

Estudo Técnico Preliminar 13/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 08220.005795/2022-83

2. Descrição da necessidade

2.1. São objetivos da contratação, entre outros:

2.2. Adquirir, renovar e manter em estoque os materiais utilizados na revelação e levantamento de vestígios de impressões papiloscópicas indispensáveis à perícia em local de crime e em laboratório;

2.3. Possibilitar novos trabalhos de perícia que, muitas vezes, são impossibilitados devido à falta de materiais e equipamentos adequados à demanda;

2.4. Otimizar o tempo de trabalho e aumentar o nível de qualidade no levantamento e revelação de impressões papiloscópicas latentes;

2.5. Melhorar a capacidade e velocidade de revelar vestígios latentes que podem ser perdidos sem os materiais e os cuidados adequados.

2.6. Maior segurança nos trabalhos periciais que utilizam reagentes tóxicos ou com risco biológico.

2.7. Sustentabilidade, os equipamentos requisitados podem diminuir muito o uso de papel, reagentes químicos e reveladores, reduzindo os impactos ambientais na localidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
NÚCLEO DE IDENTIFICAÇÃO (NID/DREX/SR/PF/AC)	ISABEL CARLA LUME

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os requisitos da contratação em sentido estrito estarão devidamente enumerados no Edital da Licitação, no Termo de Referência e nos seus anexos.

4.2. Como requisitos lato sensu, a contratação deve contemplar o seguinte:

4.2.1. Observância das normas pertinentes à modalidade licitatória apropriada para o caso concreto;

4.2.2. Estrito cumprimento das formalidades necessárias à instrução processual, tanto da fase interna quanto da fase externa da licitação;

4.2.3. Dimensionar corretamente o valor estimado da contratação a fim de que a solução possua maior eficiência com menor dispêndio de recurso possível.

4.4. Requisitos Obrigacionais

4.4.1 Efetuar a entrega dos materiais e equipamentos em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;

4.4.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.4.3 O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 10 (dez) dias, o produto com avarias ou defeitos;

4.4.4 Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

4.4.5 Comunicar à Administração, no prazo máximo de 05 (cinco) dias que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.4.6 Manter-se, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.4.7 Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na Minuta de Contrato;

4.4.8 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato;

4.4.9 Apresentar juntamente à fatura os documentos que comprovem a situação de habilitação.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O valor estimado tem como base pesquisa de mercado com empresas com experiência de fornecimento do equipamentos pleiteados;

5.1.2. Foi realizada pesquisa diretamente com 03 (três) fornecedores, quando possível, conforme o constante do inciso IV, art. 5º, INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021.

5.2. A solução adotada foi a realização de licitação na modalidade Pesquisa de Preços.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. O prazo para entrega dos bens é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, contados do(a) recebimento da nota de empenho, em remessa única, no endereço a seguir:

- **Superintendência da Polícia Federal no Acre**

Endereço: Rod. BR 364, nº 3501 - Bairro Portal da Amazônia - CEP 69915-630. Rio Branco – Acre. Fone: (68) 3212-1249 / 3212-1257 / 98115-0138

6.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 20 (vinte) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.3. Poderão ser solicitados os catálogos dos itens objeto de licitação para verificação da qualidade, da procedência e do atendimento aos critérios da descrição.

6.4. Deverá ser solicitada apresentação de no mínimo 1 (um) atestado de capacidade técnica para comprovação de que o Licitante atua com fornecimento de produtos similares no mercado.

6.5. Os itens a serem adquiridos deverão atender às normas técnicas de fabricação e qualidade emanadas dos órgãos competentes, quando cabível, atendendo normas do INMETRO, à depender da característica de cada item.

6.6. A solução adotada para a demanda em questão deve ser a contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos indispensável na análise forense de fragmentos de impressão digital latente e visível.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.Aquisição de materiais de consumo e permanente de uso comum no Núcleo de Identificação (NID/DREX/SR/PF/AC), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento

MATERIAL DE CONSUMO						
Grupo	Item IRP	Descrição / Especificação dos Materiais	Quant.	IN 06 /2013 IBAMA	Média Unitário Máximo Aceitável	Preço Total Máximo Aceitável
G1	1	Maleta diplomata de polipropileno preto moldado c/ trava, estofamento interno para componentes usinados; dimensões: 45,8 cm x 34,3 cm x 13,3 cm; peso: 3,5 kg. Conteúdo mínimo na maleta: cases de polipropileno moldado de dimensões: 21,6 cm x 11,4 cm x 4,4 cm; pó preto acetinado para impressões latentes, 59 mL; pó branco indestrutível para impressões latentes, 59 mL; pó para impressão latente prata/preto 59 mL; pó para impressão latente prata/cinza, 59 mL; quatro pincéis regulares para pó; dois pincéis de fibra de vidro para impressões latentes; pó magnético preto para impressões latentes, 30 mL; pó magnético prata/preto para impressões latentes, 30 mL; pó magnético prata/cinza para impressões latentes, 30 mL; aplicador magnético padrão; levantadores articulados transparentes, 3,8 cm x 5,1 cm, 24 unidades; levantadores transparentes para anel, 5,1 cm x 10,2 cm; levantadores articulados pretos, 5,1 cm x 10,2 cm; levantadores articulados brancos, 5,1 cm x 10,2 cm; Fita transparente para levantamento, 3,8 cm x 9,1 m; bloco de folhas de apoio reversíveis (50 folhas); uma almofada para impressões digitais PRINTMATIC™ Flawless; um bloco formulário para eliminação de impressões digitais (50 folhas); lenços super limpantes; um estojo tipo carteira em vinil; uma lupa de 6,3 cm (2,5") diâmetro; uma lanterna de bolso de LED c/ baterias; uma fita para identificação de provas, 2,5 cm x 12,7 m (1" x 500"); uma fita métrica retrátil; uma tesoura, 12,7 cm.	4	Não	R\$ 13.404,45	R\$ 53.617,8
	2	Kit contendo os reagentes e equipamentos essenciais para tratamento e restauração de impressões digitais em autópsias. Tiras de registro para autópsias, mão esquerda, padrão; tiras de registro para autópsias, mão direita, padrão; lenços SuperCleaner; ferramenta para tomada de impressões digitais em autópsias; suporte para tira de registro para autópsias; estojo de viagem de copolímero moldado preto, texturizado com alça e forro moldado; com dimensões aproximadas de: 34,3 cm x 26,7 cm x 12,7 cm; peso: 2,95 kg.	2	Não	R\$ 9.753,33	R\$ 19.506,6
		Refis para kit de investigação de impressões digitais: pó preto acetinado para impressões latentes, 59 mL; pó branco indestrutível para impressões latentes, 59 mL; pó para impressão latente prata				

3	/preto 59 mL; pó para impressão latente prata/cinza, 59 mL; pó magnético preto para impressões latentes 30 mL; pó magnético prata/preto para impressões latentes, 30 mL; pó magnético prata/cinza para impressões latentes, 30 mL; levantadores articulados transparentes, 3,8 cm x 5,1 cm, 24 unidades; levantadores transparentes para anel, 5,1 cm x 10,2 cm; levantadores articulados pretos, 5,1 cm x 10,2 cm; levantadores articulados brancos, 5,1 cm x 10,2 cm.	4	Não	R\$ 5.182,22	R\$ 20.728,8
4	Gerador térmico para aplicação de cianoacrilato com cobertura protetora de cabeça; com capacidade de combustível de 28 mL; ferramenta extratora de cartuchos; ponta térmica cartuchos de refil; maleta de transporte em copolímero com insertos de espuma.	5	Sim	R\$ 7.193,33	R\$ 35.966,6
5	Recipiente de butano combustível CYANOWAND™ 165 g.	4	Sim	R\$ 468,89	R\$ 1.875,5
6	Cartuchos padrões, kit com 10 unidades para bastão de aplicação de cianoacrilato.	5	Sim	R\$ 2.340,00	R\$ 11.700,0
7	Mega-cartuchos, kit com 10 unidades para bastão de aplicação de cianoacrilato.	4	Sim	R\$ 3.168,89	R\$ 12.675,5
8	Filtro de carbono ativado vinculado de reposição para sistema independente de filtração de cianoacrilato. OBSERVAÇÕES: adquirir este equipamento apenas se o item 5. Sistema independente de filtração de cianoacrilato do Grupo P2 (material permanente) for adquirido.	1	Não	R\$ 9.204,44	R\$ 9.204,4
9	Reagente líquido para oxidação a frio de metais ferrosos gunblue. Composição esperada: cristais de nitrato de cobre 1-10%, ácido selênico 1-5% e ácido nítrico 1-5%.	1	Sim	R\$ 2.235,68	R\$ 2.235,6
VALOR GLOBAL GRUPO 1				R\$ 167.511,23	
10	Filtro CPL que elimine efetivamente o reflexo da superfície não metálica, melhorando assim a qualidade da imagem e que permita fotos e filmagens em HD e sem efeito de vinhetagem. Com 58 mm de diâmetro, resistente a riscos, transmitância entre 0,5-0,84, confeccionado em vidro de alta qualidade com revestimentos multicamadas entre 24-28, frame em alumínio e com fixação magnética ou rosqueável.	2	Não	R\$ 337,51	R\$ 675,0'
11	Filtro CPL que elimine efetivamente o reflexo da superfície não metálica, melhorando assim a qualidade da imagem e que permita fotos e filmagens em HD e sem efeito de vinhetagem. Com 72 mm de diâmetro, resistente a riscos, transmitância entre 0,5-0,84, confeccionado em vidro de alta qualidade com revestimentos multicamadas entre 18-28, frame em alumínio e com fixação magnética ou rosqueável.	2	Não	R\$ 559,49	R\$ 1.118,9
12	Filtro de câmera fotográfica colorido azul 58 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,8'

G2	13	Filtro de câmera fotográfica colorido verde 58 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	14	Filtro de câmera fotográfica colorido amarelo 58 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	15	Filtro de câmera fotográfica colorido laranja 58 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	16	Filtro de câmera fotográfica colorido rosa 58 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	17	Filtro de câmera fotográfica colorido cinza 58 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	18	Filtro de câmera fotográfica colorido vermelho 58 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	19	Filtro de câmera fotográfica colorido roxo 58 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	20	Filtro de câmera fotográfica colorido azul 72 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	21	Filtro de câmera fotográfica colorido verde 72mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	22	Filtro de câmera fotográfica colorido amarelo 72mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	23	Filtro de câmera fotográfica colorido laranja 72mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	24	Filtro de câmera fotográfica colorido rosa 72 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	25	Filtro de câmera fotográfica colorido cinza 72 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	26	Filtro de câmera fotográfica colorido vermelho 72 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
	27	Filtro de câmera fotográfica colorido roxo 72 mm de diâmetro; montado em estrutura giratória de 180°.	1	Não	R\$ 35,87	R\$ 35,87
VALOR GLOBAL GRUPO 2					R\$ 2.367,92	

MATERIAL PERMANENTE

Grupo	Item IRP	Descrição / Especificação dos Materiais	Total	IN 06 /2013 IBAMA	Média Preços Unit. (R\$)	Preço Médio Total (R\$)
G3	28	Balança analítica com capacidade máxima de 200 g a 350 g; leitura: $\leq 0,0001$ g; repetitividade: $\leq \pm 0,0002$ g; linearidade: $\leq \pm 0,0003$ g; protetor de vento ou capela de vidro; calibração automática interna; kit densidade; voltagem: 110/200 V bivolt; tempo de medida: < 10 s; diâmetro do prato: 70 mm a 90 mm; monitor: LCD; Faixa de tara: em toda a faixa de pesagem; manual em português brasileiro.	1	Não	R\$ 9.553,60	R\$ 9.553,6
	29	Balança eletrônica plataforma digital com coluna, alimentação elétrica 110/220 V bivolt automática, plataforma (500 mm x 500 mm) em aço inoxidável, pés reguláveis e antiderrapantes, capacidade mínima entre 60 kg e 120 kg e divisão de 10g ou 20 g, classe II ou III de exatidão, monitor LCD; manual em português brasileiro.	1	Não	R\$ 4.040,61	R\$ 4.040,6
VALOR GLOBAL GRUPO 3					R\$	13.594,21
	30	A Câmara de Vaporização de Cianoacrilato (CA) construída com estrutura de sustentação de aço inoxidável, com parede do fundo e laterais de polipropileno e porta de vidro temperado de 8-10 mm; sistema de umidificação através de umidificador de função mecânica de pelo menos 4,5 litros, com membrana filtrante e difusor; sistema de vaporização controlado por um termo-higromêtro integrado à chapa aquecedora para acionamento automático; chapa aquecedora de 110V que permita a variação de temperatura, de 60°C a 360°C, controlada por uma placa eletrônica regulando a temperatura através do ajuste no painel de controle; sistema de ventilação assistida por motor com potência de 200W e cooler(s) para proporcionar uniformidade da umidade do ar no interior da câmara e fazer circulação e retirada de vapores de CA durante a operação; sistema de filtragem através de tempo pré-definido pelo usuário, que permite fazer a recirculação dos vapores de CA, impossibilitando o retorno de vapores ao ambiente externo durante a cada ciclo de vaporização; sistema de segurança extra via painel de controle, que só permite a abertura da porta depois de passado o tempo do ciclo completo de filtragem (purga) programado pelo usuário; filtro de carvão ativado (substituível) com refil; trilhos e prateleiras internas modulares capazes de serem ajustadas para proporcionar diferentes posições dos objetos periciados; tensão compatível com as redes elétricas de 110 V e 220 V, por meio de chave seletora; instalação e treinamento de técnicas de aplicação e uso seguro do equipamento no cliente e manual do equipamento em português brasileiro. Obs.: Para melhor desempenho e segurança nas atividades recomenda-se, caso o modelo FR600 da Sirchie seja adquirido, a aquisição dos itens 4. Umidificador portátil e 5. Sistema independente de filtragem.	1	Não	R\$ 112.962,22	R\$ 112.962,2
		Umidificador portátil para revelações que requerem umidade. Umidificador que pode ser usado em conjunto com as câmaras de vaporização de cianoacrilato FR100, FR200, FR600 e CNA900, e também para a umidificação de documentos processados com ninidrina, através do uso das mangueiras anexadas ou da conexão com a câmara de desenvolvimento.				

G4	31	Configurações variáveis para o nível de umidade; desligamento automático do aquecimento quando o suprimento de água está baixo; design com tanque duplo que torna mais fácil o abastecimento e a manutenção; tanques com alças duplas e ergonômicas para facilitar o levantamento; bico anexado para aplicação direta de umidade; luz indicadora de reabastecimento de água; luz indicadora de substituição do bulbo UV; bloco de absorção mineral que diminui o acúmulo de minerais (incluso). Dados físicos aproximados: peso líquido 4,0 kg; dimensões: 39,4 cm x 25,4 cm x 40 cm; capacidade de água: 7 litros; fonte de alimentação: cabo de energia, com plug de 3 pinos cilíndricos. Dados elétricos: voltagem de entrada: 120 Volts CA / 60 Hz; energia: 265 Watt; corrente: 2,1 Amp. Obs.: adquirir este equipamento apenas se o item 3. Câmara de Vaporização de Cianoacrilato (Modelo: FR600 Sirchie) for adquirido ou se ele puder ser acoplado à câmara adquirida.	1	Não	R\$ 22.533,33	R\$ 22.533,3
	32	Sistema independente de filtragem de cianoacrilato que se conecta diretamente às câmaras de vaporização FR100, FR200, FR600 e CNA900. Ventilador de exaustão: Ventilador elétrico de alta capacidade; FR301 Filtro HEPA: Remove 99,97% de partículas; FR302 Filtro de carbono ativado vinculado Remove 99,97% dos odores orgânicos; controle por dial: 1-5 minutos; peso: 5,67 kg; dimensões: 77,5 cm x 26,35 cm x 19,05 cm; 110V. Obs.: adquirir este equipamento apenas se o item 3 Câmara de Vaporização de Cianoacrilato (Modelo: FR600 Sirchie) for adquirido ou se ele puder ser acoplado à câmara adquirida.	1	Não	R\$ 34.597,78	R\$ 34.597,7
	33	Câmara de controle de revelação para DFO e ninidrina com porta com dobradiça em toda a altura e trava positiva; selos de segurança de silicone; isolamento eficiente em fibra de vidro contra altas temperaturas envolve todo o forno da câmara; controlador de temperatura de estado sólido com mostrador digital; controle frontal com ajuste original de fábrica para obter revelação com DFO; forno da câmara com sistema de fácil limpeza; porta em vidro temperado com painel duplo e clara à visão permite monitoramento sem desequilibrar a atmosfera controlada da câmara. Dimensões aproximadas: 66 cm x 66 cm x 40,3 cm Peso líquido: 30 kg.	1	Não	R\$ 89.260,56	R\$ 89.260,5
	VALOR GLOBAL GRUPO 4					R\$ 259.353,89
	34	Lente de foco manual único especificamente para fotografia macro que proporciona extremo close-up de imagens a partir de uma taxa de ampliação 1:1 (tamanho real) para 05:01 proporção (taxa de ampliação permite fotografia macro de 1x (tamanho natural) 5x maior que a ampliação viva.). A lente é montada em Canon EOS DSLR e câmeras SLR. Ajuste do foco: Manual; ângulo de observação diagonal: 18° 40'; distância focal mais próxima: 0.24m/0.8 pés (plano do filme ao sujeito da foto); alcance focal e abertura máxima: 65mm 1:2.8; construção da lente: 10 elementos em 8 grupos; dimensões do produto: 3.2" x 3.9", 25.8 oz. / 81.0 x 98.0mm, 730g (só a lente); tipo: Macro; tamanho do Filtro: 58mm de diâmetro.	1	Não	R\$ 13.673,00	R\$ 13.673,0
		Iluminador circular macro ring temperatura da cor de 5500K a 6500K, com seis anéis adaptadores para lentes contendo: 01				

G5	35	anel macroring 48; 01 carregador; 01 Controlador de Potência; anéis adaptadores (6PCS) 49 mm, 52mm, 55mm, 58 mm, 62 mm e 67 mm.	2	Não	R\$ 139,69	R\$ 279,38
	36	Tripé para câmera fotográfica com três ou quatro estágios com travas e cabeça "ball-head" substituível com trava de segurança, que possibilite a movimentação em todas as direções inclusive deixar a câmera na vertical, com placa de liberação rápida que suporte até 4,0 kg; altura mínima de aproximadamente 30 cm e máxima de 170 cm (com coluna central); coluna central do tripé reversível possibilitando que a câmera fique entre as pernas do tripé em vez de acima dele, coloração preta; pés de borracha antiderrapantes e que garantam estabilidade; material, preferencialmente, de fibra de carbono ou alumínio, por serem mais leves e compactos para traslados.	2	Não	R\$ 1.405,85	R\$ 2.811,70
	37	Minitripé para câmera fotográfica com um ou dos estágios com travas, com placa de liberação rápida que suporte até 1,5 kg; altura máxima de aproximadamente 60 cm; coloração preta; pés de borracha antiderrapantes e que garantam estabilidade; material, preferencialmente, de fibra de carbono ou alumínio, por serem mais leve e compactos para traslados.	2	Não	R\$ 312,95	R\$ 625,90
	38	Plataforma Bidirecional para cabeça de tripé essencial para fotografia macro. Suporte para parafuso padrão 1/4", compatível com tripés e pedestais; trava borboleta que garante estabilidade; trilhos de 6" permitem movimentação em quatro direções. Medidas: 18,3 x 16 x 16 cm; peso: 400-800g; material: metal; cor: preto.	1	Não	R\$ 190,17	R\$ 190,17
	39	Plataforma com trilho motorizado ou manual, suporte para câmera, base para objeto fotografado e braços flexíveis para lâmpadas de iluminação e luzes forenses. Base: 48,89 cm de largura x 45,73 cm de profundidade; aço revestido com pó preto fosco; grade impressa a laser de 28 cm x 30 cm; coluna: 91,5 cm de altura (faixa de operação de 7,6 cm a 76 cm acima da base); mola de aço deslizante com liberação de disparo; régua (cm e mm); luzes forenses: LED branco de 55K, alumínio anodizado preto; LED UV de 395 nm, alumínio anodizado preto; LED de 455 nm, alumínio anodizado preto; braços flexíveis: braços de aço flexíveis forrados com vinil, com C-clips, para montar na mesa; braços de aço flexíveis forrados com vinil, com C-clips, acoplados ao suporte da câmera; peso: 10 kg.	1	Não	R\$ 89.786,67	R\$ 89.786,67
VALOR GLOBAL GRUPO 5					R\$ 107.366,82	
	40	Lupa de bancada dimensões aproximadas da embalagem: 40 x 20 x 20 cm (C x L X A); peso aproximado: 2,5 kg; iluminação 60 LEDs; diâmetro da lente de 12,7 cm; fixação: suporte de bancada; dimmer de 4 intensidades; material da lente: vidro; brancodiotopia: 5D; potência: 14 W; alimentação: 100V - 240V bivolt automático 60 Hz; temperatura da cor: 5600K - 6000K branco - frio lâmpada: 60 LEDs; extensão do braço: aproximadamente 100 cm.	2	Não	R\$ 587,45	R\$ 1.174,90
		Agitador com motor potente para quantidades de agitação de até 10 litros de água; circuito de segurança fixo de 550 ; indicador de superfície quente para evitar queimaduras; configuração exata de temperatura através do display digital (LED); conexão conforme a				

G6	41	DIN 12878 para conectar um termômetro de contato, por exemplo, ETS-D5, permite um controle de temperatura preciso; exibição digital de código de erro; painel de controle elevado para proteção contra vazamento de líquidos; 110V.	1	Não	R\$ 3.927,27	R\$ 3.927,2
	42	Estereomicroscópio trinocular com câmera HDMI; lente objetiva: 0.7 X-4.5X (8 opções de regulagem 0.7/0.8/1/1.5/2/3/4/4.5X); lente ocular: WF10X*20mm; ampliação: 7X-45X (multiplicado por 10 que são as oculares (10X); distância de trabalho: aproximadamente 9cm; modelo: Câmera com duas saídas HDMI USB 2.0; sensor: 38mp, 1 / 2,3 polegadas; formato da imagem: jpg; resolução da imagem :: 1920 * 1080 (para cartão TF, 5.0MP); formato de vídeo: AVI; resolução de vídeo: 1920 * 1080 @ 30FPS; codificar: H.264 (alto-perfil) ; balanço de branco: automático; luz: automático; negativo: suporte; espelhos: esquerda / direita, cima / baixo; congelar: suporte; OSD: preferencialmente português; linha: cor diferente, 4 linha horizontal, 4 linha vertical, qualquer posição.	1	Não	R\$ 2.402,94	R\$ 2.402,9
	43	Lava-olhos de emergência acionamento manual com tampa de proteção liberada por pressão d'água. Com bacia em inox e esguichos lava-olhos/face em plástico ABS com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos. Estrutura dos tubos em aço inoxidável, suporte acoplamento em alumínio, filtro latão cromado e válvula latão cromado.	1	Não	R\$ 1.534,40	R\$ 1.534,4
	44	Suporte universal para vidrarias com base em ferro com pintura em epóxi; haste em alumínio; com as dimensões aproximadas de: base 20x12 cm; hastes de 45 e 70 cm e espessura 5 mm.	1	Não	R\$ 110,79	R\$ 110,79
	45	Garras para suporte universal com mufa, em alumínio fundido, abertura máxima aproximada de 3,5 cm, ângulo regulável.	4	Não	R\$ 69,07	R\$ 276,28
VALOR GLOBAL GRUPO 6					R\$ 9.426,58	
G7	46	Interruptor inteligente com uma tecla branco de embutir em caixa 4x2" (caixa de interruptor) utilizado no acionamento automático através de aplicativo ou tecla de lâmpadas em ambientes residenciais e comerciais. Bivolt (110/220 Volts), eficiência energética A ou superior, 1200W de potência, 8 cm de comprimento x 12 cm de altura, aproximadamente.	1	Não	R\$ 113,46	R\$ 113,46
	47	Fechadura biométrica, com reconhecimento de impressões digitais, acionamento por impressão digital, leitura digital, alimentação pilhas e/ou baterias, características adicionais: resolução mínima 300 DPI, chave de emergência, sistema de programação que permita excluir ou substituir impressões digitais.	3	Não	R\$ 1.519,39	R\$ 4.558,1
	48	Tenda para preservação e isolamento de local de crime aberto, com embalagem com rodas para transporte, quatro paredes montáveis, sacos de peso para ancoragem e com dimensões aproximadas de 3m x 3m e em fibra de vidro.	1	Não	R\$ 27.619,00	R\$ 27.619,0
VALOR GLOBAL GRUPO 7					R\$ 32.290,63	

VALOR TOTAL DOS GRUPOS	R\$ 591.911,28
-------------------------------	-----------------------

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 591.911,20

9.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 591.911,28.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A opção pelo processamento das compras através do Sistema de Registro de Preços – SRP é fundamentada no inciso II do Art. 15 da Lei 8666/93 e justifica-se pelo fato de haver necessidades frequentes de contratação, entregas parceladas, impossibilidade de definir previamente com clareza o quantitativo que de fato será demandado pela Administração, além de atender a mais de um exercício financeiro, tornar mais ágeis as aquisições e favorecer uma padronização dos materiais adquiridos. Também é possível citar, como fatores determinantes dessa escolha, a redução do número de licitações e a economia que tende a ocasionar.

9.2 Alguns itens foram agrupados visando o pleno atendimento das necessidades da Administração, visto que são itens cujo uso /funcionamento é interdependente, logo, a entrega em separado não proporcionaria o uso pleno dos objetos, ademais, o agrupamento justifica-se pela economia propiciada pela compra em larga escala.

9.3 Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A aquisição tem por objetivo a adequação à NR-17, melhoria da qualidade do ambiente de trabalho para os servidores, aumento nos índices de produtividade e revitalização de espaços que não oferecerem condições salubres aos usuários.

11.2 Em se tratando de SRP, há o planejamento anual de aquisições com a participação dos diversos campi componentes da estrutura organizacional. Cada unidade é responsável pela gestão de seu próprio orçamento, lançando individualmente suas demandas no PAC do exercício. Assim, a manifestação de interesse na IRP está atrelada a gestão financeira local e sua capacidade de demanda.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Benefícios diretos e indiretos almejados com a contratação, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a melhoria da qualidade do serviço realizado na estrutura e melhor aproveitamento dos recursos humanos e financeiros do órgão.

12.2. Adequação do local de trabalho, conservação do bem público e melhor ambiente de trabalho para seus servidores..

12.3. Alinhamento às definições da NR-17.

13. Providências a serem Adotadas

Não há.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A pretendida contratação considera os aspectos sustentáveis para contratações públicas, como eficiência energética e emissão de poluentes, quando for o caso, sendo que cada unidade participante responsável por considerar as necessidades dos itens constantes neste ETP, Termo de Referência e demais anexos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1 O presente Estudo Técnico está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área responsável priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos o prosseguimento da contratação.

15.2 Conforme estudos realizados, considerando as legislações vigentes e orçamentos, a equipe declara que a contratação é VIÁVEL.

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](#).

YURI DANIEL DAMASCENO BARROS

Papiloscopista Policial Federal

HEBERTON EUGENIO DE OLIVEIRA SILVA

Papiloscopista Policial Federal