



São Paulo, 28 de dezembro de 2020  
N/REF.: EXCL 196/20

AOS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA

REF.: DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE

Prezados Senhores,

Apraz-nos informar a V.Sas. que de acordo com nosso melhor conhecimento, baseado em nossos registros de produtos e serviços de empresas produtoras de materiais de defesa e segurança, a empresa **IMBEL® – INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL**, por intermédio de sua unidade de produção **Fábrica da Estrela (IMBEL/FE)**, CNPJ: **00.444.232/0008-05**, situada na Praça Marechal Angelo Mendes de Moraes, s/ nº – Vila Inhomirim – Magé – RJ, CEP: 25.935-000, consta, até a presente data, como única empresa, no país, fabricante dos produtos e fornecedora dos serviços:

**1. BoosterBelex 450 g:** massa de carga explosiva:  $450 \pm 6\%$ ; diâmetro do corpo: 90 mm; densidade de carga explosiva: 1,45 à 1,70g/cm<sup>3</sup>; teor de trotil na pentolite:  $52 \pm 2\%$ ; teor de nitropenta na pentolite:  $48 \pm 2\%$  e esmagamento ao chumbo: 25% mínimo;

**2. Cordel Detonante (NP3, NP5, NP10, NP40 e NP60):** carga do núcleo: 3 g/m - 60g/m; núcleo explosivo: pentolite ou nitropenta recristalizada; encordoamento: fios sintéticos; resistência à tração: 1960N; impermeabilidade 72h à 2atm; diâmetro externo (3,0mm- 10,0mm) e velocidade de detonação: 7.000 m/seg;

**3. Espoleta Beldeton PA:** espoleta comum nº 08; comprimento:  $44,95 \pm 0,25$  mm; diâmetro externo: 6,55 mm máximo; diâmetro interno: 5,86 mm mínimo; altura livre:  $25 \pm 2$ mm; carga explosiva: 300 mg de misto iniciador e 500 mg de pentolite ou nitropenta recristalizada; abertura em placa de chumbo (Ensaio de Esopo): 8mm;

**4. Espoletim SS:** Composto de espoleta comum nº8 e de estopim hidráulico, perfeitamente amolgado, para acionamento de cargas explosivas; medidas de comprimento variando de acordo com a necessidade do cliente;

**5. Estopim Hidráulico Belpim POL SS:** massa do núcleo por metro linear: 6,5 +- 1,0g/m; tempo de queima a céu aberto: 140 s/m  $\pm 10\%$ ; tempo de queima submerso: variação de 20% em relação a céu aberto; impermeabilidade: 16h/1atm; comprimento da chispa: > 30mm; encordoamento em fios de algodão e revestimento de resina termoplástica branca;

**6. SHOCKBEL:** Velocidade de detonação: 2.000 m/s  $\pm 10\%$ ; diâmetro externo:  $3 \pm 0,15$ mm; revestimento: polímero de alta resistência; comprimento: 200m a 2.000m;

**7. NELBEL:** Velocidade de detonação: 2.000 m/s +- 10%; diâmetro externo do tubo de choque: 3 +- 0,15 mm; revestimento: polímero de alta resistência de cor laranja; tipos: comprimento: 3,6m a 18m; tempo de retardo: 9ms a 4.000ms; Contendo uma espoleta de 60mm (comprimento: 60,0 + 0,05 mm, diâmetro externo: 7,4 + 0 – 0,02 mm e diâmetro interno: 6,5 + 0,01 – 0 mm);

**8. BELPRILL – Anfo:** Explosivo granulado composto por nitrato de amônio e óleo combustível. Velocidade de detonação > 2.500 m/s confinado em tubo de ferro 2”; MVA livre: 0,75 a 0,83 g/cm<sup>3</sup>; MVA compactado: 0,79 a 0,89 g/cm<sup>3</sup>; e

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Paulista, 575 - 12º andar - Conjunto 1211 - Edifício Barão de Ouro Branco  
Bela Vista - São Paulo / SP - CEP 01311-911 - Acesso Rua Manoel da Nóbrega, 76  
Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 - E-mail: abimde@abimde.org.br

[www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 9B10-7B6B-7E58-4594.



**9. Emulsão:** Explosivo composto de mistura de solução de nitrato e óleo emulsificante; medidas variando de acordo com a necessidade do cliente; velocidade de detonação: de 3.000 m/s a 4.800 m/s; densidade (g/cm<sup>3</sup>): 1,05 a 1,18; bloco de Trauzl (cm<sup>3</sup>): 280.

A presente informação é válida por 360 (trezentos e sessenta) dias e foi emitida por solicitação da empresa mencionada, conforme documentos em nosso poder, seguindo os trâmites previstos na Norma de Emissão que pode ser encontrada em [www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br).

Atenciosamente,

Armando Lemos  
Diretor Técnico

**VÁLIDA ATÉ 23/12/2021**

*Obs.: Esta Declaração se destina a comprovação de exclusividade de fabricação de produtos e fornecimento de serviços em todo território nacional junto aos ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA, a confirmação da sua veracidade pode ser consultada no site da ABIMDE ([www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)).*

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança  
Av. Paulista, 575 - 12º andar - Conjunto 1211 - Edifício Barão de Ouro Branco  
Bela Vista - São Paulo / SP - CEP 01311-911 - Acesso Rua Manoel da Nóbrega, 76  
Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 - E-mail: [abimde@abimde.org.br](mailto:abimde@abimde.org.br)  
[www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 9B10-7B6B-7E58-4594.

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 9B10-7B6B-7E58-4594.

EXCL. 196/20 de 28/12/2020 assinada por Armando Lemos, Diretor Técnico.

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/9B10-7B6B-7E58-4594> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 9B10-7B6B-7E58-4594



### Hash do Documento

43D032FE63DA0563A4DF36684AEBB14E143AAB5AB4A523316F5C79BBA67CB316

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/12/2020 é(são) :

Armando Lemos (Signatário) - 769.513.677-87 em 28/12/2020

16:50 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

