



São Paulo, 29 de novembro de 2023  
Nº 087/23-DE

AOS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA

REF.: DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE

Prezados Senhores,

Apraz-nos informar a V. S<sup>a</sup>. 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 de Juiz de Fora (IMBEL/FJF), **CNPJ: 00.444.232/0004-81**, Av. Pres.Juscelino Kubitschek, 7500 Bairro Benfica CEP: 36090-060 Juiz de Fora-MG consta, até a presente data, como única fornecedora, no país, dos produtos e serviços:

**1. Tir 90 mm AE AC-Tr (Tiro 90 HE AT-T ou AE AC-TR, Munição de Canhão 90 mm Alto-explosiva Anticarro):** Tiro completo, engastado, com granada alto-explosiva, traçante; Emprego: Tiro anticarro; Componentes: Espoleta PIBD M509 A2, Corpo da granada, Cobertura da Ogiva, Cone de Cobre, Carga de Arrebetamento (Comp B), Cinta de forçamento, Traçador, Empena, Estopilha NR 2517 A2, Carga de projeção (Pólvora BS), Estojo NR 5499A1; Características Técnicas: Velocidade nominal de saída (T=21°C):900 m/s, Comprimento total do tiro completo: 650 mm, Precisão mínima a 1000 m: 0,8 mils, Peso do tiro completo: 7,65 kg, Peso da granada: 4,19 kg, Peso do estojo com estopilha: 2,11 kg, Peso da carga de projeção: 1,35kg (valor médio, função do lote de pólvora); Empregado nos armamentos: Canhões ENGESAEC-90/L.36 e Cockerill NR 8500(MkII,MkIII).

**2. Tir 90 Slv (Tiro de Salva 90 mm, Munição de Salva 90 mm):** Constituído de estojo 90 mm NR5499 A1 Reduzido, estopilha IMBEL MD7, opérculo e carga de salva 90. Tem os seguintes dados técnicos: carga1PN(CI 5 a7):0,100 Kg,carga2 BSPV-3-S: 0,200 Kg, peso: 2,0 Kg; comprimento: 199 mm.

**3. Tir 120 AE CONV B1 (Tiro 120 mm AE CONV, Granada 120 mm AE CONV, Munição de Morteiro 120 mm Alto-explosiva Convencional, Tir Mrt 120 AE Conv):** Constituído por espoleta de ogiva e percussão DM111A4 ou A5 , adaptador, corpo da granada, carga principal - TNT, culote, cartucho carga "0" MD 120 CONV, cargas suplementares – pólvora BD, e subconjunto corpo empena. O tiro tem as seguintes características técnicas: peso total do projétil em voo 13 Kg, peso do explosivo: 2,1 Kg, comprimento do tiro completo: 643,4 mm, velocidade inicial - carga 0: 119 m/s, carga 7: 331 m/s e alcance máximo 6600 m. Empregado nos armamentos: Morteiro Pesado 120 mm-M2 Raiado (AGR), Morteiros 120 mm Smothbr e compatíveis ou similares.

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**  
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1208 – Edifício Barão de Ouro Branco  
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000  
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 BC2A-362B-6D33-B1A1.

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 BC2A-362B-6D33-B1A1.



**4. Tir 120 INERTE CONV B1 (Tiro 120 mm INERTE CONV, Granada 120 mm INERTE CONV, Munição de Morteiro 120 mm Inerte Convencional, Tir Mrt 120 INERTE Conv):** Constituído por espoleta de ogiva inerte, adaptador, corpo da granada, carga inerte, culote, cartucho carga "0" MD 120 CONV, cargas suplementares-pólvora BD, e subconjunto corpo em pena. O tiro tem as seguintes características técnicas: peso total do projétil em voo 13Kg, comprimento do tiro completo: 643,4mm, velocidade inicial – carga 0:119m/s, carga 7: 331 m/s e alcance máximo 6600 m. Empregado nos armamentos: Morteiro Pesado 120 mm M2 Raiado(AGR), Morteiros 120mm Smothbor e compatíveis ou similares;

**5. Tir 120 Exc CONV B1 (Tiro 120 mm Exc CONV, Granada 120 mm Exercício CONV, Munição de Morteiro 120 mm Exercício Convencional, Tir Mrt 120ExcConv):** Constituído por espoleta de ogiva e percussão DM111A4 ou A5 , adaptador, corpo da granada,carga principal-TNT, culote, cartucho carga "0" MD120CONV, cargas suplementares - pólvora BD, e subconjunto corpo empena. O tiro tem as seguintes características técnicas: peso total do projétil em voo 13 Kg, comprimento do tiro completo: 643,4 mm, velocidade inicial –carga 0:119m/s, carga 7:331m/se alcance máximo 6600m. Empregado nos armamentos: Morteiro Pesado 120mm M2 Raiado (AGR), Morteiros 120mm Smothbor e compatíveis ou similares.

**6. Tir 105 (HESH) TP-T (Tiro 105 (HESH) TP-T ou Tiro 105 mm Exc Plst- -Tr):** Tiro completo, engastado, com granada inerte, traçante; Emprego: tiro de exercício; Componentes: Corpo da granada, cinta de forçamento, adaptador para traçador, traçador, estojo M55043, estopilha M55091, carga de projeção (Pólvora BS). Características Técnicas: Velocidade nominal de saída (T=21 °C): 731,5 m/s, comprimento total do tiro completo: 935mm, Precisão mínima a 1000 m: 0,8 mils, Peso do tiro completo: 21,5 kg, Peso da carga de projeção: 2,9 kg (valor médio, função do lote de pólvora); Empregado nos armamentos: Canhões 105mm L7 e 105mm M68.

**7. Tir 120 AE PR (Tiro 120 mm AE PR, Granada 120 mm AE PR, Munição de Morteiro 120 mm Alto-explosiva Pré-raiada ou Tir Mrt 120 AE PR):** Constituído por espoleta de ogiva e de percussão, corpo de granada, carga de arrebetamento (TNT), grão ejetor do tubo porta-carga, cartucho carga "0" MD 120PR/PRPA, cargas de projeção-suplemento de 50/75g (BD), carga de projeção - suplemento de 100g (BD) e conjunto do tubo porta-carga. O tiro tem as seguintes características técnicas: peso total do projétil em voo 15,7 Kg, peso do explosivo: 4,4 Kg, comprimento do tiro completo: 906,3 mm, velocidade inicial - carga 1:130 m/s, carga 10: 365 m/s, e alcance máximo 8150 m. Empregado nos armamentos: Morteiro Pesado 120mm M2 Raiado (AGR) ou similares.

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1208 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

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 BC2A-362B-6D33-B1A1.

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 BC2A-362B-6D33-B1A1.



**8. Tir 120 AE PRPA (Tiro 120 mm AE PRPA, Granada 120 mm AE PRPA, Munição de Morteiro 120 mm Alto-explosiva Pré-raiada com propulsão adicional ou Tir Mrt 120 AE PRPA):** Emprego – Tiro contra pessoal e material leve produzindo e feito de sopro e fragmentação; Componentes: espoleta de ogiva e percussão, Corpo da granada (TNT), Propulsão adicional, Mecanismo de retardo, Grão ejetor do tubo porta carga, Cartucho carga “0” MD 120 PR/PRPA, Conjunto do tubo porta carga, Carga de projeção suplemento de 100g(BD), Carga de projeção – suplemento de 50/75 g (BD); Características técnicas: Peso total do projétil em voo: 15,7 kg, Peso do explosivo: 2,7 kg, Comprimento do tiro completo: 906,3 mm, Velocidade inicial: Carga 1: 130 m/s - Carga 10: 365 m/s, Alcance máximo: 12.000 m; Empregado nos armamentos: Morteiro Pesado 120mm M2 Raiado (AGR) ou similares.

**9. Tir 120 Exc PR (Tiro 120 mm Exercício PR, Granada 120 mm Exercício PR, Munição de Morteiro 120 mm Exercício Pré-raiada ou Tir Mrt 120 ExcPR):** Em prego-Tiro para treinamento da tropa; Componentes: Espoleta de ogiva e percussão, Corpo da granada carregado com massa inerte, Grão ejetor do tubo porta carga, Cartucho carga “0” MD 120PR/PRPA, Cargas de projeção - suplemento de 50/75 g (BD), Carga de projeção - suplemento de 100 g (BD), Conjunto do tubo porta carga; Características técnicas: Peso total do projétil em voo: 15,7 kg, Peso da carga inerte: 4,4 kg, Comprimento do tiro completo: 906,3mm, Velocidade inicial: Carga 10: 365 m/s, Alcance máximo: 8150 m; Empregado nos armamentos: Morteiro Pesado 120mm M2 Raiado (AGR) ou similares.

**10. Tir 120 INERTE PR (Tiro 120 mm INERTE PR, Granada 120 mm INERTE PR, Munição de Morteiro 120 mm INERTE Pré-raiada ou Tir Mrt 120 INERTE PR):** Emprego - Tiro paratreinamento da tropa; Componentes: Espoleta de ogiva inerte, Corpo da granada carregado com massa inerte, Grão ejetor do tubo porta carga, Cartucho carga “0” MD 120 PR/PRPA, Cargas de projeção - suplemento de 50/75 g (BD), Carga de projeção – suplemento de 100 g (BD), Conjunto do tubo porta carga; Características técnicas: Peso total do projétil em voo: 15,7 kg, Peso da carga inerte: 4,4 kg, Comprimento do tiro completo: 906,3 mm, Velocidade inicial: Carga 10: 365 m/s, Alcance máximo: 8150 m; Empregado nos armamentos: Morteiro Pesado 120 mm M2 Raiado (AGR) ou similares.

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1208 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

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 BC2A-362B-6D33-B1A1.

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 BC2A-362B-6D33-B1A1.



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 23/11/2024**

*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)).*

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 BC2A-362B-6D33-B1A1.

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**  
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1208 – Edifício Barão de Ouro Branco  
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000  
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 BC2A-362B-6D33-B1A1.

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/BC2A-362B-6D33-B1A1> 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: BC2A-362B-6D33-B1A1



### Hash do Documento

A55E2B75581F3DB1D34AA98A903DA145556883DEAC06EEDC1E65AB5E6AE75BAF

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 29/11/2023 é(são) :

Armando Lemos (Signatário) - 769.513.677-87 em 29/11/2023

20:39 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

