

Estação para tomada de impressões digitais

Unidade para tomada de impressão, altura 107 cm, com área de trabalho de 52 x 93 cm, acabamento em fórmica. Possui 04 gavetas de metal, a parte superior da mesa possui uma placa de vidro para entintamento com tampa para evitar a poeira e prendedor de cartões com mecanismo magnético. Sobre o prendedor de cartões está montado um rolo para impressões palmares.



**ESTAÇÃO PARA
TOMADA DE
IMPRESSÕES DIGITAIS
E PALMARES**

Nº DO CAT. A - 1000



impressões



digitais e palmares

Nº do cat.	Descrição
A - 2000	01 Placa de vidro para entintamento (40 x 50 cm) completa, com tampa de metal para proteger contra poeira
A - 60000	01 Prendedor de cartão com mecanismo magnético, completo com rolo de borracha para impressões palmares
A - 51000	01 Rolo resistente para impressões digitais, 16 cm de largura
A - 21000	01 Tubo de tinta para impressões digitais, marca BVDA, 55 g
A - 80000	01 Espátula para tinta
A - 73000	01 Caixa com 100 lenços para limpeza de tinta
A - 72000	01 Limpador de tinta, frasco de vidro, 100 ml

Os itens acima podem ser fornecidos separadamente

Secção 2

Estação para tomada de impressões digitais

Nº do cat.	Descrição
XA015000	01 Placa de vidro para entintamento, branca
A - 60200	01 Prendedor de cartão com mecanismo magnético, completo com rolo para impressões palmare
A - 50000	01 Rolo resistente para impressões digitais, 10 cm de largura
A - 21000	01 Tubo de tinta para impressões digitais, marca BVDA, 55 g
A - 80000	01 Espátula para tinta
A - 72000	01 Limpador de tinta, frasco de vidro, 100 ml
A - 73000	01 Caixa com 100 lenços para limpeza de tinta
A - 81000	01 Toalha para limpeza

Os itens acima podem ser fornecidos separadamente.

ESTAÇÃO COMPACTA PARA TOMADA DE IMPRESSÕES DIGITAIS

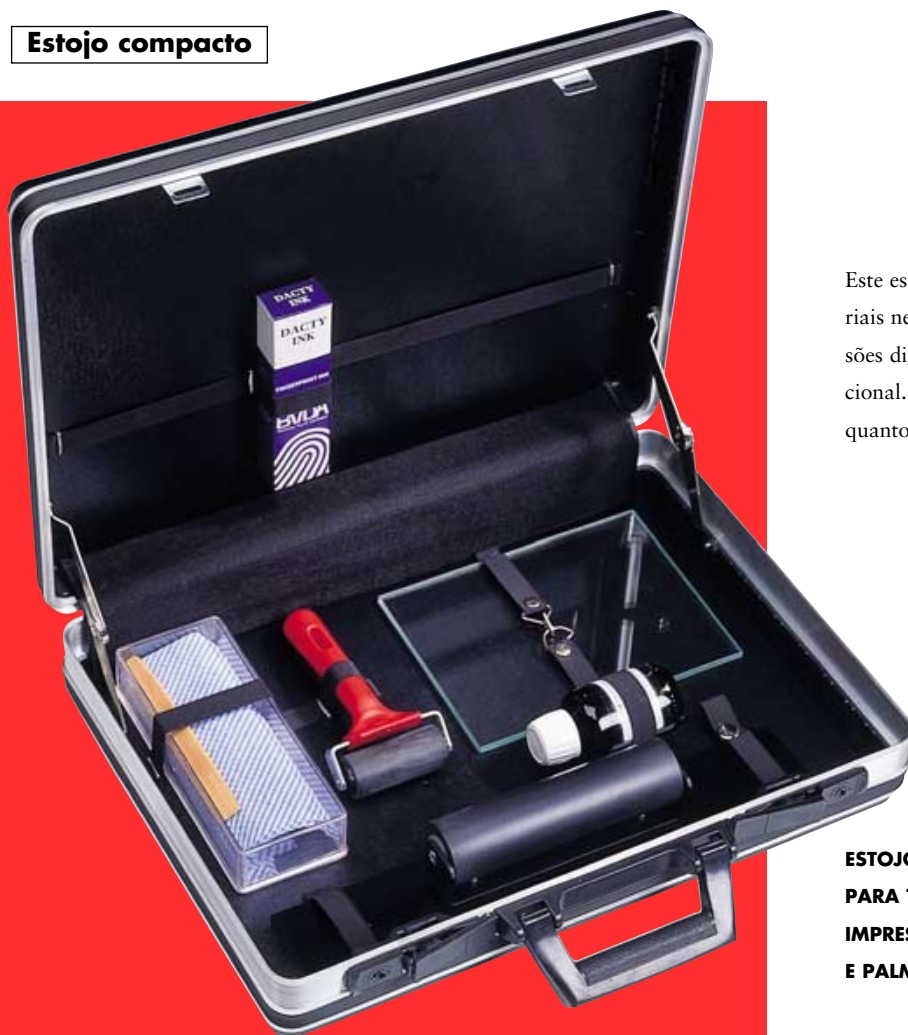
Nº DO CAT. A - 1500

*Dimensões:
60 x 30 x 32,5 cm*



Estação compacta para tomada de impressões digitais. Para ser usada sobre mesas ou bancadas. Proporciona a altura correta para a tomada de impressões digitais ou palmares.

Estojo compacto



Este estojo contém os equipamentos e materiais necessários para a tomada de impressões digitais e palmares da maneira convencional. Pode ser usado tanto no laboratório, quanto no campo.

**ESTOJO COMPACTO
PARA TOMADA DE
IMPRESSÕES DIGITAIS
E PALMARES**

Nº DO CAT. A - 12000

Dimensões:

44 x 32 x 9 cm

Peso: 4 kg

Nº do cat.	Descrição
A - 21000	01 Tubo de tinta para impressões digitais, marca BVDA, 55 g
A - 52000	01 Rolo para aplicação de tinta com suporte de alumínio e cabo em plástico
A - 60100	01 Rolo de borracha para impressões palmares montado numa placa de acrílico
A - 61000	01 Prendedor de cartões
A - 70000	01 Limpador para as mãos sem água, Removal, 100 ml
A - 80000	01 Espátula para tinta
A - 81000	01 Toalha para limpeza
A - 86000	01 Placa de vidro (15 x 20 cm) para entintamento
C - 85000	01 Caixa de poliestireno

Os itens acima podem ser fornecidos separadamente.



Prendedor de planilhas para impressões digitais

Nº do cat.

Descrição

A - 61000

Prendedor de planilhas para impressões digitais, para planilhas de impressões digitais de até 25 cm de largura. O prendedor de planilhas é fabricado em aço com acabamento em epóxi preto e base de madeira laqueada.

A - 61100

Prendedor de planilhas para impressões digitais, é semelhante ao A-61000, exceto quanto a base e o prendedor, que possuem acabamento em epóxi preto.



Tinta para impressões digitais

A - 21000

BVDA Tinta para impressões digitais em tubo, de aproximadamente, 55 g

A - 21200

Tinta para impressões digitais, Arets, em tubo, (aproximadamente 35 g)

A - 21100

Tinta para impressões digitais, Bison, em tubo, (aproximadamente 22 ml)



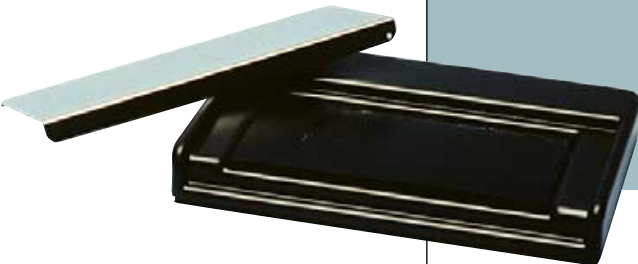
Almofadas instant para impressões digitais

A - 28000

Almofada Instant para tirar impressões digitais em cadáveres. Almofada redonda, com 5 cm de diâmetro e estojo de plástico.

A - 25000

Almofada Instant BVDA para tirar impressões digitais. Almofada retangular pré-entintada Porelon® (5 cm x 10 cm) em estojo leve em polipropileno. A tampa em aço cromado fecha magneticamente prevenindo a entrada de partículas de poeira.





Almofadas instant para impressões digitais

Nº do cat.

Descrição

A - 29000

Rolo Instant para impressões palmares. Rolo pré-entintado em Porelon™ adequado para tomar impressões palmares por um período de até dois anos (em circunstâncias normais). O rolo vem montado em um estojo de aço com acabamento em epóxi preto, à prova de poeira.



A - 27000

Almofada Easy Print EP-35B (área útil da almofada: 12 cm x 5,5 cm). Pode ser afixada à mesa por meio de parafusos. Estojo de plástico, almofada de cerâmica. As impressões obtidas são de alta qualidade.

A - 26500

idêntica a A-27000, porém não pode ser afixada à mesa.



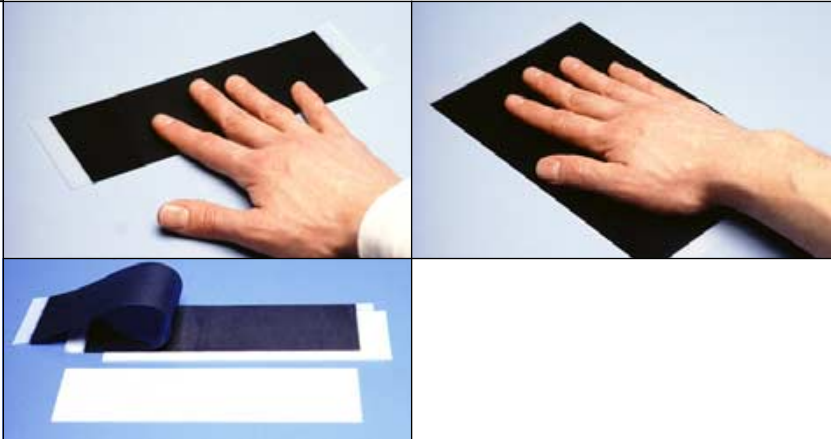
A - 27500

Easy Print Rolo para tomada de impressões palmares. Rolo pré-entintado com 17,5 cm de comprimento, montado em estojo plástico (21 cm x 9,5 cm x 6 cm). O rolo para tinta é feito com material de cerâmica. As impressões resultantes são de alta qualidade. A tinta deixa pouco resíduo e é facilmente removida das mãos.

Acompanha almofada de espuma (25 cm x 25 cm x 1,2 cm)

Printake

Duas lâminas de poliéster, justapostas, com tinta para tomada de impressões digitais ou palmares. A qualidade das impressões obtidas é satisfatória. Printake é um produto excelente para impressões de eliminação, com tinta de fácil remoção.



Nº do cat.

Descrição

A - 22000

Printake (para impressões digitais), folhas entintadas, tamanho: 250 x 75 mm, caixa com 100 folhas.

A - 24000

Printake (para impressões palmares), folhas entintadas, tamanho: 250 x 150 mm, caixa com 100 folhas.

A - 24500

Printake, almofada de retenção antiderrapante (75 mm de largura) para ser usada sob as folhas entintadas Printake durante a tomada de impressões digitais.

Nº do cat.

A - 21500

Printake**Descrição**

Printake, folhas entintadas, tamanho 125 mm x 75 mm, bloco com 10 folhas.



A - 50000

Rolos para tinta

Rolo para tinta, de borracha com 10 cm de largura, com suporte de aço na cor preta e cabo de madeira.



A - 51000

Rolo para tinta, de borracha com 16 cm de largura, com suporte de aço na cor preta e cabo de madeira.

A - 52000

Rolo para tinta, de borracha com 6,5 cm de largura, com suporte de metal e cabo plástico na cor vermelha.



A - 52500

Rolo para tinta, de borracha com 11,5 cm de largura, com suporte de metal e cabo plástico na cor vermelha.

A - 55000

Rolo para tinta, de borracha com curvatura especial para a palma da mão com 6 cm de largura, com suporte de aço na cor preta, e cabo de madeira.

**Produtos com tinta quase-incolor**

Ideais para tirar impressões de eliminação, vêm em estojo plástico com tinta quase-incolor. Não requerem papel especial. As impressões obtidas são de alta qualidade e a tinta é facilmente removível (água e sabão). As almofadas encontram-se disponíveis em diversos tamanhos.



A - 25500

Perfect Print. Almofada, para impressões digitais, redonda de cerâmica, com 38 mm de diâmetro. Capacidade: aproximadamente 1200 impressões.



A - 40600

Perfect Print. Almofada, para impressões digitais, redonda de cerâmica, com 64 mm de diâmetro. Capacidade: aproximadamente de 4800 impressões.

Produtos com tinta quase-incolor



Nº do cat.
A - 25600

Descrição
Perfect Print, almofada para impressões digitais, retangular, dimensões externas 8 cm x 15 cm. A área útil da almofada é de aproximadamente 9,5 cm x 6,5 cm, pode ser fixada à mesa por meio de parafusos. Capacidade: aproximadamente 16.000 impressões.



A - 40700

Perfect Print, almofada para impressões digitais, retangular, fina. Dimensões externas 45 x 56 mm. Capacidade: aproximadamente 500 impressões.



A - 40000

Pocket Print, para tomar impressões de eliminação. Bloco de papel tratado com 50 folhas e almofada com tinta quase-incolor (dentro da tampa).



Miscelâneas

A - 71500

Kresto - Limpador de tinta para os dedos e palma das mãos. Detergente leve com abrasivo, tubo com 250 ml.



A - 70000

Removal - Limpador sem água, frasco de vidro com 100 ml.

A - 72000

Limpador de tinta, para dissolver a tinta do rolo, e da placa de vidro. Fluido em frasco de vidro, 100 ml.

Miscelâneas



Nº do cat.

A - 72500

A - 73000

A - 80000

A - 86000

A - 87000

A - 41000

A - 42000

Descrição

Limpador para vidros. Espuma detergente em spray de aerossol, 400 ml.

Towelletes - Lenços individuais lacrados, descartáveis, impregnados com isopropanol para limpar tinta das mãos, caixa contendo 100 unidades.

Espátula para tinta em plástico vermelho. Para espalhar a tinta na placa de vidro, 15 cm de comprimento.

Placa de vidro para aplicação de tinta com bordas aparadas, 15 cm x 20 cm.

Placa de vidro para aplicação de tinta com bordas aparadas, dimensões: 15 x 30 cm.



Retabs - Etiquetas especiais adesivas para uso em planilhas de impressão digital. Quando uma impressão rolada não é satisfatória, uma etiqueta Retabs pode ser aplicada na planilha e a impressão tomada novamente. Uma camada intermediária de alumínio faz com que estas etiquetas não fiquem transparentes evitando que ocorram problemas quando as impressões forem escaneadas para serem arquivadas no sistema AFIS. Caixa com dispensador com 500 etiquetas.

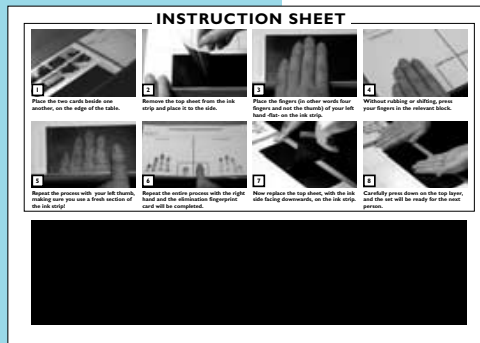
PrePrint - Compressas descartáveis impregnadas com fluido especial (não tóxico/ não venenoso). Quando usada antes de tirar as impressões digitais obtêm-se impressões mais nítidas, especialmente quando os dedos estão muito secos ou úmidos. Caixa com 300 compressas.



Conjunto para eliminação de impressões digitais

Nº do cat.	Descrição
A - 30000	Conjunto básico, contendo 25 folhas de instrução e 75 formulários para eliminação de impressões digitais, acondicionados em caixa de papelão resistente com tampa.
A - 30100	Folhas de instrução, 100 peças, acondicionadas em caixa de papelão resistente com tampa.
A - 30200	Formulários para eliminação de impressões, 100 peças, acondicionadas em caixa de papelão resistente com tampa.

ELIMINATION FINGERPRINT CARD	
Address	
City	
Case number	
LEFT HAND	RIGHT HAND
Left thumb	Right thumb



Nosso formulário para eliminação de impressões digitais foi desenhado pelo Serviço de Informações e Inteligência Criminal da Holanda para auxiliar nas investigações. Este formulário serve para tomar as impressões digitais de indivíduos que têm acesso regular autorizado no local do crime, bem como para o registro das impressões digitais de suspeitos. O formulário de eliminação traz um espaço para o número da ocorrência e o endereço do local do crime.

Este sistema, simples e amigável, oferece excelente auxílio para o investigador na cena do crime quando da investigação de crimes comuns do tipo arrombamento. Impressões de eliminação devem estar disponíveis de forma a diferenciar as impressões digitais dos residentes, das dos suspeitos.

Até recentemente gastava-se muito tempo na obtenção de impressões de eliminação. Hoje em dia, após processar a cena do crime o investigador pode deixar um conjunto de eliminação para impressões digitais com os residentes para que eles próprios tirem suas impressões digitais enviando-as posteriormente ao Departamento de Polícia.

O conjunto de instruções acima representado demonstra como é fácil de usar este sistema.

- O investigador deixa um cartão com uma tira entintada na residência, juntamente com cartões de eliminação em número suficiente para os residentes.
- O cartão com a tira entintada também traz instruções fotográficas.
- O cartão de eliminação de impressões digitais possui espaço para o número da ocorrência e endereço.

De modo a proteger a privacidade dos envolvidos, não se faz necessário outros detalhes pessoais.

É imprescindível que os residentes sejam informados, por escrito, sobre o uso único e específico de suas impressões digitais.

No caso de crimes graves, as planilhas dactilares, incluindo impressões palmares, são necessários para preparar um relatório completo (com impressões palmares e impressões digitais roladas).

Os cartões de eliminação não são indicados no caso de crimes graves.



Estojo para moldagem de impressões de pegadas e de marcas de pneus

O estojo para investigação de pegadas é adequado para fixar e moldar impressões de pegadas e de pneus encontradas na lama e na areia. Além do gesso e das ferramentas habituais o estojo traz um fixador especial em aerossol para fixar a superfície das impressões. Inclui agente de desprendimento que facilita retirar a impressão moldada. Uma régua para fotografias, de fácil leitura nas mais diversas superfícies, é um auxílio imprescindível para fotografar a impressão.



Nº do cat.

- C - 6000
- C - 12000
- C - 25000
- E - 11000
- E - 15000
- E - 26000
- E - 40100
- E - 47000
- E - 50000
- E - 55000
- E - 59000
- E - 60000
- E - 62000
- E - 63000
- E - 65000
- E - 67000
- E - 68000
- E - 70000

Descrição

- 01 SLM agente de desprendimento com base de silicone, em aerossol
- 01 Espátula de plástico
- 01 Pinça, com ponta redonda, 25 cm de comprimento
- 01 Unifix- fixador de pegadas e marcas de pneus, spray de aerossol
- 01 Spray Universal completo com válvula
- 01 Gesso de Paris, 2 kg
- 01 Moldura para moldagens em metal;
- 01 Régua para fotografias
- 01 Peneira de latão, para gesso, 16 cm de diâmetro, 6 cm de altura
- 01 Tigela para mistura em borracha, capacidade 2 l
- 02 Caixas plástica para gesso, capacidade de 1 kg
- 02 Garrafas plástica para água, 1 litro
- 05 Tiras indicativas de plástico
- 01 Gaze para reforço
- 01 Colher, em aço inoxidável
- 01 Dispensador de gesso, plástico, tamanho grande
- 01 Cortador de fios de metal
- 05 Espátulas de madeira

investigação de pegadas e de de marcas de pneus

ESTOJO PARA INVESTIGAÇÃO DE IMPRESSÕES DE PEGADAS

Nº DO CAT. E - 1000

Modelo VS-301

Maleta em Samsonite

Dimensões:

48 x 36 x 13 cm

Peso: 7 kg

DLK**DLK**

Nº DO CAT. E - 7000

Dimensões:

48 x 36 x 13 cm

*Peso: 7 kg***Conteúdo do estojo**

O conjunto de alta-tensão opera com baterias recarregáveis
 Carregador para baterias
 Unidade Corona
 Sonda com fio de indução eletrostática
 Folhas de filme para levantamento (30 x 38 cm)
 Massa e Fio terra

Materiais avulsos**Nº do cat.**

E - 701000

Descrição

Filme plástico para transferência de impressões podoscópicas, 30 x 38 cm, 50 folhas

E - 701500

Rolo de filme plástico para transferência de impressões podoscópicas, 40 cm x 30 m

O estojo DLK contém equipamento e material eletrostático, para levantamento de impressões de pegadas.

Quando o lado aluminizado do filme plástico negro para levantamento recebe a carga de alta voltagem, a impressão do calçado é transferida para o filme.

Para transferir a carga eletrostática do filme usa-se uma sonda ou uma unidade corona.

A impressão é muito mais visível e pode ser fotografada com maior facilidade porque a pegada é levantada numa superfície preta e uniforme.

Para transportar e armazenar o filme com a pegada recomenda-se uma caixa de papelão forrada, limpa e rasa do tipo usado para acondicionar papel fotográfico. Nunca se deve usar caixa de papelão comum.

O levantamento pode ser feito, não só em superfícies duras, como também em têxteis, jornais, cartão, etc.

Após o levantamento com DLK, pode-se fazer o levantamento com um Gellifter preto, isto porque o DLK levanta somente parte da poeira, restando ainda material suficiente para ser levantado pelo Gellifter.

Levantador de gelatina para impressões de pegadas

Os levantadores de gelatina preto são ideais para levantar impressões de pegadas (no pó ou na sujeira) devido a sua baixa aderência. Materiais sintéticos com alta aderência tendem a apresentar bolhas de ar durante a sua aplicação. O levantador de gelatina preto levanta fácil e completamente a impressão sem prejudicar a superfície donde se retiram as impressões, além disso, a camada de gelatina preta absorve a luz intensamente e permite que se reproduza o procedimento diversas vezes. Mesmo quando um objeto preto, próximo ao levantador, aparece branco na fotografia, o levantador continua escuro. A absorção da luz permite fotografar até as mais tênues impressões.

Os levantadores (preto e branco) estão disponíveis em vários tamanhos (13 ou 18cm de largura por 36 cm de comprimento) e com diferentes materiais de proteção: borracha (permite anotações) e poliéster (um pouco menos flexível).

Em alguns países, os levantadores transparentes são usados para levantar impressões de pegadas e são fotografados com o método do campo-escuro.

Os levantadores de gelatina branco não são adequados para levantar impressões de pegadas na poeira, porque não produzem bons contrastes, mas são ideais para levantar impressões no sangue (digitais ou de pegadas) que tenham sido tratados com corante de proteínas, como o Amido Preto ou Vermelho Húngaro. Também são indicados para impressões de pegadas com barro, em superfícies não absorventes, que tenham sido tratadas com uma solução aquosa de Safranin O (1g/litro) e que podem ser levantadas com os levantadores de gelatina podendo ser fotografadas com luz verde e filtro vermelho para câmera. (pôster de M.J.M Veldes, na conferência na IAI, em Danvers/MA/USA, 1997).

Todos os levantadores de gelatina vêm em embalagens lacradas de material laminado, porque protege a camada de gelatina contra a umidade. A aderência permanece mesmo após armazenamento prolongado.

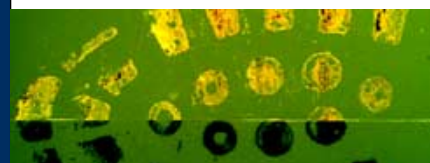
Nº do cat.	Descrição
B - 12000	Levantador para impressões de pegadas, preto, proteção de borracha, 13 x 36 cm, embalagem com 2 folhas.
B - 12500	Levantador para impressões de pegadas, preto, proteção de borracha, 18 x 36 cm, embalagem com 2 folhas.
B - 120000	Levantador para impressões de pegadas, preto, proteção de poliéster, 13 x 36 cm, embalagem com 10 folhas.
B - 125000	Levantador para impressões de pegadas, preto, proteção de poliéster, 18 x 36 cm, embalagem com 10 folhas.
B - 15000	Levantador para impressões de pegadas, branco, proteção de borracha, 13 x 36 cm, embalagem com 2 folhas.
B - 15500	Levantador para impressões de pegadas, branco, proteção de borracha, 13 x 36 cm, embalagem com 2 folhas.
B - 150000	Levantador para impressões de pegadas, branco, proteção de poliéster, 13 x 36 cm, embalagem com 10 folhas.
B - 155000	Levantador para impressões de pegadas, branco, proteção de poliéster, 18 x 36 cm, embalagem com 10 folhas.
B - 18000	Levantador para impressões de pegadas, transparente, 13 x 36 cm, embalagem com 2 folhas.
B - 18200	Levantador para impressões de pegadas, transparente, 18 x 36cm, embalagem com 2 folhas.



Pegada de sola de sapato, levantado em papel.



Os levantadores de gelatina branco podem ser usados para levantar impressões digitais e de pegadas em sangue, reveladas com corante de proteínas como: Vermelho Húngaro Amido Preto, Corante Crowle e Coomassie Azul.



Vermelho Húngaro em levantador de gelatina branco, fluorecendo sob luz verde (ver pág 1.23)

Material para moldagem

Nº do cat.

Descrição

E - 26000

Gesso de Paris para impressões de pegadas, branco, extraduro, embalado em material laminado para armazenagem prolongada, 800 gramas.

E - 26500

FT-Print, gesso sintético de Paris para impressões de pegadas, branco. Extremamente duro (300 N/mm²) permite moldagens ultra-resistentes com o uso de menor quantidade de gesso. Embalagem lacrada em material laminado, 400 g. Misturar 100 ml de água.



Agente de desprendimento

C - 6000

SLM agente de desprendimento com base de silicone, em aerossol, 150 ml (6 oz).

Fixador em aerossol

O Unifix penetra nas estruturas porosas do solo e da areia, úmidas ou secas, fixando-as. A superfície da impressão ficará selada e pronta para receber a aplicação do gesso.

E - 11000

UNIFIX-16, Fixador de pegadas e marcas de pneus em aerossol, 400 ml (16 onças)

E - 11100

UNIFIX-6, Fixador de pegadas e marcas de pneus em aerossol, 150 ml (6 onças).

Para moldar impressões de pegadas na neve com o gesso Paris, usa-se um fixador especial em aerossol: Snowprint Wax. Como o nome sugere, ele cobre a superfície da impressão com uma fina camada de um material de cera marrom (que também amplia o contraste das fotografias). Esperar a cera secar, e despejar o gesso de Paris sobre a impressão.

E - 11500

Cera para neve Snowprint - Fixador para impressão de pegadas na neve em aerossol, 300 ml.

Atomizador universal

E - 15000

Spray Universal Completo, vazio, conjunto contendo: 01 reservatório de vidro com 180 ml (8 oz) e; 01 unidade com bomba de spray em aerossol descartável, com válvula que não contém CFC, capaz de vaporizar até 450 ml (16 oz) de fluido. Spray Universal, consistindo de: reservatório de vidro (180 ml) com unidade de pressão substituível e propulsor que não contém CFC.

E - 15100

Bomba de spray em aerossol descartável, pode borrifar até 450 ml de fluido. Para ser usada com o E-15000. Unidade de Pressão para o E-15000 (o propulsor determina uma quantidade de fluido em spray de aproximadamente 450 ml).



Tigela/Peneira para misturar gesso

E - 50000 Peneira de latão, para peneirar gesso de Paris, e aplicar camada fina de gesso seco. Também pode ser usado para moldar impressões em águas rasas.



E - 55000 Tigela para misturar gesso, com paredes de borracha grossa, capacidade 2 litros

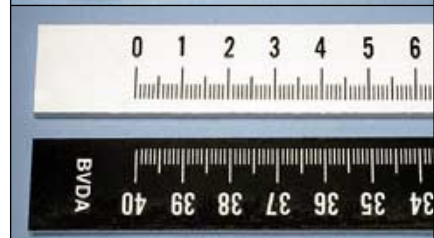


Miscelâneas

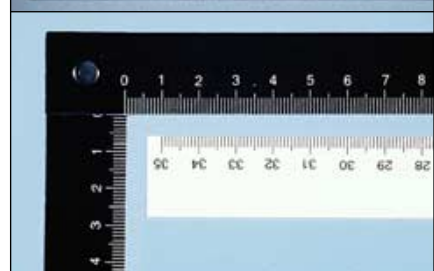
E - 40100 Moldura para moldagens em metal, ajustável de 21 cm a 40 cm; a largura é 14 cm.



E - 47000 Régua para fotografias, sistema métrico (cm e mm), comprimento 40 cm. Um lado é branco com medidas impressas em preto, o outro lado é preto com medidas impressas em branco.



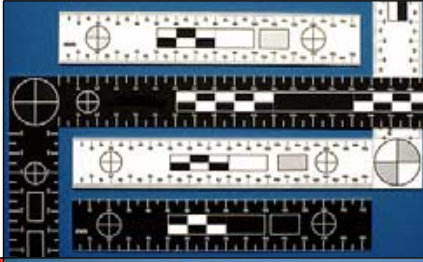
E - 48000 Régua para auxiliar nas fotografias de impressões de pegadas, com dobradiça em forma de L. O lado longo tem 35 cm e o lado curto, tem 20 cm. Um lado é branco com medidas impressas em preto, o outro lado é preto com medidas impressas em branco.



Miscelâneas

E - 49000

Conjunto de duas escalas, (uma em forma de L e uma régua curta) para fotografias de evidência. Em ambas, um lado é branco com medidas em cm e mm impressas em preto. O outro lado é preto, com medidas impressas em branco graduadas em 0,5 cada. A escala em forma de L possui braços com 15 cm e 30 cm, respectivamente; a régua curta tem 15 cm de comprimento.



F - 57500/57510

Capas para sapato, com texto "Police" em relevo, em toda a extensão da sola. Para ser usada pelos primeiros investigadores que chegarem à cena do crime, eliminando a priori das investigações as suas próprias pegadas.

As capas são resistentes, com sola transparente e parte superior preta.

As capas para sapatos são disponíveis em dois tamanhos: médio (F-57500: sapato Europeu, tamanho: 40-42) e grande (F-57510: tamanho: 43-45).



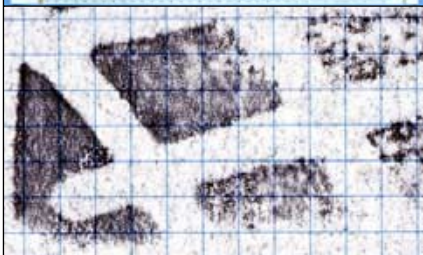
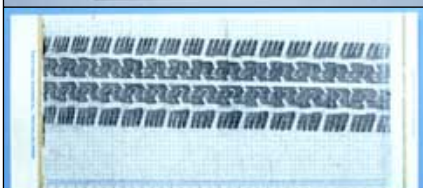
A - 43000

Almofada com papel especial (200 folhas por conjunto), para testar impressões de pegadas. O detalhe das impressões é excelente. O papel é tratado quimicamente e mede 178 x 355 mm.

E - 9500

Podotrack, é um material para fazer testar impressões de pegadas e marcas de pneus. Sua ação se baseia no uso de papel carbono ultra-sensível. O Podotrack produz impressões exatas com detalhes precisos; eliminando a necessidade de outros materiais.

Modo de Emprego: Remover a proteção do filme adesivo e colocá-lo sobre o papel carbono. O teste de impressão é feito ao pisar com o sapato ou rolar o pneu por cima do material. A pressão fará com que o carbono ultra-sensível transfira a impressão para o filme adesivo. Após a remoção do carbono, o filme adesivo será juntado à folha protetora (a qual possui grelha impressa em azul claro 5 x 5 mm). Dimensões 36 x 18,5 cm, caixa com 100 unidades.



Revelação de pegadas no sangue

Para a revelação de impressões de pegadas feitas no sangue usam-se os mesmos reagentes e corantes que são usados para impressões digitais; ver página 1.23.

Materiais de moldagem elastoméricos



SILMARK é um material para moldagem de borracha de silicone de coloração cinza. Devido à alta concentração de pigmentos presente neste material até mesmo a forte iluminação sob o microscópio não consegue penetrar e refletir das partículas sob a superfície do molde.

A cor cinza tem a vantagem de proporcionar excelente contraste ao fotografar os moldes para armazenagem digital. Silmark está disponível em duas viscosidades: baixa e média.

A viscosidade média serve para a cena do crime onde as marcas são geralmente encontradas em superfícies verticais. A viscosidade baixa serve para fazer testes de impressão no laboratório (geralmente em superfícies horizontais) onde este produto penetrará facilmente nos mínimos detalhes.

investigação de marcas de ferramentas

Nº do cat.	Descrição
C - 1000	SILMARK, cinza, viscosidade baixa, tubo com 150 gramas, com endurecedor em pasta.
C - 1100	SILMARK, cinza, viscosidade média, com 150 gramas, com endurecedor em pasta.
C - 7200	Endurecedor em pasta para SILMARK, tubo com 20 gramas.
C - 4000	Diluyente para borracha especial SILMARK, frasco de vidro com dosador, 10 ml
C - 5000	Diluyente para borracha especial SILMARK, frasco em polietileno, 100 ml.

Preparação de uma réplica



Permadyne é um composto para moldagem de poliéster, excelente para fazer réplicas. Depois de examinar o objeto (ex: uma ferramenta), e tirar o molde com o Permadyne, uma ou mais réplicas de alta qualidade podem ser obtidas com o Silmark, composto de silicone para moldagem.

A réplica Silmark é de alta fidelidade podendo ser usada em exame de comparações sob o microscópio. A réplica é especialmente conveniente nos exames de comparação entre a ferramenta e sua impressão quando, por exemplo, a ferramenta é relativamente grande. A réplica pode ser comparada com o molde obtido na cena do crime ao invés de um molde feito a partir de uma comparação.

A réplica evita o transporte de ferramentas grandes para exame sob microscópio.

A réplica tem a vantagem de ficar disponível quando a ferramenta retorna ao seu lugar de origem.

O Permadyne encontra-se disponível em 2 viscosidades: alta (consistência cor rosa) e baixa (consistência cor azul).

Quando este produto tiver que ser derramado, por exemplo, para tirar o molde de uma sola de um sapato atlético, usa-se Permadyne de baixa consistência.

A embalagem contém 02 tubos de pasta base (120 ml), 02 tubos de catalisador em pasta (15 ml), e uma almofada para misturas (18 cm x 25 cm em papel de silicone, em torno de 12 fls).



Nº do cat.

C-16000

Descrição

Permadyne, alta consistência. Embalagem contendo: 02 tubos de pasta base e 02 tubos de catalisador em pasta, e 01 almofada para misturas.

C-16100

Permadyne, baixa consistência. Embalagem contendo: 02 tubos de pasta base e 02 tubos de catalisador em pasta, e 01 almofada para misturas.

Folhas de cera

A folha de chumbo é frequentemente usada para a obtenção de marcas para exame (por exemplo, marcas de estriamento feitas por uma chave de fenda). Em muitos casos, uma boa alternativa é a folha de cera. Apresenta-se em três tipos: macia, média ou dura. A escolha depende da temperatura do ambiente e da preferência pessoal do investigador. Dimensão: 175 mm x 81 mm. – espessura: 1,5 mm.

Nº do cat.	Descrição
C - 13000	Folhas de cera, para marcas de estriamento, média, caixa com 25 unidades.
C - 13100	Folhas de cera, para marcas de estriamento, macia, caixa com 25 unidades
C - 13200	Folhas de cera, para marcas de estriamento, dura, caixa com 25 unidades



Miscelâneas

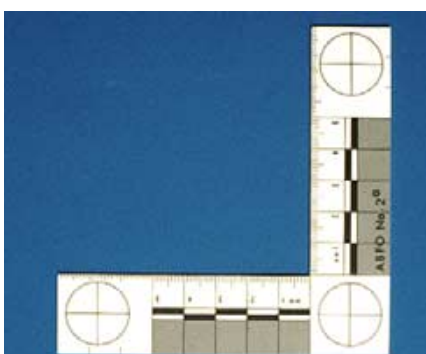
Ao tirar o molde de uma impressão na madeira, assegure-se de previamente borrifar a superfície com o SLM. Isto fará com que o material de silicone para moldagem, após ser curado, não agarre na madeira arrancando fibras quando o molde for removido.



C - 6000	SLM Agente desprendedor, com base em silicone, spray de aerossol, 150 ml (6 oz) (Não ilustrado).
C - 10000	Conjunto com almofada em papel cartão com camada antiderrapante e folhas de papel com silicone (emborrachado) nas dimensões 7,5 cm x 15 cm, 100 folhas.
C - 11000	Prato em polipropileno para misturas, diâmetro 10 cm.



C - 12000	Espátula Svedia em plástico branco para misturas.
C - 15000	Plasticine - argila de contenção para material de moldagem de baixa viscosidade.

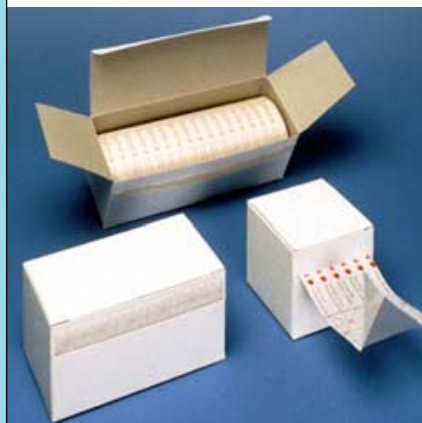


E - 48500	Régua para fotografias especial para tomar fotos de mordidas (ABFO Nº 2).
-----------	---



Fitas e levantadores de gelatina

Para coletar e preservar cabelos e fibras encontrados em superfícies têxteis (roupas, bancos de carro, etc), freqüentemente, usa-se filme adesivo com papel de proteção. Esse tipo de filme possui baixa aderência, de maneira a assegurar a remoção posterior das fibras se necessário. Para examinar minuciosamente uma área, pode-se usar pedaços de, aproximadamente, 5 a 10 cm. À área é sistematicamente processada (aplicar, pressionar e remover o filme) até a exaustão das amostras ou até que o filme adesivo perca a aderência. Neste último caso, continuar o processamento da área com um novo pedaço de filme. Finda a tarefa, recolocar o papel de proteção no filme adesivo ou aplicar o mesmo sobre uma folha de plástico transparente (nunca use papel comum, isso dificultaria a remoção das fibras do filme adesivo).



investigação de micro-vestígios

Nº do cat.

Descrição

Mipo-Filme, filme de baixa aderência com papel de proteção (papel com silicone). O papel de proteção pré-cortado facilita a remoção. O filme vem embalado em caixa de papelão com dispensador.

- C - 104300 Mipo filme, 5 cm de largura, 5 m de comprimento.
- C - 104400 Mipo filme, 10 cm de largura, 5 m de comprimento.
- C - 104500 Mipo filme, 15 cm de largura, 5 m de comprimento.

Os levantadores de gelatina são usados na coleta e preservação de pintura e partículas de vidros. Com os levantadores de gelatina não há contaminação química quando da análise das lascas de pintura. Partículas de vidro podem ser facilmente removidas dos levantadores de gelatina para análise da composição química ou determinação do índice de refração.

- B - 11000 Levantadores de gelatina, preto, 13 x 18 cm, embalagem com 10
- B - 14000 Levantadores de gelatina, branco, 13 x 18 cm, embalagem com 10
- B - 17000 Levantadores de gelatina, transparente, 13 x 18 cm, embalagem com 10
- B - 17100 Levantadores de gelatina, transparente, 9 x 13 cm, embalagem com 10

A ponta destacável da extremidade de aspirador de pó serve para coletar e preservar micro-vestígios. A ponta destacável assegura que o material (cabelo, fibras, pólen, etc), seja recolhido sem o risco de contaminação, (100% de segurança). A ponta possui um adaptador cônico e um anel estabilizador de borracha em forma de “O” para encaixe na maioria dos aspiradores de pó comuns.

A evidência coletada fica retida no filtro de papel na unidade do micro-filtro. Após a aspiração completa do local, o micro-filtro deve ser removido e coberto com a tampa óptica de plástico, para observação posterior sob o microscópio óptico.

Ponta com micro-filtro para extremidade de aspirador de pó

Nº do cat.

C - 100000

C - 101000

Descrição

Ponta para ser acoplada em aspirador de pó com micro-filtro e anel de borracha em forma de O.

Conjunto de 10 micro-filtros para o item C-100000.



Partículas de metal

As pequenas partículas metálicas que eventualmente se desprendem das ferramentas usadas em casos de arrombamento de portas e janelas, podem ser recolhidas com um magneto para futuras comparações. Para que as partículas recolhidas sejam facilmente removidas posteriormente, recomenda-se enrolar um papel ao redor do magneto (ver fotografia à esquerda).

C - 20000

Magneto com cabo madeira (15 cm de comprimento)



Coleta de resíduos de disparos



Quando um disparo é efetuado a detonação da espoleta e o vazamento de gás por entre as partes móveis da arma, juntamente com o retrocesso do cano, transportam pequenas partículas (resíduos de disparo: GSR) que ficam depositadas nas mãos do atirador. Dependendo da cápsula de espoleta, as partículas podem conter elementos tais como: chumbo, bário, antimônio, cobre, estrôncio e mercúrio. Coletar amostras das mãos de um suspeito de ter efetuado disparo(s), possibilita a averiguação e exame posterior dos vestígios no laboratório. A tampa de cada tubo do conjunto para coleta de resíduo de armas de porte possui um encaixe de alumínio. Este encaixe tem uma camada adesiva preta, condutora de eletricidade, com proteção.

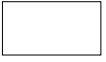
Modo de usar: remover a proteção da tampa, aplicar a tampa com encaixe de alumínio em toda e extensão superior das mãos. Recolocar a proteção da tampa e colocar a etiqueta.

No laboratório, o encaixe de alumínio é removido da tampa e colocado diretamente no (SEM) microscópio de escaneamento de elétrons.

As partículas retidas no adesivo serão detectadas e a sua composição elementar determinada por intermédio da análise de radiação de raios-X emanada das partículas, quando estas são atingidas por um feixe de elétrons concentrados.

Nº do cat.
C - 105500

Descrição
Caixa de papelão com 10 tubos e 10 etiquetas. A base-tampa (1 cm de diâmetro) possui condutor adesivo elétrico.



Localização e identificação de sangue



Vários testes podem ser usados para verificar de maneira rápida e eficaz se uma mancha suspeita encontrada em um objeto ou tecido é de sangue. Os testes utilizam reações de cores catalisadas pelo sangue. Entretanto, estes testes não diferenciam o sangue humano e do de animal e falsos positivos podem ocorrer.



Hemident é um teste para identificação de sangue, com base no reagente MacPhail's. Esfregar um cotonete sobre a mancha suspeita. Após, inserir a ponta de algodão do cotonete no tubo de teste e quebrar a haste de modo que a ponta de algodão do cotonete caia no tubo. Recolocar a tampa no tubo Hemident, esmagar a ampola da base e, a seguir, a ampola da tampa. A presença de sangue é indicada por intermédio de uma descoloração azul/verde no local do algodão que esteve em contato com a mancha (ver fotografia à esquerda)

Heglostix, é um teste para a identificação de sangue. Aplicar uma gota de água na mancha suspeita. Aguardar que parte do sangue se dissolva. Colocar a extremidade da tira que contém o reagente em contato com a água. Uma coloração verde indica a presença de sangue.

Peroxtesmo é um teste para identificação de sangue. Umedecer o material a ser testado com água ou soro fisiológico. Aguardar por aproximadamente 1 minuto. Aplicar a tira de teste exposta à área úmida. A coloração azul indica a presença de peroxidase que é uma enzima presente no sangue.

traços biológicos

Nº do cat.

F - 62100

F - 82300

M - 40900

Descrição

Hemident, com base no reagente MacPhail's. Contém 10 testes por caixa.

Heglostix, (tiras com 8 cm de comprimento e área reagente de 5 x 5 mm em uma das extremidades) embalagem com 50 testes.

Peroxtesmo, Testes de papel com 15 x 30 mm inserido entre fita adesiva e folha plástica de proteção, embalagem com 25 testes



Localização e identificação de sangue

Luminol é utilizado para localizar traços de sangue mesmo em locais onde o sangue tenha sido lavado.

As três soluções que fazem parte do conjunto devem ser diluídas em 700 ml de água destilada de modo a formar 1 litro de solução de trabalho. Esta solução de trabalho deve ser borrifada na área a ser examinada. A vida útil da solução é de algumas horas.

Mesmo os mais tênues vestígios de sangue causam reação em uma solução de luminol e peróxido de hidrogênio. Esta reação é única no sentido de que libera uma luz branca verde. A reação persiste vários minutos e pode ser fotografada ou filmada (com amplificador de luz ou equipamento de visão noturna conectado a uma câmera de vídeo) em completa escuridão.

A solução faz com que os traços de sangue escorram.



Nº do cat.

F - 30000

Descrição

Conjunto de luminol, três soluções (com base em água) que depois de misturados e diluídos em água produzem um litro de solução pronta para o uso.

Identificação presuntiva de sêmen

Para a identificação presuntiva de manchas de sêmen, usa-se um teste que indica a presença de uma enzima, fosfatase ácida, que está presente no sêmen em concentrações relativamente altas. Para testar manchas em material têxtil, cortar um pedaço de pano, molhar com água ou soro fisiológico e colocar sobre a tira de teste. A cor violeta indica a presença de sêmen.



M - 40400

Phosphatesmo KM, para identificação de sêmen, 25 tiras de teste (15 x 30 mm).





Coleta de amostras

Esfregões de algodão em tubo. São usados para coletar amostras de material biológico tais como: sangue, saliva, etc. Se o material estiver seco, umedecer o algodão com água (destilada ou desmineralizada) antes de coletar a amostra. Para evitar a degradação microbial da amostra, o algodão deve estar completamente seco antes de ser recolocado no tubo. Alternativa para poupar tempo: cortar a ponta do tubo, permitindo que o esfregão seque durante o transporte e armazenagem.

Nº do cat.

F - 63000

Descrição

Esfregão de algodão, estéril, 13 cm de comprimento, em tubo plástico com etiqueta, lacrado.

C - 29000

Cabo de escalpelo, em aço inoxidável (incluindo escalpelo, 15,5 cm de comprimento).

C - 30100

Lâminas para escalpelo (nº 23), para escalpelo C-29000, caixa de papelão com 100 unidades. Embalagens individuais em papel laminado lacrado.



INVESTIGAÇÃO EM CADÁVERES

7.01

Estojo para investigação em cadáveres

Nº do cat.	Descrição
A - 21000	01 Tubo de tinta BVDA para impressões digitais, 55 g
A - 28000	01 Almofada Instant redonda, 5 cm de diâmetro, para tomada de impressões digitais em cadáveres
A - 52000	01 Rolo de borracha com 6,5 cm de largura
A - 70000	01 Removedor de tinta sem água, 100 ml
A - 70100	01 Garrafa de conhaque, 100 ml
A - 72000	01 Limpador de tinta
A - 81000	01 Toalha para limpeza
A - 86000	01 Lâmina de vidro com bordas aparadas, 15 x 20 cm
C - 1100	01 SILMARK, cinza, 150 g, viscosidade média, com 150 gramas, com endurecedor em pasta
C - 4000	01 Diluente Silmark, frasco com conta-gotas
C - 5100	01 Garrafa plástica para H ₂ O ₂ (peróxido de oxigênio)
C - 11000	01 Prato em polipropileno para misturas, diâmetro 10 cm
C - 12000	01 Espátula Svedia
C - 23000	01 Fórceps, ponta redonda, 10,5 cm
C - 24000	01 Fórceps, pontiagudo, 10 cm

investigação em cadáveres

C - 25000	01 Fórceps, ponta reta, 25 cm
C - 28000	01 Lima para unhas com ponta
C - 29000	01 Cabo de escalpelo
C - 30000	03 Lâminas para escalpelo
C - 60000	01 Par de luvas de borracha, fina, tamanho 6,5
C - 61000	01 Par de luvas de borracha, grossa
C - 62000	20 Luvas descartáveis em polietileno
C - 69000	05 Sacos em polietileno, 18,6 x 48 cm
C - 70000	05 Sacos em polietileno, 14,4 x 45 cm
C - 71000	05 Sacos em polietileno, 16,5 x 30 cm
C - 75000	05 Tubos de ensaio com tampa plástica
D - 90000	01 Pincel para H ₂ O ₂ (peróxido de hidrogênio)
F - 21000	01 Ferramenta (colher) para cadáveres
F - 25000	03 Conjunto com três esticadores para dedos
F - 56000	02 Aventais descartáveis em plástico branco
F - 60000	01 Frasco com construtor de tecidos
F - 61000	01 Frasco com solvente para construtor de tecidos
F - 62100	01 Hemident, teste para identificação de manchas de sangue, com base no reagente MacPhail's, 10 testes
F - 65000	01 Seringa descartável com 12 agulhas
F - 67000	01 Abridor para boca
F - 70000	01 Tesoura para tecido
F - 80000	01 Termômetro (temperatura do corpo 25° - 42° C)
F - 81000	01 Termômetro para temperatura ambiente (-10° - 50° C)
F - 82000	01 Filme isolante para manter a temperatura do corpo
F - 84000	01 Máscara para odor e poeira
F - 100000	01 Espelho para boca
F - 101000	01 Pacote de algodão para absorção
F - 103000	01 Pacote de bolas de algodão
F - 104000	01 Frasco com talco, 100 ml
F - 105000	01 Nilodor, neutralizador de odores, frasco com conta gotas
F - 106000	01 Toalha
F - 109000	01 Caixa com filtros de papel (redondo, 60 mm de diâmetro)

Os itens acima podem ser fornecidos separadamente.



ESTOJO PARA INVESTIGAÇÃO EM CADÁVERES

Nº DO CAT. F - 1000

MODELO PM-301

Maleta em Samsonite

Dimensões:

48 x 36 x 13 cm

Peso: 7,5 kg

Este estojo contém todos os itens necessários para o exame em cadáveres, vítimas de crime ou acidentes. Grande parte do estojo contém material e equipamento para coleta de impressões digitais em cadáveres e moldagem da arcada dentária. Além desses materiais traz também endireitadores para dedos, e soluções químicas para restaurar os dedos enrugados possibilitando a coleta de impressões.



Estojo para investigação em cadáveres**Nº do cat.**

A - 28000

B - 91000

C - 5100

C - 23000

C - 28000

C - 29000

C - 30000

C - 60000

C - 82000

F - 21000

F - 25000

F - 60000

F - 61000

F - 62100

F - 65000

F - 80000

F - 81000

F - 82000

F - 101000

Descrição

- 01 Almofada Instant redonda, 5 cm de diâmetro, para tomada de impressões digitais em cadáveres
- 01 Tesoura em aço inox
- 01 Garrafa plástica para H₂O₂ (peróxido de hidrogênio)
- 01 Fórceps, ponta redonda, 10,5 cm
- 01 Lima para unhas com ponta
- 01 Cabo de escalpelo
- 03 Lâminas para escalpelo
- 01 Par de luvas de borracha (esterilizada), fina
- 01 Caixa em poliestireno com tampa
- 01 Ferramenta (colher) para cadáveres, cromada
- 03 Conjunto com três esticadores para dedos
- 01 Frasco com construtor de tecidos
- 01 Frasco com solvente para construtor de tecidos
- 01 Hemident, teste para identificação de manchas de sangue, com base no reagente MacPhail's, 10 testes
- 01 Seringa hipodérmica com 12 agulhas
- 01 Termômetro temperatura do corpo, (25° - 42° C)
- 01 Termômetro para temperatura ambiente (-10° - 50° C)
- 01 Filme de isolante para manter a temperatura do corpo
- 01 Pacote de algodão para absorção

Os itens acima podem ser fornecidos separadamente.








**ESTOJO COMPACTA
PARA INVESTIGAÇÃO
EM CADÁVERES**

Nº DO CAT. F - 5000

*Dimensões:
44 x 32 x 9 cm
Peso: 3 kg*



Materiais e ferramentas para uso em cadáveres

	<p>Nº do cat.</p> <p>F - 21000</p> <p>Descrição</p> <p>Ferramenta (colher) para cadáveres, cromada, 14 cm de comprimento</p>
	<p>F - 25000</p> <p>Conjunto com três esticadores para dedos (tamanhos diferentes)</p>
	<p>A - 28000</p> <p>Almofada Instant para tomada de impressões digitais em cadáveres. Almofada redonda, 5 cm de diâmetro, estojo de plástico.</p>
	<p>F - 100000</p> <p>Espelho para boca com cabo</p>
	<p>F - 67000</p> <p>Abridor para boca (aço inoxidável)</p>
	<p>F - 153000</p> <p>Pente fino, para pêlos púbicos</p>
	<p>F - 81000</p> <p>Termômetro para temperatura ambiente (-10° - 50° C). Não contém mercúrio.</p>
	<p>F - 80000</p> <p>Termômetro temperatura do corpo (25° - 42° C) contém mercúrio.</p> <p>F - 51000</p> <p>Sacos para cadáveres (branco), feito de material biodegradável com espessura de 0.2 mm. O zipper corre por toda a extensão do saco. Dimensões: 230 x 90 cm.</p>

Materiais e ferramentas para uso em cadáveres

Nº do cat.	Descrição
F - 80500	Termômetro Digital com escala em medidas de -50° a $+150^{\circ}$ C. Entre -25° e 75° C, o termômetro tem precisão de, aproximadamente, de 0.4° , usando a sonda de inserção. Os valores medidos são mostradas em intervalos de 0.1° . O termômetro usa bateria de 9 Volt. Compatível com vários tipos de sonda.
F - 80600	Sonda de inserção, diâmetro de 3 mm, comprimento da sonda: 123 mm. Para determinar a temperatura do cadáveres.
F - 80700	Sonda ambiental, diâmetro 3 mm, comprimento da sonda: 125 mm. Para determinar a temperatura do ambiente.
F - 80800	Sonda de superfície, diâmetro 6 mm (área do sensor), comprimento da sonda: 125 mm.
F - 81400	Termômetro digital simples, com sonda de inserção fixa (diâmetro 3 mm, comprimento da sonda: 10 cm). Valores acima de -20° C são demonstrados em intervalos de 0.1° , e abaixo a intervalos de 1° . Tem precisão aproximada de 1° , na escala de -10° a 100° C. Funciona com bateria AAA.
F - 81900	Disposable latex thermometer-covers for probes and thermometers, to keep them clean while measuring the temperature (diameter 5 mm, length 20 cm).



Materiais e ferramentas para uso em cadáveres

Coletar impressões digitais em cadáveres que foram queimados, enterrados ou que se encontrem em estado de decomposição nem sempre é uma tarefa fácil. Nestes casos, o conjunto de látex é uma excelente alternativa para substituir os métodos tradicionais. Com o látex fluido pode-se obter um molde preciso do tecido da pele, mesmo naqueles casos quando praticamente inexistente derme ou tecido de pele. Vários métodos podem ser usados para fazer moldes de impressões em látex.



Nº do cat.

Descrição

F - 26000

Conjunto de látex, consiste de: 01 frasco de vidro com látex, 150 ml; 01 frasco de vidro com coagulante, 150 ml; 02 frascos com tampa para moldagem; 01 par de luvas de borracha, instruções de uso.

F - 105000

Nilodor, neutralizador de odores, em frasco dosador, (7,5 ml = ao redor de 200 gotas). Uma gota mascara odores desagradáveis no ambiente.



O reconstrutor de tecidos serve para restaurar dedos enrugados (ex: corpo mumificado ou corpo que tenha estado submerso por algum tempo). O reconstrutor de tecidos expande o tecido dos dedos devolvendo-lhes o volume normal para facilitar a coleta das impressões digitais. Deve ser injetado sob a pele logo acima da primeira articulação dos dedos. Um barbante amarrado ao redor da primeira articulação mantém a solução na área adequada. O solvente para reconstrutor de tecidos é usado tanto como solvente quanto como diluente.

F - 60000

Reconstrutor de tecidos

F - 61000

Solvente de reconstrutor de tecidos

