



3697585

08106.002266/2015-13

**MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E CIDADANIA****Nota Técnica nº 16/2017/Splan/CGAdm/DFNSP/SENASP****PROCESSO Nº 08106.002266/2015-13****INTERESSADO: CPL/CGLOG/SENASP****ASSUNTO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA E SERRA SABRE****1. RELATÓRIO:**

Esta nota técnica tem por objetivo, avaliar a proposta e documentos de comprovação de capacidade técnica, apresentados pela empresa **RESGATÉCNICA COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE RESGATE EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 15.453.449/0001-82 (3693720), e avaliar documentações complementares, no processo licitatório para **Aquisição de Equipamentos de Proteção Respiratória e Serra Sabre**, em acordo com o Edital, Termo de Referência e seus Anexos.

**2. DA ANÁLISE**

Tendo em vista os documentos acostados aos autos referentes a proposta de preços e habilitação apresentados pela empresa para instrução da licitação em trâmite no Pregão Eletrônico nº 001/2017, passamos a analisar o teor das demanda apresentada:

**2.1. Das Propostas:**

2.1.1. Para o Item 1 – EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA a empresa **RESGATÉCNICA COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE RESGATE EIRELI**, teve sua proposta verificada e constatou-se **conformidade** com as exigências constantes no Anexo I-B do Termo de Referência do Edital em tela. A empresa se obriga na proposta a fornecer os bens com insumos, prazos, condições e demais necessidades que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos materiais objetos de licitação, em conformidade com as condições e atendida as especificações técnicas constantes no anexo I-A do Termo de Referência do Edital.

Destarte, atendidas as condições e especificações constantes no Termo de Referência, o material descrito na proposta de preços **atende** as necessidades técnicas do DFNSP.

**2.2. Da Habilitação:**

2.2.1. Em relação à habilitação técnica, constatou-se que a empresa **RESGATÉCNICA COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE RESGATE EIRELI**, atendeu às exigências do Termo de Referência do Edital em tela, apresentando o atestado de capacidade técnica expedido pelo Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Mato Grosso do Sul referentes a Nota Fiscal 000.123 de 27 de dezembro de 2013, Nota de Empenho nº 2599, Processo nº 31/500.171/2013 – Campo Grande-MS, pela Empresa

Socicam datado de 20 de janeiro de 2016, Notas Fiscais nº 868 e 755, São Paulo-SP, pela empresa Cargill Agrícola S/A inscrita no CNPJ nº 60.498.706/0003-19, Nota Fiscal nº 740 – Paranaguá-PR e pela empresa BRMALLS, referente a Nota Fiscal nº 1776, datado de 24 de janeiro de 2017 - Londrina-PR.

2.2.1.1. Informamos que os outros atestados fornecidos pela empresa, não foram alvos de análise, por não trazerem o objeto solicitado como o fornecido, conforme item 9.1.1 do Termo de Referência.

### 2.3. **Dos questionamentos e apontamentos:**

2.3.1. Em tempo informamos que fora recebido pela área técnica e-mail (3700620), que elencavam questionamentos e apontamentos elaborados pela empresa Dräger Indústria e Comércio Ltda./ Dräger Safety do Brasil Ltda., na pessoa de sua representante **Valmiria Camargo** - Analista de Licitações, qual enumerou pontos no objeto ofertado pela empresa **RESGATÉCNICA COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE RESGATE EIRELI**, os quais estavam em desacordo com o solicitado do Termo de Referência e seus anexos;

- I - Item a) Suporte do cilindro material de fabricação;
- II - Item b) Redutor de pressão com saída principal, saída adicional (CARONA) e saída para Manômetro/Alarme sonoro : Faixa de pressão;
- III - Item g) Válvula de demanda automática: manutenção;
- IV - Item h) Máscara Facial em relação aos testes realizados;
- V - Item i) Cilindro de Composite: Vida útil do cilindro;
- VI - Item j) Capuz para resgate de vítimas em acidente quando utilizado junto ao equipamento autônomo, com material retardante a chama: Em relação ao acessório.

2.3.2. Buscando dirimir todas as dúvidas relacionadas, a área técnica efetuou novas diligências junto ao site da fabricante do produto a fim de obter respostas aos questionamentos e apontamentos:

- Para o Item I verificou-se na Ficha Técnica I (3699235) que expõe o material de fabricação;
- Para o Item II verificou-se na Ficha Técnica I (3699235) que demonstra a faixa de pressão;
- Para o Item III verificou-se na Ficha Técnica II (3699820) que demonstra a manutenção, bem como também na proposta de preços fica explícito na letra g) a manutenção;
- Para o Item IV verificou-se no Anexo CA Ministério do Trabalho Resgatécnica (3699917) que contem os testes realizados no objeto;
- Para o Item V verificou-se na Ficha Técnica III (3699976) que demonstra a vida útil do cilindro;
- Para o Item VI verificou-se na Ficha Técnica VI (3700508) que demonstra a relação dos acessório que acompanham o kit carona.

## 3. **CONCLUSÃO**

Destarte a área técnica em avaliação a todos os documentos acostados no processo, procurou sanar todas as dúvidas levantadas.

Diante do exposto, concernente à documentação apresentada pela empresa acima relacionada, conclui-se que a proposta e documentos de habilitação técnica encontram-se em acordo com as especificações e solicitações requeridas no Edital e nos seus anexos.

Depois de analisados os documentos citados acima, encaminhamos os autos à

CPL/CGLOG/SENASP, para demais providências julgadas pertinentes.

Respeitosamente,

Brasília-DF, 31 de janeiro de 2017.

**Mauricy Alves da Silva**  
Integrante Técnico



Documento assinado eletronicamente por **MAURICY ALVES DA SILVA, Integrante Técnico(a)**, em 31/01/2017, às 11:31, conforme o § 2º do art. 10 da Medida Provisória nº 2.200/01.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.autentica.mj.gov.br> informando o código verificador **3697585** e o código CRC **854ECF3F**.  
O trâmite deste documento pode ser acompanhado pelo site <http://www.justica.gov.br/aceso-a-sistemas/protocolo> e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça.

Referência: Processo nº 08106.002266/2015-13

SEI nº 3697585

# FICHA TÉCNICA

## PROPAK-I - EQUIPAMENTO AUTÔNOMO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA



### DESCRIÇÃO

O ProPak-i da Scott Safety é um equipamento autônomo de proteção respiratória de circuito aberto. O EPR consiste em um costado com tirantes de ajuste almofadados e um sistema pneumático composto por: conector do cilindro (rosca ou engate rápido), redutor de pressão, manômetro, alarme de final de serviço (apito) e válvula de demanda.

O ProPak-i pode ser utilizado com cilindros de diferentes pressões e volumes. Existe também uma série de configurações opcionais, incluindo saída carona, linha de ar, capuz de resgate, sistema de comunicação e sensor de movimento.

O ProPak-i pode ser usado com cilindros de fibra de carbono ou aço leve e com as máscaras Vision 3 ou Promask.

### APLICAÇÕES

O ProPak-i foi projetado como um equipamento autônomo de proteção respiratória para combate a incêndios, podendo ser utilizado também em qualquer atmosfera IPVS (Imediatamente Perigoso Para a Vida ou a Saúde).

### APROVAÇÕES

Certificado pela CE de acordo com a norma EN137:2006 Tipo 2

AS1716

MED (Shipswheel)

NBR13716:1996

# FICHA TÉCNICA

<b>MATERIAIS</b>	
Redutor de pressão	Latão niquelado
Tubo de admissão (cilindro)	Latão
Assento do redutor de pressão	Poliamida (Nylon)
O-Rings	Nitrilo, silicone, EPDM
Molas do redutor de pressão	Aço inoxidável
Manômetro de alta pressão	Aço inoxidável, lente de policarbonato
Cobertura do manômetro de alta pressão	Neoprene
Encaixes da mangueira de suprimento de ar de média pressão	Latão niquelado
Máscara facial	Neoprene, silicone ou procomp
Visor da máscara	Policarbonato
Mangueira de ar de média pressão	Cobertura EPDM, reforço com trança de tecido, forro em EPDM
Mangueira de ar de alta pressão	Forro em PTCFE, trança em aço inoxidável, manga de estane
Volante da válvula do cilindro	Poliamida com fibra de vidro
Tirantes do arreio	Mescla de Kevlar com espuma FR Proban quando aplicável
Costado	Composto de nylon com fibra de vidro e carbono
Almofada do costado	Proban retardante a chama e espuma de Polietileno de célula fechada
Tira de ajuste do cilindro	Mescla de Kevlar e Pyrogard
Fivelas das alças	Aço inoxidável
Cilindro	Composite ou Aço
Válvula do cilindro	Latão niquelado
Cobertura da válvula de demanda	Poliamida com fibra de vidro

## **MANUTENÇÃO/LIMPEZA/REPARO**

IMPORTANTE: A limpeza deve ser feita somente conforme especificado no manual de utilização. A manutenção e o reparo devem ser realizados somente por pessoal qualificado, seguindo os procedimentos contidos no manual de reparo e manutenção.

# FICHA TÉCNICA

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Válvula de Demanda Tempest

A válvula de demanda de pressão positiva Tempest, possui um mecanismo com diafragma de baixa resistência a inalação e desempenho dinâmico. Sua ativação ocorre de forma automática, através da primeira inalação, possuindo válvula de "by-pass" com fluxo ajustável. Componentes moldados por injeção em poliamida e acetilo com juntas e diafragmas em borracha.

Ativação através da primeira inalação	-20 a -30 mbar
Fluxo máximo de ar	Superior a 1000 litros/minuto
Fluxo do by-pass	150 litros/minuto nominal
Pressão positiva estática	1,0 – 4,0 mbar

### Redutor de Pressão

Redutor de pressão de primeiro estágio com mecanismo de pistão controlado por mola e saída de ar protegida por válvula de alívio de pressão. O corpo do redutor e a tampa são fabricados com latão niquelado, com uma mola em aço inoxidável e cliques de retenção da mangueira em "U".

Pressão de saída do ar	
Entrada de ar de 200 bar	5,5 a 9,5 bar
Entrada de ar de 300 bar	6,0 a 11,0 bar
Válvula de alívio de pressão	Aprox. 13,5 bar
Restritor de fluxo para o manômetro da mangueira de fornecimento	<25 litros por minuto

### Manômetro e Apito de Final de Serviço

Manômetro tipo tubo de Bourdon	
Lente de policarbonato resistente ao calor e ao impacto	
Ventilador de segurança na parte traseira do manômetro	
Precisão	+/- 10 bar entre 40-300 bar

### Mangueiras

#### Encaixes da mangueira em aço inoxidável

##### Mangueira de média pressão

Pressão máxima de trabalho	16 bar
Pressão mínima de ruptura	80 bar

##### Mangueira de alta pressão

Pressão máxima de trabalho	450 bar
Pressão mínima de ruptura	800 bar

### Peso/Dimensões

Configuração simples (sem cilindro)	2.9 kg
Configuração simples com máscara (sem cilindro)	3.5 kg
Comprimento	630 mm
Largura	285 mm
Profundidade (com cilindro de 6 litros e 200 bar)	320 mm

Para mais informações visite: [www.scottsafety.com/pt/latam](http://www.scottsafety.com/pt/latam)

© 2012 Scott Safety. SCOTT, o logo da SCOTT SAFETY, Scott Health and Safety, ProPak, ProPak-Sigma, ProPak-i, ProPak-f, ProPak-fx são marcas registradas e/ou não registradas da Scott Technologies, Inc. ou de suas afiliadas.  
(2ª ed < 1 & BR 12/2016)



## 4.2 Remoção da Tampa e Mangueira

1. Use uma chave Philips para remover os quatro parafusos “*tri-wing*” que prendem a tampa da válvula de demanda. Guarde-os cuidadosamente para uso futuro.



2. Mova a chave “*bypass*” vermelha até metade de seu curso.

3. Levante a tampa da válvula de demanda. Agora será possível verificar o diafragma e a haste de entrada de ar.



4. Puxe cuidadosamente a haste e mangueira, removendo-os do corpo da válvula de demanda. Depois deslize a chave vermelha de “*bypass*”, removendo-a da mangueira e expondo o clipe tipo “U” que prende a haste à mangueira.

5. Com uma chave de fenda pequena levante o clipe tipo “U” e libere a haste de entrada de ar da mangueira. Guarde cuidadosamente as peças.

6. Limpe as partes com água e sabão neutro, deixe secar e monte novamente a válvula de demanda





## Consulta de CA

## Consultar

[Visualizar CA](#)
 **Certificado de Aprovação de Equipamentos de Proteção Individual**

Nº do CA: 39460

Situação: VALIDO

Validade: 20/12/2021 00:00:00

Nº do Processo: 46017006473201616

Nº do CNPJ: 04.125.866/0001-80

Razão Social: ADT SECURITY SERVICES DO BRASIL LTDA

Natureza: Importado

**Equipamento:** RESPIRADOR DE ADUÇÃO DE AR TIPO MÁSCARA AUTÔNOMA DE AR COMPRIMIDO COM CIRCUITO ABERTO DE DEMANDA COM PRESSÃO POSITIVA

**Descrição:**

Respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. Composto por 1 peça facial inteira, 1 suporte anatômico e cilindro de ar respirável. Peça facial inteira c/ visor em policarbonato transparente, 1 diafragma de voz, 1 mascarilha interna, 1 válvula de exalação para pressão positiva, 2 válvulas de inalação, 1 tirante de cabeça e 1 tira (cordão) para descanso da peça no pescoço. Modelos da peça facial: Promask (preta) e Vision 3 (cinza) em composto elastomérico. O sistema de válvula de demanda a ser acoplado às peças faciais possui 1 botão p/ corte do fluxo de ar; 1 válvula tipo "by pass"; e 1 chave p/ desenganche da válvula de demanda da peça facial. Na parte inferior do sistema da válvula de demanda, é presa a extremidade de mangueira de baixa pressão, sendo sua outra extremidade acoplada à outra mangueira proveniente do redutor de pressão. O redutor de pressão possui: 1 mangueira de baixa pressão, dotada de conexão de engate rápido, p/ acoplamento da mangueira da válvula de demanda; 1 mangueira de alta pressão p/ o manômetro luminoso analógico; e 1 mangueira de alta pressão, p/ acoplamento do cilindro com ar respirável. Opção: equipamento pode conter válvula de demanda adicional e 1 peça facial inteira ou 1 capuz p/ acoplamento na saída carona da mangueira acoplada ao redutor de pressão. O capuz possui visor plástico incolor, gola preta, mascarilha interna c/ 2 aberturas frontais: abertura inferior p/ dispositivo plástico c/ 1 válvula de exalação p/ pressão positiva; abertura superior c/ dispositivo p/ conexão da extremidade da mangueira de baixa pressão, sendo sua outra extremidade dotada de bico metálico p/ conexão à mangueira do redutor de pressão do sistema carona. Suporte anatômico em composto de fibra de vidro e fibra de carbono, c/ 4 correias antichama. Opção: suporte anatômico pode ser fornecido com sensor de movimento (alarme de inércia). O equipamento pode ser utilizado com cilindros: de aço, volume 6,0 L e pressão de trabalho de 200 bar; ou de fibra de carbono, pressão de trabalho de 300 bar, volume de 4,7 L; 6,8 L e 9,0 L. Cilindros c/ manômetro indicador de pressão e válvula de alívio; c/ sistema de conexão (rosca ou engate rápido) fixado à mangueira do redutor de pressão.

 **Dados Complementares**

**Marcação do CA:** No suporte básico

**Referências:** SCOTT PROPAC

**Tamanho:** Único

 **Laudos**

**Aprovado Para:** PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS EM ATMOSFERAS IMEDIATAMENTE PERIGOSA À VIDA E A SAÚDE (IPVS) E PORCENTAGEM DE OXIGÊNIO MENOR OU IGUAL A 12,5% AO NÍVEL DO MAR.

**Observação:** Para a adequada utilização do equipamento de proteção respiratória, devem ser observadas as recomendações da FUNDACENTRO contidas na publicação intitulada "Programa de Proteção Respiratória - recomendações, seleção e uso de respiradores", além do disposto nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho.

Nº. do Laudo	Laboratório	Razão Social
193/2016-A	62.428.073/0001-36	FUNDACENTRO - FUNDAÇÃO JORGE DUPRAT FIGUEIREDO DE SEG E MED DO TRABALHO

 **Normas**

Razão Social
ABNT NBR 13716:1996

 **Histórico de Alterações do CA**

Data da Alteração (Ordem Crescente)	Ocorrência CA
20/12/2016	Expedido



**LEGENDA:**

**CA Expedido:** Data de Emissão, Renovação ou Alteração do CA.

**CA Suspenso:** Validade do CA suspensa para apuração. Fabricação proibida.

**CA Cancelado:** Certificado Cancelado. Fabricação e comercialização proibidas.

**CA Vencido:** Validade do CA expirada. Fabricação e comercialização proibidas.

**Observação:**

Dados extraídos da Base de Dados do sistema CAEPI a partir de **12/05/2009**.

Todos os direitos reservados MTE © 1997- 2017

# FICHA TÉCNICA

## Cilindro 6.8 LITROS / 300 BAR

Volume hidrostático	6.8 litros
Pressão de trabalho	300 bar
Pressão de ensaio	450 bar
Volume de ar com cilindro cheio	2040 litros
Material	Núcleo de alumínio com revestimento total em fibra de carbono
Cor	Cinza com proteção de borracha superior e inferior
Especificação	CE de acordo com a PED (Directiva de Equipamentos sob Pressão). Fabricado conforme os requisitos da ISO 11119-2.
Dimensões	Aprox. 157mm de diâmetro x 530mm de comprimento
Peso do cilindro vazio	Aprox. 4.2kg
Peso do cilindro cheio	Aprox. 7.3kg
Autonomia nominal	45 minutos

O cilindro possui válvula de 300 bar com volante de abertura com trava de segurança, manômetro indicativo, válvula de alívio e válvula de excesso de fluxo (EFV). O cilindro possui vida útil de 15, 20 ou 30 anos.

### Materiais da Válvula do Cilindro

Corpo	Latão niquelado
Haste da válvula	Latão
Volante	30% Poliamida com fibra de vidro
O-Rings	Nitrilo
Amortecedor	Borracha de policloropreno

### Tipo de Conexão

DIN conforme EN144-2

### Volante da Válvula

Volante com sistema de proteção tipo trava de segurança com mola

### Tipo de Rosca da Haste da Válvula

M18 x 1.5 paralelo conforme EN144-1

Para mais informações visite: [www.scottsafety.com/pt/latam](http://www.scottsafety.com/pt/latam)

© 2012 Scott Safety. SCOTT, o logo da SCOTT SAFETY, Scott Health and Safety, ProPak, ProPak-Sigma, ProPak-i, ProPak-f, ProPak-fx são marcas registradas e/ou não registradas da Scott Technologies, Inc. ou de suas afiliadas.  
( 279 < 1 & BR 12/2016



# FICHA TÉCNICA

## KIT DE RESGATE PARA EPR



### DESCRIÇÃO

Projetado especificamente para equipes de emergência, o kit de resgate proporciona ao bombeiro um recurso para fornecer ar respirável a uma vítima através da Saída Carona do seu EPR durante o salvamento em um ambiente perigoso. O kit é composto por um capuz de fluxo constante, uma mangueira de suprimento de ar com 1 ou 1,5 metros e uma bolsa para guardar e transportar os componentes.

O capuz de fluxo constante é fabricado em viscose revestido de poliuretano, com material de alta visibilidade e retardante a chama. O capuz possui vedação de material elástico para um ajuste confortável no pescoço, facilitando a colocação. A mangueira de 1 metro ou 1,5 metros conecta-se a uma fonte externa de ar através de um acoplamento CEN. A mangueira de fluxo constante é limitada para fornecer ao usuário ar respirável suficiente para o resgate sem comprometer o suprimento de ar do bombeiro.

O sistema é ativado de forma rápida e simples, através da colocação do capuz na cabeça da vítima e o acoplamento da mangueira ao EPR do bombeiro, liberando desta forma, o fluxo de ar para a pessoa que será resgatada. A bolsa de transporte é fabricada em poliéster revestido em PVC retardante à chama e conecta-se ao cinto do EPRA, acelerando e facilitando assim o acesso em caso de emergência.

### APLICAÇÕES

Para o resgate de uma vítima, retire o capuz da bolsa, coloque o capuz na cabeça da vítima e conecte a mangueira à Saída Carona ou Conexão Y do EPR. O capuz é desenhado para o uso em distintos tamanhos de cabeça e a vedação de material elástico facilita a colocação com óculos, barbas e cabelo comprido.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material do Capuz	Viscose revestido de Poliuretano
Material do Visor	Poliuretano transparente
Material da Mangueira	Borracha
Material da Vedação no Pescoço	Neoprene
Material do Acoplamento	Aço inoxidável
Tipo de Acoplamento	Acoplamento macho de séries CEJN 340

## **Luis Hilario da Silva de Oliveira**

---

**De:** de Camargo, Valmiria Maria <Valmiria.Camargo@draeger.com>  
**Enviado em:** quinta-feira, 26 de janeiro de 2017 14:41  
**Para:** Licitação SENASP  
**Assunto:** SECRETARIA NACIONAL DE SEGURANÇA PÚBLICA\_PE 011.2017\_ENC 24 01 2017 (10 00)  
**Anexos:** senasp-atualizado-copia.pdf

Prezados, boa-tarde!

Em consulta a documentação da empresa Resgategnica, para o Item 01- não identificamos a documentação de habilitação e atestado de capacidade técnica.

Aproveitamos para informar as divergências técnicas em relação ao solicitado no edital \* produto cotado:

O equipamento cotado não atende a especificação no que tange aos pontos.

Item a) Suporte do cilindro material de fabricação;

Item b) Redutor de pressão com saída principal, saída adicional (CARONA) e saída para Manômetro/Alarme sonoro : Faixa de pressão;

Item g) Válvula de demanda automática: manutenção;

Item h) Máscara Facial em relação aos testes realizados;

Item i) Cilindro de Composite: Vida útil do cilindro;

Item j) Capuz para resgate de vítimas em acidente quando utilizado junto ao equipamento autônomo, com material retardante a chama: Em relação ao acessório.

No aguardo de retorno, antecipadamente agradecemos.

Qualquer dúvida, estou á disposição.

Atenciosamente,

**Valmiria Camargo**  
Analista de Licitações

Dräger Indústria e Comércio Ltda./ Dräger Safety do Brasil Ltda  
Al. Pucuruí, 51/61 – Tamboré  
06460-100 Barueri, São Paulo  
Tel +55 11 4689-4430  
Fax +55 11 4193-2070  
[Valmiria.camargo@draeger.com](mailto:Valmiria.camargo@draeger.com)  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

Dräger. Technology for Life ®

Please consider the environment before printing this e-mail.



---  
This communication contains confidential information. If you are not the intended recipient please return this email to the sender and delete it from your records.

Diese Nachricht enthaelt vertrauliche Informationen. Sollten Sie nicht der beabsichtigte Empfaenger dieser E-mail sein, senden Sie bitte diese an den Absender zurueck und loeschen Sie die E-mail aus Ihrem System.