



## Proteção Operacional na Limpeza por Hidrojato

SBA – out / 2022





A operação de Hidrojateamento é uma das mais versáteis e eficientes métodos de manutenção industrial do mercado, porém uma das mais arriscadas, uma vez que o jato pressurizado a Ultra Alta Pressão pode causar sérias lesões e até acidentes fatais.

A Safetech Protection nasceu da necessidade de proteger com máxima eficiência e conforto o operador Hidrojetista que frequentemente está exposto aos riscos dos Jatos de Alta Pressão.

ENGINEERED FOR WATERBLASTING





### Segurança em primeiro lugar

Transmitimos segurança não apenas em nossos produtos, mas principalmente através do nosso posicionamento, somos uma empresa séria e ética que valoriza a confiança depositada em nós.

### Tecnologia de ponta

Somos modernos, utilizamos e buscamos a melhor tecnologia à serviço de salvar vidas.

### Conforto como diferencial

Sabemos que muitas vezes não adianta oferecer um produto de qualidade técnica, buscamos mesclar a tecnologia resistiva com ergonomia e conforto térmico.

ENGINEERED FOR WATERBLASTING



## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

### Safetech Comércio de Equipamentos Ltda. - EPP

Avenida José Biscio, 203 - Distrito Industrial Gov. Mário Covas  
Guariba - SP - Brasil - 14840-000

A declaração é aplicável para

Procedimentos e métodos para teste de qualificação de materiais apropriados para a fabricação de trajes de proteção contra jatos de água a alta pressão denominada UAP (Ultra Alta Pressão).

Esta declaração está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado. Atestamos que a empresa acima citada atende ao prescrito na "DIN 19430:2021-5 - Protective clothing - Clothing against high-pressure water jets - Requirements and test methods" e procedimento Safetech PT-0010 para testes em produtos desenvolvidos pela Safetech Comercio de Equipamentos Ltda, utilizando o material denominado UAP MAX em multicamadas, nas condições descritas no anexo a esta declaração.

Organismo De Certificação De Produtos

**TÜV-NORD Brasil Avaliações da Qualidade Eireli.**  
00.274.562/0001-23

Número do Registro da Declaração TNBR-29408

Válido até 22/08/2023



Reginaldo Maia  
Diretor Presidente

Barueri, 23/08/2022

TÜV-NORD Brasil Avaliações da Qualidade Eireli. Al. Madeira 222 - 3º andar 06454-010 - Barueri - SP - Brasil www.tuv-nord.com/br

Declaração de Conformidade válida somente acompanhada das páginas de 1 à 2  
Certificate valid accompanied only from pages 1 to 2  
Pg.: 1 de 2 - Rev.00 - 23/08/2022



ENGINEERED FOR WATERBLASTING

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

RELAÇÃO DE ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS CERTIFICADOS	PÁG.: 2/2
ANEXO À DECLARAÇÃO Nº TNBR-29408	

Relatórios de Testes Nº 025\_22-1 à Nº 025\_22-9 emitidos em 09/08/2022  
Materiais Críticos: UAP MAX em multicamadas

Pressão bar	Vazão (l/min)	Bico (Ø x L)	Tipo do bico	Rotação (rpm)	Distância (mm)	Velocidade linear (m/s)	Tipo	Qt amostras a insuções	Resultado
3.000	18,0	2x0,5mm	Rotativo	3.000	75	0,5	Uso	2x6	Sem penetração
1.000	28,0	1/2mm	Leque/Plano	0	75	0,5	Uso	2x6	Sem penetração
1.000	19,0	1/2mm	Rota/corc.	0	75	0,5	Uso	2x6	Sem penetração
3.000	18,0	2x0,5mm	Rotativo	3.000	75	0,5	Costura	1x6	Sem penetração
1.000	28,0	1/2mm	Leque/Plano	0	75	0,5	Costura	1x6	Sem penetração
1.000	19,0	1/2mm	Rota/corc.	0	75	0,5	Costura	1x6	Sem penetração



Reginaldo Maia  
Diretor Presidente

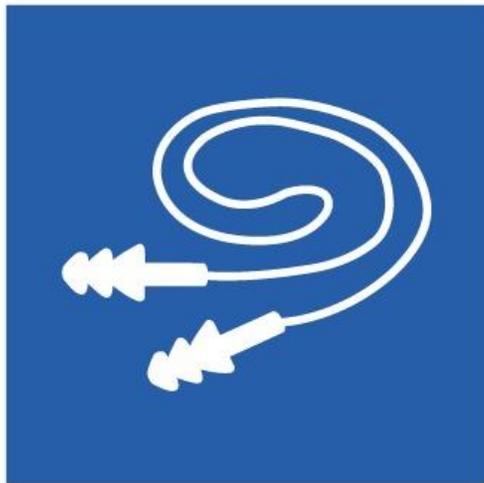
Barueri, 23/08/2022

TÜV-NORD Brasil Avaliações da Qualidade Eireli. Al. Madeira 222 - 3º andar 06454-010 - Barueri - SP - Brasil www.tuv-nord.com/br



Declaração de Conformidade válida somente acompanhada das páginas de 1 à 2  
Certificate valid accompanied only from pages 1 to 2  
Pg.: 2 de 2 - Rev.00 - 23/08/2022





**EPIS's RECOMENDADOS**



**A IMPORTANCIA DO EPI!**

ENGINEERED FOR WATERBLASTING





## EPI's (Equipamentos de Proteção Individual)

### Proteção Ocular / Facial:

Riscos:

- ✓ Queimadura com soda caustica;
- ✓ Queimadura por caldo;
- ✓ Partículas solidas;
- ✓ Chicoteamento de mangueira;
- ✓ Jato de agua;

**A IMPORTANCIA DO EPI!**

ENGINEERED FOR WATERBLASTING



## EPI's (Equipamentos de Proteção Individual)

### Proteção Ocular / Facial:

- ✓ Ampla visão
- ✓ Tecnologia antiembaçante;
- ✓ Proteção anti-risco;
- ✓ Vedação ergonômica e de alta performance;
- ✓ Elástico confortável;
- ✓ Protetor facial acoplável;



ENGINEERED FOR WATERBLASTING





## EPI's (Equipamentos de Proteção Individual)

### Proteção Auditiva:

- ✓ Atenuação 27db;
- ✓ Plug auricular.



ATENÇÃO: O USO DO CAPACETE É FACULTATIVO AS NORMAS INTERNAS DA EMPRESA

ENGINEERED FOR WATERBLASTING



**SAFETECH**  
PROTECTION

## EPI's (Equipamentos de Proteção Individual)

Proteção Corporal:

**ATENÇÃO: CENAS FORTES!!!**



**A IMPORTANCIA DO EPI!**

ENGINEERED FOR WATERBLASTING



## EPI's (Equipamentos de Proteção Individual)

### Proteção Corporal:

Riscos:

- ✓ Jato de água;
- ✓ Alta temperatura;
- ✓ Chicoteamento de mangueira em caso de rompimento;



ENGINEERED FOR WATERBLASTING



**SAFETECH**<sup>®</sup>  
PROTECTION

## EPI's (Equipamentos de Proteção Individual)

### Proteção corporal:

- ✓ Material de altíssima resistência;
- ✓ Ergonômico;
- ✓ Proteção contra jato de água até 1.000 bar no bico rotativo e 500 bar no bico reto);
- ✓ Entrada para Air Comfort;
- ✓ Capuz e protetor de pescoço removíveis;
- ✓ Inclui sobre botas;



Sobre botas

ENGINEERED FOR WATERBLASTING



## EPI's (Equipamentos de Proteção Individual)

Vídeo de resistência:

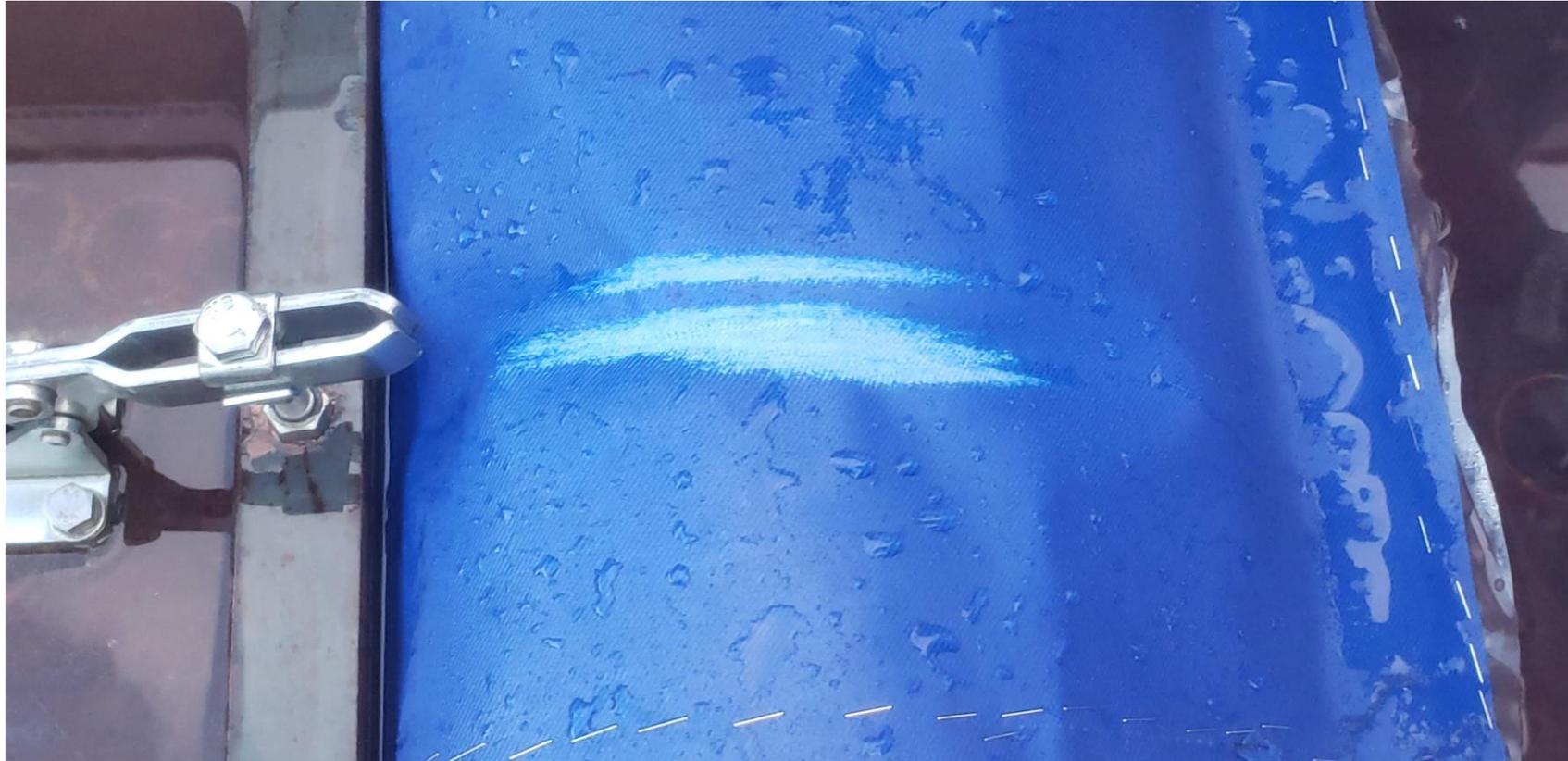


ENGINEERED FOR WATERBLASTING



**SAFETECH**  
PROTECTION

## EPI's (Equipamentos de Proteção Individual)



**RESULTADO EXTERNO!**

**A IMPORTANCIA DO EPI!**

ENGINEERED FOR WATERBLASTING



## EPI's (Equipamentos de Proteção Individual)



**RESULTADO INTERNO!**

**A IMPORTANCIA DO EPI!**

ENGINEERED FOR WATERBLASTING



# SISTEMA AIR COMFORT



- ✓ Reduz o interior do Traje para 18°C;
- ✓ Purificador de ar integrado;
- ✓ Capacidade para alimentar 3 operadores simultâneos;

ClipDrop

ENGINEERED FOR WATERBLASTING



**SAFETECH**  
PROTECTION

## EPI's (Equipamentos de Proteção Individual)

Vídeo em operação:



ENGINEERED FOR WATERBLASTING



Teste rompimento de mangueira: com SOMENTE **3000 PSI (200 Bar)**, com laço de segurança para 200 psi (13 bar).



ENGINEERED FOR WATERBLASTING



Teste rompimento de mangueira: com SOMENTE 3000 PSI (200 Bar), com laço de segurança para 200 psi (13 bar).



ENGINEERED FOR WATERBLASTING



**SAFETECH**<sup>®</sup>  
PROTECTION

## Exaustores de Alta Performance para espaço confinado:



ASTING



## Limpeza de Evaporadores por Rosetas:



ENGINEERED FOR WATERBLASTING



# MODELOS DE AQUISIÇÃO:

## Vendas ou Aluguel

### Vantagens locação:

- ✓ Disponibilidade imediata (não requer abertura de Capex);
- ✓ Acompanhamento técnico periódico;
- ✓ Treinamentos da equipe operacional;
- ✓ Consultoria operacional;
- ✓ Substituição imediata em caso de falhas;
- ✓ Substituição periódicas dos Trajes;
- ✓ Atualização técnica (novos tecidos e tecnologias);
- ✓ Acompanhamento em outras aplicações na Unidade (entre-safra);

ENGINEERED FOR WATERBLASTING



## Alguns clientes atendidos:



raízen



ENGINEERED FOR WATERBLASTING



A SUA VIDA E DA SUA EQUIPE NÃO TEM PREÇO!

**MUITO  
OBRIGADO!!!**

ENGINEERED FOR WATERBLASTING





WhatsApp: (+55) 19 9 9739-8899

Telefone: (+55) 19 3392-5626

Web.: [www.safetech-protection.com](http://www.safetech-protection.com)

E-mail: [hidrojato@safetech-protection.com](mailto:hidrojato@safetech-protection.com)

Comercial: Av. Pres. Vargas, 951 – Indaiatuba – SP – CEP: 13.334-085

Produção: Av. José Biscio, 203 – Guariba – SP – CEP: 14.840-000

CNPJ: 38.118.499/0001-09

I.E.: 334.051.143.112

