro

- Placa de lã de rocha de alta densidade;
- Revestimento elastomérico;





# Projetos Executados

Compartimentação Vertical em Shaft  
Hospital Copa Star



# Projetos Executados

## Compartimentação Vertical em Fachada Hospital Gloria D'or



# Projetos Executados

Compartimentação Vertical em Shaft  
Hospital Gloria D'or





# Projetos Executados

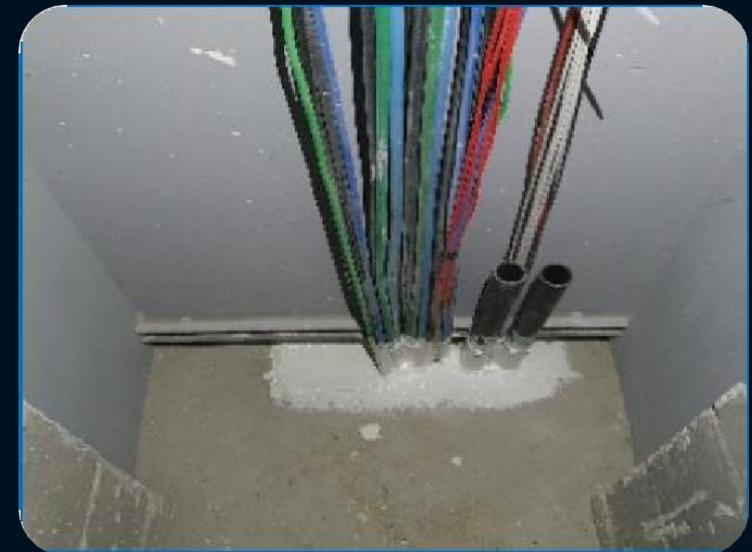
Compartimentação Vertical em Shaft  
Visconde de Inhaúma Corporate





# Projetos Executados

Compartimentação Vertical em Shaft  
Start Tijuca – RJZ Cyrela





# Projetos Executados

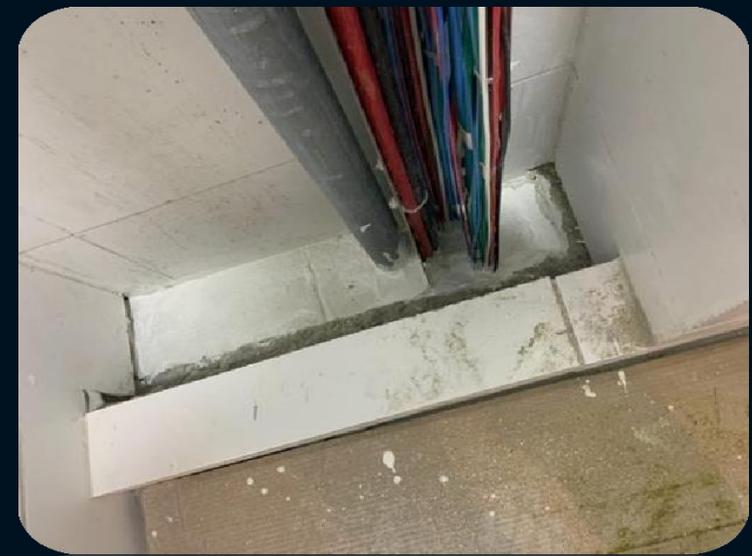
Compartimentação Vertical em Shaft  
Vivaz Del Castilho – RJZ Cyrela





# Projetos Executados

Compartimentação Vertical em Shaft  
Volp 40 – Tegra



# Projetos Executados

Aplicação de Pintura Intumescente  
Cobertura Bete Floris – Baggio Carvalho



# Projetos Executados

Aplicação de Pintura Intumescente  
Colégio Santo Agostinho – Baggio e Carvalho



# Projetos Executados

Aplicação de Pintura Intumescente  
Rede D'or Clinica São Vicente – Lafem Engenharia





# Projetos Executados

Aplicação de Argamassa projetada  
BMA Corporate



# Outras Realizações

- *RJZ Cyrela – Like Pedro Correa*
- *RJZ Cyrela – Easy Botafogo*
- *RJZ Cyrela – Latitud*
- *RJZ Cyrela – Living Sunset Pedro Correa*
- *RJZ Cyrela – ON Botafogo*
- *RJZ Cyrela – On The Sea*
- *RJZ Cyrela – Open Gallery*
- *RJZ Cyrela – Start Tijuca*
- *RJZ Cyrela – Vivaz Andaraí*
- *RJZ Cyrela – Vivaz Del Castilho*
- *RJZ Cyrela – Vivaz Magarça*
- *RJZ Cyrela – Vivaz Marechal Rondon*
- *RJZ Cyrela – Vivaz Piedade*
- *RJZ Cyrela – Vivaz Prime*
- *RJZ Cyrela – Vivaz São Cristóvão*
- *RJZ Cyrela – Vivaz Ramos*
- *RJZ Cyrela – Vivaz Marechal Rondon*
- *RJZ Cyrela – Vivaz Piedade*
- *RJZ Cyrela – Vivaz Prime*
- *RJZ Cyrela – Vivaz Ramos*
- *RJZ Cyrela – Vivaz São Cristóvão*
- *Baggio e Carvalho – Colégio Santo Agostinho*
- *Baggio e Carvalho – Cobertura Bete Floris*
- *Lafem Engenharia – Hospital de Transição Rio Comprido*
- *Lafem Engenharia – Extensão da Clinica São Vicente*
- *Seng Engenharia – Riachuelo Botafogo Praia Shopping*
- *Construtora Abaurre The View Mata da Praia, Vitória - ES*
- *Construtora KLAR – Largo do Boticário*
- *Rede D’or – Clinica São Vicente*
- *Rede D’or – Hospital Copa Star*
- *Rede D’or – Hospital Glória D’or*
- *Rede D’or – Hospital Copa D’or*
- *Rede D’or – Hospital Pediátrico Jutta Batista*
- *Tegra Incorporadora – Volp 40*
- *BMA Corporate – Edifício Corporativo*
- *Fabrica da Nexans Brasil Ltda.*
- *MM Obras – Galpão em Itaboraí*
- *Construtora D2J – Insight Flamengo*
- *Construtora Duo – Placi Barra da Tijuca*
- *Retrofit – Escola Eleva Brasília*
- *Technion Engenharia – Porto Maravalley*
- *Qualieng – Park Shopping Jacarepaguá*
- *Prodac – Park Shopping Jacarepaguá*



# CERTIFICAÇÕES E FORNECEDORES



# NOSSOS PARCEIROS

**BAGGIO e  
CARVALHO**  
ENGENHARIA

**REDE D'OR**  
**SÃO JUIZ**

**RJZ**  
CYRELA

**RCHLO**  
RIACHUELO

**RETROFIT**  
ENGENHARIA

**LAFEM**  
ENGENHARIA

**ENGEFIELD**

**CBRE**  
BRASIL

**SENG**  
engenharia

**TEGRA**  
INCORPORADORA





GHR ENGENHARIA

**MUITO  
OBRIGADO!**

**Guilherme Dias**  
Comercial

Telefone

(21) 994967608

Email

[contato@ghrengharia.com](mailto:contato@ghrengharia.com)

Site

[www.ghrengharia.com](http://www.ghrengharia.com)