



São Paulo, 28 de dezembro de 2022  
N/REF.: EXCL 0112/22

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 Juiz de Fora (IMBEL/FJF), CNPJ: 00.444.232/0004-81**, situada na Av. Presidente Juscelino Kubitschek, nº 7500 – Benfica – Juiz de Fora – MG, CEP: 36.090-060, consta, até a presente data, como única empresa, no país, fabricante dos produtos e fornecedora dos serviços:

**1. Tir 90 mm Exc AC-Tr (Tiro 90 HEAT-TP-T ou Exc AC-TR, Munição de Canhão 90mm de Exercício Anticarro):** Tiro completo, engastado, com granada inerte, traçante; Emprego: Tiro de exercício; Componentes: Corpo da granada, Cinta de forçamento, Traçador, Empena, Estopilha NR 2517 A2, Carga de projeção (Pólvora BS), Estojo NR 5499 A1; 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: 1,35 kg (valor médio, função do lote de pólvora); Empregado nos armamentos: Canhões ENGESA EC-90 / L.36 e Cockerill NR 8500 (MkII, MkIII);

**2. Tir 90 mm AE AC-Tr (Tiro 90 HEAT-T ou AE AC-TR, Munição de Canhão 90mm 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 Arrebatamento (Comp B), Cinta de forçamento, Traçador, Empena, Estopilha NR 2517 A2, Carga de projeção (Pólvora BS), Estojo NR 5499 A1; 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: 1,35 kg (valor médio, função do lote de pólvora); Empregado nos armamentos: Canhões ENGESA EC-90 / L.36 e Cockerill NR 8500 (MkII, MkIII);

**3. Tir 90 Slv (Tiro de Salva 90 mm, Munição de Salva 90 mm):** Constituído de estojo 90 mm NR 5499 A1 Reduzido, estopilha IMBEL MD7, opérculo e carga de salva 90. Tem os seguintes dados técnicos: carga 1 PN (Cl 5 a 7): 0,100 Kg, carga 2 BS PV-3-S: 0,200 Kg, peso: 2,0 Kg; comprimento: 199 mm;

**4. Tir 120 AE CONV B1 (Tiro 120 mm AE CONV, Granada 120 mm AE CONV, Munição de Morteiro 120mm Alto-explosiva Convencional, Tir Mrt 120 AE Conv):** Constituído por espoleta de ogiva e de percussão, 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 Smoothbore compatíveis ou similares;

**5. Tir 120 INERTE CONV B1 (Tiro 120 mm INERTE CONV, Granada 120 mm INERTE CONV, Munição de Morteiro 120mm 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 empena. O tiro tem as seguintes características técnicas:

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**  
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – 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 EE95-0924-F18B-1DFC.



peso total do projétil em voo 13 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 Smoothbore compatíveis ou similares;

**6. Tir 120 Exc CONV B1 (Tiro 120 mm Exc CONV, Granada 120 mm Exercício CONV, Munição de Morteiro 120mm Exercício Convencional, Tir Mrt 120 Exc Conv):** Constituído por espoleta de ogiva e de percussão, 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, 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 Smoothbore compatíveis ou similares;

**7. 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 ( $T=21\text{ }^{\circ}\text{C}$ ): 731,5 m/s, comprimento total do tiro completo: 935 mm, 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 105 mm L7 e 105 mm M68;

**8. Tir 120 AE PR (Tiro 120 mm AE PR, Granada 120 mm AE PR, Munição de Morteiro 120mm Alto-explosiva Pré-raiada ou Tir Mrt 120 AE PR):** Constituído por espoleta de ogiva e de percussão, corpo de granada, carga de arrebatamento (TNT), 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) 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 120 mm M2 Raiado (AGR) ou similares;

**9. Tir 120 AE PRPA (Tiro 120 mm AE PRPA, Granada 120 mm AE PRPA, Munição de Morteiro 120mm Alto-explosiva Pré-raiada com propulsão adicional ou Tir Mrt 120 AE PRPA):** Emprego - Tiro contra pessoal e material leve produzindo efeito de sopro e fragmentação; Componentes: Espoleta de ogiva e de 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 carta, Carga de projeção suplemento de 100 g (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 120 mm M2 Raiado (AGR) ou similares; e

**10. Peças de reposição, acessórios, sobressalentes, ferramental, serviços de manutenção, industrialização por encomenda, transformação, recuperação e modernização:** dos produtos da Fábrica Juiz de Fora (IMBEL/FJF), CNPJ: 00.444.232/0004-81 apostilados no respectivo Título de Registro, mencionados nas atuais Declarações de Exclusividade.

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 23/12/2023**

*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. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – 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 EE95-0924-F18B-1DFC.

## 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/EE95-0924-F18B-1DFC> 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: EE95-0924-F18B-1DFC



### Hash do Documento

80C384FF67AB025483824540A653DFEFC14FA99071E0069D6487E895448D3E6E

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/12/2022 é(são) :

Armando Lemos (Signatário) - 769.513.677-87 em 28/12/2022

19:57 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

