



VERTICAL 



TECNOLOGIA INOVAÇÃO ALTO DESEMPENHO





QUEM SOMOS?

A Vertical do Ponto está no Mercado desde 1990 Fabricando Paraquedas Militares produzidos com Alta Qualidade, Sendo: Pessoal, Carga, Extração e Ejeção. Também Fabricamos Equipamentos Aeronáuticos, Aeroterrestres e Militares, e outros Produtos Sob Consulta, os quais Teremos o Maior Prazer em Desenvolver.

MISSÃO

A Vertical do Ponto é uma empresa com foco em segurança e desenvolvimento de paraquedas militares e esportivos, equipamentos aeroterrestres e individuais, com tecnologia, qualidade e confiabilidade para satisfazer as necessidades do mercado nacional e internacional, gerando soluções e prestando serviços aos seus usuários.

VISÃO

Fortalecer e expandir seus mercados através da qualidade, tecnologia e confiabilidade, alcançando a satisfação e tornando-se a preferida dos usuários em todo o mercado mundial.

VALORES

- Altíssima qualidade
- Confiabilidade e segurança
- Colaboradores comprometidos
- Preservação do Meio Ambiente
- Ousadia, Inovação e Pioneirismo no Brasil
- Confiamos no que fazemos há mais de 30 anos.

POLÍTICA DE QUALIDADE

Alcançar consistentemente resultados satisfatórios em termos de satisfação do consumidor com nossos produtos e serviços, assegurando a fidelidade e confiança duradouras de nossos clientes.



PARAQUEDAS MILITARES



Tipo: Dorso

T-10B NSN: 1670-00-591-0720

T-10C NSN: 1670-01-248-9502

T-10D NSN: 1670-01-484-2234

P/N: 11-1-564-1 / 11-1-564-2 / 11-1-564-4

P/N Vertical: 07-0131-1 / 07-0302-1

P/N Vertical: 07-0131-1 / 07-0302-1 / 07-0330-1

Aplicabilidade:

Lançamento de tropa especializada.

Informações Técnicas:

Peso: 29 lb / 13,2kg

Capacidade: 360 lb / 163kg

Velocidade máxima de lançamento: 150mph / 240km/h

Altura mínima de lançamento: 328 ft / 100m

Velocidade de queda: 13.1 - 19.7 ft/s, 4-6 m/s

Diâmetro do velame: 35 ft/10,7m

Número de Painéis: 30

Abertura: 35 ft/10,7m

Através da Fita Estática com 15 ft / 4,57m

Materiais:

Velame e invólucro fabricados em nylon

Observações:

Paraquedas T-10 B/C é um modelo pessoal com capacidade máxima comprovada para uso de até 360 lb/163kg.

Paraquedas de dorso para lançamentos em áreas pré-estabelecidas.



PARAQUEDAS DE TROPA MC1-1C/D

Tipo: Dorso (Dirigível)

NSN: 1670-01-262-2359 / 1670-01-487-0777

P/N: 11-1-900-2 / 11-1-900-3

P/N Vertical: 07-0155-1 / 07-0156-1

Aplicabilidade:

Paraquedas de Tropa

Consistente de:

Velame: 11-1-1501-3

Invólucro: 62J4342

Bolsa de Velame: 56D6276

Equipamento: 11-1-2143-1

Tirante de Sustentação: 11-1-2149-1

Informações Técnicas:

Forma: Parabólica

Peso: 29 lb / 13,2kg

Capacidade: 360lb / 163kg

Velocidade máxima de lançamento: 150mph / 240km/h

Altura mínima de lançamento: 328 ft / 100m

Velocidade de queda: 13.1 - 19.7 ft/s, 4-6 m/s

Diâmetro do velame: 35 ft/10,7m

Nº de painéis: 30

Dimensões (dobrado): 21"x14"x7"0,53 x 0,36 x 0, 18m

Volta: 360° / 8-9 s

Vida útil: 10 anos

Fita Estática: 15 ft/4,57m

Materiais: Velame 1.1 ozljda tipo I, baixa porosidade 4 0-5 CEM

Invólucro: fabricado em nylon



Observações:

Paraquedas de Tropa MC1-1C é um modelo pessoal (dirigível) com capacidade máxima comprovada para uso de até 360lb/163kg. Paraquedas de dorso para lançamento em áreas pré-estabelecidas.



Tipo: Paraquedas Semi-Automático

RZ-21-0 / P/N Vertical: 07-0870-1

RZ-21-00 / P/N Vertical: 07-0871-1

RZ-21-1 / P/N Vertical: 07-0157-1

Aplicabilidade:

Paraquedas de Tropa

Consistente de:

Velame: 11-1-1501-3

Invólucro: 62J4342

Bolsa de Velame: 56D6276

Equipamento: 11-1-2143-1

Tirante de Sustentação: 11-1-2149-1

Informações Técnicas:

Forma: Cônica

Dirigível: 360° em 6 segundos

Peso: 35 lb / 16kg

Capacidade: 400lb / 181kg

Máx. Velocidade de lançamento: 150 kps Min.

Altura de lançamento: 400 pés / 120m

(em caso de emergência): 1000 pés / 304m (para saltos de treinamento)

Razão de descida: 13 pés /s/ 4 m/s

Diâmetro do velame: 35 pés/10,5m

N° de painéis: 30

Dimensões (dobrado): 21"x13"x9"0,55 x 0,35 x 0,25m

Volta: 360° / 8-9 s

Materiais: Velame Híbrido MIL-C-7020/MIL-C-44378

Invólucro: fabricado em nylon.



Observações:

O RZ-21-1 é um paraquedas pessoal com capacidade de carga de 400 lb / 181 kg. É um paraquedas para ser usado principalmente por paraquedistas para um salto predeterminado sobre uma área específica.

A alça de abertura que conecta o ápice a bolsa se desconecta e o paraquedas começa a se inflar. O paraquedas alcança a sua velocidade de queda depois de uns 4 a 7 segundos. O RZ-21-1 gera um avanço de 10 ft/s (4m/s) enquanto o RZ-21-0 avança de maneira mais neutra.





Tipo: Paraquedas Reserva

NSN: 1670-00892-4218

P/N: 62C4317

P/N Vertical: 07-0175-1

Informações Técnicas:

Capacidade: de acordo com o paraquedas principal

Peso: 12,3 lb / 5,6kg

Máx. Velocidade de lançamento: 150 mph/ 240 km/h

Altura mínima de lançamento: 328 ft / 100m

Diâmetro do velame: 24 ft / 7,3 m

Número de painéis: 24

Dimensões (dobrado): 17,3"x 9,8"x 4,7"0,44 x 0,25 x 0,12m

Comandamento: Punho de comando com 2 pinos

Materiais: Velame e invólucro fabricados em nylon

Aplicabilidade:

Paraquedas de emergência, conectado ao paraquedas principal das séries T-10 e MC1.

Observações:

Paraquedas de emergência tipo ventral com processo de abertura manual, usado em eventual mau funcionamento do paraquedas principal.



Tipo: Paraquedas Reserva

NSN: 1670-01-420-4256

P/N: 11-1-4012-1/2

P/N Vertical: 07-0178-1

Aplicabilidade:

Paraquedas de emergência, conectado ao paraquedas principal das séries T-10 e MC1.

Componentes:

Velame: 4J7156-3

Invólucro: 11-1-6967-1

Piloto: 11-1-4014-1

Punho: 62C4318

Mola: 11-1-4040-1

Cinta de ligação: 11-1-4018

Informações Técnicas:

Capacidade: 360 lb / 163kg

Peso: 6,1kg

Máx. Velocidade de lançamento: 130 Kts

Velocidade de descida: 6 - 7 m/s

Diâmetro do velame: 24 ft / 7,3 m

Número de painéis: 24

Liberação: Manual com 2 pinos

Piloto: Forma Plano Circular 60" diâmetro, tecido de baixa porosidade, rede PIA-C-3395, Cinta de Ligação 13' e mola helicoidal 30" de longitude.

Forma: Plano Circular

Material do Velame: Ripstop 1.1 PIA-C-7020 TI

Linha de suspensão: Nylon MIL-C-C5040, T III, 550 lb

Número de linhas de suspensão: 24

Observações:

Paraquedas de emergência tipo ventral com processo de abertura manual, usado em eventual mau funcionamento do paraquedas principal.



Tipo: Paraquedas Reserva

P/N Vertical: 07-0869-1

Velame: Cônico

Dirigível: 360° em 9 segundos

Informações Técnicas:

Capacidade: 400 lb / 181kg

Peso: 15 lb / 7 kg

Máx. Velocidade de lançamento: 150 kps

Min. Altura de lançamento: 328 pés / 100m

Velocidade de descida: 18 pés /s/ 5,4 m/s

Diâmetro do dossel: 26 pés/ 8m

Número de painéis: 24

Dimensões dobrado: 15,7" x 11" x 6,3" / 0,40 x 0,28 x 0,16m

Material do Velame: Nylon MIL-C-C5040 P: 50/60

Observações:

Paraquedas de emergência tipo ventral com processo de abertura manual, usado em eventual mau funcionamento do paraquedas principal.



Tipo: Paraquedas de Salvamento

NSN: 1670-19-001-9156

P/N Vertical: 07-0131-1

Aplicabilidade:

Resgate de paraquedista preso à aeronave

Informações Técnicas:

Capacidade: 360 lb / 163kg

Peso: 22 lb / 10kg

Máx. Velocidade de lançamento: 150 mph/ 240 km/h

Altura mínima de lançamento: 328 ft / 100m

Velocidade de queda: 11-16 ft/s, 4-6 m/s

Diâmetro do velame: 35 ft / 10,7 m

Número de painéis: 30

Dimensões (dobrado): 21"x 13"x 7,5" / 53,5 x 33 x 19 cm

Abertura: Através de Fita Estática com 15 ft

Materiais: Velame e invólucro fabricados em nylon

PARAQUEDAS DE CARGA





Tipo: Paraquedas de Carga

P/N Vertical: 07-0300-1

Aplicabilidade:

Lançamento de carga aérea até 400 lb / 181kg

Componentes:

Velame: 4J7156-3

Invólucro: 11-1-6967-1

Piloto: 11-1-4014-1

Punho: 62C4318

Mola: 11-1-4040-1

Cinta de ligação: 11-1-4018

Informações Técnicas:

Capacidade: 400 lb / 181kg

Peso: 22 lb / 10 kg

Máx. Velocidade de lançamento: 150 mph / 240km/h

Min. Altura de lançamento: 328 pés / 100m

Velocidade de queda: 13.1 - 19.7 ft/s, 4-6 m/s

Diâmetro do velame: 35 ft / 10,7 m

Número de painéis: 30

Dimensões dobrado: 14," x 13" x 7,5"/ 33,5 x 33 x 19m

Abertura: Através de Fita estática com 15 ft / 4,59m

Material do Velame: velame e invólucro em nylon



Tipo: Paraquedas de Carga

G-11A / NSN: 1670-00-269-1107

G-11A / P/N: 51C6718

G-11A / P/N Vertical: 07-0850-1

G-11B/C/D / NSN: 1670-01-016-7841

G-11B/C/D / P/N: 11-1-2566

G-11B/C/D / P/N Vertical: 07-1198-00

Diâmetro: 100 ft / 30,48m

Material do Velame: 1.6 oz/jd tipo III, tecido de nylon ripstop

Número de Linhas de suspensão: 120

Comprimento das linhas: 35 ft / 10.66 m

Conjunto de tirantes de suspensão: 3

Comprimento dos tirantes de suspensão: 60 ft / 18 m

Peso do conjunto dobrado: 250 lb / 113kg



Tipo: Paraquedas de Carga

G-12D / NSN: 1670-00-893-2371

G-12D / P/N: 55A6045

G-12D / P/N Vertical: 07-0851-1

G-12E / NSN: 1670-01-0653755

G-12E / P/N: 11-1-2620

G-12E / P/N Vertical: 07-0852-00

Diâmetro: 64 ft / 19,50m

Piloto: 11-1-4014-1

Número de linhas: 64

Comprimento das linhas: 51 ft / 15,54m

Conjunto de tirantes de suspensão: 2

Peso do conjunto dobrado: 125 lb / 56,70kg

Capacidade de carga: 2.200 lb / 998kg

Paraquedas Piloto:

Forma: octogonal

Diâmetro: 68" / 1,72m

Material do Velame: Tipo I, nylon ripstop PIA-C-7020



Tipo: Paraquedas de Carga

P/N Vertical: 07-0591-1

Aplicação: Lançamento de carga aérea

Informações Técnicas:

Capacidade: 500 lb / 227kg

Peso: 22 lb / 10 kg

Máx. Velocidade de lançamento: 150 mph / 240km/h

Min. Altura de lançamento: 328 pés / 100m

Velocidade de queda: 25 ft/s 7/5 m/s

Diâmetro do velame: 36 ft / 10,97 m

Número de painéis: 36

Dimensões dobrado: 14 ½"x 13 ½"x 8"

Abertura: Através de fita estática (15 ft / 4,57m)

Material: velame e invólucro fabricados em nylon

Observações:

Esse tipo de paraquedas pode ser usado em conjunto.



Tipo: Bicônico

NSN: 1670-00-999-2658

P/N: 11-1-578

P/N Vertical: 07-0592-1

Forma: Velame circular / Bicônico

Diâmetro: 34 ft / 10,36m

Piloto: 11-1-4014-1

Número de painéis: 32

Número de linhas de suspensão: 32

Material do Velame: Cadastrar de nylon, PIA-C-7515, TIPO IA, 400 lb / 181, 43kg resistente à tração

Comprimento da linha de suspensão: 27,5 ft / 8,38m

Peso total do conjunto: 37 lb / 16,78kg

Carga máxima de lançamento: 500 lb 227kg

PARAQUEDAS DE EXTRAÇÃO





15 PÉS

NSN: 1670-01-063.3715
P/N: 1-11-2583
P/N Vertical: 07-0853-1
Componentes:
Velame: 57J6032
Bolsa do velame: 58J6100
Tirante de 36": 68C380-10
Número de painéis: 16
Número de anéis por painel: 5
Número de linhas de suspensão: 16
Diâmetro: 15'

22 PÉS

NSN: 1670-01-063.3716
P/N: 1-11-2584
P/N Vertical: 07-0862-1
Componentes:
Velame: 52K6329
Bolsa do velame: 58J6099
Tirante de 60": 11-1-2582
Número de painéis: 28
Número de anéis por painel: 7
Número de linhas de suspensão: 28
Diâmetro: 22'

28 PÉS

NSN: 1670-00-040-8135
P/N: 11-1-2546
P/N Vertical: 07-0854-1
Componentes:
Velame: 67K1901
Bolsa do velame: 66J1647
Tirante de 160": 66D1659
Número de painéis: 30
Número de anéis por painel: 9
Número de linhas de suspensão: 30
Diâmetro: 28'

EQUIPAMENTOS AEROTERRESTRES





FARDO DE ASSALTO A-5

TIPO: ROLO

P/N Vertical: 07-0201-1

Aplicação: Lançamento de armamentos e munições

Informações Técnicas:

Capacidade: 300 lb / 136kg

Dimensões: 52" x 43"

Lona Retangular: 180" x 71"

Materiais: Lona de nylon (cordura)

Feltro AGM Mole: 6mm

Tecido: Algodão cadaço de nylon 1 3/4" tipo VIII - (MIL-W-4088)

Argola em "D": (MS 22046-1)

Ajustador - (MS 22040)



FARDA DE ASSALTO A-21

TIPO: AJUSTÁVEL

NSN: 1670-00-242-9173

Aplicação: Lançamento de suprimentos diversos

Informações Técnicas:

Capacidade: 500 lb / 227kg

Materiais: lona de nylon (cordura)

Cadaço de nylon tipo IV - (MIL-T-5038)

Cadaço de nylon tipo XIII - (MIL-W-4088)

Argola em "V" - (MS 22045-1)

Engate da caixa - (MS 27760)

Caixa de abertura rápida - (45518810)

Ajustador de fricção - (MS 22040)

Argola de aço 5" de diâmetro 1/2" espessura (51B6740)

Argola em "D": (MS 22046-1)



FARDA DE ASSALTO A-22

TIPO: AJUSTÁVEL

NSN: 1670-587-3421

P/N Vertical: 07-0212-1

Aplicação: Lançamento de suprimentos diversos (água, combustível, armamento, rações, munições)

Informações Técnicas:

Capacidade máxima: 2.200 lb

Dimensões: 52"x 43"

Materiais:

Lona de nylon (cordura) - cadarço de nylon tipo XIII - (MIL-T-4088)

Deslizador de madeira: 52"x 43"x 12"

Argola em "D" - (MS 22046-1)

Mosquetão de aço - (MS 70121-21)

Ajustador de fricção: - (MS 22040)



FARDO DE ASSALTO A-LOG

TIPO: CAIXA

P/N Vertical: 07-0206-1

Aplicação: suprimentos em geral

Informações Técnicas: 300 lb

Dimensões: 100 x 62 x 52 cm

Materiais: Lona de nylon (cordura), feltro EN25 10mm

Cadarço de nylon tipo XIII - (MIL-W-4088)

Cadarço de nylon tipo VIII - (MIL-W-4088)

Ajustador de fricção - (MS 22040-A)

Argola em "D" - (MS 22046-1)



FARDO DE ASSALTO A-7A

**TIPO: CADARÇO COM AJUSTADORES
(4 CADARÇOS)**

NSN: 1670-00-251-1153

P/N: 51C6716

P/N Vertical: 07-0202-1

Aplicação: Lançamento aéreo de cargas encaixotadas

Informações Técnicas:

Capacidade máxima: 500 lb / 227kg

Dimensões de cadarço: 188" / 477 cm

Materiais:

Cadarço de nylon: tipo XIII - (MIL-W-4088)

Argola em "D" - (MS 22046-1)

Ajustador de fricção - (MS 22040)



FARDO DE ASSALTO P1-A

TIPO: CAIXA

P/N Vertical: 07-0190-1

Aplicação: suprimentoos em geral

Informações Técnicas:

Capacidade: 400 lb

Dimensões: 12 x 9 x 9 polegadas

Materiais: lona de nylon (cordura), Feltro EN25 10mm

Cadarço de nylon tipo XIII - (MIL-W-4088)

Cadarço de nylon tipo VIII - (MIL-W-4088)

Ajustador de fricção - (MS 22040-1)

Mosquetão não ajustável - PS220442



FARDO DE ASSALTO P2-A

TIPO: CAIXA

P/N Vertical: 07-0192-1

Aplicação: Transporte de material especializado (telefone, bobina, geral e outros)

Informações Técnicas:

Capacidade máxima: 80 lb

Dimensões de cadarço: 20 x 13 x 10 polegadas

Materiais:

AGM mole 6mm lona de nylon (cordura)

Cadarço de nylon tipo VIII - (MIL-W-4088)

Cadarço de algodão tipo VIII - (MIL-C-5665)

Ajustador de fricção - (MS 22007-1)

Soltura rápida fêmea - (MS 70099)

Soltura rápida macho - (MS 70098) ou (4489347)



FARDO DE ASSALTO P2-RM

TIPO: CAIXA

P/N Vertical: 07-0195-1

Aplicação: Acondicionamento do reparo da MAG para salto de paraquedistas

Informações Técnicas:

Capacidade: 40 lb

Dimensões: 71 x 53 x 84 polegadas

Materiais: lona de nylon (cordura)

Cadarço de nylon tipo II - (MIL-W-4088)

Cadarço de algodão tipo VIII - (MIL-C-5665)

Ajustador de fricção - (MS 22007-1)

Soltura rápida fêmea - (MS 70099)

Soltura rápida macho - (MS 70098)



FARDO DE ASSALTO P2-B

TIPO: CAIXA AJUSTÁVEL

P/N Vertical: 07-0209-1**Aplicação:** Transporte de material especializado (metralhadora .30, morteiro 60mm, munição, rádio, ração e baterias)**Informações Técnicas:****Capacidade máxima:** 62 lb**Dimensões de cadarço:** 107 x 28 x 28 polegadas**Materiais:** Feltro AGM 6mm | Feltro EN25 15mm

Elástico 3/8 (MIL-C-5650)

Cadarço de algodão tipo VIII - (MIL-5665) | Cadarço de

nylon 3/8 tipo III - (MIL-W-5038) | Cadarço de algodão

tipo VIII - (MIL-C-C5665)

Ajustador de fricção - (MS 22007-1)

Soltura rápida fêmea - (44B26452) e (MS 70099) | Soltura

Macho - (44B26454) ou (MS 70098)

Mosquetão de aço - (43A21538) ou (MS22044-1)

Lona de nylon (cordura)



FARDO DE ASSALTO P-BIGUÁ

TIPO: ESTOJO AJUSTÁVEL

P/N Vertical: 07-0213-1**Aplicação:** Armamento individual, tripé de submetralhadora, munição, pode ser usada em mergulhador.**Informações Técnicas:****Capacidade:** 80 lb**Dimensões:** 128 x 25,5 cm**Materiais:** lona de nylon (cordura)

Cadarço de algodão tipo VIII - (MIL-4088) | Cadarço de

nylon 3/4 tipo III - (MIL-W-5038) | Cadarço de algodão

tipo VIII - (MIL-T-5038)

Feltro EN25 5mm Fecho éclair

Botão de pressão - (Lift Dot)

Ajustador de fricção - (MS 22007-1)

Argola em "V" - (MS 2207-1)

Soltura rápida fêmea - (MS 70099) | Soltura rápida macho

- (MS 70098)

Mosquetão de aço - (MS 22044-1)



PACOTE AEROTERRESTRE

TIPO: SACO COM TAMPA

P/N Vertical: 07-1141-25

Aplicação: Transportar e armazenar equipamentos, suprimentos, e outros itens essenciais para os soldados durante operações militares.

Informações Técnicas:

Materiais: cordura 500

Capacidade: 40 litros

Dimensão: 60cm x 55cm

Cadarço de nylon tipo II - (MIL-C-5040)

Cadarço de nylon tipo VIII - (MIL-W-4088)

Cadarço de nylon tipo XVII - (MIL-W-4088)

Cabo de nylon tipo II - (MIL-C-5040)

Fecho em nylon tic tac 25mm

ilhós de latão do tipo 112/48

Ajustador de aço inoxidável: PS 70101-SS

Armação metálica de Alumínio tipo ASTM 5051 H38



PACOTE MODULAR E AJUSTÁVEL PARA FUZIL

TIPO: AJUSTÁVEL

P/N Vertical: 07-1167-25

Aplicação: Armamento individual, tripé de submetralhadora, munição, etc., são utilizáveis para atividades terrestres.

Informações Técnicas:

Materiais: cordura 1000

Capacidade: 80 lb

Dimensão: 105cm x 38cm

Cadarço de nylon tipo VIII/XIII - (MIL-W-4088)

Cadarço de nylon tipo IV - (MIL-W-5038)

Passador metálico: PS22014-3

Manilha de pressão fixa pequena

Botão de pressão

Sistema modular interno, Cadarço tipo IV

Ajustador de aço inoxidável: PS 70101-SS

Fecho em nylon tic tac 25mm

Cadarço amarelo tipo: VIII

Fechamento Lateral em zíper



EQUIPAMENTOS AERONÁUTICOS

**CINTO PARA RESGATE****TIPO: AJUSTÁVEL****P/N Vertical:** 07-0775-1**Aplicação:** Resgate de homem içado por helicóptero**Informações Técnicas:****Capacidade:** 300 lb / 136 kg**Dimensões:** 128 x 25,5 cm**Materiais:** Cordura 500 Polietileno expandido

Cadarço de nylon tipo VIII - (MIL-W-4088)

Argola em "D" - (MS22046)

Mosquetão - (MS70121-1)

**REDE PARA IÇAMENTO DE CARGA PARA
HELICÓPETEROS - 5000-LBS****TIPO: REDE****P/N Vertical:** 07-0196-1**Aplicação:** Transporte de material**Composição:** Rede propriamente dita, tirante de sustentação e alça de suspensão**Informações Técnicas:****Capacidade máxima da carga:** 5.000 lbs / 2.268kg**Dimensões:** 4x4 metros**Materiais:**

Cadarço de nylon 1" tipo XVIII - (MIL-W-4088)

Cadarço de nylon III - (V-T-295)

Lona de algodão tipo 12.29 oz - (CCC-D-419)

EQUIPAMENTOS AERONÁUTICOS



COLETE RESTRITOR FITA LONGA / FITA CURTA

TIPO: TIRANTE DE ADAPTAÇÃO

P/N Vertical: 07-0770-1 / 07-0771-1

Aplicação: Serve para delimitar a distância do mecânico de voo à porta da aeronave, seja ela de asa fixa ou rotativa.

Informações Técnicas:

Materiais: cordura 1000

Capacidade: 80 lb

Dimensão: 105cm x 38cm

Cadarço de nylon tipo VIII - MIL-W-4088

Mosquetão ejetável do tipo - (MS 22017-1)

Mosquetão ejetável do tipo - (MS 22017)

Mosquetão do tipo - (PS 70121-1)

Ajustador do tipo - (MS 70124-1)

Argola em "V" ajustável do tipo - (MS 27765)

Tirante de Adaptação das costas - (MIL-W-4088)



FOTO FLICKR - SGT JOHNSON - FORÇA AÉREA BRASILEIRA

EQUIPAMENTOS MILITARES





MOCHILA MODULAR

DESCRIÇÃO

Confeccionado com: Cordura 500
 Sistema de fechamento com zíper
 Acolchoamento nas alças e no fundo
 Possui 4 compartimentos
 1 Compartimento especial para Hidrabag
 Cores: Verde oliva, Preta ou Camuflado Cinza.
 Tamanho: C= 52 cm x L= 42 cm
 Capacidade 16 litros



SUSPENSÓRIO

DESCRIÇÃO

Confeccionado com: Cordura 500
 Sistema Velcro
 Cor: Verde oliva
 espaço para 2 carregadores de pistola com fechamento em velcro
 Estrutura com Acolchoamento
 Peso: 200 gr



CINTO N.A

DESCRIÇÃO

Cor: Verde oliva
 Cadastrar tipo XIII - (MIL-W-4088) 7.000 lb
 Enchimento de Borracha EVA
 Ilhoses de latão NO. 45
 Fecho de Nylon e duas braçadeiras de cadaço de nylon de 1"



COLDRE COMANDOS

DESCRIÇÃO

Confeccionado com: Cordura 500
 Sistema Velcro
 Cor: Verde oliva
 Fechamento frontal tic tac em nylon



PORTA CARREGADOR DE PISTOLA SISTEMA VELCRO

DESCRIÇÃO

Confeccionado com: com cordura 500
Acolchoado
2 sistemas de fechamento
Velcro e botão
Cor: Verde oliva



PORTA CARREGADOR DE FUZIL 7,62 SISTEMA VELCRO

DESCRIÇÃO

Confeccionado com: Cordura 500
Sistema Velcro na parte traseira de 50mm
Fechamento frontal tic tac em nylon
Cor: Verde oliva
Fechamento frontal tic tac em nylon
Peso do produto vazio: 95 gramas



COLETE CHEST RIG

DESCRIÇÃO

Confeccionado: com cordura 500
Linha de nylon
Corda trançada
Cor: Verde oliva
Elástico: 80mm
Fecho de nylon: 25mm
Passador de nylon simples: 25mm
Zíper poliéster: N° 06



COLDRE PARA PISTOLA AJUSTÁVEL - ROBOCOP DESTRO OU CANHOTO

DESCRIÇÃO

Confeccionado: com cordura 500
Uma placa de polipropileno de 1,5mm
Fechamento de tic tac de nylon
Velcro macho para fazer a regulagem da altura do cano
A parte que mantém contato com a perna existe um cadarço tipo XIII - (MIL-W-4088)



PORTA CURATIVO SISTEMA VELCRO

DESCRIÇÃO

Confeccionado com: cordura 500
 Fechamento frontal tic tac em nylon
 Sistema velcro
 Cor: verde oliva



PORTA CANTIL - SISTEMA VELCRO

DESCRIÇÃO

Confeccionado com: Cordura 500
 Fechamento frontal tic tac em nylon
 Sistema velcro
 Cor: Verde oliva



BOLSA DE TRANSPORTE T-10

DESCRIÇÃO

Confeccionado com:
 Fechamento em zíper
 Cor: Verde Oliva
 Peso do produto vazio: 600 gr



BOLSA PARA NOTEBOOK

DESCRIÇÃO

Confeccionado com: com cordura 500
 Cadarço de nylon tipo VII
 Cadarço de nylon tipo 1" zíper de nylon
 Polietileno expandido
 Elástico de 1"
 Ganchos metálicos
 Cadarços de nylon de 3/4
 Tela de nylon

An aerial photograph of a city, showing a grid of streets and buildings, viewed from a high angle. In the foreground, a large, light-colored parachute canopy is visible, with its suspension lines extending downwards. The entire image has a dark blue, monochromatic tint.

PARAQUEDAS ESPORTIVOS

VERT



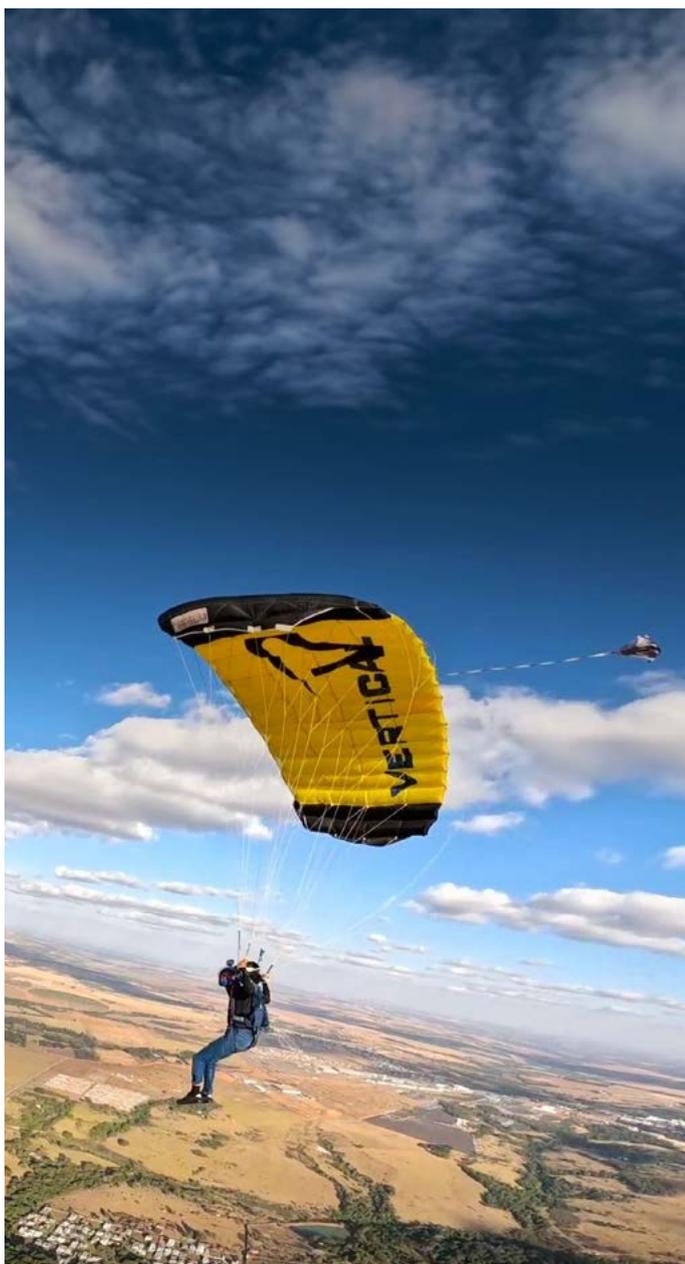
ICAL

SCORPION

Ninguém é igual a você **Está frase descreve o nosso velame Scorpion**

É inegável a grande evolução que este modelo representa. O Scorpion não é um Cross braced, mas possui uma concepção aerodinâmica que lhe proporciona todas as características que os paraquedistas experientes necessitam. Ele se constitui na perfeita combinação de audácia, alto desempenho, segurança e satisfação.

O Scorpion nos brinda com excelentes aberturas, voo dinâmico e pousos que podem cobrir grandes distâncias sendo velozes ou suaves conforme sua necessidade. Foi projetado para o uso diário dos instrutores, câmeras-fly ou Fun Jumpers e inclusive em wingsuit.



ABERTURAS

O processo de abertura distribui o ar e a energia uniformemente, garantindo o eixo de voo da asa e uma suavidade tão confortável que ao final do dia seu corpo irá lhe agradecer. Seu comportamento no processo de abertura é único e você nunca mais sentirá aquela velha sensação de ser jogado de pernas para o ar quando seu velame se abre.

CARACTERÍSTICAS DE VOO

Embora o Scorpion não tenha características agressivas de voo, com o adequado wing load, pode-se gerar muita energia e conseqüentemente voos rápidos e prazerosos. Seu desenho interno modificado lhe garante cobrir largas distâncias com muita facilidade. As curvas, sejam de tirantes ou com as linhas direcionais, são efetivas para as diversas situações e modalidades.

FLARE

Eficiente, poderoso e seguro, permitindo várias opções entre os tradicionais ou mais rápidos, alcançando um excelente swoop, conforme o desejo do piloto.

TAMANHOS

84, 97, 107, 120, 135, 150, 170 e 190 FT.





O paraquedas Merlin reflete em seu voo a magia de um voo suave e preciso.

O Merlin foi desenhado e projetado para alunos, atletas iniciantes ou mesmo para paraquedistas que necessitem de uma asa mais dócil, permitindo um fácil aprendizado e a execução das manobras durante a navegação e pouso, diminuindo os riscos aos seus usuários.

Agilidade, grande durabilidade e segurança tornam o nosso paraquedas um dos velames mais modernos e confiáveis em sua categoria.

Desta forma, o Merlin consegue ter uma maior relação entre peso suspenso e área vélica. Todo material utilizado foi criteriosamente estudado, visando criar uma relação entre resistência, volume e peso. O processo de desenvolvimento e construção do Merlin foi baseado no aglomerado de regras básicas, no estudo aerodinâmico e nos procedimentos que produzem o conhecimento a partir da observação sistemática e controlada. Este é o somatório de experiências colhidas em campo através de entrevistas com instrutores, paraquedistas e até mesmo com alunos para que fosse possível entender quais necessidades deveriam ser atendidas. Voar e pousar com segurança desde o início!

ABERTURAS

As aberturas suaves e retas do Merlin proporcionaram a continuidade do salto. Acabou aquela sensação de que algo estourou sobre sua cabeça. A uniforme distribuição de energia do choque de abertura e do ar através das omissões intercelulares sustentaram a principal característica do Merlin: aberturas eixadas e suaves!

CARACTERÍSTICAS DE VOO

O voo suave e eficiente do Merlin facilita o aprendizado, treinamento e aperfeiçoamento dos alunos e paraquedistas iniciantes. O seu desenho aerodinâmico visa atender as manobras iniciantes no qual o aluno pode experimentar as diferentes formas de voar. O resultado desde projeto resultou em uma asa de elevado grau de desempenho, impulsionando-a a cobrir um bom voo horizontal, suave, de fácil manobrabilidade e excelente dirigibilidade sem perder sua principal tarefa, ser um paraquedas para alunos. O uso correto do “wing”load permitirá que o Merlin consiga um avanço horizontal com ventos de nariz de até 16 kts.

TAMANHOS

200, 220, 240, 260, 280 FT





TANDEM³³⁴₃₆₄

Tandem

O Velame Vertical 334, projetado e construído pela Fábrica de Paraquedas Vertical do Ponto, foi desenhado para nos proporcionar um diferenciado formato de velames Tandem. Sua excelente abertura, voo estável e pousos seguros, estes são os pontos que fazem o velame ser um paraquedas tandem confiável. O vertical 334 reúne todas as características! Seguindo o padrão mundial, o Vertical 334 é fabricado com o já consagrado tecido de nylon rip stop Porosidade Zero e possui nove células. Sem se distanciar do principal objetivo do salto tandem - levar o paraquedista e o passageiro seguros ao solo - surge o Vertical 334 com uma nova proposta de voo.

O vertical 334, consistentemente, garante aberturas retas e suaves; seu modificado ângulo de ataque nos dá uma maior penetração sem perder seu voo horizontal. Mesmo em condições de pouco ou muito vento, o Vertical 334 realiza pousos seguros. Podemos dizer que o projeto Vertical 334 foi capaz de reunir o melhor dos velames já conhecidos e ainda trazer novidades. Vertical 334, um novo conceito, uma nova geração de paraquedas Tandem.



ABERTURAS

O processo de abertura ocorre em fases, desde quando já se pode sentir as linhas totalmente distendidas, o velame saindo de dentro da bolsa e o ar entrando através do velame fazendo-o inflar. Após o ar começar a entrar pela célula central, O Vertical 334, com seu sistema de equalização perfeitamente balanceado, permite que ele se pressurize uniformemente garantindo o eixo de voo. A forma de dobragem também pode afetar este tempo e o eixo de voo, por isso sempre prossiga a orientação do manual de dobragem deste velame.

CARACTERÍSTICAS DE VOO

Embora as características gerais de voo do Vertical 334 não sejam agressivas, ele apresenta uma perceptível diferença dos velames já conhecidos no mercado. Planeio total: durante o voo com planeio total, este se comporta em um voo suave e ágil, observando sua excelente penetração sem perder seu longo avanço horizontal.

MEIO FREIO

Reduz seu avanço, porém é capaz de manter sua suavidade e estabilidade e planeio aerodinâmico. Durante as curvas finais para o pouso o Vertical 334 não apresenta grande perda de altura mantendo a pressão interna da asa. O Vertical 334 responderá efetivamente mais rápido nas curvas se estas forem realizadas em ângulo reto a meio freio. Deve-se testar esta manobra acima de 2500 ft, antes de iniciar o circuito para o pouso, pois cada salto haverá uma carga alar diferente.

FLARE

Responsável e dinâmico, o Vertical 334 possui uma performance avançada e alegre, que permite pousos tradicionalmente suaves ou mais rápidos conforme desejar o Piloto Tandem. Para se conseguir maior pressão aerodinâmica na linha final para o pouso, é possível realizar manobra avançada, desde que sejam respeitadas as limitações de altura, carga alar e habilidade do piloto tandem. Em qualquer situação, o Velame Vertical 334 é capaz de realizar pousos suaves e seguros sem esta manobra.

TAMANHOS

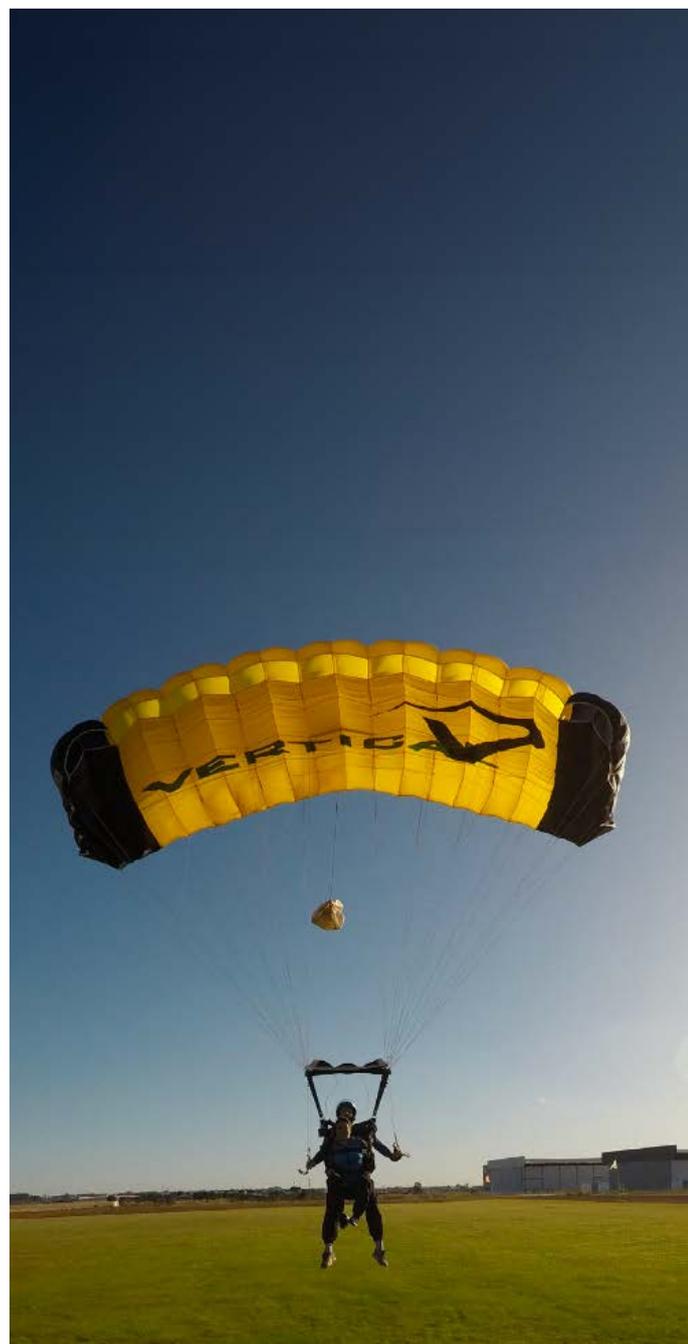
334 e 364 FT.



MAVERICK 350

Uma nova geração de paraquedas Tandem

O velame Maverick, projetado e construído pela Vertical do Ponto foi desenhado para nos proporcionar um diferenciado formato de velames Tandem. O velame Maverick reúne a solidez dos tradicionais e a agilidade dos mais modernos Velames Tandem. Seguindo o padrão mundial, Maverick é fabricado com o já consagrado tecido nylon "Porosidade Zero" e possui nove células. Este projeto visa levar aos pilotos Tandem e aos seus passageiros uma nova proposta de voo. Proporciona aberturas retas, suaves e um voo rápido com excelente penetração, além, de um poderoso Flare.



ABERTURAS

O processo de abertura ocorre em fases, desde quando já se pode sentir as linhas, totalmente distendidas, o velame saindo de dentro da bolsa e o ar entrando através do velame, fazendo-o inflar. Após o ar começar a entrar pela célula central, o Maverick, com seu sistema de equalização perfeitamente balanceado, permite que ele se pressurize uniformemente, garantindo o eixo de voo da asa. A velocidade de abertura pode variar dependendo do peso suspenso do conjunto, "piloto e passageiro", ou seja, quanto mais peso, mais rápido poderá ser a abertura, porém sempre mantendo o eixo do voo. A forma de dobragem também pode afetar este tempo e o eixo do voo. Por isso, sempre siga a orientação do manual de dobragem deste velame.

CARACTERÍSTICAS DE VOO

Embora as características de voo do Maverick não sejam agressivas, ele apresenta uma perceptível diferença dos velames já conhecidos no mercado.

PLANEIO TOTAL

Durante o voo com planeio total, este se comporta em um voo suave e ágil, observando sua excelente penetração sem perder seu avanço horizontal.

MEIO FREIO

Reduz seu avanço, porém é capaz de manter sua suavidade e estabilidade de planeio aerodinâmico. Durante as curvas para o pouso, o Maverick não apresenta grande perda de altura, mantendo a pressão interna da asa. Ele responderá efetivamente mais rápido nas curvas, se estas forem realizadas em ângulo reto a meio freio. Deve-se testar esta manobra antes de iniciar o circuito para o pouso, pois cada salto haverá uma performance diferente.

FLARE

Responsável e dinâmico, possui uma performance avançada e bem esportiva que permite pousos suaves, rápidos ou conservadores, conforme desejar o Piloto Tandem.

TAMANHO

350 FT



HISTÓRIA

ESTAMOS ENTUSIASMADOS EM COMPARTILHAR NOSSA JORNADA COM VOCÊ AGORA E NO FUTURO

FUNDADA EM 1986 E COM SEDE EM BRUXELAS, A ADVANCED AEROSPACE DESIGNS COMEÇOU COMO UMA EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PRINCIPALMENTE NA CONCEPÇÃO E FABRICO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE SEGURANÇA DESTINADOS A ALCANÇAR LOCAIS DE TRABALHO COM ZERO LESÕES.

EM 1997, A ADVANCED AEROSPACE DESIGNS VOLTOU SUA ATENÇÃO PARA OS ESPORTES AÉREOS E PARA O OBJETIVO DE DESENVOLVER UM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA ESPECÍFICO PARA PARAQUEDISMO, COMBINANDO NOSSA EXPERIÊNCIA EM SEGURANÇA COM A DOS FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS LÍDERES DO SETOR, MONTADORES EXPERIENTES E PARAQUEDISTAS PROFISSIONAIS.

ATENDENDO À DEMANDA DA INDÚSTRIA POR UMA ÚNICA UNIDADE QUE FAÇA TUDO, UM AAD MULTIMODO COM DADOS DE SALTO ACESSÍVEIS AO USUÁRIO, SEM MANUTENÇÃO PROGRAMADA, COM VIDA ÚTIL ESTENDIDA, O VIGIL AAD NASCEU E EM 1999 NOSSA PRIMEIRA PATENTE FOI CONCEDIDA.

ESSA INOVAÇÃO NA INDÚSTRIA FOI UMA VIRADA DE JOGO.

EM 2022, SOB NOVA DIREÇÃO E COM UMA NOVA EQUIPA DE GESTÃO, QUE COMBINA 96 ANOS DE GESTÃO E EXPERIÊNCIA NA INDÚSTRIA, 196 ANOS NO DESPORTO E 44.600 SALTOS COLETIVAMENTE, ESTÃO A IMPULSIONAR A EMPRESA E A TRAZER UMA NOVA ABORDAGEM A UMA EMPRESA BEM ESTABELECIDADA. E MARCA CONFIÁVEL.

NOS 20 ANOS DESDE O SEU LANÇAMENTO EM 2003, O VIGIL TORNOU-SE UMA PEÇA DE EQUIPAMENTO ESSENCIAL PARA PARAQUEDISTAS EXPERIENTES, COMPETIDORES DE PONTA, OPERAÇÕES TANDEM E ESTUDANTIS E MERCADOS MILITARES EM TODO O MUNDO.

The logo for Vigil, featuring a stylized orange eye above the word "Vigil" in a bold, orange, sans-serif font.

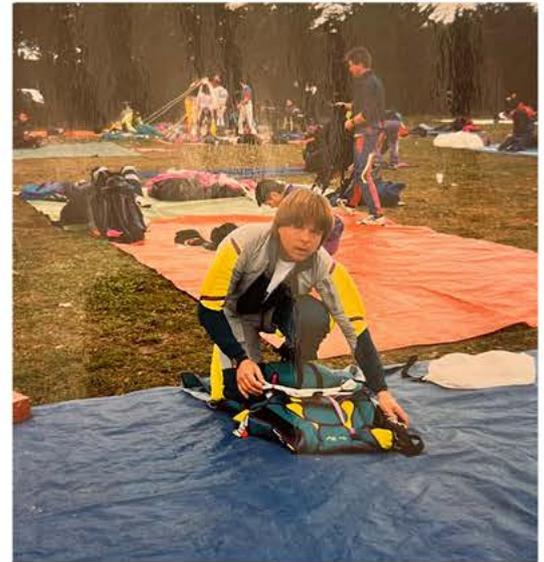
HISTÓRIA

A PARATEC GMBH COMEÇOU EM 1989, QUANDO EVA E GERD BRANDECKER FUNDARAM A EMPRESA, INICIALMENTE CHAMADA PARATEX, PRODUZINDO ACESSÓRIOS DE PARAQUEDISMO EM UMA GARAGEM EM WALLERFANGEN. APAIXONADOS PELO ESPORTE E AVIAÇÃO, COMEÇARAM COM CINCO FUNCIONÁRIOS EM UMA ÁREA DE 150 METROS QUADRADOS. EM 1995, STEFAN ERTLER SE JUNTOU COMO DESENVOLVEDOR, TRAZENDO NOVOS DESIGNS E AJUDANDO A EXPANDIR INTERNACIONALMENTE. EM 2000, A PARATEC RECEBEU UM PEDIDO SIGNIFICATIVO DAS FORÇAS ARMADAS ALEMÃS E TEVE SEUS PRODUTOS APROVADOS NO MERCADO INTERNACIONAL, MARCANDO UM MARCO IMPORTANTE.

EM 2007, A EMPRESA MUDOU-SE PARA UM NOVO EDIFÍCIO DE 1.500 METROS QUADRADOS NO AERÓDROMO DE SAAR-LOUIS-DÜREN, AUMENTANDO SUA CAPACIDADE DE PRODUÇÃO. EM 2012, ASSINOU UMA COOPERAÇÃO COM A EMPRESA BRASILEIRA VERTICAL DO PONTO, EXPANDINDO SUA PRESENÇA NO MERCADO DE PARAQUEDAS. EM 2017, APÓS A APOSENTADORIA DE EVA BRANDECKER, A EMPRESA INVESTIU EM TECNOLOGIA MODERNA E CONTRATOU JENS KLAUDTKY, ESPECIALISTA EM PARAQUEDAS DE VELAME REDONDO.

EM 2022, A PARATEC FUNDOU A PARATEC NORTH AMERICA INC. E ADQUIRIU A NATIONAL PARACHUTE, INC., EXPANDINDO SEU PORTFÓLIO E PRESENÇA NO MERCADO. A EMPRESA TAMBÉM DESENVOLVEU SISTEMAS DE BACKUP PARA VIAGENS ESPACIAIS EM COOPERAÇÃO COM INSTITUIÇÕES RENOMADAS. EM 2023, ABRIU UMA NOVA UNIDADE EM DRESDEN, TORNANDO-SE UM CENTRO DE COMPETÊNCIA PARA PILOTOS DE PARAQUEDAS E FABRICANDO UMA GRANDE PARTE DE SUA LINHA DE PRODUTOS.

ASSIM, A PARATEC GMBH EVOLUIU DE UMA GARAGEM PARA UMA EMPRESA INTERNACIONALMENTE ATIVA, FABRICANDO EQUIPAMENTOS DE PARAQUEDISMO DE ALTA QUALIDADE E IMPULSIONANDO A INOVAÇÃO NO SETOR.



PARATEC
GROUP



VERTICAL

VERTICAL DO PONTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PARAQUEDAS LTDA.

AV. DUQUE DE CAXIAS, 600 - VILA MILITAR - DEODORO

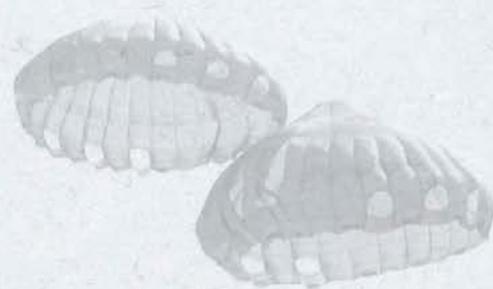
RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL - CEP: 21615-220

TEL: +55 21 2457-0520 / + 55 21 2457-4886

verticaldo ponto@verticaldo ponto.com.br

www.verticaldo ponto.com.br

DESDE 1990



@verticaldoporto     



WWW.VERTICALDOPONTO.COM.BR