

Estudo Técnico Preliminar 23/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 08203.000085/2023-56

2. Descrição da necessidade

2.1. Registro de preço visando a aquisição de material de consumo para as atividades de Papiloscopia Forense, desenvolvidas pelo Serviço de Identificação Papiloscópica e de Representação Facial Humana (SEPAP/DCRIM/INI/DPA/PF) e órgãos participantes.

2.2. Justificativa para escolha da modalidade de licitação, critério de julgamento e do Sistema de Registro de Preços:

2.2.1. De acordo com o Art. 6º, inciso VIII da Lei nº 14.133/2021, bens e serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Esse processo trata da aquisição de materiais de consumo utilizados pelas unidades central e descentralizadas.

2.2.2. Na maior parte dos casos, as especificações de cada item foram elaboradas conforme descrição do próprio código CATMAT, conforme requisitos usuais de mercado. Para os itens de uso mais restrito à papiloscopia, foi necessária a criação do subtópico "Descrição Complementar" (constante nesse estudo técnico preliminar - ETP e no Termo de Referência - TR) e/ou a citação de uma marca de referência para que fosse possível o entendimento das necessidades do setor demandante. Ainda assim, percebeu-se que conceitualmente, esses itens são classificados como bens comuns. Por esse motivo, foi adotado o pregão eletrônico como modalidade de licitação, já que essa escolha é obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns (Lei nº 14.133/2021, Art. 6º, inciso XLI).

2.2.3. Com relação ao critério de julgamento, de acordo com a IN SEGES nº 73/2022, será adotado o menor preço ou maior desconto quando o ETP demonstrar que a avaliação e a ponderação da qualidade técnica das propostas que excederem os requisitos mínimos das especificações não forem relevantes aos fins pretendidos pela Administração. Acredita-se que as informações constantes na descrição do item e na descrição complementar sejam suficientes para atendimento dos requisitos técnicos, por esse motivo, foi adotado o critério menor preço, pois acredita-se que dessa forma será possível alcançar um melhor preço para a administração pública.

2.2.4. Por fim, conforme o Art. 3º do Decreto nº 11.462/2023:

O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

IV - quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou

V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

2.2.5. Para esse processo é conveniente a entrega parcelada, pois, pela natureza do objeto, não é possível definir previamente o quantitativo a ser demandado. São materiais de perícia papiloscópica, equipamentos de proteção

individual, vidrarias, material de fotografia e fixação, entre outros. Portanto, o consumo depende da quantidade de perícias e das ações de capacitação a serem executadas ao longo do ano, e isso é difícil de se estimar na ausência de uma série histórica de consumo.

2.3. Justificativa a aquisição dos materiais de consumo:

2.3.1. A Papiloscopia, uma das áreas mais antigas e complexas da investigação criminal, é a ciência forense que trata da identificação humana por meio das papilas dérmicas. O uso das impressões digitais tem se mostrado, ao longo dos anos, um método eficiente e eficaz na identificação de pessoas para fins civis. Destaca-se também como uma das mais relevantes evidências usadas na delimitação da autoria em investigações criminais. Considerando os outros métodos primários de identificação humana, a papiloscopia é uma das menos dispendiosas, além de possuir um alto grau de confiabilidade.

2.3.2. A Identificação Humana, por meio da papiloscopia, é uma atividade tão relevante que consta no Plano Estratégico da Polícia Federal 2022/2023, atualizado pela Resolução nº 06, de 10 de outubro de 2022, na ação estratégica 2.5.3.: “garantir a identificação inequívoca do cidadão mediante o desenvolvimento e o aprimoramento dos processos técnico-científicos da identificação do cidadão, visando ao perfeito exercício da cidadania e ao fortalecimento das atividades de polícia judiciária e administrativa no território brasileiro e em decorrência de ações de cooperação internacional.”

2.3.3. O aprimoramento técnico-científico e a padronização nacional de procedimentos em identificação humana são previstos no inciso IX, do art. 98, da Instrução Normativa nº 13, de 15 de agosto de junho de 2005, a qual afirma a competência do Instituto Nacional de Identificação (INI) para proceder à sistematização de métodos de trabalho tendo em vista a unidade de ação, a coordenação de esforços e a racionalização de recursos das unidades de identificação papiloscópica da PF. Também está previsto no inciso V, do art. 102 a competência do Serviço de Identificação Papiloscópica e de Representação Facial Humana (SEPAP) para promover estudos sobre legislação e jurisprudência, bem como pesquisas em sua área de atuação, propor diretrizes visando a padronização de procedimentos e o aprimoramento de suas ações.

2.3.4. Portanto, é cediço que toda ação no local de crime deixa algum tipo de vestígio. A localização desses vestígios depende de métodos ópticos, físicos ou químicos para a revelação de impressões papilares latentes (não visíveis), o que demanda a aquisição de materiais de consumo e de equipamentos apropriados.

2.3.5. Diante desse contexto, o SEPAP iniciou a aquisição de alguns equipamentos multiespectrais, visando a redução do uso de reveladores químicos ou físicos. Esses equipamentos podem otimizar sobremaneira a varredura da cena de crime, por meio da combinação de diversas luzes forenses, filtros e novas tecnologias de aprimoramento fotográfico. Porém, não dispensam completamente a aquisição de pós e outros reveladores papiloscópicos, visto que, em casos específicos, esses materiais serão fundamentais. A equipe de laboratório também percebeu a necessidade de renovar seu estoque de vidrarias, reagentes, equipamentos de proteção individual e equipamentos analíticos de uso geral na preparação dos reveladores.

2.3.6. Este processo aquisitivo expressa a necessidade prevista para o período de 01 (um) ano, considerando o tempo hábil ao desenvolvimento deste processo licitatório. Nesse contexto, além de atender as entidades participantes, o objetivo é suprir o Serviço de Identificação Papiloscópica e de Representação Facial (SEPAP/DCRIM /INI /DPA/PF) quanto:

- a) As suas próprias demandas relacionadas à perícia laboratorial e em local de crime;
- b) À execução de ações de capacitação em papiloscopia e cursos de formação profissional realizados pela Academia Nacional de Polícia (ANP);
- c) À realização de pesquisas e testes visando o aprimoramento dos exames de impressões papilares e de marcas de solado de calçados;
- d) Aos atendimentos excepcionais dos Núcleos de Identificação (NID), extraordinariamente, quando as demandas locais superam a capacidade operacional cotidiana;

2.3.7. Considerando que os casos de maior repercussão nacional são em grande parte tratados pelo Instituto Nacional de Identificação (INI), como órgão central da papiloscopia na Polícia Federal, é essencial que este órgão possua uma infraestrutura de laboratório adequada, equipamentos modernos e soluções tecnológicas apropriadas, de forma que se possa obter agilidade e eficiência na conclusão das perícias e dos laudos correspondentes. Por esse motivo, a presente aquisição deve ser tratada como de extrema relevância.

2.3.8. Conforme disciplinado pelo Art. 29. da Lei Nº 14.133 de 01 de abril de 2021:

A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 desta Lei, adotando-se o pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. (Grifo nosso)

2.3.9. Ou seja, os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, pois as especificações podem ser descritas como usuais de mercado, sem requisito que possa causar alguma restrição à concorrência. A lista de itens pretendidos por esse processo aquisitivo e suas respectivas especificações pode ser encontrada no tópico abaixo.

2.4. Descrição do objeto pretendido:

2.4.1. A tabela abaixo possui a lista de materiais de consumo a serem adquiridos por meio desse processo licitatório, visando o atendimento do Serviço de Identificação Papiloscópica e de Representação Facial Humana (SEPAF) e órgãos participantes do certame:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
1	1-2 Indanediona, 10g	604123	Unidade	14
2	Acetato de etila, 1L	380787	Litro	74
3	Acetona, 1 L	455286	Litro	90
4	Álcool Etílico 99.9%, 1L	366466	Litro	161
5	Álcool Isopropílico, 1L	475010	Litro	55
6	Álcool metílico, 1L	348266	Litro	87
7	Álcool Propílico, 1L	348273	Litro	30
8	Amarelo básico, cristais, 25g	358730	Frasco 25 g	51
9	Amarelo Básico, frasco spray 500 mL	424363	Frasco 500 mL	80
10	Amido Black, frasco spray 240 mL	363032	Unidade	43
11	Aplicador de Pó Magnético	363638	Unidade	158
12	Ardrox, frasco spray 500 mL	468783	Unidade	77
13	Balão volumétrico com rolha 200 mL	413184	Unidade	31
14	Bandeja de plástico preta, dimensões: cerca de 55 X 40 X 10 cm	408562	Unidade	94
15	Bandeja para fumigação de cianoacrilato, caixa com 100 unidades	480705	Caixa 100 unidades	58
16	Barra magnética revestida em PTFE, dimensões: cerca de 7 X 30 mm	419146	Unidade	39
17	Barra varredora magnética	363638	Unidade	12
18	Becker em vidro graduado, 1000 mL	408271	Unidade	37
19	Becker em vidro graduado, 250 mL	408266	Unidade	86
20	Becker em vidro graduado, 100 mL	408277	Unidade	113
21	Becker em vidro graduado, 50 mL	408275	Unidade	96
22	Borrifador em plástico tipo spray 500 mL	272254	Unidade	154
23	Borrifador em vidro tipo spray 75 mL	250954	Unidade	131
24	Catalisador de silicone	402140	Unidade	25
25	Cianoacrilato em gel, kit com 04 garrafas aplicadoras, 454 g (16 oz)	363948	Frasco 454 g	70
26	Cianoacrilato fluorescente, kit com 5 g pó + 100g solução	363948	kit	15
27	Cloreto de zinco anidro PA, 1kg	378407	Quilograma	9
28	Colete de Identificação, G	467397	Unidade	49
29	Colete de Identificação, M	467397	Unidade	46
30	Colete de Identificação, P	467397	Unidade	26
31	Coletor de Impressão Digital, dimensões: 11,5 X 6,5 cm	603197	Unidade	111

32	Coletor de Impressão Palmar	226453	Unidade	18
33	D.F.O. (1,8-diazafluoren-9-um), frasco spray 100 mL	226723	Unidade	78
34	Escova crina sem pincel	419758	Unidade	97
35	Espátula em aço inox, chata com colher, 15 cm	420830	Unidade	169
36	Esponja de limpeza	232372	Unidade	657
37	Éter de Petróleo, 1L	444687	Litro	52
38	Filtro HEPA para capela de exaustão, Airclean 3000 (Marca citada como Referência)	461701	Unidade	3
39	Filtro HEPA para capela de exaustão, Airclean AC600 (Marca citada como Referência)	461701	Unidade	3
40	Filtro respirador para máscara de vapores orgânicos e gases ácidos, modelo Sirchie PU001 (Marca citada como Referência)	336783	Par	77
41	Fita de sinalização, 7cm x 200 m, cor preta e amarela	353764	Unidade	103
42	Fita transparente para levantamento de impressões digitais 5,08 cm x 9,1 m (2" x 360")	226708	Unidade	102
43	Fita transparente para levantamento de impressões palmares/agrupamentos 10,2 cm x 9,1 m (4" x 360")	226708	Unidade	74
44	Fluído NOVEC 3M HFE 7100, 3,78L (marca citada como referência)	259734	Unidade	11
45	Funil de laboratório, em vidro, 250 mL	411930	Unidade	53
46	Funil de laboratório, em plástico 300 mL	417608	Unidade	51
47	Gun blue, 90 mL (marca citada como referência)	229341	Unidade	93
48	Heptano, 1L	358018	Litro	58
49	Indicador de evidência, kit com numeração de 1 a 15, tamanho pequeno	226382	kit	27
50	Indicador de evidência, kit com letras de "A" a "Z", tamanho pequeno	226382	kit	13
51	Iodo 99% (tubo descartável), caixa com 6 unidades	226717	Caixa 6 unidades	33
52	Iodo em cristal, frasco com 6 ampolas	246110	Caixa 6 unidades	45
53	Jaleco de algodão masculino, G	443244	Unidade	85
54	Jaleco de algodão masculino, M	443245	Unidade	84
55	Jaleco de algodão feminino, P	443246	Unidade	53
56	Kit material de moldagem (conjunto base e catalisador), branco, 198 g	428738	Unidade	29
57	Lanterna LED Ultra Violeta com bateria recarregável	392810	Unidade	120
58	Lanterna LED 4 em 1, nas cores: vermelho, verde, branca e negra	375087	Unidade	119
59	Lanterna Não Elétrica	401318	Unidade	51
60	Lenço umedecido descartável	386844	Pacote 50 unidades	182
61	Levantador articulado transparente 5,08 cm x 10,2 cm (2" x 4"), caixa com 12 unidades	226708	Caixa 12 unidades	138
62	Lupa	449698	Unidade	146
63	Luva de proteção	260411	Unidade	275
64	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, G	313652	Caixa 100 unidades	431
65	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, M	313653	Caixa 100 unidades	450

66	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, P	313654	Caixa 100 unidades	181
67	Máscara protetora transparente (Protetor Facial)	467256	Unidade	117
68	Ninidrina, cristais, 100g	356830	Unidade	89
69	Ninidrina, frasco spray 473 mL (16 oz)	412702	Unidade	255
70	Nitrato de prata, frasco spray 240 mL (8 oz)	471972	Unidade	66
71	Pinça de laboratório, em aço inoxidável, 10 cm	479849	Unidade	149
72	Pinça modelo Cheron, 24 cm	467873	Unidade	71
73	Pincel de fibra de vidro	424531	Unidade	245
74	Pincéis de fibra de vidro para impressões sem DNA	424531	Unidade	103
75	Pincel de fibra de carbono	424531	Unidade	154
76	Pincel de pelo de cabra	424531	Unidade	97
77	Pincel regular para pó (pelo de esquilo)	426533	Unidade	83
78	Pincel de cabo longo (pelo de camelo)	426533	Unidade	105
79	Pipeta volumétrica, em vidro 50 mL	414262	Unidade	41
80	Pipeta volumétrica, em vidro, 20 mL	414261	Unidade	42
81	Pipeta volumétrica, em vidro 5 mL	414268	Unidade	48
82	Pipeta volumétrica, em vidro 3 mL	414259	Unidade	62
83	Pipetador de borracha, tipo pera, manual	409534	Unidade	84
84	Pó branco comum, 473 mL (16 oz.)	226711	Unidade	64
85	Pó branco indelével sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.)	226711	Unidade	46
86	Pó branco magnético, 473 mL (16 oz.)	604123	Unidade	65
87	Pó fluorescente verde para impressões latentes, 473 mL (16 oz.)	226711	Unidade	50
88	Pó para superfície adesiva branca, 50g	226711	Unidade	88
89	Pó para superfície adesiva escura, 50g	226711	Unidade	87
90	Pó preto comum, 1893 mL (64 oz.)	226711	Unidade	54
91	Pó preto acetinado sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.)	226711	Unidade	56
92	Pó preto magnético, 473 mL (16 oz.)	604123	Unidade	96
93	Proveta de vidro com base plástica, 500 mL	409882	Unidade	37
94	Proveta de vidro com base plástica, 100 mL	409892	Unidade	84
95	Proveta de vidro com base plástica, 25 mL	409878	Unidade	80
96	Reagente de pequenas partículas – SPR claro 500 mL, kit com 3 unidades	468781	Kit	47
97	Reagente de pequenas partículas – SPR escuro 500 mL, kit com 3 unidades	468782	Kit	47
98	Reagente de pequenas partículas – SPR fluorescente 500 mL, kit com 3 unidades	468783	Kit	48
99	Régua de vinil branca para fotografia de evidências, 15 cm	441548	Unidade	57
100	Régua de vinil preta para fotografia de evidências, 15 cm	441548	Unidade	58
101	Régua fotografia de evidência – formato L	441548	Unidade	58
102	Removedor Tinta Impressão Digital	226379	Unidade	22
103	Rodamina 6G, pó fluorescente, frasco 25 g	424361	Frasco 25 g	41
104	Rolo de entintamento para coleta de impressão papilar	226431	Unidade	35
105	Solução de EZFLO, frasco com 177 mL (6 oz.)	442682	Unidade	58
106	Suporte Secundário para impressão papilar, grande, branco	603465	Unidade	122

107	Suporte Secundário para impressão papilar, grande, preto	603465	Unidade	149
108	Termômetro digital infravermelho, portátil	301138	Unidade	27
109	Tinta para coleta de impressão papilar, bisnaga com 120 mL	226454	Unidade	56

2.5. Descrição complementar do objeto pretendido:

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR
1	1-2 Indanediona, 10g	1-2 Indanediona, em pó, frasco com 10 g. Revelador papiloscópico que reage com resíduos de aminoácidos sobre superfícies porosas, as quais se tornam fluorescentes com estímulo luminoso.
2	Acetato de etila, 1L	Acetato de etila, pureza mínima: 99,9%, frasco com 1 litro.
3	Acetona, 1 L	Acetona, pureza mínima de 99%, frasco com 1 litro.
4	Álcool Etílico 99.9%, 1L	Álcool etílico 99.9% (absoluto), teor alcoólico: mínimo de 99,5°Gl; frasco com 1 litro.
5	Álcool Isopropílico, 1L	Álcool Isopropílico, pureza mínima de 99,8%, frasco com 1 litro.
6	Álcool metílico, 1L	Álcool metílico ou metanol, pureza mínima de 99,8%%, frasco com 1 litro.
7	Álcool Propílico, 1L	Álcool propílico ou propanol, pureza mínima de 99,5%, frasco com 1 litro.
8	Amarelo básico, cristais, 25g	Corante amarelo básico, do tipo fluorescente, em critais, Frasco com 25g.
9	Amarelo Básico, frasco spray 500 mL	Corante Amarelo básico, do tipo fluorescente, em solução, frasco spray com 500 mL.
10	Amido Black, frasco spray 240 mL	Amido black (negro de amido 10 B) em solução, frasco spray 240 mL; usado para revelação de impressões papilares latentes impregnadas com sangue.
11	Aplicador de Pó Magnético	Aplicador padrão de pó magnético moldado a injeção; componentes: haste móvel retrátil, clip metálico para fixação; finalidade: revelação de impressões papilares latentes
12	Ardrox, frasco spray 500 mL	Ardrox em solução, frasco spray 500 mL; corante fluorecente usado para revelação de impressões papilares latentes após o uso de cianoacrilato.
13	Balão volumétrico com rolha 200 mL	Balão volumétrico em vidro; tipo do fundo: fundo chato; capacidade: 200 mL; tipo uso: volumétrico; Acessórios: rolha de plástico.
14	Bandeja de plástico preta, dimensões: cerca de 55 X 40 X 10 cm	Bandeja de plástico preta, dimensões: cerca de 55 x 40 x 10 cm, para uso em laboratório.
15	Bandeja para fumigação de cianoacrilato, caixa com 100 unidades	Bandeja para fumigação de cianoacrilato, caixa com 100 unidades, em alumínio, dimensão: cerca de 5 x 1 cm; adicional: descartável.
16	Barra magnética revestida em PTFE, dimensões: cerca de 7 X 30 mm	Barra magnética cilíndrica, lisa, revestida em PTFE, dimensões: cerca de 7 x 30 mm.
17	Barra varredora magnética	Aplicador de pó magnético em formato de barra, equivalente ao modelo Sirchie MSW200 (marca citada como referência); material: alumínio; Peso: 160 g (5,7 oz.).
18	Becker em vidro graduado, 1000 mL	Becker em vidro graduado, capacidade: 1000 mL; adicional: com orla e bico; formato: forma baixa.
19	Becker em vidro graduado, 250 mL	Becker; material: vidro; capacidade: 250 mL; adicional: com orla e bico; graduação: graduado; formato: forma baixa.
20	Becker em vidro graduado, 100 mL	Becker; material: vidro; capacidade: 100 mL; adicional: com orla e bico; graduação: graduado; formato: forma baixa.
21	Becker em vidro graduado, 50 mL	Becker; material: vidro; capacidade: 50 mL; adicional: com orla e bico; graduação: graduado; formato: forma baixa.
22	Borrifador em plástico tipo spray 500 mL	Borrifador de plástico; aplicação: acondicionar solução reveladora; capacidade: 500 mL; tipo: spray, contendo bico borrifador.
23	Borrifador em vidro tipo spray 75 mL	Borrifador de vidro; aplicação: acondicionar solução reveladora; capacidade: 75 mL; tipo: spray, contendo bico borrifador.

24	Catalisador de silicone 25 g	Catalisador de silicone; finalidade: catalisar borracha Siliconada; cor: incolor; tipo: sólido pastoso; equivalente ao Mikrosil Hardener tudo extra; bisnaga com 25g.
25	Cianoacrilato em gel, kit com 04 garrafas aplicadoras, 454 g (16 oz)	kit para revelação de impressões latentes, equivalente ao Omega print (marca citada como referência), com 04 garrafas aplicadoras de 20g cada e 01 frasco principal com 454 g (cerca de 16 oz); usado para revelação e preservação de impressões papilares latentes.
26	Cianoacrilato fluorescente, kit com 5 g pó + 100g solução	kit para revelação de impressões latentes, equivalente ao Lumyciano (marca citada como referência), modelo Sirchie LC5100, com 5g do pó e 100g da solução de cianoacrilato fluorescente.
27	Cloreto de zinco anidro PA, 1kg	Cloreto de zinco anidro PA, pureza mínima de 99,999%; Frasco com 1kg.
28	Colete de Identificação, G	Conforme modelo do órgão (Anexo I)
29	Colete de Identificação, M	Conforme modelo do órgão (Anexo I)
30	Colete de Identificação, P	Conforme modelo do órgão (Anexo I)
31	Coletor de Impressão Digital, dimensões: 11,5 X 6,5 cm	Almofada para coleta de impressões digitais, com tinta Porelon (marca citada como referência); capacidade média: 16.000 coletas; dimensões aproximadas: 11,5 X 6,5 cm; formato: retangular.
32	Coletor de Impressão Palmar	Almofada para coleta de impressão palmar, com tinta Porelon (marca citada como referência), formato: retangular.
33	D.F.O. (1,8-diazafluoren-9-um), frasco spray 100 mL	1,8-diazafluoren-9-um líquido; usado para revelação de impressões papilares em materiais porosos; apresentação: frasco spray com 100 mL.
34	Escova crina sem pincel	Escova de crina; comprimento 35 cm; diâmetro: 4 cm; material cabo: arame; material cerda: cerda em crina de cavalo; acessórios: ponta sem pincel; formato: cilíndrica; uso pretendido: higienização de vidrarias.
35	Espátula em aço inox, chata com colher, 15 cm	Espátula para uso em laboratório; material: aço inox; comprimento: cerca de 15 cm; acessórios: com cabo de madeira; formato: chata.
36	Esponja de limpeza	Esponja de limpeza; material: espuma / fibra sintética; aplicação: limpeza geral; abrasividade: alta / mínima; características adicionais: uma face macia outra áspera; formato: retangular
37	Éter de Petróleo, 1L	Éter de Petróleo (mistura de hidrocarbonetos derivados de petróleo), frasco com 1L
38	Filtro HEPA para capela de exaustão, Airclean 3000 (Marca citada como Referência)	Filtro HEPA, finalidade: realizar troca de filtro em Capela de exaustão, marca Airclean 3000 (citada como referência).
39	Filtro HEPA para capela de exaustão, Airclean AC600 (Marca citada como Referência)	Filtro HEPA, finalidade: realizar troca de filtro em Capela de exaustão, marca Airclean AC600 (citada como referência).
40	Filtro respirador para máscara de vapores orgânicos e gases ácidos, modelo Sirchie PU001 (Marca citada como Referência)	Filtro respirador para máscara de vapores orgânicos e gases ácidos, modelo Sirchie PU001 (Marca citada como Referência); tipo: semifacial. A unidade de fornecimento diz respeito ao par de filtros para uma máscara.
41	Fita de sinalização, 7cm x 200 m, cor preta e amarela	Fita sinalização; material: plástico; aplicação: demarcação e isolamento; comprimento: 200 m; cor: preta e amarela; largura: 7 cm.
42	Fita transparente para levantamento de impressões digitais 5,08 cm x 9,1 m (2" x 36")	Fita transparente para levantamento de impressões digitais, 5,08 cm x 9,1 m (2" x 36"), equivalente ao modelo Sirchie 144L2 (marca citada como referência).
43	Fita transparente para levantamento de impressões palmares	Fita transparente para levantamento de palmas/agrupamentos, 10,2 cm x 9,1 m

	/agrupamentos 10,2 cm x 9,1 m (4" x 360")	(4" x 360"), equivalente ao modelo Sirchie 144L4 (marca citada como referência).
44	Fluído NOVEC 3M HFE 7100, 3,78L (marca citada como referência)	Fluído NOVEC 3M HFE 7100, frasco com 3,78L (marca citada como referência).
45	Funil de laboratório, em vidro, 250 mL	Funil de laboratório, em vidro; capacidade: 250 mL; adicional: liso; tipo uso: analítico; tipo haste: haste curta
46	Funil de laboratório, em plástico 300 mL	Funil de laboratório, em plástico; capacidade: 300 mL; tipo uso: analítico.
47	Gun blue, 90 mL (marca citada como referência)	Removedor de Ferrugem do tipo Gun Blue ou Super Blue, frasco com 90 mL (marcas citadas como referência).
48	Heptano, 1L	Heptano, pureza mínima de 99,5%, frasco com 1L.
49	Indicador de evidência, kit com numeração de 1 a 15, tamanho pequeno	Indicador de para fotografia fabricado em alumínio e numeração de 1 a 15, equivalente ao modelo Sirchie PEN15 (marca citada como referência); acabamento superficial: fundo amarelo; dimensões: cerca de 8,9 cm de largura x 6,7 cm de altura; finalidade: indicativo de evidências.
50	Indicador de evidência, kit com letras de "A" a "Z", tamanho pequeno	Indicador de para fotografia fabricado em alumínio letras de "A" a "Z", equivalente ao modelo Sirchie PEA26 (marca citada como referência); acabamento superficial: fundo amarelo; dimensões: cerca de 8,9 cm de largura x 6,7 cm de altura; finalidade: indicativo de evidências.
51	Iodo 99% (tubo descartável), caixa com 6 unidades	Tubos de Plástico, descartável com iodo, usado para revelação de impressões papilares em materiais porosos; caixa com 6 unidades.
52	Iodo em cristal, frasco com 6 ampolas	Iodo em cristais, frasco com 6 ampolas, sendo 2 g de cristais de iodo em cada ampola; aplicação: vaporização com iodo para detecção de impressões papilares em materiais porosos.
53	Jaleco de algodão masculino, G	Conforme modelo do órgão (Anexo I)
54	Jaleco de algodão masculino, M	Conforme modelo do órgão (Anexo I)
55	Jaleco de algodão feminino, P	Conforme modelo do órgão (Anexo I)
56	Kit material de moldagem (conjunto base e catalisador), branco, 198 g	Kit de material de moldagem, equivalente ao Mikrosil™, branco marca citada como referência). O Kit deve conter uma bisnaga de material de modelagem branco, peso cerca de 198 g (7 oz) e uma bisnaga de catalisador.
57	Lanterna LED Ultra Violeta com bateria recarregável	Lanterna com lâmpada tipo LED Ultra Violeta, usada para perícia papiloscópica; mínimo 704.000 Lumens; acionamento por botão lateral; bateria: recarregável, tipo bastão. acessórios: estojo do recarregador.
58	Lanterna LED 4 em 1, nas cores: vermelho, verde, branca e negra	Lanterna com lâmpada tipo LED, 4 em 1, com as cores de luzes: vermelho, verde, branca e negra; com bateria recarregável; aplicação: perícia papiloscópica.
59	Lanterna Não Elétrica	Lanterna não elétrica, acionamento: botão tipo "clique" na parte traseira; tempo duração carga bateria: contínua de no mínimo 2 h; luminosidade: mínimo de 900 lumens; comprimento: 12 cm; cor: preta; tipo: tática manual; alimentação: pilha ou bateria recarregável; lâmpada tipo LED.
60	Lenço umedecido descartável	Lenço descartável de tecido não tecido (TNT); dimensões: Cerca De 15 X 20 CM; umedecido com substância emoliente, isento de álcool; tipo uso: limpeza das digitais. Pacote com 50 unidades.
61	Levantador articulado transparente 5,08 cm x 10,2 cm (2" x 4"), caixa com 12 unidades	Levantador articulado transparente 5,08 cm x 10,2 cm (2" x 4"), caixa com 12 unidades. Dispositivo pré-montado com acrílico adesivo sobre uma aba de acetato transparente e uma folha de apoio (acetato transparente ou vinil opaco). Dimensionados para múltiplas impressões digitais ou impressões de palma parcial
62	Lupa	Lupa com faixa ampliação de 4 vezes; diâmetro: 60 mm; tipo: portátil; características adicionais: lente de vidro mineral; material cabo: plástico; formato: redonda.
		Luva de proteção para uso em laboratório, material: látex; cor: amarela; tamanho G; características adicionais: sem forro; punho longo; acabamento palma:

63	Luva de proteção	antiderrapante; esterilidade: não esterilizada. A unidade diz respeito a um pacote com um par de luvas.
64	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, G	Luva nitrílica, material: nitrílico; modelo: sem látex; tamanho: G; características adicionais: sem pó; esterilidade: não esterilizada. Caixa com 100 unidades
65	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, M	Luva nitrílica, material: nitrílico; modelo: sem látex; tamanho: M; características adicionais: sem pó; esterilidade: não esterilizada. Caixa com 100 unidades
66	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, P	Luva nitrílica, material: nitrílico; modelo: sem látex; tamanho: P; características adicionais: sem pó; esterilidade: não esterilizada. Caixa com 100 unidades
67	Máscara protetora transparente (Protetor Facial)	Máscara protetora transparente (Protetor Facial); material: policarbonato; características adicionais: tipo viseira, com visor fixo; tipo fixação: regulável.
68	Ninidrina, cristais, 100g	Ninidrina em cristal, Frasco com 100 g; usada para revelação de impressões papilares em materiais porosos.
69	Ninidrina, frasco spray 473 mL (16 oz)	Ninidrina em aerossol, frasco spray com 473 mL (16 oz); usada para revelação de impressões papilares em materiais porosos.
70	Nitrato de prata, frasco spray 240 mL (8 oz)	Nitrato de prata em metanol, frasco spray com 240 mL (8 oz); usado para revelação de impressões papilares em materiais porosos.
71	Pinça de laboratório, em aço inoxidável, 10 cm	Pinça de laboratório, com ponta fina serrilhada, em aço inoxidável; comprimento: cerca de 10 cm.
72	Pinça modelo Cheron, 24 cm	Pinça Cirúrgica; em aço Inoxidável; ponta reta; com cremalheira; haste angulada; modelo Cheron; comprimento total: cerca de 24 cm; ponta serrilhada.
73	Pincel de fibra de vidro	Pincel para levantamento de impressões latentes, equivalente ao Sirchie, modelo 122L (marca citada como referência); cerdas de fibra de vidro. Dimensões: cabo (cerca de 10 cm de comprimento x cerca de 0,6 cm de diâmetro); cerdas (cerca de 5 cm de comprimento). Recipiente de armazenamento: plástico transparente com tampa
74	Pincéis de fibra de vidro para impressões sem DNA	Pincel para levantamento de impressões latentes, equivalente ao Sirchie, modelo DNA122L (marca citada como referência); as especificações são as mesmas do item 127, porém o produto é embalado em uma bolsa respirável por estar sem DNA.
75	Pincel de fibra de carbono	Pincel para levantamento de impressões latentes, equivalente ao Sirchie, modelo CFB100 (marca citada como referência); cerdas de fibra de carbono; cabo plástico; dimensões: cerdas (cerca de 5,7 cm de comprimento), comprimento total (cerca de 17,8 cm).
76	Pincel de pelo de cabra	Pincel para levantamento de impressões latentes, equivalente ao Sirchie, modelo 117L (marca citada como referência); cerdas de pelo de cabra branco; cabo de poliestireno; dimensões: cerdas (cerca de 3,8), comprimento total (cerca de 8,3 cm); embalado em um recipiente protetor com tampa.
77	Pincel regular para pó (pelo de esquilo)	Pincel para levantamento de impressões latentes, equivalente ao Sirchie, modelo 120LS (marca citada como referência); cerdas de pelo de esquilo; dimensões: cabo (cerca de 11,75 cm de comprimento), cerdas (cerca de 4,45 cm de comprimento).
78	Pincel de cabo longo (pelo de camelo)	Pincel para levantamento de impressões latentes, equivalente ao Sirchie, modelo LHB02 (marca citada como referência); cerdas de pelo de camelo; dimensões do pincel: 22,9 cm de comprimento x 1,3 cm diâmetro.
79	Pipeta volumétrica, em vidro 50 mL	Pipeta, material: vidro; capacidade: 50 mL; tipo volumétrica.
80	Pipeta volumétrica, em vidro, 20 mL	Pipeta, material: vidro; capacidade: 20 mL; tipo volumétrica.
81	Pipeta volumétrica, em vidro 5 mL	Pipeta, material: vidro; capacidade: 5 mL; tipo volumétrica.
82	Pipeta volumétrica, em vidro 3 mL	Pipeta, material: vidro; capacidade: 3 mL; tipo volumétrica.
	Pipetador de borracha,	Pipetador; material: borracha; capacidade: até de 50 mL; ajuste: tipo pêra;

83	tipo pera, manual	componentes: com 3 vias; tipo: manual.
84	Pó branco comum, 473 mL (16 oz.)	Pó "Hi-Fi" branco indelével, 473 mL (16 oz.), equivalente ao Sirchie BPP1916 (marca citada como referência).
85	Pó branco indelével sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.)	Pó branco indelével sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.), equivalente ao Sirchie DNA103L (marca citada como referência).
86	Pó branco magnético, 473 mL (16 oz.)	Pó magnético latente Branco regular, 473 mL (16 oz.), equivalente ao Sirchie BPM116L (marca citada como referência).
87	Pó fluorescente verde para impressões latentes, 473 mL (16 oz.)	Pó fluorescente verde para impressões latentes, 473 mL (16 oz.), equivalente ao Sirchie LL7032 (marca citada como referência).
88	Pó para superfície adesiva branca, 50g	Pó para superfície adesiva; cor: branca; finalidade: revelar impressões papilares; aplicação: superfícies adesivas não absorventes, frasco com 50g.
89	Pó para superfície adesiva escura, 50g	Pó para superfície adesiva; cor: escura; finalidade: revelar impressões papilares; aplicação: superfícies adesivas não absorventes; frasco com 50g.
90	Pó preto comum, 1893 mL (64 oz.)	Pó "Hi-Fi" preto acetinado, 1893 mL (64 oz.), equivalente ao Sirchie BPP0964 (marca citada como referência).
91	Pó preto acetinado sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.)	Pó preto acetinado sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.), equivalente ao Sirchie DNA101L (marca citada como referência).
92	Pó preto magnético, 473 mL (16 oz.)	Revelador de impressão do tipo pó magnético; aplicação: levantamento impressões papilares; cor: preta; frasco com cerca de 473 mL (16 oz.).
93	Proveta de vidro com base plástica, 500 mL	Proveta; material: vidro; base: base plástica; capacidade: 500 mL; adicional: com orla e bico; graduação: graduada.
94	Proveta de vidro com base plástica, 100 mL	Proveta; material: vidro; base: base plástica; capacidade: 100 mL; adicional: com orla e bico; graduação: graduada.
95	Proveta de vidro com base plástica, 25 mL	Proveta; material: vidro; base: base plástica; capacidade: 25 mL; adicional: com orla e bico; graduação: graduada.
96	Reagente de pequenas partículas – SPR claro 500 mL, kit com 3 unidades	Suspensão de partículas à base dióxido de titânio, em frasco spray, com 500 mL, kit com 3 unidades; usada para revelação de impressões papilares em qualquer superfície escura, não porosa, úmida ou seca, vidro, partes externas de automóveis, entre outras
97	Reagente de pequenas partículas – SPR escuro 500 mL, kit com 3 unidades	Suspensão de partículas à base de dissulfeto de molibdênio, em frasco spray, com 500 mL, kit com 3 unidades; usada para revelação de impressões papilares em qualquer superfície clara, não porosa, úmida ou seca, vidro, partes externas de automóveis, entre outras.
98	Reagente de pequenas partículas – SPR fluorescente 500 mL, kit com 3 unidades	Suspensão de partículas à base de composto fluorescente; tipo de análise: para detecção de impressões digitais latentes/ aspecto físico: líquido; kit com 3 unidades.
99	Régua de vinil branca para fotografia de evidências, 15 cm	Régua para fotografia de evidência; material: vinil; finalidade: registro proporção de evidências papiloscópicas; tipo escala: polegada e centímetros; aplicação: fotografia de evidências; comprimento: 15 cm; cor: branca.
100	Régua de vinil preta para fotografia de evidências, 15 cm	Régua para fotografia de evidência; material: vinil; finalidade: registro proporção de evidências papiloscópicas; tipo escala: polegada e centímetros; aplicação: fotografia de evidências; comprimento: 15 cm; cor: preta
101	Régua fotografia de evidência – formato L	Régua fotografia evidência; finalidade: registro proporção de evidências papiloscópicas; aplicação: fotografia de evidências; comprimento: 35 por 20 cm; tipo: articulada; características adicionais: escala branca/impressos em preto; formato: "L".
102	Removedor Tinta Impressão Digital	Removedor Tinta Impressão Digital; finalidade: limpeza resíduos de tinta; aplicação: limpeza resíduos de tinta coleta impressão papilar; tipo: solução; características adicionais: sem água.
103	Rodamina 6G, pó fluorescente, frasco 25 g	Rodamina 6G, aspecto físico: pó; tipo: indicador fluorescente; concentração: mínimo de 90%; frasco com 25 g.
104	Rolo de entintamento para coleta de impressão papilar	Rolo para tinta de impressão papilar; acabamento: vinil alumínio platinado; material moldura: liga alumínio e aço; cor cabo: preta; aplicação: coleta impressão papilar; largura: 2"; material cabo: plástico.

105	Solução de EZFLO, frasco com 177 mL (6 oz.)	A solução equivalente ao EZFLO (marca citada como referência), que é uma solução detergente usada para suspensão de partículas como o pó adesivo claro ou escuro (para superfícies com face adesiva). Frasco com 177 mL (6 oz.).
106	Suporte Secundário para impressão papilar, grande, branco	Suporte secundário impressão semelhante ao modelo <i>Sirchie LB204</i> (marca citada como referência); aplicação: folha de contraste para decalque impressões levantadas; cor: branca; dimensões aproximadas: 10 x 10 cm; pacote com 20 a 30 unidades. A unidade de fornecimento corresponde ao pacote.
107	Suporte Secundário para impressão papilar, grande, preto	Suporte secundário impressão semelhante ao modelo <i>Sirchie LB205</i> (marca citada como referência); aplicação: folha de contraste para decalque impressões levantadas; cor: preta; dimensões aproximadas: 10 x 10 cm; pacote com 20 a 30 unidades. A unidade de fornecimento corresponde ao pacote.
108	Termômetro digital infravermelho, portátil	Termômetro digital infravermelho, portátil; aplicação: laboratório; faixa medição temperatura: -50 °C a 500 °C; tipo: laser digital; características adicionais: emissividade ajustável, memória e desligamento automático; resolução: 0,1 °C; alimentação: bateria; precisão: 2 PER; elemento expansão: infravermelho.
109	Tinta para coleta de impressão papilar, bisnaga com 120 mL	Tinta impressão papilar; finalidade: coleta de impressão papilar pelo método convencional; aplicação: coleta impressão papilar; cor: preta; bisnaga com cerca de 120 mL.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEPAP/DCRIM/INI/DIREX/PF	LUCIENE MARQUES DA SILVA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Indicação de marcas ou modelos:

4.1.1. Na presente contratação será admitida a indicação de marcas ou modelos, visto que contempla itens muito específicos utilizados durante atividade pericial. A indicação de marca se faz necessária, por exemplo, na descrição do melhor modelo constante do catálogo de um fabricante já conhecido pela prática papiloscópica, por ter qualidade e adequação suficiente ao objetivo de uso. Isso significa que algumas outras marcas e modelos já foram testados e não apresentaram o mesmo desempenho.

4.1.2. Outras situações, nas quais foi indispensável a indicação de marca: filtros para capelas de exaustão, com marca específica, já constantes no patrimônio do laboratório; filtros respiradores para máscaras de vapores orgânicos e gases ácidos, os quais são comprados separadamente e necessitam de reposição.

4.2. Subcontratação:

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Garantia da contratação:

4.3.1. Não haverá exigência da garantia da contratação, tendo em vista que esta não gera riscos substanciais para a Administração Pública, pois o pagamento da nota fiscal só será realizada após ateste dos fiscais e cumprimento das exigências contratuais.

4.4. Condições de Entrega

4.4.1. O prazo de entrega dos bens é de **60 (sessenta) dias**, contados da assinatura da ordem de serviço.

4.4.2. Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços:

UF	E-MAIL	UASG	CNPJ	CEP	ENDEREÇO DE ENTREGA
DF	sepap.ini.direx@pf.gov.br	200334	00.394.494/0014-50	70610-902	SEPAP/DCRIM/INI/DPA/PF - SAIS, Quadra 7, Lote 23, Setor Policial Sul, Brasília/DF.

DF	seplab.inc.ditec@pf.gov.br	200406	00.394.494/0087-06	70610-902	SEPLAB/DPLAD/INC/DITEC/PF - Instituto Nacional de Criminalística (INC) - SAIS, Quadra 7, Lote 23, Setor Policial Sul, Brasília/DF.
AC	nid.drex.srac@pf.gov.br	200380	00.394.494/0019-65	69915-630	NID/DREX/SR/PF/AC - Rodovia BR-364, Nº 3501, Bairro Portal da Amazônia, Rio Branco/Acre.
AL	nid.drex.sral@pf.gov.br	200048	00.394.494/0020-07	57022-060	NID/DREX/SR/PF/AL - Av. Walter Ananias, Nº 705, Jaraguá, Maceió/AL.
AM	nid.drex.sram@pf.gov.br	200073	00.394.494/0021-80	69042-470	NID/DREX/SR/PF/AM - Av. Domingos Jorge Velho, Nº 40, Bairro Dom Pedro, Manaus/AM.
BA	nid.drex.srba@pf.gov.br	200346	00.394.494/0022-60	40460-001	NID/DREX/SR/PF/BA - Av. Engenheiro Oscar Pontes, Nº 339 - Água de Meninos, Salvador/BA.
CE	nid.srce@pf.gov.br setec.srce@pf.gov.br	200084	00.394.494/0023-41	60415-510	NID/DREX/SR/PF/CE e SETEC/SR/PF/CE - Av. Borges de Melo, Nº 820, Fátima, Fortaleza/CE.
GO	nid.drex.srgo@pf.gov.br	200376	00.394.494/0026-94	74823-030	NID/DREX/SR/PF/GO - Av. Edmundo Pinheiro de Abreu, Nº 826, Setor Pedro Ludovico, Goiânia/GO.
MA	nid.drex.sрма@pf.gov.br	200124	00.394.494/0027-75	65074-115	NID/DREX/SR/PF/MA - Avenida Daniel de La Touche, Nº 4.000, Bairro Cohama, São Luís/MA.
MS	nid.drex.srms@pf.gov.br	200354	00.394.494/0084-63	79110-503	NID/DREX/SR/PF/MS - Rua Fernando Luis Fernandes, Nº 322, Vila Sobrinho, Campo Grande/MS.
MG	nid.drex.srmg@pf.gov.br	200350	00.394.494/0029-37	30441-170	NID/DREX/SR/PF/MG - Rua Nascimento Gurgel, Nº 30, Bairro Gutierrez, Belo Horizonte/MG.
PA	nid.drex.srpa@pf.gov.br	200386	00.394.494/0030-70	66613-710	NID/DREX/SR/PF/PA - Avenida Almirante Barroso, Nº 4466, Bairro Souza, Belém/PA.
PB	nid.drex.srpb@pf.gov.br	200396	00.394.494/0031-51	58034-045	NID/DREX/SR/PF/PB - Rua Aviador Mário Vieira de Melo, Rodovia BR 230, Km 16,5, Bairro João Agripino, João Pessoa/PB.
RJ	nid.drex.srrj@pf.gov.br	200356	00.394.494/0035-85	20081-250	NID/DREX/SR/PF/RJ - Av. Rodrigues Alves, Nº 1, Centro, Rio de Janeiro/RJ.
RS	nid.drex.srrs@pf.gov.br	200372	00.394.494/0037-47	90160-093	NID/DREX/SR/PF/RS - Av. Ipiranga, Nº 1365, 9º andar, Porto Alegre/RS.
RO	nid.drex.srro@pf.gov.br	200378	00.394.940/038-28	76802-449	NID/DREX/SR/PF/RO - Av. Lauro Sodré, Nº 2905, Olaria, Porto Velho/RO.
RR	nid.drex.srrr@pf.gov.br	200384	00394.494/0093-54	69308-050	NID/DREX/SR/PF/RR - Av. Brasil, Nº 551 - Treze de Setembro, Boa Vista/RR.
SC	nid.drex.srsc@pf.gov.br setec.srsc@pf.gov.br	200370	00.394.494/0039-09	88025-255	NID/DREX/SR/PF/SC e SETEC/SR/PF/SC - Rua Paschoal Apóstolo Pítsica, Nº 4744, Agronômica, Florianópolis/SC.
SP	nid.drex.srsp@pf.gov.br	200360	00.394.494/0040-42	05038-090	NID/DREX/SR/PF/SP - Rua Hugo D'antola, Nº 95, Lapa de Baixo, São Paulo/SP.
SE	nid.drex.srse@pf.gov.br	200344	00.394.494.0041-23	49075-100	NID/DREX/SR/PF/SE - Av. Augusto Franco, Nº 2220, Siqueira Campos, Aracaju/SE.
TO	nid.drex.sрто@pf.gov.br	200404	00.394.494/0006/40	77015-028	NID/DREX/SR/PF/TO - Av. LO-01, 53, Quadra 103 Sul (ACSO1), Centro,

				Palmas/TO.
--	--	--	--	------------

4.4.3. A entrega de cada item deverá ser previamente agendada através dos respectivos e-mails listados na tabela acima. No ato de solicitação de agendamento, a CONTRATADA deverá encaminhar a(s) Notas(s) Fiscal(is) e a documentação complementar solicitada nos itens subsequentes.

4.5. Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

4.5.1. A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) é o documento que fornece informações sobre vários aspectos das substâncias ou misturas, quanto a proteção, segurança, saúde e conservação do meio ambiente. De acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GSH), a emissão da FISPQ é obrigatória para:

- Produtos químicos classificados como perigosos;
- Produtos químicos não perigosos cujo uso recomendado ocasione riscos à segurança e saúde dos trabalhadores.

4.5.2. Portanto, no ato da entrega, conforme o determinado pelo GHS e pela norma ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR nº 14725-4:2014, todos os produtos químicos perigosos ou, que apresentem algum risco à saúde dos trabalhadores (Itens 1 a 10; 12; 24 a 27; 33; 37; 44; 47 e 48; 51 e 52; 56; 68 a 70; 84 a 92; 96 a 98; 102 e 103; 105 e 109), deverão ser acompanhados pela FISPQ correspondente.

4.6. Certificado de calibração

4.6.1. Entre as vidrarias listadas nesse processo aquisitivo, a pipeta volumétrica e o balão volumétrico são as que possuem um grau mais elevado de precisão e exatidão quando comparadas com equipamentos como a proveta e a pipeta graduada.

4.6.2. A precisão e a exatidão de vidrarias são extremamente importantes dentro de um laboratório, pois ajudam a garantir que os dados conquistados durante os testes são verdadeiros e representam a verdade sobre o que está sendo pesquisado. Ao utilizar esses conceitos, o profissional acaba conquistando mais credibilidade e garantindo que o trabalho está seguindo na direção correta. Portanto, no ato de da entrega desses materiais (pipetas volumétricas e o balão volumétrico), deverão ser apresentados os Certificados de Calibração respectivos, conforme disciplinado pela norma ABNT NBR ISO/IEC nº 17025:2017.

4.6.3. O mesmo requisito técnico pode ser inferido para o termômetro digital infravermelho portátil, visto que, para saber se o equipamento possui a precisão citada nas especificações, é necessário que seja apresentado o Certificado de Calibração no ato de entrega.

4.7. Prazo de validade

4.7.1. Em se tratando de bem perecível, este deverá apresentar no mínimo 50% do prazo de validade a transcorrer. Caso esse critério não seja cumprido, o objeto poderá ser aceito, se a CONTRATADA comprometer-se a realizar a troca, sem custos para a administração. Esse acordo será firmado através de carta compromisso de troca, enviada para os e-mails listados no item 4.4.2 (a depender da localidade), com no mínimo 10 dias de antecedência à data de entrega.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado baseou-se basicamente em verificar qual seria a melhor forma de adquirir os materiais de consumo necessários à rotina da execução das perícias do laboratório do SEPAP/DCRIM/INI/DPA/PF e das Unidades Descentralizadas. Considerando que o objeto dessa aquisição se refere a itens de consumo, portanto, restou descartada a possibilidade de locação, a única forma de obter cada item seria através da compra.

5.2. No que refere à revelação de fragmentos, outra solução possível seria a aquisição de equipamentos multiespectrais. Tais dispositivos são capazes de auxiliar a execução das perícias papiloscópicas em local de crime e laboratório, ao otimizar a varredura de locais mais amplos e facilitar a criação de contraste entre a crista papilar e o fundo (superfície na qual esse fragmento se encontra). Em outubro de 2020, foi instituído um grupo de trabalho a fim de estudar esses equipamentos conhecer fornecedores e produtos disponíveis no mercado, analisar sua aplicabilidade, avaliar sua eficácia e eficiência, bem como recomendar as especificações técnicas para aquisição de equipamentos Multiespectrais de detecção de impressões papilares latentes. Concluiu-se, à época, que vários

desses equipamentos seriam de grande serventia para a execução das atividades de papiloscopia, porém, trata-se de equipamentos de valor muito alto, e que requerem estudo aprofundado das especificações e funcionamento de cada item.

5.3. Importante mencionar que um processo aquisitivo foi iniciado para compra de 04 desses equipamentos, visando atender as unidades descentralizadas e o SEPAP. Todos eles foram usados durante a execução das perícias decorrentes dos ataques do 08 de janeiro de 2023, à praça dos 3 poderes em Brasília-DF. A experiência obtida durante esse período foi que, em boa parte das situações, era necessário realizar o uso prévio de reveladores e depois partir para a análise no equipamento. Ou seja, foi possível concluir, que mesmo se tratando de uma evolução tecnológica considerável, esses itens são capazes de reduzir o uso dos reveladores, mas não eliminar esse procedimento por completo. Além disso, permanece sendo fundamental a compra de EPIs, itens para sinalização e fotografia, vidrarias, reagentes químicos e reveladores papiloscópicos usados em pesquisa, capacitação, formação de novos policiais e execução de perícias.

5.4. Devido à especificidade da aquisição, a maior parte dos materiais de consumo foi selecionada conforme a necessidade e experiência de uso durante as perícias de laboratório do SEPAP. No mercado forense, principalmente no que se refere a reveladores papiloscópicos, pinceis para pó revelador e corantes, a disponibilidade de representantes comerciais é bem restrita, e algumas marcas já se consagraram pelo uso e experiência dos papiloscopistas, portanto, mesmo cotando com diferentes empresas, os valores trazidos poderiam ser referentes à mesma marca. Enquanto para os demais itens, a existência de compras anteriores por universidades públicas e outras instituições policiais no geral, acaba tornando a busca mais ampla, com maior disposição de marcas no mercado.

5.5. Como se trata de um pregão, a seleção dessas opções foi realizada basicamente pelo preço, porém sempre descartando preços inexequíveis, excessivamente elevados, ou por qualquer outro motivo, inconsistentes.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. De modo geral, impressões papilares visíveis são as que mostram detalhes das papilas que podem ser identificados pelos dedos contaminados com substâncias tais como sangue, tinta, gordura ou sujeira e que, naturalmente deixam um contraste sobre o seu fundo, ou são produzidas quando impressões digitais são pressionadas contra superfícies plásticas (que se deformam), tais como betume, alcatrão, superfícies com película aderente, cera e queijo.

6.2. Por sua vez, impressões papilares latentes são aquelas que não são visíveis a olho nu e se consistem substancialmente de secreções naturais da pele humana. Essas impressões exigem tratamento específico para que se tornem visíveis. Esse tratamento é chamado "revelação de impressão latente". Para revelar as impressões latentes, o especialista faz uso de alguns processos químicos ou físicos, nos quais as reações com as secreções da pele farão com que a impressão latente tenha contraste com seu fundo, suficiente para permitir a visualização.

6.3. Escolher a ferramenta correta para a revelação é o principal componente do trabalho de um especialista em impressões latentes. Para começar a entender como escolher a ferramenta correta, é necessário ter algum conhecimento da composição química da impressão digital. A maioria das impressões digitais consiste de secreções das glândulas da pele. São responsáveis por essas secreções os seguintes tipos de glândulas: écrinas, sebáceas e apócrinas.

6.4. As glândulas écrinas secretam grande parte de água com contaminantes inorgânicos e orgânicos. Os componentes inorgânicos deste tipo de secreção incluem cloretos, íons metálicos, amônia, sulfatos e fosfatos. Os componentes orgânicos incluem subprodutos do metabolismo, tais como aminoácidos, ureia, ácido láctico, colina, ácido úrico, creatina e açúcares. As sebáceas produzem substâncias gordurosas ou oleosas. Isso inclui compostos orgânicos, tais como ácidos graxos e glicerídeos, bem como álcoois e hidrocarbonetos. Já as glândulas apócrinas secretam citoplasma e materiais nucleares, incluindo compostos inorgânicos, como o ferro iônico, e compostos orgânicos, como proteínas, hidratos de carbono e de colesterol.

6.5. Para que uma revelação de impressão latente seja bem sucedida, é necessário escolher uma substância que reaja com alguma combinação destes componentes, mas não com a superfície onde se encontra a impressão. Entretanto, os vários tipos de componentes existentes em uma impressão digital e a concentração de cada um estão sujeitos a variações. Fatores, tais como idade, exposição ao meio ambiente e à superfície em que se apresentam, exercem efeitos importantes nessa variação observada.

6.6. Água e álcool são os primeiros componentes perdidos em uma impressão, por evaporação. Dessa forma, os agentes que reagem principalmente com água terão menos efeito conforme o tempo passa, no entanto, os agentes que reagem com constituintes oleosos podem apresentar melhores resultados. Às vezes, a superfície sobre a qual a impressão é encontrada pode agir na absorção ou difusão dos componentes oleosos, não deixando nenhum sinal discernível nas papilas.

6.7. Pode ser necessário que o perito em impressões latentes tenha que utilizar diversos reveladores em sequência. Contudo, muitas reações de revelação são destrutivas, uma vez que elas alteram a natureza química dos componentes da impressão digital com os quais reagem. Quando ocorre essa destruição, o produto químico não pode mais ser detectado na impressão. Em outras palavras, é essencial que o perito compreenda a sequência correta de uso dos produtos reveladores de impressões digitais.

6.8. O êxito da revelação de uma impressão papilar consiste basicamente na seleção do produto que reagirá/interagirá com alguns compostos, sem que ocorra interação com o restante da superfície na qual se encontra a impressão. Ou seja, para que a revelação seja efetiva, precisam ser usados produtos de qualidade, tais como:

- **Pós óxidos e metálicos**: aderem tanto a depósitos de água, quanto de gordura; são geralmente muito úteis em impressões recentes; são úteis em qualquer superfície seca, relativamente macia, não aderente; pode ser usado antes da ninidrina e depois do cianoacrilato. Deve-se ser escolhida uma cor que tenha contraste com a superfície de fundo.
- **Pó magnético**: trata-se de pó óxido misturado com material imantável (como limalha de ferro). Possui aplicação limitada para superfícies verticais ou muito extensas; não é indicado para superfície metálica; geralmente apresenta melhores resultados do que os pós comuns, quando aplicados em superfícies lisas (vidro, porcelana, plástico, fórmica etc); pode funcionar também em impressões recentes em superfícies porosas (papéis).
- **Pós fluorescentes**: comuns ou magnéticos, são fabricados a partir de materiais fluorescentes e oferecem mais vantagens em relação aos pós convencionais; são muito úteis principalmente quando a impressão se encontra em um fundo mesclado/ multicolorido, nesse caso é necessária uma fonte de luz forense ou ultravioleta para atuar como estímulo e geração da luminescência.
- **Iodo**: seus vapores reagem com óleos e depósitos de gordura produzindo temporariamente um produto de reação de coloração amarelo-amarronzada; é muito útil para impressões frescas sobre superfícies não metálicas, porosas e não porosas; deve ser usado antes da ninidrina e do nitrato de prata. As impressões reveladas devem ser fixadas ou fotografadas imediatamente porque a reação desaparecerá rapidamente.
- **DFO (1,8 diazofluoreno-9-um)**: é uma substância análoga à ninidrina fluorescente que pode revelar até 2,5 vezes mais impressões que a própria ninidrina; é bastante útil em superfícies porosas, especialmente sobre papel; deve ser usado antes da ninidrina; também é útil para revelar manchas leves de sangue. A revelação pode ser acelerada através da aplicação de calor controlado, além disso, o uso desse revelador requer uma fonte de luz especial.
- **Ninidrina**: reage com aminoácidos produzindo um produto de reação de cor roxa chamado "Púrpura de Ruhemann"; é útil em superfícies porosas, especialmente papel; deve ser usada depois do iodo e antes do nitrato de prata; não é útil em itens que foram expostos à água. O tempo de revelação é de até 10 dias, mas pode ser acelerado através da aplicação de calor e umidade.
- **Nitrato de prata**: reage com cloretos nas secreções da pele para formar o cloreto de prata, com um resultado da revelação de cor acinzentada quando exposto à luz; indicada para papéis, papel cartolina, plásticos e madeira clara não envernizada; deve ser empregada após aplicação do iodo e da ninidrina. Após a revelação, a impressão deve ser fotografada imediatamente, pois a reação pode eventualmente (e permanentemente) acabar preenchendo o fundo sobre o qual está a impressão. Seu resultado também é inócuo em artigos que foram expostos à água.
- **Reagente de pequenas partículas (SPR)**: é uma suspensão de finas partículas de dissulfeto de molibdênio; adere aos componentes gordurosos das secreções da pele para formar um depósito acinzentado; disponível nas formas escura, clara e fluorescente. Após a revelação, as impressões devem ser fotografadas imediatamente porque o produto dessa reação é muito frágil.
- **Cianoacrilato**: seus vapores reagem (polimerizam) com águas e outros possíveis componentes das impressões digitais para formar um depósito duro e esbranquiçado; muito útil na maioria das superfícies não porosas e algumas superfícies porosas; produz excelentes resultados em isopores e sacos plásticos. É recomendável aplicar pó sobre as impressões reveladas ou então tratá-las com corantes fluorescentes, como o ardrex e o amarelo básico para realçá-las.
- **Pó para superfícies com face adesiva**: fixa-se às impressões digitais de plásticos na face adesiva de fitas; produz excelentes resultados em fitas de cores claras ou transparentes, incluindo fitas isolantes, fita crepe, esparadrapo cirúrgico, fitas adesivas dupla face, fitas e rótulos de embalagens claras e de reforço. Esse processo envolve umedecer as fitas.

- **Fluorocromos:** facilmente ficam fluorescentes e se ligam aos depósitos das impressões, tornando-as visíveis quando estimuladas com luzes forenses. Amarelo Básico, Ardrex e Rodamina são corantes especialmente úteis em combinação com o cianoacrilato, para realçar a impressão papilar já revelada.

6.9. Abaixo segue um quadro resumo das opções de reveladores mais encontrados no mercado forense e as respectivas superfícies para as quais são recomendados:

SUPERFÍCIE	MÉTODO DE TRATAMENTO
Lisa e não porosa	pós, iodo, reagente de pequenas partículas, cianoacrilato/ corantes fluorescentes
Irregular e Não Porosa	reagente de pequenas partículas, cianoacrilato/corantes fluorescentes
Papel e Papelão	iodo, ninidrina, dfo, nitrato de prata, revelador físico, pós
Embalagens plásticas	iodo, reagente de pequenas partículas, cianoacrilato/corantes fluorescentes e pós
Vinil leve (PVC), Borracha e Couro	iodo, reagente de pequenas partículas, cianoacrilato, pós
Metal (Não tratado)	reagente de pequenas partículas, pós, cianoacrilato/corantes fluorescentes
Madeira sem acabamento	ninidrina, pós, nitrato de prata, revelador físico
Cer e Superfícies Enceradas	pós não metálicos, cianoacrilato/corantes fluorescentes
Superfícies com Revestimento Adesivo	pós para superfícies com face adesiva

6.10. Alguns reveladores papiloscópicos na forma de pós (pós comuns, magnéticos, fluorescentes) são aplicados com o uso de pincéis, por isso, vários tipos foram listados nessa contratação. Por outro lado, reveladores que devem ser aplicados na forma líquida já são disponibilizados em solução (spray), ou seja, em plenas condições de uso; enquanto outros, são encontrados no mercado na forma sólida (pós ou cristais), o que exige um preparo prévio com solventes (metanol, álcool, acetona, éter de petróleo, acetato de etila etc) ou detergentes (Solução EZFLO). Essa etapa requer o uso de vidrarias diversas (becker, balão, pipeta, proveta, borrifador, funil etc) e de capacidades variadas.

6.11. Também constam na lista equipamentos fundamentais à proteção individual (EPI) e coletiva (EPC) dos papiloscopistas, durante o uso desses reveladores e reagentes, por se tratar de substâncias com relativa toxicidade. A manipulação desses materiais, seja no laboratório ou no local de crime, exige o uso de itens como protetor facial; filtro respirador para máscara de vapores orgânicos e gases ácidos; luvas nitrílicas e de proteção; jalecos, entre outros.

6.12. Além disso, constam nesse processo aquisitivo, itens essenciais à fotografia/ registro e coleta da impressão digital e palmar, como: tinta para coleta de impressão papilar; removedor de tinta; lenço umedecido; levantadores articulados; suporte secundário para decalque de impressão; placas indicadoras de evidência; fita de sinalização; pinça, régua para fotografia, lanternas elétricas e não elétricas, entre outros.

6.13. Portanto, através desse processo, pretende-se adquirir material de consumo para utilização nas atividades de Papiloscopia Forense, conforme quantidades e especificações contidas no item 2 desse Estudo Técnico Preliminar.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. No que diz respeito aos materiais de consumo, considerando que a última grande compra para o laboratório de papiloscopia do SEPAP/DCRIM/INI/DPA/PF foi realizada por meio de Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) com o Ministério Público do Trabalho (MPT), no ano de 2016; e que as compras seguintes foram feitas através de solicitações isoladas à Divisão de Material - DMAT/CGAD/DLOG/PF, torna-se uma tarefa bastante complexa calcular a quantidade suficiente para o período mínimo de um ano.

7.2. Isso porque, atualmente, não se possui uma série histórica desse consumo, a qual deveria ser constituída por um rigoroso controle de estoque (entradas e saídas), seja utilizando planilhas ou algum método informatizado. Isso é o que se pretende realizar na gestão corrente, de forma que a médio e longo prazo seja possível realizar essa análise, com menores riscos de perda por validade ou compras insuficientes.

7.3. Insta mencionar que a necessidade de materiais de consumo muda com o decorrer dos anos, visto que, com a prática papiloscópica, é possível conhecer a qualidade dos diversos tipos de materiais disponíveis no mercado de

produtos forenses, além das novas opções lançadas. Acrescenta-se, que a demanda de trabalho anual é, de certa forma, difícil de se calcular, visto que depende da recorrência de acionamentos para exames papiloscópicos e da quantidade de ações de capacitação/formação.

7.4. Sabe-se que atualmente a Polícia Federal é constituída pelos órgãos centrais, localizados em Brasília-DF, unidades descentralizadas (superintendências regionais) em todas as capitais dos estados da federação, bem como delegacias e postos avançados em diversas cidades do país. Todas as capitais do país e algumas dessas delegacias possuem Núcleos ou Unidades de Identificação (NID/UID), os quais frequentemente carecem de pessoal treinado para realizar compras públicas, além de recursos para investir nos materiais de consumo necessários ao exercício da perícia papiloscópica.

7.5. Diante desse contexto, muitos desses NIDs recorrem ao Instituto Nacional de Identificação (INI), como órgão central da papiloscopia na Polícia Federal, para solicitar o envio de materiais de perícia ou até mesmo a realização de algum exame pericial específico.

7.6. Seguem raciocínio semelhante as diversas atividades de pesquisa forense exercidas no país por papiloscopistas da Polícia Federal; atividades de DVI, as quais envolvem o atendimento de desastres em massa, completamente imprevisíveis; bem como ações de capacitação, treinamentos e cursos de aperfeiçoamento, voltados para a área da papiloscopia, ou ainda os Cursos de Formação de Papiloscopistas realizados pela Academia Nacional de Polícia (ANP). Todas essas ações consomem anualmente um montante considerável de materiais de consumo, os quais são atendidas pelo INI.

7.7. Uma outra dificuldade no cálculo da quantidade seria a indefinição dos fabricantes estrangeiros (visto que a maioria dos reveladores são importados) quanto ao prazo de validade do produto. Muitas vezes, essa informação não consta no rótulo, nem nas instruções de uso, o que dificulta sobremaneira a realização de uma estimativa suficiente do quantitativo sem risco de perda por expiração da validade ou por perda na efetividade.

7.8. Considerando todas essas dificuldades, foi realizado um levantamento de estoque do Laboratório de papiloscopia do SEPAP, cujo resultado foi apresentado por meio da tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MED.	FABRICANTE	VALIDADE	EM USO	LACRADOS	TOTAL	OBS
1	1,2-Indanedione	Frasco 10g	Sirchie	01/03/24	1	1	2	Estoque baixo
1	1,2-Indanedione (solução preparada)	Frasco de 473ml	-	N/C	1	0	1	Estoque baixo
2	Acetato de Etila P.A. - ACS	Frasco 1L	Vetec	01/11/16	1	1	2	Estoque vencido
2	Acetato de Etila P.A. - ACS	Frasco 1L	Dinâmica	01/07/22	0	2	2	Estoque vencido
3	Acetona (Cruzeiro com camomila e vitamina E)	Frasco de 95ml	Grupo cruzeiro	01/07/19	1	0	1	Estoque vencido
4	Alcool Etílico Absoluto P. A	Frasco 1L	Vetec	01/02/20	1	0	1	Estoque vencido
5	Álcool Isopropílico, 1L	Frasco 1L	-	-	0	0	0	Estoque zerado
6	Álcool metílico, 1L	Frasco 1L	-	-	0	0	0	Estoque zerado
7	Álcool Propílico, 1L	Frasco 1L	-	-	0	0	0	Estoque zerado
8	Amarelo básico (cristal)	Frasco 25g	TritechForencis	N/C	0	12	12	Estoque moderado
8	Amarelo básico (cristal)	Frasco 25g	TritechForencis	21/07/12	3	0	3	Estoque vencido
8	Amarelo básico (cristal)	Frasco 25g	Sirchie	N/C	3	3	6	Estoque baixo
8	Amarelo básico (cristal) LV507	Frasco 25g	Safetech	N/C	2	0	2	Estoque baixo
9	Amarelo básico (Solução SPRAY)	Frasco 500ml	TritechForencis	N/C	3	7	10	Estoque moderado

10	Amido Black (solução aquosa) #3651	Frasco 1L	EvidentCrimeScene	N/C	2	0	2	Estoque baixo
10	Amido Black (solução aquosa) CHE- 1500-8	Frasco 236ml / 8oz	TritechForencis	N/C	2	0	2	Estoque baixo
11	Aplicador de pó magnético	Unidade	Sirchie	N/C	12	8	20	Estoque baixo
12	Ardrox (em solução de água e álcool) CHE3101	Frasco plastico 500ml	TritechForencis	N/C	2	18	20	Estoque moderado
13	Balão volum. com rolha 200 mL	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
14	Bandeja de Plástico preta	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
15	Bandeja para fumigação de cianoacrilato	Caixa com 100	Sirchie	N/C	1	0	1	Estoque baixo
16	Barra magnética revestida em PTFE	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
17	Barra varredora magnética	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
18	Béquer 1000ml	Unidade	-	N/C	3	0	3	Estoque baixo
20	Béquer 100ml	Unidade	-	N/C	3	0	3	Estoque baixo
19	Béquer 250ml	Unidade	-	N/C	3	0	3	Estoque baixo
21	Béquer 50ml	Unidade	-	N/C	0	0	0	Estoque zerado
22	Borrifador em plástico 500 mL	Unidade	-	N/C	2	0	2	Estoque baixo
23	Borrifador em vidro 75 mL	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
24	Catalisador de silicone	tubo de 20g	BVDA	N/C	8	0	8	Estoque moderado
24	Catalisador de silicone	tubo de 60g	Heraceus	N/C	1	0	1	Estoque moderado
24	Catalisador de silicone	tubo de 25g	Sirchie	N/C	5	2	7	Estoque moderado
26	Cianoacrilato fluorescente, kit com 5 g pó + 100g solução	kit	-	-	0	0	0	Estoque zerado
25	Cianocrilato em gel (sem condições de uso)	Frasco 473ml	TritechForencis	N/C	0	44	44	Estoque zerado
27	Cloreto de Zinco Anidro P.A ACS	Pote de 500g	êxodo científica	N/C	1	0	1	Estoque baixo
28	Colete de Identificação, G	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
29	Colete de Identificação, M	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
30	Colete de Identificação, P	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
31	Coletor de Impressão Digital	Unidade	Brasil Forencis	N/C	0	24	24	Estoque baixo
31	Coletor de Impressão Digital	Unidade	TritechForencis	N/C	0	1	1	Estoque baixo
31	Coletor de Impressão Digital	Unidade	Sirchie	N/C	0	1	1	Estoque baixo

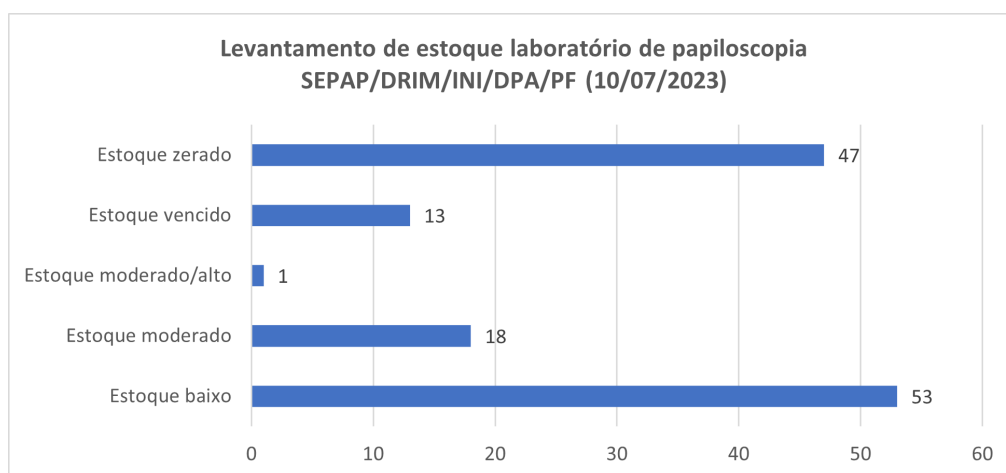
32	Coletor de Impressão Palmar	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zero
33	D.F.O (solução em ninidrina/acetona)	Frasco de 473ml /16oz	-	N/C	0	1	1	Estoque baixo
33	D.F.O. (1,8-diazafluoren-9-um)	Frasco 1g	Sirchie	01/02/15	1	0	1	Estoque vencido
33	D.F.O. (1,8-diazafluoren-9-um)	Pote 5g	Sirchie	01/11/16	1	0	1	Estoque vencido
33	D.F.O. (1,8-diazafluoren-9-um)	Frasco 1g	Sirchie	N/C	4	0	4	Estoque baixo
34	Escova crina sem pincel	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zero
35	Espátula em aço inox, chata com colher, 15 cm	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zero
36	Esponja de limpeza	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zero
37	Éter de Petróleo P.A.	Frasco 1000ml	Neon	01/08/24	0	1	1	Estoque baixo
37	Éter de Petróleo P.A.	Frasco 1000ml	Neon	01/11/22	0	1	1	Estoque vencido
38	Filtro HEPA para capela de exaustão, Airclean 3000	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zero
39	Filtro HEPA para capela de exaustão, Airclean AC600	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zero
40	Filtro respirador para máscara PU001	Unidade	Sirchie	-	0	0	0	Estoque zero
41	Fita de sinalização, 7cm x 200 m, cor preta e amarela	unidade	-	N/C	7	1	8	Estoque baixo
42	Fita adesiva para decalque (5cm de largura)	unidade	TritechForencis	N/C	13	12	25	Estoque moderado
43	Fita adesiva para decalque (10cm de largura)	unidade	TritechForencis	N/C	5	1	6	Estoque baixo
44	Fluido Novec - 7100 (3M) HFE-7100 FLUID	Frasco 3785ml	Sirchie	N/C	1	0	1	Estoque baixo
45	Funil de laboratório, em vidro, 250 mL	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zero
46	Funil de laboratório, em plástico 300 mL	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zero
47	Gun blue, 90 mL	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zero
48	Heptano P.A	Frasco de 1000ml	Neon	05/11/24	1	8	9	Estoque moderado
49	Indicador de evidência, kit de 1 a 15, pequeno	kit	-	N/C	1	0	1	Estoque baixo
50	Indicador de evidência, kit de "A" a "Z", pequeno	kit	-	-	0	0	0	Estoque zero
51	lodo 99% (tubo descartável)	caixa com 6	Sirchie	N/C	0	1	1	Estoque baixo
52	lodo em cristal, com 6 ampolas	caixa com 6	Sirchie	01/07/24	1	3	4	Estoque baixo
53	Jaleco manga longa c/ punho, G	Unidade	Ana Dona descart.	N/C	10	0	10	Estoque moderado

54	Jaleco de algodão masculino, M	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
55	Jaleco de algodão feminino, P	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
56	Silicone de adição para montagem (BRANCO) MIKROSIL	tubo de 150g	BVDA	N/C	9	0	9	Estoque moderado
56	Silicone de adição para montagem (BRANCO) MIKROSIL	tubo de 198g	Sirchie	N/C	4	1	5	Estoque moderado
57	Lanterna LED Ultra Violeta com bateria recarregável	Unidade	-	-	2	0	2	Estoque baixo
58	Lanterna LED 4 em 1: vermelho, verde, branca e negra	Unidade	-	-	2	0	2	Estoque baixo
59	Lanterna Não Elétrica	Unidade	-	-	3	0	3	Estoque baixo
60	Lenço umedecido descartável	pacote	-	-	0	0	0	Estoque zerado
61	Levantador articulado transparente 5,08 cm x 10,2 cm	caixa com 12	-	-	0	0	0	Estoque zerado
62	Lupa de impressões digitais	Unidade	Sirchie	N/C	0	2	2	Estoque baixo
63	Luva multiuso (G)	par	Scotch-Brite	N/C	1	2	3	Estoque baixo
64	Luvas de nitrilo azul tamanho (G)	Caixa com 100	-	-	2	0	2	Estoque baixo
65	Luvas de nitrilo azul tamanho (M)	Caixa com 100	Unigloves	N/C	1	4	5	Estoque baixo
66	Luvas de nitrilo azul tamanho (P)	Caixa com 100	Unigloves	N/C	1	3	4	Estoque baixo
67	Máscara protetora transparente (Protetor Facial)	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
68	Ninidrina cristais (Frascos separados do kit)	Frasco 100 g	TritechForencis	N/C	3	0	3	Estoque baixo
69	Ninidrina spray	Frasco de 500ml	TritechForencis	N/C	0	3	3	Estoque baixo
70	Nitrato de Prata (Solução preparada) CHE-3122	Frasco 236,5ml	TritechForencis	N/C	4	12	16	Estoque moderado
71	Pinça de laboratório, em aço inoxidável, 10 cm	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
72	Pinça modelo Cheron, 24 cm	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
73	Pincel de fibra de vidro	Unidade	-	-	80	13	93	Estoque moderado
74	Pincéis de fibra de vidro para impressões sem DNA	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
75	Pincel de fibra de carbono	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
76	Pincel de pelo de cabra	Unidade			0	0	0	Estoque zerado
77	Pincel regular para pó (pelo de esquilo)	Unidade			0	0	0	Estoque zerado

78	Pincel de cabo longo (pelo de camelo)	Unidade			35	0	35	Estoque moderado
79	Pipeta volumétrica, em vidro 50 mL	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
80	Pipeta volumétrica, em vidro, 20 mL	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
81	Pipeta volumétrica, em vidro 5 mL	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
82	Pipeta volumétrica, em vidro 3 mL	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
83	Pipetador de borracha, tipo pera, manual	Unidade	J.Prolab	N/C	1	0	1	Estoque baixo
84	Pó branco comum, 473 mL (16 oz.)	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
85	Pó branco indelével sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.)	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
86	Pó para impressões digitais Magnetico, (BRANCO)	Pote 473cm³	Sirchie	N/C	1	0	1	Estoque baixo
86	Pó para impressões digitais Magnetico, (BRANCO)	Pote 473cm³	Lightining Powder Company	N/C	1	0	1	Estoque baixo
87	Pó Regular, Fluorescente (VERDE) PFG030	Pote 240ml	Expert	N/C	1	3	4	Estoque baixo
87	Pó Regular, Fluorescente (VERDE) PFG030	Frasco de 30ml	MagnoLumi	N/C	1	0	1	Estoque baixo
88	Pó para superfície adesiva clara ASP50L	Pote 50g	Sirchie	01/12/17	1	1	2	Estoque vencido
88	Pó para superfície adesiva clara CHE-2304	Pote 59ml	TritechForencis	N/C	1	15	16	Estoque moderado
89	Pó para superfície adesiva escura ASP50D	Pote 50g	Sirchie	01/12/18	7	9	16	Estoque vencido
89	Pó para superfície adesiva escura CHE-2300	Pote 59ml	TritechForencis	N/C	2	36	38	Estoque moderado /alto
90	Pó para impressões digitais Atomic, (PRETO)	Pote 3785ml	TritechForencis	N/C	2	0	2	Estoque baixo
91	Pó preto acetinado sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.)	Frasco com 30 mL	-	-	0	0	0	Estoque zerado
92	Pó para impressões digitais Regular, (BRANCO) 101022	Pote 60ml	-	N/C	1	0	1	Estoque baixo
92	Pó para impressões digitais Regular, (BRANCO) PRB1030	Frasco de 30ml	MagnoLumi	N/C	3	0	3	Estoque baixo
92	Pó para impressões digitais Regular, (BRANCO) PRB240	Pote 240ml	Expert	N/C	1	3	4	Estoque baixo
93	Proveta 500ml	Unidade	-	N/C	4	0	4	Estoque baixo
94	Proveta 100ml	Unidade	-	N/C	2	0	2	Estoque baixo
95	proveta 25ml	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
96	Reagente de pequenas partículas – SPR claro	kit com 3	Sirchie	-	6	1	7	

	500 mL							Estoque baixo
97	Reagente de pequenas partículas – SPR escuro 500 mL	kit com 3	TritechForencis	N/C	3	1	4	Estoque baixo
98	Reagente de pequenas partículas – SPR fluorescente 500 mL	kit com 3	-	-	0	0	0	Estoque zerado
99	Régua de vinil branca para fotografia de evidências, 15 cm	Unidade	Sirchie	-	5	0	5	Estoque baixo
100	Régua de vinil preta para fotografia de evidências, 15 cm	Unidade	Sirchie	-	3	0	3	Estoque baixo
101	Régua fotografia de evidência – formato L	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
102	Removedor de tinta	Frasco de 59ml	Sirchie	N/C	2	0	2	Estoque baixo
102	Removedor de tinta	frasco de 1L	sherwin williams	N/C	1	0	1	Estoque baixo
103	Rodamina 6G (Pós Cianocrilato) Iv.505	Frasco 25g	Sirchie	N/C	7	0	7	Estoque baixo
104	Rolo de coleta de impressão digital em tinta	Unidade	Sirchie	N/C	0	20	20	Estoque moderado
105	Solução de EZFLO	Frasco 177ml	Sirchie	01/01/15	3	2	5	Estoque vencido
106	Suporte Secundário para impressão papilar, grande, branco	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
107	Suporte Secundário para impressão papilar, grande, preto	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
108	Termômetro digital infravermelho, portátil	Unidade	-	-	0	0	0	Estoque zerado
109	Tinta para coleta de digital (pastosa de ardência permanente)	100g	Impress	01/12/20	0	1	1	Estoque vencido
109	Tinta para coleta de digital (pastosa de ardência permanente)	40ml	Impress	01/12/20	0	3	3	Estoque vencido
109	Tinta para coleta de digital (Slab Ink)	Tubo de 120ml	Sirchie	N/C	1	13	14	Estoque moderado
109	Tinta para impressão digital em placas	Tubo de 120ml	Impress	N/C	1	0	1	Estoque moderado
109	Tinta para impressão digital em placas TIPO:A	Tubo de 59ml	TritechForencis	N/C	0	1	1	Estoque moderado

7.9. Como é possível perceber, os dados da tabela acima e do gráfico a seguir demonstram que a maior parte dos itens se encontra com estoque baixo ou zerado. Importante relatar que alguns possuem estoque vencido, sendo utilizado apenas com testes de qualidade prévios. Alguns itens apresentaram estoque moderado, isso porque apesar de possuírem um bom quantitativo, este não é suficiente para abastecimento pelo período de um ano para todas as unidades descentralizadas.



7.10. A tabela constante no ANEXO II demonstra a memória de cálculo do quantitativo total da compra, incluindo as 20 unidades participantes, as 6 unidades (FIG, PI, RN, AP, MT E PR) que manifestaram interesse em participar, mas não conseguiram e o montante do SEPAP - pensado para atender o laboratório do próprio setor e as unidades descentralizadas que não participaram desse processo aquisitivo, mas dependem de abastecimento centralizado.

7.11. Considerando todo o contexto exposto, segue relação com as quantidades totais a serem adquiridas por meio dessa contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
1	1-2 Indanediona, 10g	604123	Unidade	14
2	Acetato de etila, 1L	380787	Litro	74
3	Acetona, 1 L	455286	Litro	90
4	Álcool Etílico 99.9%, 1L	366466	Litro	161
5	Álcool Isopropílico, 1L	475010	Litro	55
6	Álcool metílico, 1L	348266	Litro	87
7	Álcool Propílico, 1L	348273	Litro	30
8	Amarelo básico, cristais, 25g	358730	Frasco 25 g	51
9	Amarelo Básico, frasco spray 500 mL	424363	Frasco 500 mL	80
10	Amido Black, frasco spray 240 mL	363032	Unidade	43
11	Aplicador de Pó Magnético	363638	Unidade	158
12	Ardrox, frasco spray 500 mL	468783	Unidade	77
13	Balão volumétrico com rolha 200 mL	413184	Unidade	31
14	Bandeja de plástico preta, dimensões: cerca de 55 X 40 X 10 cm	408562	Unidade	94
15	Bandeja para fumigação de cianoacrilato, caixa com 100 unidades	480705	Caixa 100 unidades	58
16	Barra magnética revestida em PTFE, dimensões: cerca de 7 X 30 mm	419146	Unidade	39
17	Barra varredora magnética	363638	Unidade	12
18	Becker em vidro graduado, 1000 mL	408271	Unidade	37
19	Becker em vidro graduado, 250 mL	408266	Unidade	86
20	Becker em vidro graduado, 100 mL	408277	Unidade	113
21	Becker em vidro graduado, 50 mL	408275	Unidade	96
22	Borrifador em plástico tipo spray 500 mL	272254	Unidade	154
23	Borrifador em vidro tipo spray 75 mL	250954	Unidade	131
24	Catalisador de silicone	402140	Unidade	25
25	Cianoacrilato em gel, kit com 04 garrafas aplicadoras, 454 g (16 oz)	363948	Frasco 454 g	70

26	Cianoacrilato fluorescente, kit com 5 g pó + 100g solução	363948	kit	15
27	Cloreto de zinco anidro PA, 1kg	378407	Quilograma	9
28	Colete de Identificação, G	467397	Unidade	49
29	Colete de Identificação, M	467397	Unidade	46
30	Colete de Identificação, P	467397	Unidade	26
31	Coletor de Impressão Digital, dimensões: 11,5 X 6,5 cm	603197	Unidade	111
32	Coletor de Impressão Palmar	226453	Unidade	18
33	D.F.O. (1,8-diazafluoren-9-um), frasco spray 100 mL	226723	Unidade	78
34	Escova crina sem pincel	419758	Unidade	97
35	Espátula em aço inox, chata com colher, 15 cm	420830	Unidade	169
36	Esponja de limpeza	232372	Unidade	657
37	Éter de Petróleo, 1L	444687	Litro	52
38	Filtro HEPA para capela de exaustão, Airclean 3000 (Marca citada como Referência)	461701	Unidade	3
39	Filtro HEPA para capela de exaustão, Airclean AC600 (Marca citada como Referência)	461701	Unidade	3
40	Filtro respirador para máscara de vapores orgânicos e gases ácidos, modelo Sirchie PU001 (Marca citada como Referência)	336783	Par	77
41	Fita de sinalização, 7cm x 200 m, cor preta e amarela	353764	Unidade	103
42	Fita transparente para levantamento de impressões digitais 5,08 cm x 9,1 m (2" x 360")	226708	Unidade	102
43	Fita transparente para levantamento de impressões palmares/agrupamentos 10,2 cm x 9,1 m (4" x 360")	226708	Unidade	74
44	Fluido NOVEC 3M HFE 7100, 3,78L (marca citada como referência)	259734	Unidade	11
45	Funil de laboratório, em vidro, 250 mL	411930	Unidade	53
46	Funil de laboratório, em plástico 300 mL	417608	Unidade	51
47	Gun blue, 90 mL (marca citada como referência)	229341	Unidade	93
48	Heptano, 1L	358018	Litro	58
49	Indicador de evidência, kit com numeração de 1 a 15, tamanho pequeno	226382	kit	27
50	Indicador de evidência, kit com letras de "A" a "Z", tamanho pequeno	226382	kit	13
51	Iodo 99% (tubo descartável), caixa com 6 unidades	226717	Caixa 6 unidades	33
52	Iodo em cristal, frasco com 6 ampolas	246110	Caixa 6 unidades	45
53	Jaleco de algodão masculino, G	443244	Unidade	85
54	Jaleco de algodão masculino, M	443245	Unidade	84
55	Jaleco de algodão feminino, P	443246	Unidade	53
56	Kit material de moldagem (conjunto base e catalisador), branco, 198 g	428738	Unidade	29
57	Lanterna LED Ultra Violeta com bateria recarregável	392810	Unidade	120
58	Lanterna LED 4 em 1, nas cores: vermelho, verde, branca e negra	375087	Unidade	119
59	Lanterna Não Elétrica	401318	Unidade	51
60	Lenço umedecido descartável	386844	Pacote 50 unidades	182
	Levantador articulado transparente 5,08 cm x 10,2			

61	cm (2" x 4"), caixa com 12 unidades	226708	Caixa 12 unidades	138
62	Lupa	449698	Unidade	146
63	Luva de proteção	260411	Unidade	275
64	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, G	313652	Caixa 100 unidades	431
65	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, M	313653	Caixa 100 unidades	450
66	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, P	313654	Caixa 100 unidades	181
67	Máscara protetora transparente (Protetor Facial)	467256	Unidade	117
68	Ninidrina, cristais, 100g	356830	Unidade	89
69	Ninidrina, frasco spray 473 mL (16 oz)	412702	Unidade	255
70	Nitrato de prata, frasco spray 240 mL (8 oz)	471972	Unidade	66
71	Pinça de laboratório, em aço inoxidável, 10 cm	479849	Unidade	149
72	Pinça modelo Cheron, 24 cm	467873	Unidade	71
73	Pincel de fibra de vidro	424531	Unidade	245
74	Pincéis de fibra de vidro para impressões sem DNA	424531	Unidade	103
75	Pincel de fibra de carbono	424531	Unidade	154
76	Pincel de pelo de cabra	424531	Unidade	97
77	Pincel regular para pó (pelo de esquilo)	426533	Unidade	83
78	Pincel de cabo longo (pelo de camelo)	426533	Unidade	105
79	Pipeta volumétrica, em vidro 50 mL	414262	Unidade	41
80	Pipeta volumétrica, em vidro, 20 mL	414261	Unidade	42
81	Pipeta volumétrica, em vidro 5 mL	414268	Unidade	48
82	Pipeta volumétrica, em vidro 3 mL	414259	Unidade	62
83	Pipetador de borracha, tipo pera, manual	409534	Unidade	84
84	Pó branco comum, 473 mL (16 oz.)	226711	Unidade	64
85	Pó branco indelével sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.)	226711	Unidade	46
86	Pó branco magnético, 473 mL (16 oz.)	604123	Unidade	65
87	Pó fluorescente verde para impressões latentes, 473 mL (16 oz.)	226711	Unidade	50
88	Pó para superfície adesiva branca, 50g	226711	Unidade	88
89	Pó para superfície adesiva escura, 50g	226711	Unidade	87
90	Pó preto comum, 1893 mL (64 oz.)	226711	Unidade	54
91	Pó preto acetinado sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.)	226711	Unidade	56
92	Pó preto magnético, 473 mL (16 oz.)	604123	Unidade	96
93	Proveta de vidro com base plástica, 500 mL	409882	Unidade	37
94	Proveta de vidro com base plástica, 100 mL	409892	Unidade	84
95	Proveta de vidro com base plástica, 25 mL	409878	Unidade	80
96	Reagente de pequenas partículas – SPR claro 500 mL, kit com 3 unidades	468781	Kit	47
97	Reagente de pequenas partículas – SPR escuro 500 mL, kit com 3 unidades	468782	Kit	47
98	Reagente de pequenas partículas – SPR fluorescente 500 mL, kit com 3 unidades	468783	Kit	48
99	Régua de vinil branca para fotografia de evidências, 15 cm	441548	Unidade	57
100	Régua de vinil preta para fotografia de evidências, 15 cm	441548	Unidade	58
101	Régua fotografia de evidência – formato L	441548	Unidade	58
102	Removedor Tinta Impressão Digital	226379	Unidade	22
103	Rodamina 6G, pó fluorescente, frasco 25 g	424361	Frasco 25 g	41

104	Rolo de entintamento para coleta de impressão papilar	226431	Unidade	35
105	Solução de EZFLO, frasco com 177 mL (6 oz.)	442682	Unidade	58
106	Suporte Secundário para impressão papilar, grande, branco	603465	Unidade	122
107	Suporte Secundário para impressão papilar, grande, preto	603465	Unidade	149
108	Termômetro digital infravermelho, portátil	301138	Unidade	27
109	Tinta para coleta de impressão papilar, bisnaga com 120 mL	226454	Unidade	56

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.605.862,11

8.1. O valor estimado para esta contratação é de **R\$ 3.605.862,11 (três milhões, seiscentos e cinco mil, oitocentos e sessenta e dois reais e onze centavos)**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Em conformidade com o parágrafo segundo do Art. 47 da Lei nº 14/133 de 01/04/2021, na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

9.2. Por sua vez, o inciso I, do parágrafo terceiro do mesmo artigo determina a não adoção do parcelamento quando a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor.

9.3. Considerando que a lista de itens contemplados por este ETP possui vários tipos de materiais de consumo produzidos por diferentes tipos de fabricantes e fornecedores, nacionais e/ou internacionais; **conclui-se pela viabilidade do parcelamento**. Cada fornecedor poderá participar do certame ofertando produtos diversos, resultando em vários contratos (ou notas de empenho). Existem representantes nacionais que fornecem, por exemplo a mesma marca, já indicada por este estudo preliminar, ou seja, nada impede que um mesmo item seja atendido por mais de uma empresa, contanto de atenda as especificações descritas no ETP e no TR.

9.4. O parcelamento visa, nesse caso, permitir a participação de várias empresas conforme o ramo específico de atividades, e, com isso, a ampliação da concorrência e a economicidade para a administração pública.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes a esta aquisição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A Resolução Resolução nº 06, de 10 de outubro de 2022, que aprova a atualização do Plano Estratégico da Polícia Federal 2022/2023, prevê, em sua ação estratégica 2.5.3: a identificação inequívoca do cidadão, mediante o desenvolvimento e o aprimoramento dos processos técnico-científicos da identificação do cidadão, visando o perfeito exercício da cidadania e o fortalecimento das atividades de polícia judiciária e administrativa no

território brasileiro e em decorrência de ações de cooperação internacional; bem como na ação estratégica 2.1.3: Fomentar a gestão do conhecimento mediante a implantação de sistemas e mecanismos de produção, otimização, gestão, padronização, disseminação e proteção, preservando o aprendizado e contribuindo para o desenvolvimento da pesquisa científica e da inovação, no interesse da instituição.

11.2. Portanto, o processo em questão está alinhado ao Planejamento Estratégico da instituição, uma vez que os materiais pretendidos são indispensáveis à execução do processo de identificação civil e criminal, aos treinamentos relacionados, às formações de novos papiloscopistas, ações de pesquisa e inovação, entre outras.

11.3. Esta aquisição está prevista no Documento de Formalização de Demanda nº 1123/2022, ou seja, está de acordo com o Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC desta unidade, consolidado no Plano Anual de Contratações 2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. O investimento em técnicas, materiais de consumo, equipamentos e capacitação, auxilia de maneira decisiva o processo investigativo, além de contribuir diretamente para a redução da impunidade associada a ações ilícitas, que somente poderão ser evidenciadas e confirmadas em procedimentos criminais, através da utilização de técnicas cientificamente embasadas e conectadas com o que há de mais moderno, eficiente e efetivo no mercado mundial para a perícia papiloscópica.

12.2. Pretende-se com esta contratação obter otimização, padronização e uniformização dos procedimentos técnicos realizados pelo órgão central, bem como a normatização e a disseminação desses procedimentos às unidades descentralizadas, conferindo robustez ao processo de identificação inequívoca do cidadão, nas atividades de competência da Polícia Federal.

12.3. A lista dos materiais contemplados por esse processo aquisitivo destina-se à renovação do estoque do Laboratório de Perícias Papiloscópicas do SEPAP, bem como dos laboratórios das entidades participantes, com itens fundamentais ao processamento de locais de crime; às perícias de materiais, documentos e veículos; à execução das atividades de identificação humana civil e criminal. Além disso, poderá contribuir de forma significativa com a execução das perícias papiloscópicas nas unidades descentralizadas, com o planejamento de ações de pesquisa, capacitação e formação de novos papiloscopistas.

12.4. Outro benefício a ser citado é o início de um ciclo de planejamento estratégico e periódico, compreendendo etapas como: montagem de um processo modelo para compra de materiais de consumo e permanentes usados nos laboratórios de papiloscopia da Polícia Federal; controle e monitoramento dos estoques (entradas e saídas) do laboratório do SEPAP, de forma que seja possível construir uma série histórica dessas aquisições, a qual irá embasar as próximas compras e tornar o fluxo de compra mais previsível e monitorável.

12.5. Em outras palavras, a médio e longo prazo, essa aquisição tem grande potencial para trazer economicidade e vantagem aos processos aquisitivos relacionados à perícia papiloscópica para a administração pública federal.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para que esta aquisição seja desenvolvida e concluída com sucesso, será necessário:

- a) Definir ao menos dois servidores responsáveis pelo acompanhamento direto da contratação, incluindo fiscalização, recebimento e conferência dos itens, envio das notas fiscais para pagamento, além de contatos diversos com o fornecedor;
- b) Definir o responsável pela conferência do Termo de Referência, após elaborado;
- c) Cumprir as tarefas elencadas pelo Mapa de Risco pertinente a esse processo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. As empresas CONTRATADAS deverão observar o disposto no art. 5º da IN nº 01/2010-SLTI/MPOG referente à sustentabilidade socioambiental:

- I – Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

14.2. As empresas deverão orientar seus funcionários sobre a responsável destinação ambiental de resíduos eletroeletrônicos, de embalagens, invólucros e demais materiais de consumo inservíveis recicláveis, bem como do uso regular das embalagens, conforme Política Nacional de Resíduos Sólidos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1.1. Por todo o exposto, a aquisição dos materiais de consumo presentes neste processo é fundamental para a continuidade das atividades de perícia laboratorial e em local de crime, afetas à papiloscopia forense; para o atendimento emergencial dos Núcleos de Identificação (NID) da Polícia Federal nos Estados, em casos específicos de falta de material; para a realização de pesquisas e testes visando o aprimoramento da técnica dos exames papiloscópicos; para a execução de ações de pesquisa e capacitação em papiloscopia, entre outras. Isto posto, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RODRIGO DE MELO TEIXEIRA

Diretor de Polícia Administrativa - DPA

ERISMAR PAIXAO RIBEIRO DA SILVA

Diretor Substituto do Instituto Nacional de Identificação - INI

LUCIENE MARQUES DA SILVA

Chefe do SEPAP/DCRIM/INI/DPA/PF

LEICIANE RIBEIRO TERRA

Papiloscopista Policial Federal



Assinou eletronicamente em 12/03/2024 às 16:23:31.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 3.1 ANEXO I ETP - Especificação jalecos e coletes.pdf (5.39 MB)
- Anexo II - 3.1 ANEXO II ETP - Quantitativos por UF.pdf (70.26 KB)

**Anexo I - 3.1 ANEXO I ETP - Especificação jalecos e coletes.
pdf**

ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES DOS JALECOS E COLETES DE IDENTIFICAÇÃO

1. COLETE DE IDENTIFICAÇÃO

De forma complementar às informações descritas no Termo de Referência e no Estudo Técnico Preliminar, os coletes de identificação, para uso em atividades de Identificação de Desastres em Massa (DVI), deverão possuir as seguintes especificações (Ilustração 1 e 2):

- Material: tecido *RipStop*, com faixa reflexiva;
- Cor do colete: azul marinho para o colete;
- Cor da faixa reflexiva: cinza;
- Abertura na frente, em toda sua extensão, fechada com zíper de encaixe;
- Sem Mangas;
- Gola em “V”;
- Modelos unissex: G, M e P;
- Quantidade Bolsos: 7 (sete) bolsos, sendo:
 - a) 1 (um) bolso na face superior direita, apresentando uma faixa em velcro acima deste bolso, para recepção de *Patches* identificadores;
 - b) 3 bolsos na parte inferior direita e 3 bolsos na parte inferior esquerda: organizados na face frontal do colete, de forma que haja um bolso maior (fechado com zíper), compreendendo toda a parte abaixo da faixa reflexiva; e sobre esse bolso maior, devem existir dois bolsos menores, compreendendo toda a parte abaixo do zíper, porém, ambos fechados por uma aba com recorte arredondado.



Ilustração 1 - Modelo do colete de identificação.

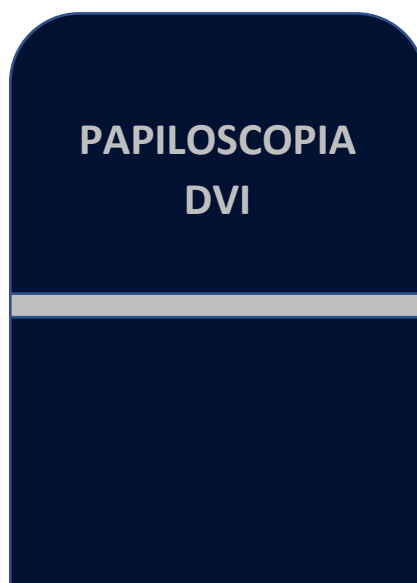


Ilustração 2 - Face traseira do colete de identificação.

- **Detalhes do bolso superior esquerdo:** Sobre esse bolso deverá constar:
 - a) Uma estampa da bandeira do Brasil + texto escrito em caixa alta “BRASIL” (Cor: amarela, Fonte: *Calibri* ou equivalente, negritada).
 - b) Abaixo deste elemento, deverá constar outra estampa com o texto escrito em caixa alta “DVI” (Cor: cinza reflexiva, Fonte: *Calibri* ou equivalente, negritada).

- **Face superior frontal esquerda, sem bolso:** Deverá constar Emblema da POLÍCIA FEDERAL, bordado conforme padronizado pelo Manual de Identidade Visual da Polícia Federal e pelo Decreto nº 98.380 de 09/11/1989, constante no final desse documento. Dimensões aproximadas do desenho: 5 cm de largura x 6 cm de altura, conforme Ilustração 1.
- **Face traseira do colete:** A cerca 12 cm abaixo do início da gola, deverá constar uma estampa cor cinza reflexiva, com dois textos, em caixa alta: “PAPILOSCOPIA”, e logo abaixo “DVI”. Fonte: *Calibri* ou equivalente, negritada. Dimensões aproximadas, considerando a estampa com os dois textos: 22 cm de largura x 11 cm de altura, conforme Ilustração 2.
- **Características geométricas:** Para a determinação das medidas dos coletes, devem ser consideradas as dimensões constantes na ilustração 3 e os valores descritos da tabela 1:

TABELA 1 - MEDIDAS DOS COLETES DE IDENTIFICAÇÃO (cm)			
Local considerado	P	M	G
Busto/ Tórax: Da parte inferior da cava da manga, passando pelo início do zíper, considerando a medida do busto de uma cava à outra.	53	58	63
Costas (ombro a ombro): Pelas costas, considerando a medida de uma costura da cava da manga à outra.	41	54	58
Cintura: Na altura do umbigo/cintura, com a peça zipada, considerar a medida de uma extremidade à outra.	41	54	58
Comprimento colete: Pelas costas, da costura da gola até o final da bainha (não considerar o tecido dobrado internamente).	60	65	70
OBS: Atenção ao fato de que não foram usados os valores das circunferências, conforme representado na ilustração acima. Variação tolerável: 1,5 cm para mais ou para menos.			



Ilustração 3 - Dimensões do colete de identificação.

2. JALECO DE ALGODÃO

De forma complementar às informações descritas no Termo de Referência e no Estudo Técnico Preliminar, os jalecos deverão possuir as seguintes especificações (Ilustração 4):

- Manga longa com bainhas fixas;
- Abertura na frente, em toda sua extensão, com no mínimo 05 (cinco) botões e respectivos caseados horizontais.
- Aberturas laterais em forma de recorte;

- Abertura inferior em continuação à costura traseira;
- Quantidade Bolsos: 3 (três) bolsos com cantos chanfrados, sendo um superior esquerdo e 2 (dois) inferiores;
- Gola tipo esporte;
- Tamanho longo;
- Modelos: Feminino P; masculino M e masculino G;
- Matéria prima 100% algodão;
- Cor branca, sendo as cores das linhas e botões da mesma tonalidade do tecido;
- Cinto com dois botões;

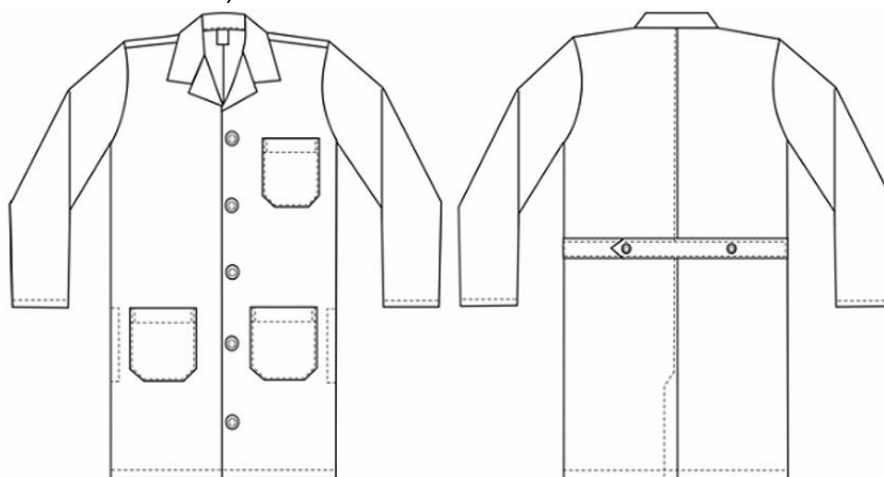


Ilustração 4 - Modelo de jaleco.

- **Face traseira do jaleco (Ilustração 5):** A cerca 12 cm abaixo do início da gola, deverá constar o texto bordado na cor preta e em caixa alta: “PAPILOSCOPIA FORENSE”. Fonte: *Calibri* ou equivalente, negritada. Dimensões aproximadas do texto: 22 cm de largura x 11 cm de altura.



Ilustração 5 – Texto bordado da parte traseira do jaleco.

- **Manga direita e bolso superior esquerdo (ilustração 6):**
 - a) Emblema da POLÍCIA FEDERAL, bordado conforme padronizado pelo Manual de Identidade Visual da Polícia Federal e pelo Decreto nº 98.380 de 09/11/1989, constante no final desse documento. Dimensões aproximadas do desenho: 4 cm de largura x 5 cm de altura.

- b) Logo abaixo do desenho do emblema deverá constar o texto bordado na cor preta e em caixa alta: “PAPILOSCOPIA FORENSE”. Fonte: *Calibri* ou equivalente, negrita. Dimensões aproximadas do texto: 7 cm de largura x 2,5 cm de altura.



PAPILOSCOPIA FORENSE

Ilustração 6 - Bordado da manga direita e do bolso superior esquerdo.

- **Características geométricas**

Para a determinação das medidas dos jalecos, devem ser consideradas as dimensões constantes na ilustração 7 e os valores descritos da tabela 2:



Ilustração 7 – Dimensões dos Jalecos.

TABELA 2 - MEDIDAS DOS JALECOS (cm)			
Local considerado	Feminino P	Masculino M	Masculino G
Busto/ Tórax: Da parte inferior da cava da manga, considerando a medida do busto de uma cava à outra.	52	57	62
Costas (ombro a ombro): Pelas costas, considerando a medida de uma junção do ombro à outra.	40	53	57
Cintura: Na altura do umbigo/cintura, com a peça abotoada, considerar a medida de uma extremidade à outra.	45	53	60
Quadril: Na altura do quadril com a peça abotoada, considerar a medida de uma extremidade à outra.	55	60	65
Comprimento manga longa: Da parte da junção com o ombro até o final da bainha (não considerar o tecido dobrado internamente).	58	68	70
Comprimento jaleco: Pelas costas, da junção da gola até o final da bainha (não considerar o tecido dobrado internamente).	87	92	95
OBS: Atenção ao fato de que não foram usados os valores das circunferências, conforme representado na ilustração 6 acima. Variação tolerável: 1,5 cm para mais ou para menos.			

POLÍCIA



FEDERAL

MANUAL DE
IDENTIDADE VISUAL E
REGRAS DE APLICAÇÃO

g8design



Manual de Identidade Visual

Não deve-se alterar o **Emblema da Polícia Federal** em nenhuma hipótese, pois trata-se de um símbolo da **Polícia Federal**, conforme definido pela portaria nº 1.204/99 do **Departamento de Polícia Federal** de 16/12/1999 tendo o seu uso e disponibilização regulamentado pela instrução normativa nº 05/99 do **Departamento de Polícia Federal** de 14/12/1999.

E considerando que um símbolo só tem legitimidade quando sua forma e seu conteúdo são integralmente respeitados. Assim qualquer alteração arbitrária ou leviana dos seus elementos formais como figura (escudo polonês), cores (amarelo ouro e vermelho) compromete o seu significado e reduz sua capacidade plena de representação.

Assim o desenho e a confecção do **Emblema do Departamento de Polícia Federal** deverá ser feito de acordo com as regras estabelecidas neste manual.



Manual de Identidade Visual

Este manual de identidade visual tem a finalidade de orientar a correta aplicação do emblema do **Departamento de Polícia Federal**, quanto a sua confecção, desenho e pintura fazendo com que seu uso adequado garanta-lhe boa memorabilidade, respeito e legitimidade.

O cumprimento de suas normas em todas as suas aplicações contribuirá com o fortalecimento da imagem da instituição **Polícia Federal**.

Caso haja alguma dúvida de aplicação que não tenha orientação prevista neste manual, consulte a **Diretoria de Administração e Logística Policial – DLOG**.



Valor da Marca

A imagem da marca de uma instituição é sem dúvida o seu maior patrimônio.

Levam-se décadas para se construir uma marca forte e mais desafiador ainda, com reputação. Sem dúvida a **Polícia Federal** é uma das marcas de maior orgulho para a nação brasileira.

Isto não ocorre por acaso. Seu posicionamento, suas atitudes, suas operações e sua exposição na mídia determinam seu significativo reconhecimento público.

Todos ganham com a boa imagem da **Polícia Federal**, seus gestores, colaboradores, fornecedores e principalmente os cidadãos brasileiros. É preciso compreender o impressionante poder que os detalhes exercem na consolidação de uma imagem de credibilidade.

A correta utilização gráfica do seu Emblema alinhada à sua repetição fonética e aos seus ambientes de trabalho devem fazer desta marca uma referência de respeito e qualidade em serviços públicos.



Emblema
Decreto 98.380/1989

Decreto nº 98.380, de 9 de Novembro de 1989.

Institui o emblema do Departamento de Polícia Federal, dispõe sobre a identificação de seus servidores e das outras providências.

O **PRESIDENTE DA REPÚBLICA**, no uso da atribuição que lhe confere o artigo 84, inciso IV, da Constituição,

DECRETA:

Art. 1º Fica instituído o emblema representativo do Departamento de Polícia Federal, em conformidade com o modelo constante do Anexo I, e descrição heráldica definida no Anexo II deste Decreto.

Art. 2º O emblema do Departamento de Polícia Federal é de seu uso privativo, sendo vedada a sua fabricação ou reprodução sem a autorização do Diretor-Geral, em processo regularmente instruído.

Art. 3º A identificação dos servidores e a utilização de uniformes por servidores policiais federais serão regulamentadas mediante portaria do Diretor-Geral do Departamento de Polícia Federal.

Art. 4º A carteira de identificação policial, expedida pelo Instituto Nacional de Identificação do Departamento de Polícia Federal, confere ao seu portador livre porte de arma, franco acesso aos locais sob

fiscalização policial e tem fé em todo o território nacional.

Art. 5º O descumprimento ao previsto neste Decreto sujeitará aos seus autores às sanções legais.

Art. 6º Fica instituído o dia vinte e oito de março como a data comemorativa da criação do Departamento de Polícia Federal. (Redação dada pelo Decreto nº 5.279, de 2004)

Art. 7º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 9 de novembro de 1989; 168º da Independência e 101º da República.

José Sarney

J. Saulo Ramos

Este texto não substitui o publicado no D.O.U. de 10. 11. 1989





Emblema
Decreto 98.380/1989

ANEXO II

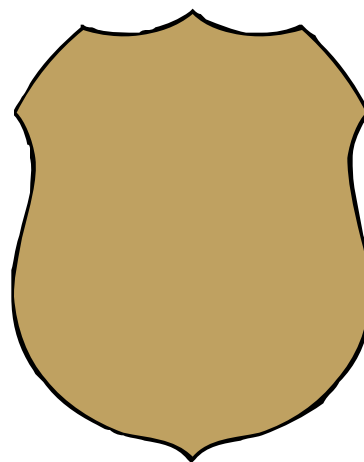
Descrição Heráldica

Emblema

A - Escudo

Escudo estilizado, lembrando o escudo polonês, com o campo em jalne (ouro) – esmalte que simboliza fé, fortaleza, constância, firmeza, poder e a autoridade, propósitos maiores dos integrantes do

Departamento de Polícia Federal;





Emblema Decreto 98.380/1989

ANEXO II

Descrição Heráldica

Emblema

B - Listéis

Em Chefe aparece um listel em goles (vermelho), simbolizando este esmalte a ousadia, coragem, esforço e segurança, onde se insere a palavra POLÍCIA em prata (branco) e em Contrachefe outro listel, também, em goles (vermelho), onde se insere a palavra FEDERAL em prata (branco);



As dobras dos listéis deverão ser arredondas, acompanhando o movimento das dobras do listel azul das Armas Nacionais, dando maior leveza e simetria aos listéis.

Armas Nacionais

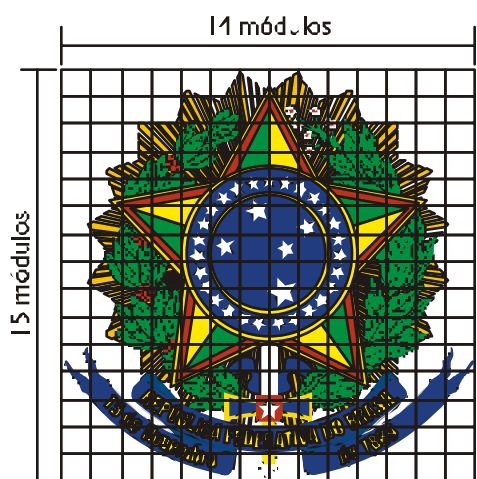
Lei 5.700/1971

ANEXO II

Descrição Heráldica

Emblema

C - Armas Nacionais



No coração destacam-se as Armas Nacionais que se descrevem segundo a Lei 5.700, de 01 de setembro de 1971, na forma que segue:

- I – o escudo redondo será constituído em campo azul-celeste, contendo cinco estrelas de prata, dispostas na forma da constelação do Cruzeiro do Sul, com a bordadura do campo perfilada de ouro, carregada de vinte e sete estrelas de prata;
- II – o escudo ficará pousado numa estrela partida-gironada, de 10 (dez) peças de sinopla e ouro, bordada de 2 (duas) tiras, a interior de goles e a exterior de ouro;
- III – o todo brocante sobre uma espada, em pala, empunhada de ouro, guardas de blau, salvo a parte do centro, que é de goles e contendo uma estrela de prata figurará sobre uma coroa formada de um ramo de café frutificado, à destra, e de outro de fumo florido, à sinistra, ambos da própria cor, atados de blau, ficando o conjunto sobre um resplendor de ouro, cujos contornos formam uma estrela de 20 (vinte pontas);
- IV – Em listel de blau, brocante sobre os punhos da espada, inscrever-se-á, em ouro, a legenda República Federativa do Brasil, no centro, e ainda as expressões “15 de novembro”, na extremidade destra, e as expressões “de 1889”, na sinistra.





Tipografia

Tipografia

A Frutiger é uma família tipográfica sem serifa bastante popular. Foi desenhada por Adrian Frutiger e publicada pela Deberny & Perignat em 1957. A fonte é conhecida por sua limpeza e legibilidade a longas distâncias, por estas características foi escolhida para ser utilizada na confecção do Emblema do **Departamento de Polícia Federal**.

Frutiger 55 Black

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
1234567890

Curiosidade: esta tipografia foi utilizada no projeto de sinalização do aeroporto Charles de Gaulle - Paris



Tipografia

Tipografia auxiliar

Deve ser utilizada em toda a comunicação da **Polícia Federal**.

Arial

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

A fonte Arial é uma fonte de sistema e está presente em todos os computadores.

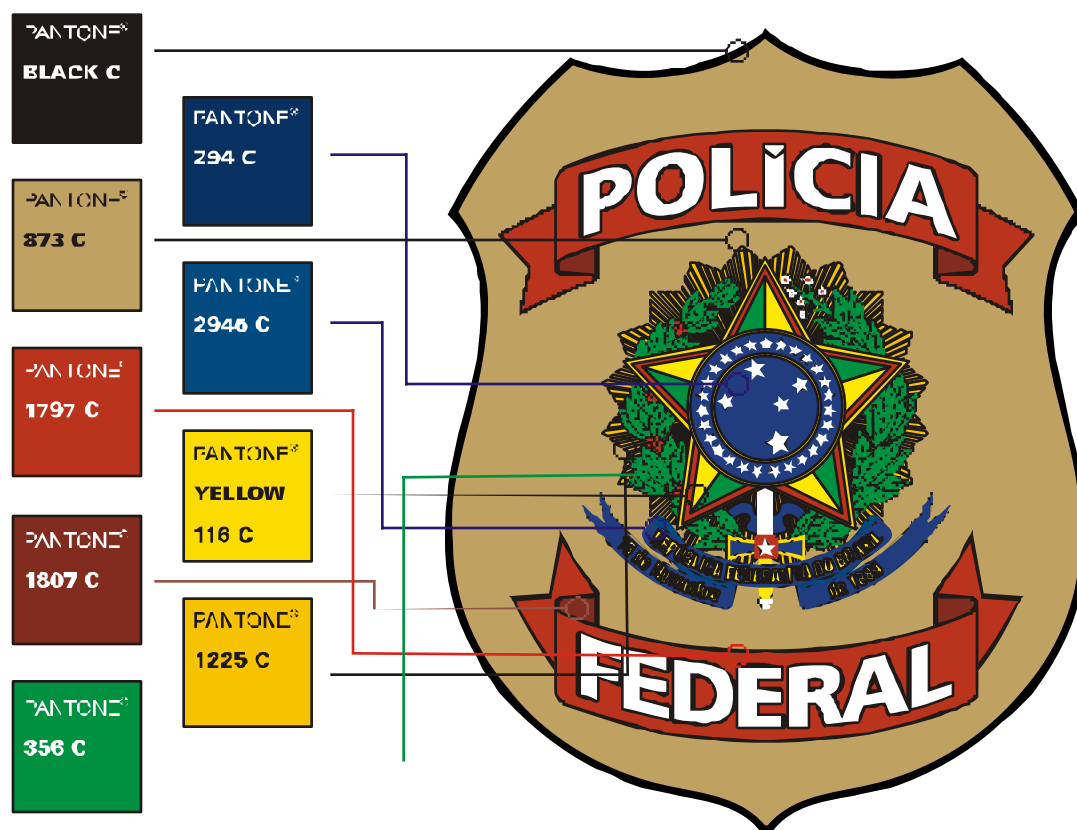
Para material didático o padrão a ser seguido para tipografia é ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)



Padrão de cores Pantone®

O Guia Pantone® é uma tabela de cores padrão universal utilizado na indústria gráfica. Cada cor existente nesse guia é identificado por seu nome ou número.

A versão do Emblema em cores da escala Pantone® deve ser utilizada em métodos de impressão em que o padrão CMYK não obtiver o resultado satisfatório.



Sempre que necessário utilize as folhas de referência anexadas ao fim deste manual como referência da paleta de cores do Emblema da **Polícia Federal**.
Aplicações: Pinturas automatizadas, bordados, plotagens, flexografia, silk-screen, etc.

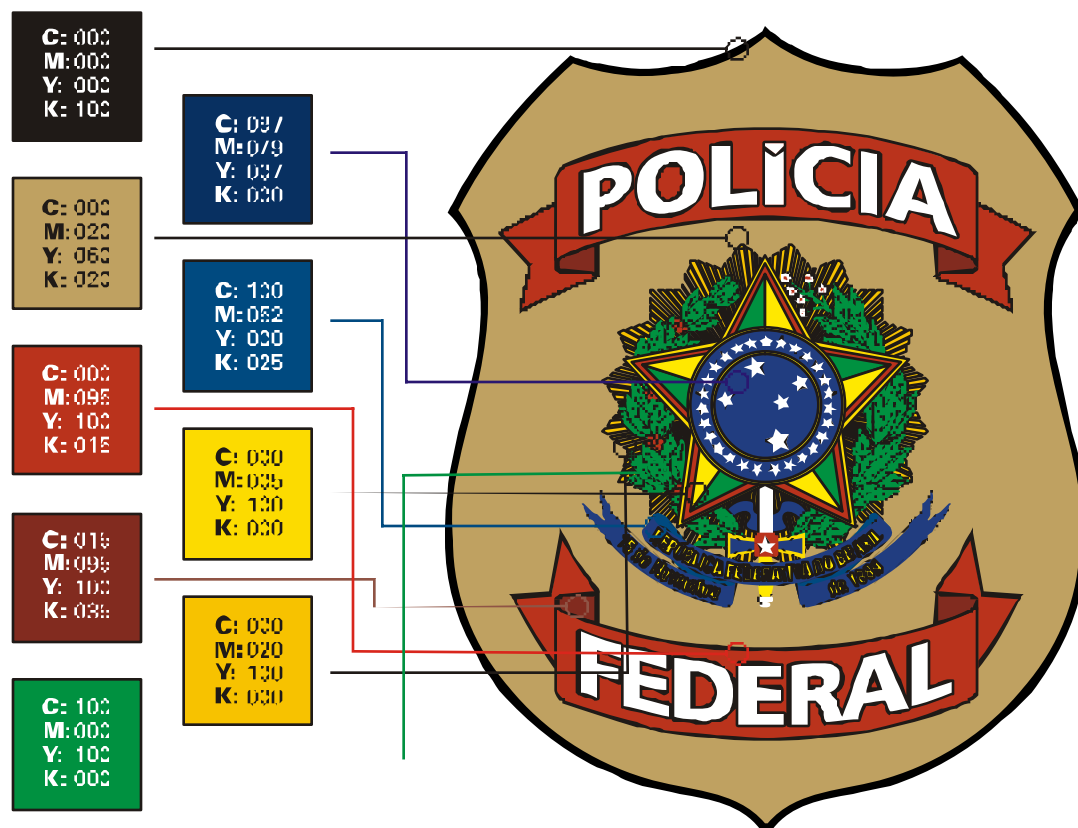


Padrão de cores
CMYK

CMYK é um sistema de cores que, combinadas entre si, podem gerar milhares de novas cores.

Comumente chamado de policromia deve ser utilizado como padrão para impressão e trabalhos gráficos.

A correta utilização das cores é fundamental para a manutenção do padrão do Emblema.



CMYK: Cyan (ciano), Magenta (magenta),
Yellow (giallo), Black (nero)



Emblema

Diagrama de proporção

A feitura do Emblema do **Departamento de Polícia Federal** deve obedecer a proporção de 25 (vinde e cinco) módulos de altura por 20 (vinde) módulos de largura e deve ser respeitado em qualquer ampliação ou redução.





Emblema Simetria e Proporções



Todos os elementos gráficos estão equilibrados simetricamente.

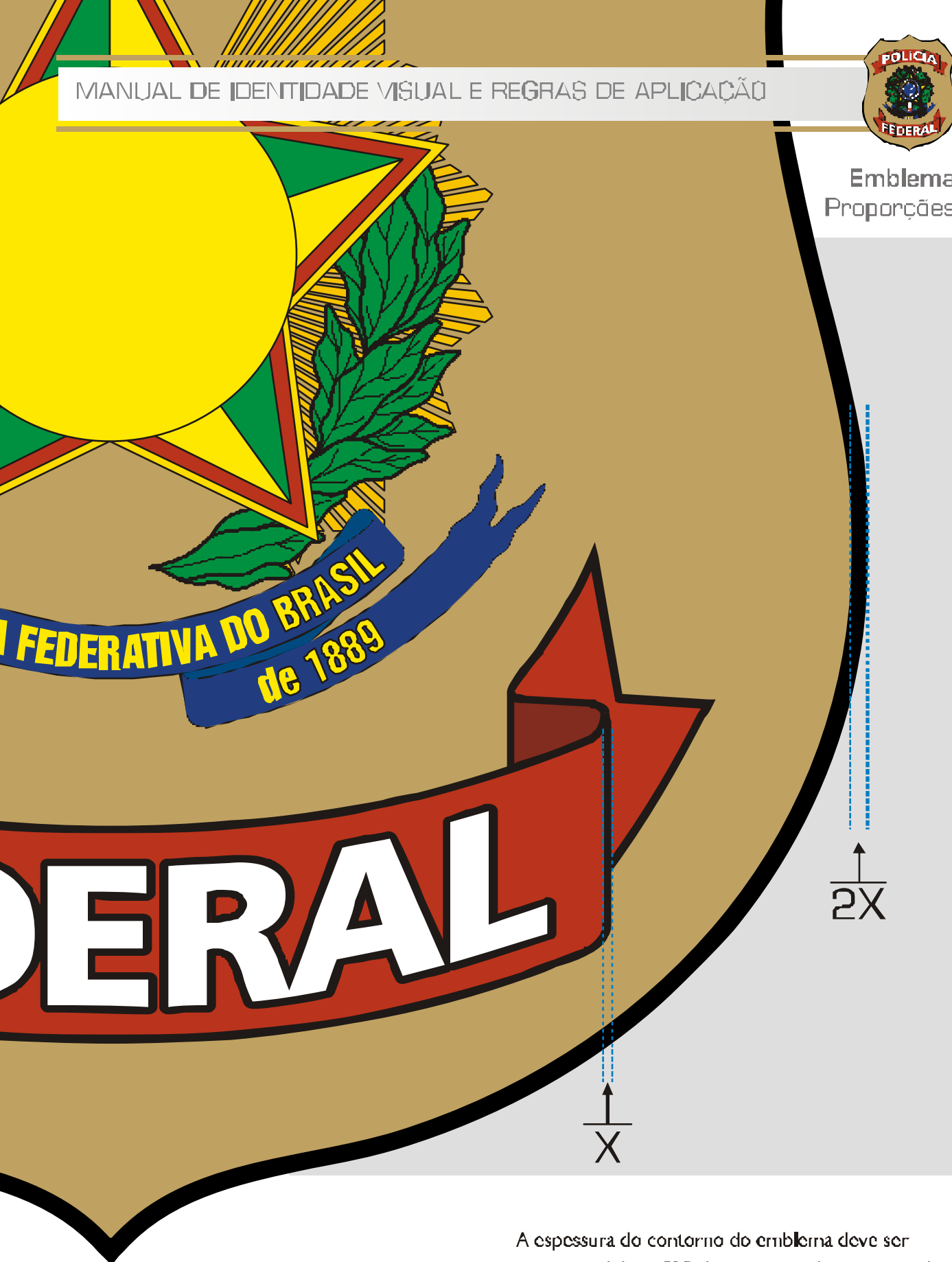
X = 01 unidade de medida = largura do listel

— = eixo simétrico vertical do emblema

— — demarcação da unidade de medida X



Emblema
Proporções



A espessura do contorno do emblema deve ser sempre o dobro (2X) da espessura do contorno do listel (X).



Emblema

Versão completa em cores





Emblema

Versão em 01 [uma] cor com meio-tom

Para uso em impressos com uma cor de impressão.





Emblema

Versão em 01 (uma) cor - traço

Utilizada quando a reprodução de meios-tons não são possíveis ou comprometem a qualidade.



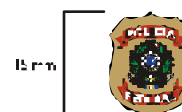
Aplicações: Adesivos jateados, sinalização, relevo e etc.



Emblemas

Tamanho mínimo

Ao reduzir o Emblema, respeite a altura mínima de 15,0 mm, considerando sempre as proporções já definidas.





Emblema Aplicação sobre imagens

Em alguns casos de aplicação do Emblema sobre imagens, recomendamos:

- Aplicar sobre a área mais limpa da imagem e de melhor contraste.





Emblema Usos incorretos

Não deve-se alterar o Emblema da **Polícia Federal** em nenhuma hipótese.

Exemplos:



Elementos fora posição.



Cores incorretas.



Elementos esticados ou fora da proporção original

Anexo II - 3.1 ANEXO II ETP - Quantitativos por UF.pdf

ITEM	Produto	CATMAT	Unidade de fornecimento	Lab. SEPAP	Acre (SR/AC)	Alagoas (SR/AL)	Amazonas (SR/AM)	Bahia (SR/BA)	NID + SETEC Ceará (SR/CE)	Goiás (SR/GO)	Maranhão (SR/MA)	Mato Grosso do Sul (SR/MS)	Minas Gerais (SR/MG)	Pará (SR/PA)	Paraíba (SR/PB)	Rio de Janeiro (SR/RJ)	Rio Grande do Sul (SR/RS)	Rondônia (SR/RO)	Roraima (SR/RR)	NID + SETEC Santa Catarina (SR/SC)	São Paulo (SR/SP)	Sergipe (SR/SE)	Tocantins (SR/TO)	DITEC (INC/DF)	TOTAL	VALOR UNITÁRIO REFERENCIAL	VALOR TOTAL REFERENCIAL
1	1-2 Indanediona, 10g	604123	Unidade	2	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	3	0	0	1	3	0	1	0	14	R\$ 12.647,68	R\$ 177.067,52
2	Acetato de etila, 1L	380787	Litro	9	0	5	0	0	2	1	0	0	5	0	0	3	5	0	0	2	34	2	0	6	74	R\$ 49,83	R\$ 3.687,42
3	Acetona, 1 L	455286	Litro	19	2	5	0	0	4	1	3	0	5	0	3	3	3	4	0	3	24	2	3	6	90	R\$ 47,24	R\$ 4.251,60
4	Alcool Etilico 99.9%, 1L	366466	Litro	13	5	20	0	0	3	2	0	3	30	0	4	3	20	6	0	10	34	2	3	3	161	R\$ 28,54	R\$ 4.594,94
5	Alcool Isopropilico, 1L	475010	Litro	11	0	2	0	0	0	1	0	0	1	2	4	3	1	0	0	2	24	2	0	2	55	R\$ 41,33	R\$ 2.273,15
6	Alcool metilico, 1L	348266	Litro	14	0	5	0	0	4	1	2	0	5	2	0	3	5	3	0	10	24	2	1	6	87	R\$ 27,97	R\$ 2.433,39
7	Alcool Propilico, 1L	348273	Litro	9	0	2	0	0	0	1	0	0	5	2	0	0	2	1	0	0	0	2	0	6	30	R\$ 55,75	R\$ 1.672,50
8	Amarelo básico, cristais, 25g	358730	Frasco 25 g	23	0	5	0	0	0	2	0	0	5	2	1	0	5	1	0	0	4	3	0	0	51	R\$ 459,28	R\$ 23.423,28
9	Amarelo Básico, frasco spray 500 mL	424363	Frasco 500 mL	24	4	10	1	0	2	2	2	2	12	0	1	3	5	3	1	0	0	4	4	0	80	R\$ 717,00	R\$ 57.360,00
10	Amido Black, frasco spray 240 mL	363032	Unidade	17	4	2	0	0	0	1	1	0	6	1	0	3	1	3	0	0	0	1	3	0	43	R\$ 350,45	R\$ 15.069,35
11	Aplicador de Pó Magnético	363638	Unidade	47	0	4	2	0	10	10	3	0	25	6	0	5	5	6	2	0	26	3	4	0	158	R\$ 558,11	R\$ 88.181,38
12	Ardrox, frasco spray 500 mL	468783	Unidade	21	2	6	1	0	1	2	1	1	10	1	1	10	10	2	0	0	0	4	4	0	77	R\$ 642,25	R\$ 49.453,25
13	Balão volumétrico com rolha 200 mL	413184	Unidade	14	0	4	0	0	1	2	0	0	2	0	2	0	1	2	0	0	0	1	2	0	31	R\$ 45,63	R\$ 1.414,53
14	Bandeja de plástico preta, dimensões: cerca de 55 X 40 x 10 cm	408562	Unidade	41	0	2	0	0	2	2	0	3	5	2	3	0	5	4	0	4	10	5	6	0	94	R\$ 23,29	R\$ 2.189,26
15	Bandeja para fumigação de cianoacrilato, caixa com 100 unidades	480705	Caixa 100 unidades	20	3	10	0	0	2	2	0	2	5	1	3	0	5	1	0	1	0	2	1	0	58	R\$ 103,95	R\$ 6.029,10
16	Barra magnética revestida em PTFE, dimensões: cerca de 7 X 30 mm	419146	Unidade	13	0	0	0	0	2	1	0	0	5	0	0	0	0	2	0	4	0	6	0	6	39	R\$ 14,72	R\$ 574,08
17	Barra varredora magnética	363638	Unidade	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	1	2	12	R\$ 1.769,36	R\$ 21.232,32
18	Becker em vidro graduado, 1000 mL	408271	Unidade	11	0	4	0	0	1	1	0	2	3	0	2	0	3	2	0	1	0	2	2	3	37	R\$ 21,44	R\$ 793,28
19	Becker em vidro graduado, 250 mL	408266	Unidade	18	4	4	0	0	0	1	0	2	3	0	2	0	3	2	4	12	24	3	4	0	86	R\$ 9,81	R\$ 843,66
20	Becker em vidro graduado, 100 mL	408277	Unidade	21	2	4	0	0	2	1	0	2	3	0	2	0	3	2	2	12	40	3	4	10	113	R\$ 7,15	R\$ 807,95
21	Becker em vidro graduado, 50 mL	408275	Unidade	20	2	4	0	0	0	1	0	4	3	0	2	0	3	0	0	2	40	3	2	10	96	R\$ 5,29	R\$ 507,84
22	Borrifador em plástico tipo spray 500 mL	272254	Unidade	44	4	5	2	0	3	3	0	2	15	5	10	0	10	4	4	4	24	10	5	0	154	R\$ 5,00	R\$ 770,00
23	Borrifador em vidro tipo spray 75 mL	250954	Unidade	28	2	5	0	0	5	3	0	0	15	5	6	0	5	2	4	5	40	5	1	0	131	R\$ 7,02	R\$ 919,62
24	Catalisador de silicone	402140	Unidade	12	2	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	4	0	0	2	0	2	0	0	25	R\$ 264,26	R\$ 6.606,50
25	Cianoacrilato em gel, kit com 04 garrafas aplicadoras, 454 g (16 oz)	363948	Frasco 454 g	21	5	3	2	0	4	5	1	4	5	4	1	4	1	3	1	1	0	2	3	0	70	R\$ 1.850,44	R\$ 129.530,80
26	Cianoacrilato fluorescente, kit com 5 g pó + 100g solução	363948	kit	4	4	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	15	R\$ 15.910,02	R\$ 238.650,30
27	Cloreto de zinco anidro PA, 1kg	378407	Quilograma	2	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	9	R\$ 124,10	R\$ 1.116,90
28	Colete de Identificação, G	467397	Unidade	19	0	0	0	0	0	2	0	0	8	2	3	0	0	3	0	0	0	10	2	0	49	R\$ 180,62	R\$ 8.850,38
29	Colete de Identificação, M	467397	Unidade	16	0	0	0	0	0	2	0	0	8	2	3	0	0	6	0	0	0	5	4	0	46	R\$ 180,62	R\$ 8.308,52
30	Colete de Identificação, P	467397	Unidade	9	0	0	0	0	0	1	0	0	8	2	0	0	0	4	0	0	0	0	2	0	26	R\$ 180,62	R\$ 4.696,12
31	Coletor de Impressão Digital, dimensões: 11,5 X 6,5 cm	603197	Unidade	32	0	8	3	0	5	2	0	0	25	5	4	10	5	6	0	4	0	0	2	0	111	R\$ 909,42	R\$ 100.945,62
32	Coletor de Impressão Palmair	226453	Unidade	8	0	0	0	0	0	1	1	0	5	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	18	R\$ 2.742,60	R\$ 49.366,80
33	D.F.O. (1,8-diazafluoren-9-um), frasco spray 100 mL	226723	Unidade	29	2	2	0	0	1	3	1	1	5	1	0	4	6	3	1	4	8	2	5	0	78	R\$ 1.265,14	R\$ 98.680,92
34	Escova crina sem pincel	419758	Unidade	26	0	0	0	0	4	2	0	0	25	0	2	2	6	4	0	0	16	5	5	0	97	R\$ 9,65	R\$ 936,05
35	Espátula em aço inox, chata com colher, 15 cm	420830	Unidade	39	4	8	0	0	7	1	0	0	12	0	2	0	5	4	3	14	40	5	5	20	169	R\$ 15,32	R\$ 2.589,08
36	Espanja de limpeza	232372	Unidade	80	10	30	0	0	15	5	0	0	20	0	30	0	0	20	0	10	400	20	17	0	657	R\$ 0,71	R\$ 466,47
37	Éter de Petróleo, 1L	444687	Litro	14	0	2	0	0	2	1	0	0	5	0	0	4	10	1	0	10	0	2	1	0	52	R\$ 101,72	R\$ 5.289,44
38	Filtro HEPA para capela de exaustão, Airclean 3000 (Marca citada como Referência)	461701	Unidade	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	R\$ 12.333,20	R\$ 36.999,60
39	Filtro HEPA para capela de exaustão, Airclean AC600 (Marca citada como Referência)	461701	Unidade	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	R\$ 19.891,13	R\$ 59.673,39
40	Filtro respirador para máscara de vapores orgânicos e gases ácidos, modelo Sirchie PU001 (Marca citada como Referência)	336783	Par	44	4	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0	5	0	0	3	0	0	1	0	77	R\$ 536,48	R\$ 41.308,96
41	Fita de sinalização, 7cm x 200 m, cor preta e amarela	353764	Unidade	47	4	2	0	0	0	2	0	0	15	0	5	0	0	10	0	5	0	10	3	0	103	R\$ 9,81	R\$ 1.010,43
42	Fita transparente para levantamento de impressões digitais 5,08 cm x 9,1 m (2" x 360")	226708	Unidade	31	2	5	0	0	3	2	2	0	15	1	1	10	5	10	0	0	0	10	5	0	102	R\$ 225,33	R\$ 22.983,66
43	Fita transparente para levantamento de impressões palmares/agrupamentos 10,2 cm x 9,1 m (4" x 360")	226708	Unidade	28	1	2	0	0	3	2	0	0	15	1	1	0	5	5	0	0	0	10	1	0	74	R\$ 316,27	R\$ 23.403,98
44	Fluido NÓVEC 3M HFE 7100, 3,78L (marca citada como referência)	259734	Unidade	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	11	R\$ 12.175,00	R\$ 133.925,00
45	Funil de laboratório, em vidro, 250 mL	411930	Unidade	12	0	4	0	0	0	2	0	0	3	0	2	0	1	1	2	1	20	3	2	0	53	R\$ 43,79	R\$ 2.320,87
46	Funil de laboratório, em plástico 300 mL	417608	Unidade	10	0	4	0	0	2	1	0	0	3	0	2	0	0	2	0	1	20	3	3	0	51	R\$ 10,92	R\$ 556,92
47	Gun blue, 90 mL (marca citada como referência)	229341	Unidade	28	12	10	0	2	0	1	2	1	10	8	0	0	1	3	4	2	0	5	4	0	93	R\$ 201,22	R\$ 18.713,46
48	Heptano, 1L	358018	Litro	5	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	1	0	0	2	40	2	0	3	58	R\$ 95,55	R\$ 5.541,90
49	Indicador de evidência, kit com numeração de 1 a 15, tamanho pequeno	226382	kit	11	0	1	0	0	0	1	1	1	3	0													

53	Jaleco de algodão masculino, G	443244	Unidade	18	2	2	0	6	9	8	1	8	3	0	0	0	0	2	0	4	10	10	2	0	85	R\$	170,13	R\$	14.461,05	
54	Jaleco de algodão masculino, M	443245	Unidade	26	2	2	0	5	4	1	6	4	3	0	0	0	0	8	3	0	10	5	5	0	84	R\$	162,75	R\$	13.671,00	
55	Jaleco de algodão feminino, P	443246	Unidade	21	2	2	0	1	2	2	0	4	3	0	0	0	0	4	1	0	10	0	1	0	53	R\$	167,51	R\$	8.878,03	
56	Kit material de moldagem (conjunto base e catalisador), branco, 198 g	428738	Unidade	13	2	1	0	0	0	1	1	0	2	1	0	0	2	1	0	2	0	2	1	0	29	R\$	1.190,21	R\$	34.516,09	
57	Lanterna LED Ultra Violeta com bateria recarregável	392810	Unidade	32	2	4	1	0	10	10	3	2	5	4	1	5	4	2	0	3	20	10	2	0	120	R\$	359,56	R\$	43.147,20	
58	Lanterna LED 4 em 1, nas cores: vermelho, verde, branca e negra	375087	Unidade	33	2	4	2	0	3	10	2	2	5	4	5	5	4	2	2	2	20	10	2	0	119	R\$	284,98	R\$	33.912,62	
59	Lanterna Não Elétrica	401318	Unidade	18	0	2	0	0	0	5	0	0	5	0	0	4	0	0	0	5	0	10	2	0	51	R\$	210,20	R\$	10.720,20	
60	Lenço umedecido descartável	386844	Pacote 50 unidades	32	0	100	0	0	10	5	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	0	10	5	0	182	R\$	15,19	R\$	2.764,58	
61	Levantador articulado transparente 5,08 cm x 10,2 cm (2" x 4"), caixa com 12 unidades	226708	Caixa 12 unidades	50	2	10	5	0	5	2	0	0	5	6	3	5	20	0	0	5	0	10	10	0	138	R\$	278,75	R\$	38.467,50	
62	Lupa	449698	Unidade	43	4	0	0	12	14	10	0	5	10	8	5	10	0	1	2	2	0	15	5	0	146	R\$	25,42	R\$	3.711,32	
63	Luva de proteção	260411	Unidade	29	8	5	0	0	10	10	0	0	25	8	10	10	60	0	0	5	80	10	5	0	275	R\$	7,02	R\$	1.930,50	
64	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, G	313652	Caixa 100 unidades	62	10	15	8	0	20	10	1	30	60	0	15	0	90	15	0	21	40	0	4	30	431	R\$	20,36	R\$	8.775,16	
65	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, M	313653	Caixa 100 unidades	67	10	15	8	0	20	10	3	30	50	0	15	0	90	10	5	3	80	0	4	30	450	R\$	21,78	R\$	9.801,00	
66	Luva nitrílica, para procedimento não cirúrgico, P	313654	Caixa 100 unidades	21	10	15	5	0	5	10	3	10	40	0	0	0	0	6	2	3	40	0	1	10	181	R\$	20,49	R\$	3.708,69	
67	Máscara protetora transparente (Protetor Facial)	467256	Unidade	56	8	0	0	0	0	0	0	0	5	10	10	0	6	6	0	0	0	10	6	0	117	R\$	15,80	R\$	1.848,60	
68	Ninidrina, cristais, 100g	356830	Unidade	26	0	2	0	0	0	10	1	0	5	2	1	10	5	1	0	2	16	3	5	0	89	R\$	861,94	R\$	76.712,66	
69	Ninidrina, frasco spray 473 mL (16 oz)	412702	Unidade	50	4	15	2	15	10	10	7	20	25	0	3	20	30	7	1	10	0	10	16	0	255	R\$	578,20	R\$	147.441,00	
70	Nitrato de prata, frasco spray 240 mL (8 oz)	471972	Unidade	25	2	2	1	0	3	10	0	1	2	3	0	0	2	4	1	0	0	3	7	0	66	R\$	1.020,27	R\$	67.337,82	
71	Pinça de laboratório, em aço inoxidável, 10 cm	479849	Unidade	38	0	6	0	0	10	1	0	5	10	0	5	5	5	4	3	9	10	12	6	20	149	R\$	23,11	R\$	3.443,39	
72	Pinça modelo Cheron, 24 cm	467873	Unidade	28	0	4	0	0	5	1	0	0	5	4	1	0	5	0	0	2	0	12	4	0	71	R\$	65,45	R\$	4.646,95	
73	Pinçel de fibra de vidro	424531	Unidade	52	4	15	3	0	10	5	20	0	50	10	0	5	20	4	0	0	40	5	2	0	245	R\$	283,22	R\$	69.388,90	
74	Pinçéis de fibra de vidro para impressões sem DNA	424531	Unidade	32	4	4	0	0	5	2	0	0	30	0	0	5	10	2	0	0	0	5	4	0	103	R\$	281,93	R\$	29.038,79	
75	Pinçel de fibra de carbono	424531	Unidade	15	4	15	2	0	10	2	2	0	30	0	0	5	20	2	0	0	40	5	2	0	154	R\$	487,77	R\$	75.116,58	
76	Pinçel de pelo de cabra	424531	Unidade	16	4	5	2	0	2	2	2	0	30	0	0	4	20	0	0	0	0	5	5	0	97	R\$	133,77	R\$	12.975,69	
77	Pinçel regular para pó (pelo de esquilo)	426533	Unidade	16	4	5	2	0	2	2	0	0	30	0	0	0	15	0	0	0	0	5	2	0	83	R\$	717,62	R\$	59.562,46	
78	Pinçel de cabo longo (pelo de camelo)	426533	Unidade	16	4	4	2	0	2	2	2	0	30	0	0	4	15	0	2	0	15	5	2	0	105	R\$	492,56	R\$	51.718,80	
79	Pipeta volumétrica, em vidro 50 mL	414262	Unidade	17	0	5	0	0	2	2	0	0	3	1	2	0	3	2	0	2	0	2	0	0	41	R\$	35,63	R\$	1.460,83	
80	Pipeta volumétrica, em vidro, 20 mL	414261	Unidade	17	0	5	0	0	2	2	0	0	3	1	2	0	3	0	0	2	0	2	3	0	42	R\$	32,82	R\$	1.378,44	
81	Pipeta volumétrica, em vidro 5 mL	414268	Unidade	17	0	5	0	0	0	2	0	0	3	1	2	0	3	0	0	12	0	2	1	0	48	R\$	16,30	R\$	782,40	
82	Pipeta volumétrica, em vidro 3 mL	414259	Unidade	27	0	5	0	0	0	2	0	0	3	1	2	0	3	0	0	17	0	2	0	0	62	R\$	15,23	R\$	944,26	
83	Pipetador de borracha, tipo pera, manual	409534	Unidade	20	0	5	0	0	8	2	0	0	3	2	2	0	5	1	0	1	30	1	4	0	84	R\$	20,17	R\$	1.694,28	
84	Pó branco comum, 473 mL (16 oz.)	226711	Unidade	17	4	3	0	0	1	3	1	0	10	2	0	5	3	3	0	1	8	0	3	0	64	R\$	1.050,20	R\$	67.212,80	
85	Pó branco indelével sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.)	226711	Unidade	12	4	2	0	0	0	1	2	3	0	10	2	0	5	2	0	0	0	0	1	2	0	46	R\$	553,97	R\$	25.482,62
86	Pó branco magnético, 473 mL (16 oz.)	604123	Unidade	18	4	4	0	0	2	3	2	0	10	2	0	5	3	1	0	1	8	0	2	0	65	R\$	1.351,17	R\$	87.826,05	
87	Pó fluorescente verde para impressões latentes, 473 mL (16 oz.)	226711	Unidade	10	2	1	1	0	4	1	1	0	10	2	0	5	1	1	0	0	8	1	2	0	50	R\$	1.434,86	R\$	71.743,00	
88	Pó para superfície adesiva branca, 50g	226711	Unidade	27	3	5	0	0	1	2	2	0	20	2	1	5	10	3	0	1	0	3	3	0	88	R\$	658,08	R\$	57.911,04	
89	Pó para superfície adesiva escura, 50g	226711	Unidade	26	3	5	0	0	1	2	2	0	20	2	1	5	10	3	0	1	0	3	3	0	87	R\$	658,08	R\$	57.252,96	
90	Pó preto comum, 1893 mL (64 oz.)	226711	Unidade	8	4	4	0	2	0	1	0	0	6	2	0	1	3	2	0	1	16	0	4	0	54	R\$	3.688,83	R\$	199.196,82	
91	Pó preto acetinado sem DNA, frasco com 30 mL (1 oz.)	226711	Unidade	7	4	2	0	0	0	2	1	0	10	2	0	5	2	0	0	1	16	1	3	0	56	R\$	543,97	R\$	30.462,32	
92	Pó preto magnético, 473 mL (16 oz.)	604123	Unidade	26	2	4	0	0	1	8	1	0	10	2	3	5	10	4	0	1	16	0	3	0	96	R\$	1.326,05	R\$	127.300,80	
93	Provetta de vidro com base plástica, 500 mL	409882	Unidade	17	0	5	0	0	2	1	0	1	3	0	2	0	1	1	0	2	0	2	0	0	37	R\$	47,49	R\$	1.757,13	
94	Provetta de vidro com base plástica, 100 mL	409892	Unidade	16	0	5	0	0	2	1	0	1	3	0	2	0	1	1	0	7	40	2	3	0	84	R\$	15,92	R\$	1.337,28	
95	Provetta de vidro com base plástica, 25 mL	409878	Unidade	15	0	5	0	0	2	1	0	1	3	0	2	0	1	0	0	7	40	2	1	0	80	R\$	14,40	R\$	1.152,00	
96	Reagente de pequenas partículas – SPR claro 500 mL, kit com 3 unidades	468781	Kit	20	2	2	0	0	1	2	1	0	6	1	1	3	1	1	0	1	0	2	3	0	47	R\$	846,17	R\$	39.769,99	
97	Reagente de pequenas partículas – SPR escuro 500 mL, kit com 3 unidades	468782	Kit	21	2	2	0	0	1	2	1	0	6	1	1	3	1	1	0	1	0	2	2	0	47	R\$	852,17	R\$	40.051,99	
98	Reagente de pequenas partículas – SPR fluorescente 500 mL, kit com 3 unidades	468783	Kit	21	2	2	1	0																						

107	Suporte Secundário para impressão papilar, grande, preto	603465	Unidade	62	0	5	0	0	5	3	1	30	12	1	0	5	5	10	0	1	0	1	8	0	149	R\$	527,42	R\$	78.585,58
108	Termômetro digital infravermelho, portátil	301138	Unidade	5	0	2	0	0	2	1	0	0	5	1	2	2	2	0	0	1	0	2	2	0	27	R\$	145,00	R\$	3.915,00
109	Tinta para coleta de impressão papilar, bisnaga com 120 ml	226454	Unidade	18	0	2	0	0	5	4	1	0	3	2	2	4	1	1	1	0	10	0	2	0	56	R\$	267,83	R\$	14.998,48
				2471	218	557	56	44	354	307	97	185	1070	161	231	255	680	269	52	308	1525	405	316	175	9726			R\$	3.605.862,11