



São Paulo, 17 de novembro de 2025
Nº 091/25-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 **A INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL - IMBEL®**, por intermédio de sua unidade de produção IMBEL/FMCE, CNPJ: 00.444.232/0006-43, Rua Monsenhor Manuel Gomes 520, CAJU, RJ, CEP 20931-673 consta, até a presente data, como única fornecedora, no país, dos produtos:

1 - Produto: Sistema Gênesis Nº de identificação (part number): GEN - 3004 Nº de estoque (catálogo usuário): 07.440.008.031 Descrição: É um sistema computadorizado de direção e coordenação de tiro Nível Brigada, que objetiva substituir os métodos tradicionais, de forma a atender às necessidades de Apoio de Fogo das Armas de Infantaria, Cavalaria e Artilharia. Dotado de equipamentos apropriados para o emprego em campanha, o sistema possibilita maior precisão e um expressivo ganho de velocidade no processamento das missões de tiro, permitindo que o comandante intervenha no combate pelo fogo no momento oportuno e com munições e volumes adequados. O Sistema Gênesis torna o Apoio de Fogo contínuo e preciso, realizando a centralização de todas as unidades de tiro que estão sob seu controle operacional. Além disso, o Sistema Gênesis é flexível e modular, permitindo a redistribuição de seus módulos em função das necessidades táticas. Inteiramente em português e contando com interfaces intuitivas, o Sistema Gênesis também é uma valiosa ferramenta de adestramento e instrução, seja no terreno ou em sala de aula. Informações adicionais: O Sistema Gênesis é composto dos seguintes módulos:

1) Módulo de Observação Finalidade: Auxiliar os Observadores (OA, OA Mrt, O Rec, Adj S2) na identificação dos alvos e observação do tiro Software: Terminal de Observação e Ligação (TOL-3004) Equipamentos: Tablet robustecido de 7 polegadas; Rádio VHF 30-88 Mhz manpack; Total de 11 (onze) módulos Ligações: Dependendo do papel desempenhado pelo Observador, pode se ligar ao Módulo de Oficial de Ligação ou ao Módulo de GAC Características: Suporte geoespacial para visualização do cenário tático e aumento da consciência situacional; Ferramentas para assistir a observação

2) Módulo de Oficial de Ligação Finalidade: Auxiliar os O Lig na coordenação do Apoio de Fogo nas unidades de Infantaria e Cavalaria Software: Computador Tático de Oficial de Ligação (Cotat/O Lig) (CTO-3004) Equipamentos: Notebook semi-robustecido; Rádio VHF 30-88 Mhz veicular; Total de 3 (três) módulos Ligações: Tipicamente, liga-se ao Módulo de Observação e ao Módulo de GAC. No caso de emprego do morteiro na Infantaria / Cavalaria, liga-se também ao Módulo de Linha de Fogo Características: Suporte geoespacial para visualização do cenário tático e aumento da consciência

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



situacional; Participação ativa na coordenação, em vez de realizar apenas o monitoramento

3) Módulo de GAC Finalidade: Auxiliar o Oficial de Operações do GAC na coordenação do Apoio de Fogo e centralização do tiro de Grupo Software: Computador Tático de Grupo de Artilharia de Campanha (CoTat / GAC) (CTO-3004) Equipamentos: Notebook semi-robustecido; Rádio VHF 30-88 Mhz veicular; Total de 1 (um) módulo Ligações: Comunica-se com o Módulo de Oficial de Ligação, Módulo de Observação e Módulo de Linha de Fogo Características: Suporte geoespacial para visualização do cenário tático e aumento da consciência situacional; Ferramentas para assistir a coordenação e a centralização do tiro de Grupo

4) Módulo de Linha de Fogo Finalidade: Auxiliar os Comandantes de Linha de Fogo (CLF) e os Chefes de Peça (CP) a, respectivamente, conduzir e executar o tiro Software: Computador Portátil de Direção de Tiro (CPDT-3004) e Terminal de Visualização de Peça (TVP-3004) Equipamentos: Tablet robustecido de 7 polegadas (CPDT); Tablets robustecidos de 3,5 polegadas (TVP); Rádio VHF 30-88 Mhz veicular com link Wi-Fi; Total de 3 (três) módulos para Bia O a 6 (seis) peças (GAC Autorrebocado) ou 4 módulos para Bia O a 4 (quatro) peças (GAC Autopropulsado); Ligações: Conecta-se ao Módulo de GAC (no caso das Bia O) ou ao Módulo de Oficial de Ligação (no caso os Pel Mrt e Sec Mrt); Características: Realização de cálculos balísticos sofisticados e precisos; Dispensa visada direta entre o CLF e os CPs, substituindo a voz por comunicação de dados

2 - Produto: Transceptor Portátil Pessoal Nº de identificação (part number): TPP - 1410 Nº de estoque (catálogo usuário): 07.440.008.033 Descrição: É um produto desenvolvido para atender as necessidades de pequenos grupos em operações militares, policiais, de segurança pública ou privada. É aplicável para comunicações de curta distância, mesmo nos mais desafiadores ambientes urbanos. Projetado para o soldado Brasileiro, foi padronizado pelo Estado Maior do Exército como Rádio Grupo 1 (PORTARIA Nº 313-EME, DE 2 DE DEZEMBRO DE 2015). Compõe, juntamente com a família de acessórios de fabricação nacional, o Sistema Combatente Brasileiro (COBRA) da IMBEL. Informações adicionais: Faixa de frequência: 350 a 450 MHz Largura do canal de RF: 25 KHz a 1,2 MHz Redes: 15 Modulação: GFSK Níveis de Potência: Ajustável até 3 W Dimensões (com bateria): Aprox. 190 (a) x 70 (c) x 20 (l) mm Peso: 520 g (com bateria e antena) Imersão: Até 1,0 m (MIL-STD-810G) – Método 512.3 Temperatura: -20 a +60 °C Funcionalidades: GPS integrado; Transmissão e recepção de dados USB; Criptografia AES 256 bits para voz e dados; Retransmissão automática; Potência de transmissão selecionável; Modo de operação como roteador; Senhas de acesso para operação e configuração; Firmware atualizável; Segurança nas comunicações (COMSEC) embarcada; Software de configuração e planejamento de missões. Acessórios: Cabos de dados TPP-1410/USB TIPO A CAB-2558 Antena UHF para Rádios Tácticos Portáteis ANT-2367 Bateria Inteligente Íon-Lítio Recarregável CB-2352 Adaptador para Pilha AA APA-1410 Combinado de Cabeça CBC-2210 (headset) Combinado de Cabeça Por Condução Óssea OTF-2200 (Full bone conduction headset) Combinado de Mão CBM-2210 (Handset) Visor Remoto Tático VRT-1410 Amplificador Veicular ATV-1410

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



3 - Produto: Rádio Transceptor Multibanda Rondon N° de identificação (part number): TRC - 1222 HH TRC - 1222 V N° de estoque (catálogo usuário): 07.440.010.018 07.440.010.016 Descrição: É um equipamento de aplicação tática para uso por tropas do Exército, Marinha, Aeronáutica e Forças Policiais, proporcionando troca segura de dados e voz entre os elementos da rede de comunicações. Projetado para operar em ambientes operacionais diversificados, de tal forma que, com um único equipamento, atende-se as necessidades de comunicações em vários escalões ou situações. Para ambientes de selva ou de longa distância, opera na faixa de HF (3 a 30 MHz). Para comunicações entre pelotão e subunidade, opera na faixa de VHF tático (30 a 300 MHz). Por fim, na faixa de UHF (300 A 512 MHz), proporciona coordenação entre a tropa em solo e aeronaves, muito utilizada na região amazônica. Desenvolvido em duas configurações: Portátil tipo handheld e veicular, o transceptor possui ainda, recursos de transmissão e recepção de dados pela interface USB e Ethernet para conexão com dispositivos externos, transmissão e recepção de mensagens curtas (SMS), recursos de salto em frequência (TRANSEC), criptografia (COMSEC) e GPS interno. Informações adicionais: Faixa de Frequência: 3 a 30 MHz; 30 a 300 e MHz; e 300 a 512 MHz; Resolução de Frequência: 10 Hz; Configurações de Rede: 100 (10 selecionáveis com 1 toque); Impedância: 50 Ohms; Largura de canal: 3 kHz – 24 kHz em HF ; 25 kHz – 100 kHz em VHF; Modos de Operação: Voz: SSB, FM e AM | Dados e voz digital: GMSK, GFSK, PSK, QAM; Alimentação: 23 - 32 VDC (Veicular) e 6 - 8,4 VDC (Portátil); Níveis de potência: 1 W, 5 W e 10 W (Portátil); 25 W e 50 W (Veicular); 150 W (amplificador de RF externo); Funcionalidades: SCA 4.1; GPS integrado; Interface de dados RS-232, USB e Ethernet; Transmissão e recepção de dados USB; Clonagem das configurações via interface rádio; Criptografia AES 128 e 256 bits de voz e dados; Retransmissão automática; Potência de transmissão selecionável; Comunicação de mensagens curtas de texto (SMS); Modo de operação como roteador; Senhas de acesso para operação e configuração; Atualização de software via USB; Segurança nas comunicações (COMSEC) embarcada; Segurança nas transmissões (TRANSEC) embarcada. Acessórios: Cabos de Dados: RS-232, USB e Ethernet Antena (Curta, Longa flexível, Longa de múltiplos elementos, GPS, Veicular) Opções de Alimentação: Bateria recarregável, Bateria veicular, Fonte AC/DC externa (90–240 VAC, 100 W)

4 - Produto: Rádio Transceptor Mallet N° de identificação (part number): TRC - 1193 B TRC - 1193 V N° de estoque (catálogo usuário): 07.435.026.014 07.435.026.018 Descrição: É um rádio digital, totalmente concebido e fabricado no Brasil, especialmente concebido para atender aos mais rigorosos requisitos das comunicações táticas. Dotado de uma interface de fácil utilização pelo usuário, possui menu totalmente em português; função autoteste, que permite a identificação de falhas; possui um servidor web integrado com planejador de missões que permite ao usuário configurar rapidamente diversos equipamentos; permite a pré-configuração de mensagens e canais, agilizando a operação do equipamento durante o combate e a atualização do firmware para acréscimo de funcionalidades. Possibilita ao usuário a comunicação criptografada (COMSEC) entre rádios. Desenvolvido em duas configurações: manpack e veicular. Informações adicionais: Faixa de frequência: 30–88 MHz Configurações de rede: Memória para até 16 canais pré-programados Impedância de RF: 50 Ohms Largura do canal de RF: 25 kHz Modos de operação: Voz Analógica FM; Voz Digital

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



CVSD (FSK/QAM); Voz Digital TWELP (FSK/QAM); Transmissão de Dados até 72 kbps (FSK/QAM); Transmissão de Mensagens Curtas (SMS); Modulações FM (analógica, apenas voz), FSK e QAM (digitais, voz e dados) TRC-1193 B (Manpack): Alimentação: 9–30 VDC Sensibilidade: -118dBm @ 12dB SINAD; Rejeição de Freq. Intermediária: 106 dBc; Rejeição de Canal Adjacente: 60 dB ($\Delta f > 225$ KHz); e Nível de Sinal de Abertura do Silenciador: $< 0,5\mu V$. Dimensões: 235,8 (a) x 227,6 (c) x 100 (l) mm Peso (Sem/Com Bateria): 3,7 Kg / 5,1 Kg TRC-1193V (Veicular): Alimentação: 20–32 VDC Sensibilidade: -107dBm @ 12dB SINAD; Rejeição de Freq. Intermediária: 106 dBc; Rejeição de Canal Adjacente: 60 dB ($\Delta f > 225$ KHz); e Nível de Sinal de Abertura do Silenciador: $< 0,5\mu V$. Dimensões: 213,5 (a) x 315 (c) x 195 (l) mm Peso: 15 Kg Funcionalidades: GPS integrado; Interface de dados USB, Ethernet, Bluetooth e Wi-Fi; Função Autoteste; Memória para até 16 redes rádio pré-programadas; Criptografia AES 256/192/128 bits para voz e dados; Modulações FM, FSK4, FSK8, FSK16, QAM4 e QAM16; Potência de transmissão selecionável; Comunicação de dados em até 72 kbps (taxa bruta em 16QAM);

Comunicação de mensagens curtas de texto (SMS); Roteamento IP; Firmware atualizável; Servidor Web para configuração do rádio com planejador de missões Acessórios: TRC-1193 B (Manpack): Combinado de Mão CBM-1193; Bateria Inteligente de Íons de Lítio de Alta Capacidade BAT-2590; Carregador de Baterias CB-2590; Antena VHF curta; Antena VHF longa; Antena GPS; Adaptador para Rede Elétrica ARE-2590; Cabo de dado; Maleta de Transporte; Mochila de transporte. TRC-1193V (Veicular): Antena Veicular para Wi-Fi; Antena VHF Veicular com antena GPS integrada; Cabo de Dados; Combinado de Mão CBM-1193B; Unidade de Condicionamento de Alimentação Veicular.

5 - Produto: Central de Interoperabilidade Modular Inteligente Nº de identificação (part number): CIM - 2000 Nº de estoque (catálogo usuário): 07.435.026.016 Descrição: É um produto desenvolvido para atender as necessidades de C2 em operações militares, policiais, de segurança pública ou privada. É composto por quatro módulos que podem operar tanto de forma independente quanto em conjunto, sendo eles: Módulo Roteador de Dados (MRD-2000), Módulo Roteador de Áudio (MRA-2000), Módulo Computador Tático (MCT-2000), Módulo Rádio UHF (MRU-1400). O MRD-2000 é um roteador de dados com interface Ethernet, Gigabit Ethernet, RS-232, RS-422, USB e tecnologia PoE (Power Over Ethernet) que permite alimentar dispositivos embarcados ou periféricos através das portas Ethernet. O MRA-2000 permite a interoperabilidade entre redes de rádio compostas por equipamentos de diferentes fabricantes ou que operam em bandas de frequência distintas. O MCT-2000 é um processador embarcado de alto desempenho capaz de executar aplicações táticas, capturar, armazenar e disponibilizar vídeo, bem como operar aplicações de voz sobre IP e roteamento IP. O MRU-1400 é um rádio UHF definido por software, operando na faixa de frequência de 380 a 450 MHz, com modulação analógica e digital.

6 - Produto: Módulo Rádio UHF Nº de identificação (part number): MRU - 2000 Nº de estoque (catálogo usuário): 07.435.010.011 Descrição: O Módulo Rádio UHF MRU-2000 é um rádio que opera na faixa de 350 a 450 MHz, possui potência de transmissão de 20 W, taxa de transmissão de dados de 256 kbps e GPS integrado.

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



É capaz de transmitir voz e dados de forma segura utilizando criptografia padrão AES256 ou Triple DES64. Informações adicionais: Dimensões: 36 mm (altura) x 250 mm (largura) x 150 mm (profundidade) Peso: 0,95 kgs Temperatura de Operação: -10° C a +55° C Grau de Proteção: IP 67 Alimentação: 9 – 36 V Processador: Arm Cortex-M4 Codec: CVSD Modem: Si4468 Frequência de Operação: 350 a 450MHz Potência (Transmissão): 20W Conexões: 1 conexão USB 2.0 High Speed (480 Mbit/s) host, fornece até 500 Ma para a conexão de periféricos e 1 conexão para áudio mono, microfone e push-to-talk GPS: L1 (1575.42 MHz), código C/A Consumo: 2W em RX, 12W em TX (média)

7 - Produto: Módulo Computador Tático Nº de identificação (part number): MCT - 2000 Nº de estoque (catálogo usuário): 07.435.010.012 Descrição: O Módulo Computador Tático MCT-2000 é computador multipropósito robustecido de arquitetura baseada em ARM com sistema operacional Linux, podendo ser customizado para arquitetura x86 e sistema operacional Windows. Além disso, possui processador escalável de 1 a 8 núcleos conforme a aplicação necessite. É capaz de ainda realizar captura, compressão e armazenamento de vídeo, ser aplicado em soluções VoIP com o MRA-2000 e roteamento IP camada 3 com MRD-2000. Informações adicionais: Dimensões: 36 mm (altura) x 250 mm (largura) x 150 mm (profundidade) Peso: 0,95 kgs Temperatura de Operação: -10° C a +55° C Grau de Proteção: IP 67 Alimentação: 9 – 36 V Processador: NXP® i.MX 8QuadMax Memória: SSD: 64 GB / RAM 8 GB Conexões: HDMI 2.0a; USB 2.0 High Speed; USB 2.0 host/device; USB 3.0 host; 10/100/1000 Ethernet; SMA para antena Wi-Fi; SMA dual Wi-Fi/bluetooth; de dados para sinais de vídeo Composto (CVBS), de dados para 3 interfaces seriais RS232. Conectividade: Wireless 2.4GHz 802.11b/g/n; 5GHz 802.11a/n/ac; Bluetooth 5.0 Sistema Operacional: Linux Consumo: 14W

8 - Produto: Módulo Roteador de Áudio Nº de identificação (part number): MRA - 2000 Nº de estoque (catálogo usuário): 07.435.010.013 Descrição: O Módulo Roteador de Áudio MRA-2000 possui a funcionalidade de intercomunicador permitindo a comunicação entre os tripulantes da viatura. Possui seis entradas de áudio analógico, o que possibilita a interoperabilidade de redes rádio compostas por equipamentos rádio de diferentes fabricantes ou que operem em faixas de frequência distintas, isto é, possibilita por exemplo a comunicação entre equipamentos UHF e VHF. O MRA-2000 é expansível de forma que cada tripulante da viatura pode controlá-lo através de uma interface de controle remoto. Informações adicionais: Dimensões: 36 mm (altura) x 250 mm (largura) x 150 mm (profundidade) Peso: 0,95 kgs Temperatura de Operação: -10° C a +55° C Grau de Proteção: IP 67 Alimentação: 9 – 36 V Processador: NXP® iMX8QM Conexões: De áudio e dados: USB 2.0 High Speed Consumo: 11 W

9 - Produto: Módulo Roteador de Dados Nº de identificação (part number): MRD - 2000 Nº de estoque (catálogo usuário): 07.435.010.014 Descrição: O Módulo Roteador de Dados MRD-2000 é um roteador Ethernet camada 2 com gerenciamento. Possui portas Ethernet, Gigabit Ethernet, RS-232, RS-422 e USB. Possui também a tecnologia Power Over Ethernet (PoE), o que permite fornecer energia a telefones IP, pontos de acesso de redes sem fio, câmeras, switches remotos, dispositivos embarcados e outros dispositivos através da porta Ethernet. Informações adicionais:

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



Dimensões: 36 mm (altura) x 250 mm (largura) x 150 mm (profundidade) Peso: 0,95 kgs
Temperatura de Operação: -10° C a +55° C Grau de Proteção: IP 67 Alimentação: 9 – 36 V Processador: QCA9558 Conexões: 10/100/1000 Ethernet; 10/100 Ethernet; USB 2.0 High Speed Conectividade Wireless: 2,4GHz 802.11b/g/n; 5GHz 802.11a/n/ac Consumo: 7 W

10 - Produto: Compressor Tático de Vídeo N° de identificação (part number): CTV - 1410 N° de estoque (catálogo usuário): 07.440.027.001 Descrição: Compressor de vídeo compatível com o rádio tático TPP-1410. Permite a codificação, armazenamento e transmissão de vídeo em tempo real, sendo uma importante ferramenta de apoio a decisão e ideal para realizar análises pós-operação. Robusto, leve e de dimensões reduzidas o CVT-1410 não impacta a mobilidade do usuário, sendo integrado ao próprio PTT em linha. O compressor é compatível com vídeo analógico e digital, podendo ser utilizado diferentes optrônicos comerciais de acordo com a necessidade do cliente. Compõe, juntamente com o TPP-1410, o Sistema Combatente Brasileiro (COBRA) da IMBEL. Informações adicionais: Sinal de Entrada: Analógico ou Digital; Codificador de Vídeo: H.264/MPEG-4 Parte-10; Protocolo de vídeo: RTP/ RSTP; Protocolo de transporte: Fluxo de transporte MPEG-2; Consumo: < 2,5 Watts; e Cores: Verde FED-STD-595B 3409 ou TAN-STD-595B 33446 ou Preta FED-STD-595B 37038. Temperatura de Operação: -30° C a +60° C Imersão: Até 1 metro (MIL-STD-810) Dimensões: 110 x 80 x 30 mm Peso: 0,4 kg Acessórios: Cabo de Programação do CTV-1410; Cabos de dados TPP-1410/USB TIPO A CAB-2558; Combinado de Cabeça CBC-2210 (headset); Combinado de Cabeça Por Condução Óssea OTF-2200; Combinado de Mão CBM-2210 (Handset); e Visor Remoto Tático VRT-1410.

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 12/11/2026

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 – 12° 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