

# Anexo II do ETP - Especificações Técnicas

*\*Imagens referenciais, meramente ilustrativas*

CONTEÚDO	PÁGINA
1. <u>GRUPO 01</u> .....	<u>03</u>
2. <u>GRUPO 02</u> .....	<u>28</u>
3. <u>ITEM AVULSO</u> .....	<u>37</u>



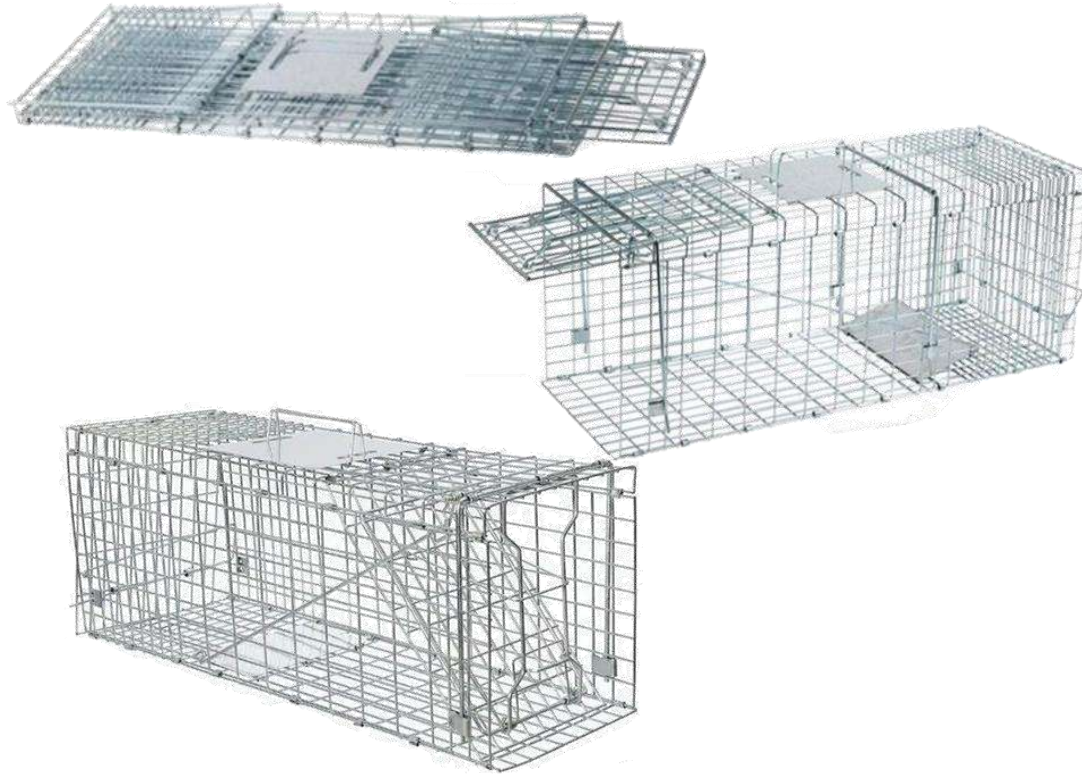
# GRUPO 01

# EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA CAPTURA, CONTENÇÃO E MANEJO DE FAUNA



## GRUPO 01 - ITEM 01

### Armadilha modelo Tomahawk - Tipo 01



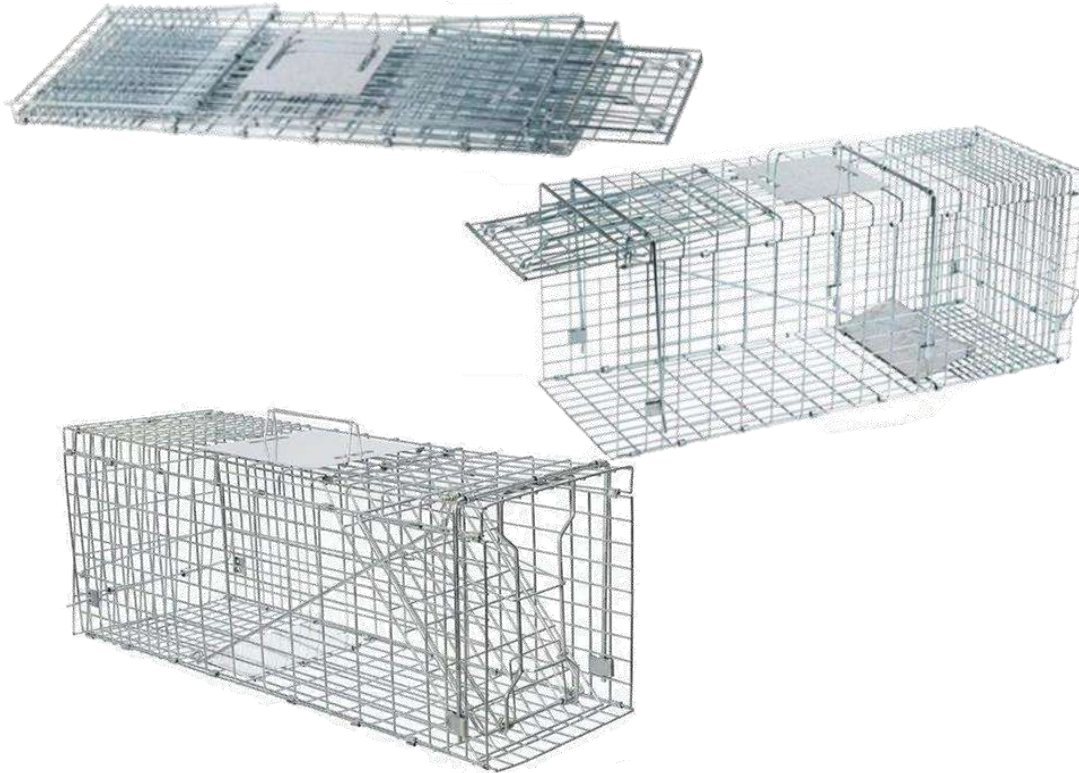
#### Descrição

**Armadilha modelo Tomahawk** confeccionada em arame galvanizado com estrutura dobrável para facilitar transporte e armazenamento. Sistema de acionamento por pedal ou gancho para isca. Mecanismo de segurança para evitar fuga do animal após captura. Dimensões mínimas de **115 x 51 x 51 cm**, admitindo-se variação de até 5% para mais.

**Modelo de referência:** Equipos Fauna ATW1150

## GRUPO 01 - ITEM 02

### Armadilha modelo Tomahawk - Tipo 02



#### Descrição

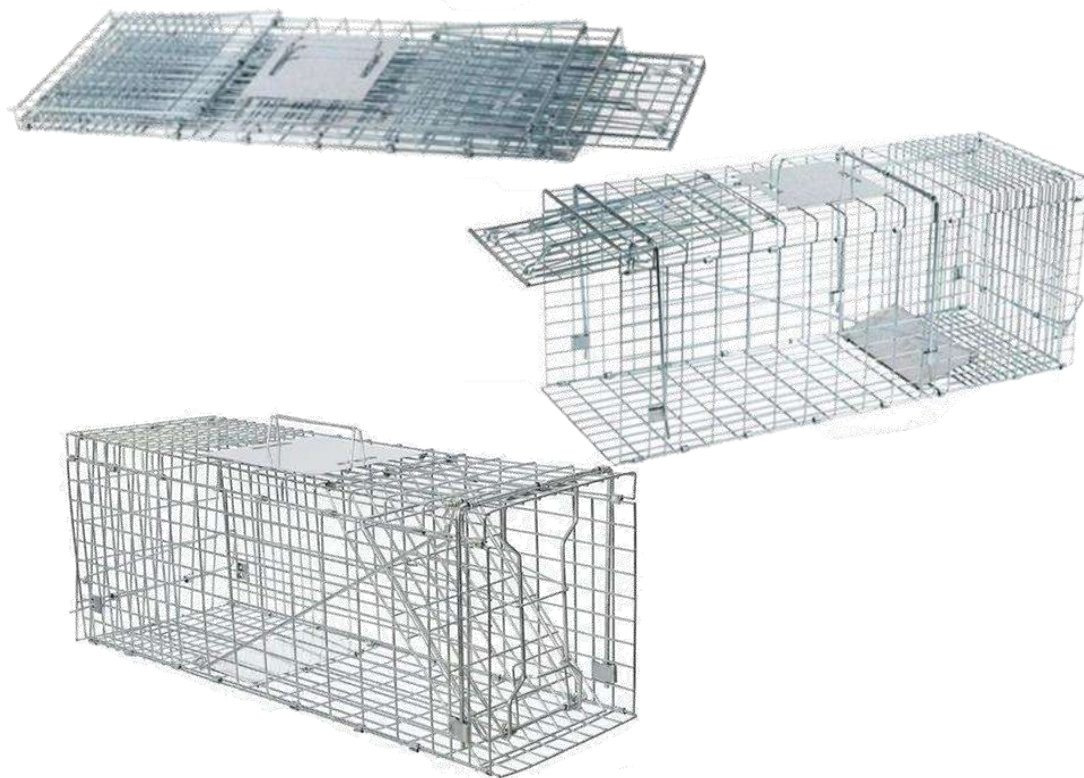
**Armadilha modelo Tomahawk** para captura de animais confeccionada em arame galvanizado com estrutura dobrável. Sistema de acionamento por pedal ou gancho para isca. Mecanismo de segurança para evitar fuga do animal após captura. Dimensões mínimas de **71 x 30 x 30cm**, admitindo-se variação de até 5% para mais.

**Modelo de referência:** Equipos Fauna ATW700.



## GRUPO 01 - ITEM 03

### Armadilha modelo Tomahawk - Tipo 03



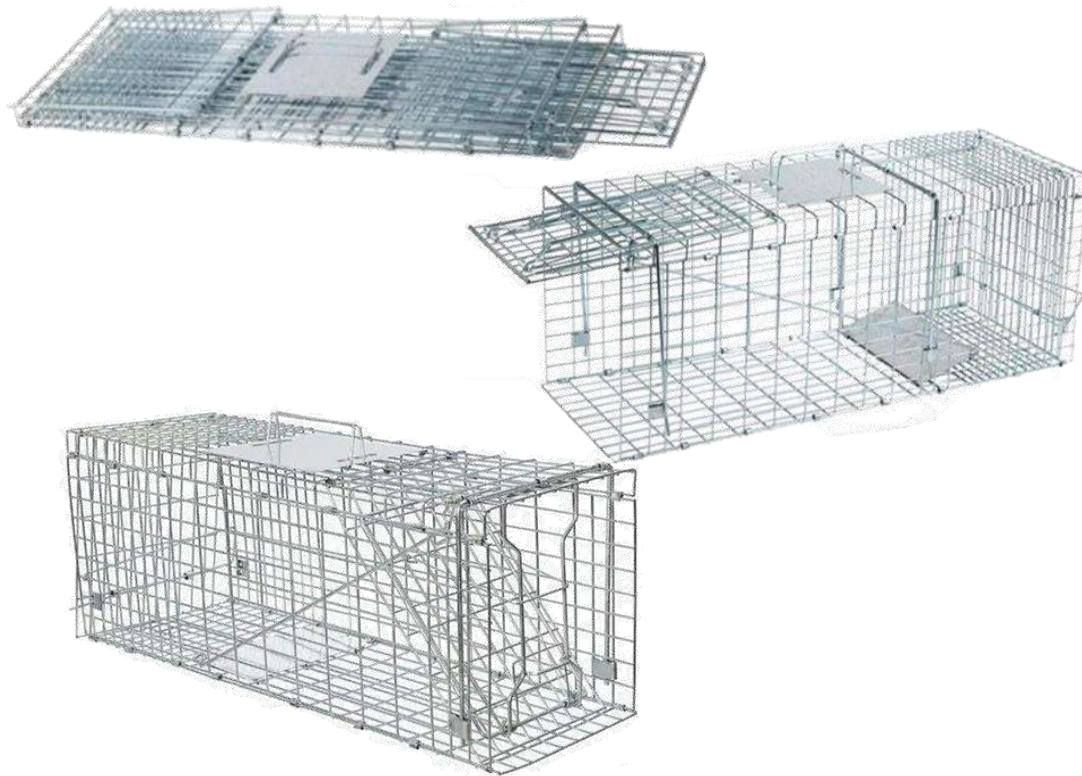
#### Descrição

**Armadilha modelo Tomahawk** para captura de animais confeccionada em arame galvanizado com estrutura dobrável. Sistema de acionamento por pedal. Mecanismo de segurança para evitar fuga do animal após captura. Dimensões mínimas de **91 x 41 x 41cm**, admitindo-se variação de até 5% para mais.

**Modelo de referência:** Equipos Fauna ATW900.

## GRUPO 01 - ITEM 04

### Armadilha modelo Tomahawk - Tipo 04



#### Descrição

**Armadilha modelo Tomahawk** para captura de animais de pequeno porte confeccionada em arame galvanizado com estrutura dobrável. Sistema de acionamento por pedal ou gancho para isca. Mecanismo de segurança para evitar fuga do animal após captura. Dimensões mínimas de **51 x 20 x 20cm**, admitindo-se variação de até 5% para mais.

**Modelo de referência:** Equipos Fauna ATW500.

## GRUPO 01 - ITEM 05

### Caixa de transporte para serpentes - Tipo 01



#### Descrição

**Caixa de transporte para serpentes** em plástico ou acrílico cristal transparente de alta resistência com **dimensões internas de 26 x 26 x 20cm** (comprimento x largura x altura).

Abertura superior com tampa removível ou articulada equipada com sistema de fechamento seguro (trava, fecho ou encaixe que impeça abertura accidental). Sistema de ventilação composto por múltiplos furos ou aberturas laterais e/ou superiores distribuídos de forma a garantir circulação de ar adequada sem permitir fuga do animal.

Cantos arredondados ou rebarbas eliminadas para segurança no manuseio. Acabamento em bordas polidas. Base estável. Resistente a impactos moderados e produtos de limpeza/desinfecção. Material atóxico, lavável e de fácil higienização. Instruções de uso. Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação.

**Modelo de referência:** Caixa de Transporte Exopets para Répteis - Tamanho M (ou equivalente).



## GRUPO 01 - ITEM 06

### Caixa de transporte para serpentes - Tipo 02



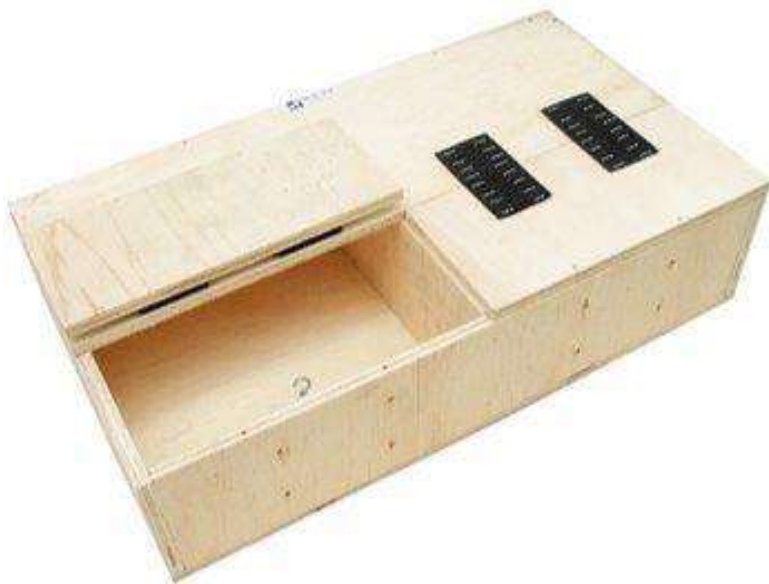
#### Descrição

**Caixa de transporte para serpentes** em plástico ou acrílico cristal transparente de alta resistência com **dimensões internas de 42 x 26 x 26cm** (comprimento x largura x altura). Abertura superior com tampa e sistema de fechamento seguro (trava, fecho ou encaixe que impeça abertura acidental). Ventilação adequada através de múltiplos furos distribuídos lateralmente e/ou superiormente, garantindo circulação de ar sem permitir fuga do animal. Cantos arredondados, bordas polidas e base estável. Material atóxico, lavável e resistente a produtos de limpeza e desinfecção. Instruções de uso e garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação.

**Modelo de referência:** Caixa de Transporte Exopets para Répteis - Tamanho Gigante (GG) ou equivalente.

## GRUPO 01 - ITEM 07

### Caixa de transporte para serpentes (em compensado naval)



#### Descrição

**Caixa de transporte para serpentes**, em compensado naval, com **dimensões externas mínimas de 60 x 40 x 30cm** (comprimento x largura x altura). Estrutura robusta com acabamento resistente à umidade. Divisória interna permitindo transporte de dois animais em compartimentos separados.

Ventilação adequada que garanta circulação de ar sem permitir fuga do animal. Tampa com sistema de fechamento seguro que impeça abertura acidental. Alças para transporte. Bordas internas lixadas e base reforçada. Instruções de uso. Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação.

**Modelo de referência:** Med-Sinal Caixa de Transporte para Serpentes - Tamanho Grande (ou equivalente).

## GRUPO 01 - ITEM 08

### Cambão - Tipo 01



#### Descrição

**Cambão para contenção** com haste confeccionada em alumínio ou aço inox de alta resistência com comprimento mínimo de **150cm**, cabos de aço de alta resistência (plastificado ou encapado), dispositivo de travamento e soltura de laço de forma rápida e segura.

**Modelos de referência:** Ketch All Pole 150cm - Zootech ou Cambão em Inox com Trava e Cabo de Aço Encapado - Prevtech (ou equivalentes)

## GRUPO 01 - ITEM 09

### Cambão - Tipo 02



#### Descrição

**Cambão retrátil para captura e contenção de animais de médio e grande porte**, confeccionado em tubo de aço galvanizado com haste extensível de **100cm (recolhido) a 148cm (estendido)**. Cabo de aço revestido em mangueira plástica formando laço com **circunferência de 92cm** quando aberto. Sistema de trava para manter o laço fechado durante contenção. Estrutura resistente com rebites metálicos. Empunhadura ergonômica.

**Modelo de referência:** Cambão Retrátil Aço Galvanizado 100-148cm (Da Silva Sauro ou equivalente). Admite-se produto similar que chegue a comprimento de 150cm.

## GRUPO 01 - ITEM 10

### Cambão - Tipo 03



#### Descrição

**Cambão retrátil para captura e contenção de animais de pequeno porte**, confeccionado em tubos de aço com tratamento galvanizado. Haste extensível com **95cm** de comprimento quando fechado e **145cm** de comprimento quando aberto. Cabo de aço revestido em mangueira plástica formando laço com **circunferência de 64 a 69cm** quando aberto. Sistema de abertura e fechamento do laço sem trava automática. Estrutura resistente com rebites de metal.

**Modelo de referência:** Cambão Retrátil Da Silva Sauro Pequeno Porte Sem Trava ou equivalente/superior.



## GRUPO 01 - ITEM 11

### Gancho - Tipo 01



#### Descrição

**Gancho para captura e manejo de serpentes**, com haste extensível em alumínio, de 45cm (recolhido/desmontado) a 100cm (estendido/montado). Modelo telescópico regulável com sistema de travamento para ajuste e fixação do comprimento OU modelo bipartido desmontável em duas partes. Gancho em aço inoxidável. Empunhadura ergonômica em borracha antiderrapante. Peso máximo de 500g. Resistente a intempéries e corrosão.

**Modelo de referência:** Gancho em U para Serpentes Regulável Rosaminas (telescópico) ou Gancho Bipartido para Serpentes Log Nature ou equivalente/superior.

## GRUPO 01 - ITEM 12

### Gancho - Tipo 02



#### Descrição

**Gancho para manuseio de serpentes,** confeccionado em alumínio com extremidade em formato "U". Material da extremidade em aço inoxidável, titânio ou alumínio especial para transporte de serpentes de maior porte. Cabo com revestimento em borracha antiderrapante e/ou garras de espuma para melhor aderência. Comprimento aproximado de 100cm a 115cm. Peso máximo de 350g.

**Modelo de referência:** Gancho em U para Serpentes Rosaminas 115 cm ou Gancho para Serpentes Log Nature 100cm ou equivalente/superior.

## GRUPO 01 - ITEM 13

### Gancho - Tipo 03



#### Descrição

**Gancho para serpentes**, confeccionado em tubo de alumínio para garantir leveza e resistência. Extremidade em formato "L" ou "C" em aço inoxidável, titânio ou alumínio. Cabo com acabamento emborrachado ou garras de espuma antiderrapantes para firmeza e conforto no manuseio. Comprimento de 110cm a 115cm. Capacidade de carga de até 15kg. Peso máximo de 500g.

**Modelo de referência:** Super Gancho Standard Cobramania ou equivalente/superior.

## GRUPO 01 - ITEM 14

### Gancho - Tipo 04



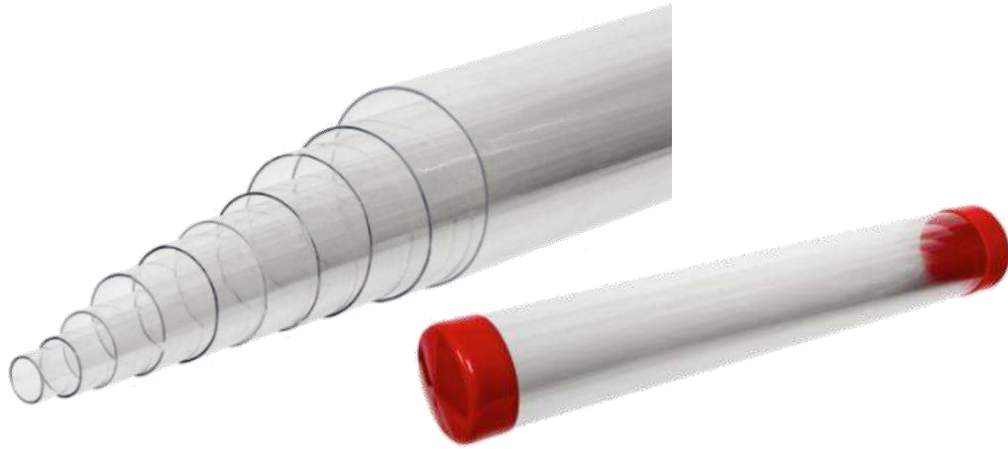
#### Descrição

**Gancho profissional para contenção de serpentes pesadas**, confeccionado em tubo de alumínio de alta resistência (anodizado ou polido). Cabo ou componentes em aço inoxidável, titânio ou alumínio reforçado. Comprimento de 115cm a 140cm. Peso máximo de 400g. Ideal para manejo de serpentes de grande porte.

**Modelo de referência:** Gancho para Serpentes Grande Porte Python Rosaminas ou Gancho em U para Serpentes Rosaminas ou equivalente/superior.

## GRUPO 01 - ITEM 15

### Kit de Tubos para Manuseio Seguro de Serpentes



#### Descrição

**Kit com 10 tubos transparentes** em polipropileno, acrílico ou material plástico equivalente com diâmetros variados entre 12mm e 55mm **para manuseio seguro de serpentes de variadas espécies**. Comprimento de 50cm a 60cm. Os tubos são utilizados deslizando uma extremidade sobre a cabeça e corpo da serpente até que aproximadamente metade do animal esteja dentro do tubo, aumentando o fator de segurança durante procedimentos veterinários e biológicos.

**Modelo de referência:** Kit Tubos Transparentes Rosaminas ou Kit Tubos Transparentes Zootech ou equivalente/superior.



## GRUPO 01 - ITEM 16

### Kit de mamadeiras para fauna silvestre



#### Descrição

**Kit de mamadeiras para fauna silvestre** fabricado em material resistente, atóxico e de fácil higienização (plástico, silicone ou material equivalente). Composto por no mínimo 2 garrafas/mamadeiras em plástico resistente com capacidade entre 50ml e 60ml cada, no mínimo 2 bicos para pequenos mamíferos, no mínimo 2 bicos para médios mamíferos e/ou bicos adaptáveis a diferentes tamanhos de animais. Pode incluir acessórios como escova de limpeza e/ou bicos extras.

Acondicionado em valise, estojo, caixa plástica ou embalagem resistente para transporte e armazenamento.

**Modelo de referência:** Mamadeiras Especiais Art. ZT302 Zootech ou equivalente/superior.

## GRUPO 01 - ITEM 17

### Pinça dobrável para contenção e captura



#### Descrição

**Pinça dobrável para contenção e captura de répteis e mamíferos de pequeno e médio porte, com aproximadamente 100cm de comprimento. Estrutura em aço inoxidável e/ou ferro galvanizado resistente à corrosão. Mandíbulas tipo garra com design serrilhado ou texturizado para fixação firme e segura do animal, evitando danos à pele e estrutura óssea. Sistema de trava de segurança para manter as mandíbulas fechadas quando não estiver em uso. Empunhadura ergonômica revestida em material antiderrapante (borracha ou similar). Mecanismo de acionamento por gatilho com controle de pressão. Estrutura dobrável ou articulada para facilitar transporte e armazenamento.**

**Modelo de referência:** Nomoy Pet 100cm ou equivalente.

## GRUPO 01 - ITEM 18

### Pinça para captura e contenção de pequenos mamíferos



#### Descrição

**Pinça para captura e contenção de pequenos mamíferos**, confeccionada em alumínio de alta resistência. Cabo de aço inoxidável para acionamento do mecanismo de abertura e fechamento. Extremidades tipo mandíbulas com abertura ajustável proporcional ao pescoço de pequenos mamíferos de diferentes portes, garantindo imobilização segura sem causar lesões ao animal. Empunhadura ergonômica. Comprimento de 100cm a 130cm.

**Modelo de referência:** Pinção para Mamíferos 120cm ou equivalente.

## GRUPO 01 - ITEM 19

### Pinça para captura e contenção de serpentes e répteis



#### Descrição

**Pinça para captura e contenção de serpentes e répteis**, confeccionada em alumínio com acabamento anodizado, comprimento entre 100cm e 130cm. Cabo de aço inoxidável. Mecanismo de acionamento tipo gatilho ou pistola. Pinça tipo jacaré.

**Modelo de referência:** Zootech art. n.ZT 366 Pinção para Répteis 120cm com haste anodizada ou equivalente.

## GRUPO 01 - ITEM 20

### Puçá - Tipo 01



#### Descrição

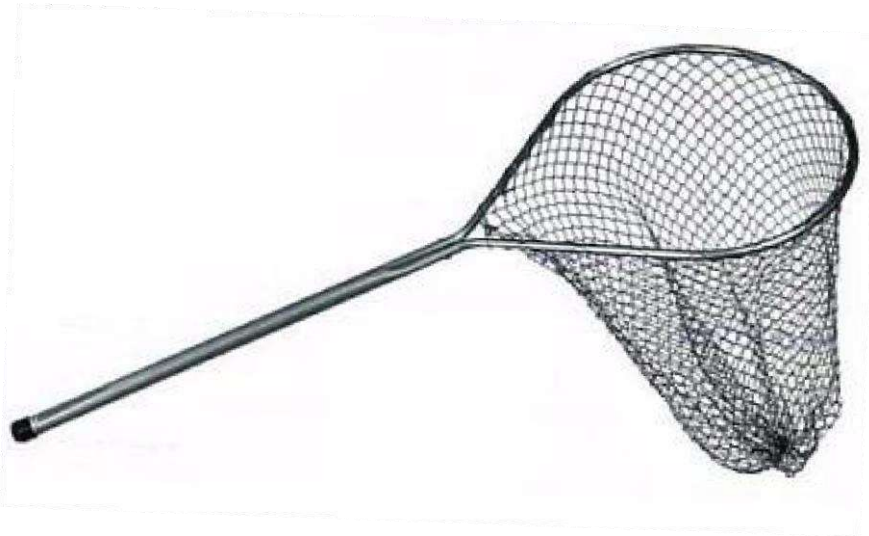
**Puçá especial para captura de répteis, aves e mamíferos**, confeccionado em alumínio com acabamento anodizado e rede (saco) em algodão com dispositivo abre-fecha. **Comprimento de aproximadamente 125cm e peso aproximado de 800g.**

**Modelo de referência:** Puçá Freeman Zotech (art. 183-308) ou equivalente.



## GRUPO 01 - ITEM 21

### Puçá - Tipo 02



#### Descrição

**Puçá para contenção de animais**, com arco em aço de **35cm de diâmetro** com pintura eletrostática a pó e proteção plástica. Arco parafusado permitindo substituição da tela. Cabo em alumínio anodizado com **70cm de comprimento**, desmontável com sistema de rosca em aço inoxidável. Obturador em borracha. Tela resistente em fio de nylon com 70cm de profundidade.

**Modelo de referência:** Puçá (Passaguá) Zootech ZT-311 ou equivalente.

## GRUPO 01 - ITEM 22

### Puçá - Tipo 03



#### Descrição

**Puçá para contenção de animais**, com arco em aço de **60cm de diâmetro** com pintura eletrostática a pó e proteção plástica OU revestido com mangueira rígida transparente. Arco parafusado permitindo substituição da tela. Cabo em alumínio com **120cm de comprimento**, desmontável com sistema de encaixe (rosca em aço inoxidável ou bucha de bronze). Obturador em borracha (quando aplicável). Tela resistente em fio de nylon com no mínimo 100cm de profundidade.

**Modelo de referência:** Puçá (Passaguá) Zootech ZT-310 (Ø 60cm) ou Puçá para captura de mamíferos Rosaminas (PUCACAPMAM01) ou equivalente.

## GRUPO 01 - ITEM 23

### Puçá - Tipo 04



#### Descrição

**Puçá para contenção de animais de médio e grande porte, com arco em aço de 80cm de diâmetro com pintura eletrostática a pó e proteção plástica. Arco parafusado permitindo substituição da tela. Cabo em alumínio anodizado com 120cm de comprimento, desmontável com sistema de rosca em aço inoxidável. Obturador em borracha. Tela resistente em fio de nylon com 120cm de profundidade.**

**Modelo de referência: Puçá (Passaguá) Zootech ZT-314 (Ø 80cm) ou equivalente.**

## GRUPO 01 - ITEM 24

### Seringa dosadora multi-uso



#### Descrição

**Seringa dosadora multi-uso**, confeccionada em material plástico resistente (polipropileno, policarbonato ou similar) com capacidade de 25ml para alimentação de filhotes de aves, alimentação forçada de aves adultas e aplicação oral de medicamentos. Acompanha 2 bicos metálicos com extremidade arredondada e formatos diferenciados para adaptação a diferentes espécies e portes de animais.

**Modelo de referência:** Kit seringa para alimentar pássaros Zooline (ZOOTK) ou equivalente.

# GRUPO 02

# MOTOSSERRAS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPIs



## GRUPO 02 - ITEM 25

### Motosserra profissional à gasolina



#### Descrição

**Motosserra profissional à gasolina** com potência mínima de 2,3 kW (3,1 cv) conforme ISO 7293, cilindrada de 50,2cc. Motor 2 tempos. Sabre de 40cm (16 polegadas). Tanque de combustível com proteção UV, translúcido e resistente a impactos, com capacidade de 460ml. Sistema anti-vibração. Freio de corrente. Tensionamento lateral da corrente. Válvula de descompressão que facilita a partida. Compensador para manutenção da mistura ar-combustível. Bomba de óleo automática ajustável. Filtro de ar de fácil acesso. Empunhadura multifuncional que centraliza todos os comandos em uma única mão visando maior controle e segurança no manuseio. Peso máximo de 5,0kg (desconsiderando o sabre e corrente). Acompanha corrente, sabre, manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses com assistência técnica autorizada no território nacional.

**Modelo de referência:** Stihl MS 260 ou equivalente técnico superior

## GRUPO 02 - ITEM 26

### Capacete de segurança com faceshield e protetor auditivo



#### Descrição

##### Capacete de segurança, equipado com Protetor Auditivo de 16 dB e Protetor Facial de 6"

Capacete de segurança injetado em polietileno, com casco contendo nervura central e fendas laterais (com slots) para acoplagem de acessórios (protetor facial e auricular tipo concha) com sistema de fixação por parafusos e réguas reguláveis, que permitem ajuste preciso da posição. Deve conter ainda: Suspensão interna plástica com carneira ajustável por mecanismo simples, fixada ao casco por quatro pontos de encaixe, com tira absorvedora de suor em espuma revestida com material sintético; Jugular simples ajustável, sem queixeira, confeccionada em tecido sintético, fixada à carneira; Protetor Facial composto por tela de nylon ou aço na cor preta, tamanho 6" polegadas, com laterais em polipropileno e orifícios de acoplamento ao slot e com possibilidade de substituição da tela conforme análise de risco; e Protetor Auricular tipo Concha meia haste, com capacidade de atenuação de 16dB, constituído de dois abafadores em forma de concha, com espuma externa para maior conforto durante seu uso. O protetor auditivo deve ser projetado para se ajustar às orelhas do usuário e possuir adaptador que permite a fixação ao capacete de segurança por parafusos de metal.

Esse conjunto de segurança deve possuir Certificado INMETRO e CA - Certificado de Aprovação no MTE

Norma técnica: ABNT NBR 8221:2003

**Marca/Modelo de Referência:** Sayro COP006 (equivalente técnico ou superior)

## GRUPO 02 - ITEM 27

### Calça para motosserrista anticorte com CA



### Descrição

#### Calça para motosserrista anticorte com CA

Confeccionada em tecido externo em poliéster. Modelo elástico e cordão na cintura para ajuste, 08 ou 10 camadas internas em tela de poliéster de ALTA TENACIDADE formando Proteção 360° em torno das pernas do usuário, Forro interno em poliéster e algodão, Passadores para cinturão, Bolso traseiro com lapela e Marcação do CA na etiqueta interna.

A vestimenta deve permitir liberdade de movimento e conforto ao usuário.

Normas técnicas: ISO 11393-2:1999

**Marca/Modelo de Referência:** Sayro 360° (equivalente técnico ou superior)

Tamanhos variados (P/M/G/GG), conforme necessidade a ser informada após contratação

## GRUPO 02 - ITEM 28

### Camisa para motosserrista anticorte com CA



### Descrição

#### Camisa para motosserrista anticorte com CA

Modelo tipo jaqueta, confeccionada em tecido externo em poliéster, com 10 ou 12 camadas internas em tela de poliéster de ALTA TENACIDADE cobrindo tórax, colarinho, ombros e braços (membros superiores), Forro interno em poliéster e algodão, Punho em poliéster, Fechamento através de zíper frontal e Marcação do CA na etiqueta interna.

A vestimenta deve permitir liberdade de movimento e conforto ao usuário.

Normas técnicas: ISO 11393-6:2007(E)

**Marca/Modelo de Referência:** Sayro - membros superiores (equivalente técnico ou superior)

Tamanhos variados (P/M/G/GG), conforme necessidade a ser informada após contratação



## GRUPO 02 - ITEM 29

### Par de luva para motosserrista (com CA)



#### Descrição

##### **Par de luva para motosserrista com CA**

Luva de segurança em vaqueta na palma e dedo polegar. Dorso em poliéster. Com 12 camadas internas em tela de poliéster de ALTA TENACIDADE de proteção nas duas mãos. Modelo cinco dedos. Punho em algodão e fechamento em velcro para ajuste. Forro interno em poliéster e algodão.

**Marca/Modelo de Referência:** Sayro LOP 550  
(equivalente técnico ou superior)

Tamanhos variados (P/M/G/GG conforme necessidade a ser informada após contratação)



## GRUPO 02 - ITEM 30

### Par de luva de raspa de couro de punho curto (7cm)



#### Descrição

**Par de Luvas de raspa de couro de punho curto (7cm), com CA - Resistente à abrasão, corte por lâmina, rasgamento e perfuração por punção.** Confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, com reforço entre polegar e indicador. Costurada com linha de nylon. Tamanho único.

**Marca de Referência:** Proteplus (equivalente técnico ou superior)

## GRUPO 02 - ITEM 31

### Par de luva de raspa de couro de punho longo (20cm)



#### Descrição

**Par de Luvas de raspa de couro de punho longo (20cm), com CA - Resistente à abrasão, corte por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, com reforço entre polegar e indicador. Costurada com linha de nylon. Tamanho único.**

**Marca de Referência: Proteplus (equivalente técnico ou superior)**

## GRUPO 02 - ITEM 32

### Perneira de segurança (adulto) com CA



#### Descrição

**Perneira de segurança (adulto)**, confeccionada em couro sintético 4mm de espessura, com 03 (três) talas de aço ou pvc na parte frontal fixadas por meio de solda eletrônica, sem proteção no joelho, com regulação e fechamento em velcro 50 mm, com fixação extra de duas tiras de nylon de 25 mm e fecho plástico de fixação tipo engate rápido. **Com CA.** Aplicação Proteger o usuário contra lesões provocadas por materiais e ou objetos cortantes, escoriantes, perfurantes, picadas de animais peçonhentos. Tamanho único - Adulto (Dimensões Altura: F37cm e T28cm, Largura: Sup48cm e Inf41cm).

**Marca/Modelo de Referência:** Marseg - 22, ou Promaster CA48047 (equivalente técnico ou superior)

# ITEM AVULSO

## ITEM 33 - AVULSO

### Clinômetro profissional



### Descrição

**Clinômetro profissional** de precisão para medição de ângulos verticais e inclinações, podendo ser óptico/mecânico ou eletrônico/digital.

#### REQUISITOS MÍNIMOS:

- Precisão angular: máxima de  $\pm 0,5^\circ$  (trinta minutos de arco)
- Faixa de medição: mínimo de  $\pm 80^\circ$  em graus e porcentagem
  - Carcaça resistente à corrosão
  - Peso máximo: 250g
- Acompanha estojo ou bolsa de proteção para transporte

**Modelos de referência:** Haglof ECII, Suunto PM-5/360 PC, Silva Clino Master ou equivalente superior.