



São Paulo, 12 de maio de 2025
Nº 023/25-DE

AOS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA

REF.: DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE

Prezados Senhores,

Apraz-nos informar a V. S^a. 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**, estabelecida em Juiz de Fora, Minas Gerais, situada na Av. Presidente Juscelino Kubitscheck, nº 7500 – Benfica – Juiz de Fora – MG, CEP:36.090-060, CNPJ: **00.444.232/0004-81**, consta, até a presente data, como única empresa, no país, para a comercialização, fabricação dos produtos e fornecedora dos 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 Arrebentamento (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 ENGESEC-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 empêna. 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 Smoothbr e compatíveis ou similares;

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 Smoothbor 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 empêna. 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 Smoothbor 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 arrebentamento (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;

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 tuboporta carga, Cartucho carga “0” MD 120 PR/PRPA, Conjunto do tubo porta carta, Carga de projeção suplemento de 100g(BD), Carga de projeção –suplementode 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.

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.

Atenciosamente,

Armando Lemos
Diretor Técnico

VÁLIDA ATÉ 07/05/2026

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).

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1207 – 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