ESP-INST.DE MED. SOCIAL E DE CRIMINOL.S.PAULO

Estudo Técnico Preliminar 15/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 148.00000293/2026-61

2. Descrição da necessidade

2.1 JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO LABORATORIAIS

A presente aquisição tem por finalidade garantir a continuidade das atividades desenvolvidas pelo laboratório do Instituto de Medicina Social e de Criminologia de São Paulo (IMESC), especialmente aquelas relacionadas às análises de biologia molecular e genética forense, que demandam insumos específicos, de elevado grau de pureza e qualidade, imprescindíveis para a confiabilidade, reprodutibilidade e rastreabilidade dos resultados analíticos.

Os materiais solicitados, tais como, álcool isopropílico absoluto, solução de EDTA 0,5 M pH 8,0, Solução Tampão, detergente enzimático, cartões tipo FTA para coleta de sangue periférico, envelopes aluminizados para armazenamento, sílica gel com indicador de umidade, hastes para coleta de swab bucal em rayon, microplacas para PCR e ponteiras com barreira em diferentes volumes, constituem insumos de consumo contínuo e indispensáveis às etapas de coleta, preservação, armazenamento, extração, amplificação e manipulação de material biológico.

A utilização desses materiais assegura a integridade das amostras biológicas, reduz os riscos de contaminação cruzada, preserva a estabilidade do material genético e atende aos requisitos de qualidade exigidos pelos protocolos técnico-científicos empregados pelo laboratório, contribuindo para a obtenção de resultados confiáveis e tecnicamente válidos.

Ressalta-se que a indisponibilidade desses insumos comprometerá a execução das rotinas laboratoriais, ocasionando interrupção ou atraso na realização dos exames periciais e laboratoriais, com impacto direto nas atividades institucionais desempenhadas pelo IMESC.

Dessa forma, a aquisição mostra-se imprescindível para assegurar a continuidade dos serviços laboratoriais, mantendo a capacidade operacional do setor e garantindo a qualidade, segurança e confiabilidade dos procedimentos analíticos realizados, em conformidade com as boas práticas laboratoriais e com os princípios da eficiência e da continuidade do serviço público.

ITEM	MATERIAL
02	Álcool isopropílico absoluto - 04 anos de validade
03	EDTA - 0,5M Ph 8.0 - 05 anos de validade
04	Solução Tampão - 02 anos de validade - 500 ml
05	Detergente enzimático com no mínimo 4 enzimas em frascos de 1 litro - 02 anos de validade
09	Envelope aluminizado para armazenamento do cartão de coleta - pacote com 100 unidades
10	Cartão tipo FTA para coleta de sangue periférico com capacidade para 4 amostras - 04 anos de validade
11	Sílica sache gel 1G com indicador de umidade - 12 meses de validade
13	Haste para coleta de swab bucal rayon - 02 anos de validade
21	Microplaca para PCR com poços elevados sem bordas para PCR - plástico transparente - 02 anos de validade
22	Ponteiras c/ barreira 10 ul - 02 anos de validade
23	Ponteiras c/ barreira 20 ul - 02 anos de validade
24	Ponteiras c/ barreira 100 ul - 02 anos de validade
25	Ponteiras c/ barreira 200 ul - 02 anos de validade
26	Ponteiras c/ barreira 1000 ul - 02 anos de validade
29	Proteinase k 100mg, atividade > 30 U/mg, mínimo 2 anos de validade
30	DTT (1,4 - Dithiothreitol in 5 G PM 154,25 - pureza > 99,5%, mínimo 2 anos de validade

Os itens relacionados abaixo são indispensáveis para a execução rotineira das análises laboratoriais, contribuindo para a prevenção da contaminação cruzada, preservação da integridade das amostras, proteção dos servidores e descarte ambientalmente adequado dos resíduos gerados durante os procedimentos técnicos. Serão destinados ao armazenamento, transporte, processamento e conservação de amostras biológicas e reagentes, garantindo estabilidade, integridade e confiabilidade dos resultados laboratoriais.

Dessa forma, a ausência dos materiais comprometerá diretamente a execução das atividades laboratoriais, podendo ocasionar interrupção de exames, aumento do risco de contaminação de amostras, acidentes ocupacionais, não conformidades em procedimentos técnicos e descumprimento das normas de biossegurança aplicáveis aos laboratórios.

ITEM	MATERIAL
01	Álcool etílico Absoluto - validade 04 anos
06	Coletor de perfuro cortante de 3,0 litros - caixa com 20 unidades
07	Papel lençol hospitalar
08	Compressa de gaze hidrófila em rolo no mínimo de 09 fios 9cmx91cm
12	Lanceta de segurança para coleta por punção digital com validade de pelo menos 12 meses
14	Envelope de plástico com lacre inviolável de segurança - tam aproximado de 23x15cm
15	Envelope de plástico com lacre inviolável de segurança - tam aproximado de 32x40cm
16	Fita para autoclave - rolo 19mmx30mm
17	Lixa em tubo 1/2 mm #80 para micro retífica
18	Luva de procedimento látex – tam P validade de no mínimo 12 meses
19	Luva de procedimento látex – tam M validade de no mínimo 12 meses
20	Luva de procedimento látex – tam G validade de no mínimo 12 meses
27	Saco hamper vermelho de 110 litros para descarte de peças anatômicas
28	Lenço umedecido com álcool 70% SWAB - 02 anos de validade
31	Pano de limpeza descartável p/ chão
32	Cloro hipoclorito de sódio de uso hospitalar a 1%, mínimo 1 ano de validade
33	Papel pardo em rolo
34	Barbante 1 kg em rolo

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Perícias Laboratoriais	Maria Eliza Teserolli

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Esclareço que os itens de EPI (equipamento de proteção individual) são itens que visam a prevenção pessoal de possíveis contaminações provenientes das amostras biológicas manipuladas no laboratório (sangue, Swab bucal e exumações) e para a manipulação e coletas dos materiais biológicos (sangue periférico e Swab bucal) realizadas em nossa sede e nas descentralizadas, exigidas pela ANVISA, Os materiais são luvas de procedimento, máscaras, pro-pés, toucas, coletor de material perfuro cortante e aventais.

4.2. Os materiais de limpeza destinam-se à higienização dos laboratórios (bancadas e pisos) e instrumentais utilizados. São eles, envelope para esterilização de materiais, detergente comum e enzimático (sendo este utilizado para a lavagem dos instrumentais utilizados especificamente na extração de DNA de material exumado que serão posteriormente esterilizados) e hipoclorito.

4.3. Para a realização das técnicas que tem por objetivo a identificação de vínculo genético são utilizados os demais itens em fases diferentes das técnicas utilizadas. Lençol descartável, gaze, ponteiras, álcool etílico absoluto, álcool propílico absoluto, lixas em tubo e EDTA.

4.4. Para a realização das coletas de sangue periférico e Swab bucal são necessários os cartões tipo FTA, envelopes aluminizados, sílica, lancetas para punção digital, haste para coleta de Swab bucal e envelopes plásticos com lacre de segurança.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Identificação da Demanda

5.1.1. O presente levantamento de mercado tem por finalidade subsidiar o processo de contratação para aquisição de insumos e materiais laboratoriais, indispensáveis à execução das atividades técnico-científicas e operacionais desenvolvidas pelo laboratório/setor responsável.

5.1.2. Não foram encontradas em ata de registro de preço com todos os itens listados nesse ETP.

5.1.3. Os materiais como reagentes, soluções, consumíveis para PCR, materiais de biossegurança e itens descartáveis que são de uso contínuo, diretamente empregados em procedimentos de análise molecular, coleta de amostras biológicas e atividades de rotina laboratorial, sendo imprescindíveis para a manutenção da qualidade e continuidade dos serviços prestados.

5.3. Metodologia da Pesquisa de Preços

5.3.1. A pesquisa de preços foi realizada considerando:

- Consultas a fornecedores especializados do ramo laboratorial;
- Valores praticados em contratações recentes de órgãos públicos, quando disponíveis;
- Cotações obtidas por catálogos comerciais atualizados;
- Comparação de valores de mercado considerando especificações técnicas e prazos de validade dos produtos.

ORÇAMENTOS ELABORADOSS EM JULHO E AGOSTO DE 2026						
ITEM	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**VALOR 1**	**VALOR 2**	**VALOR 3**	**SOMA MÉDIA**	**SOMA MEDIANA**
1	Álcool etílico Absoluto	R$ 72,65	R$ 1.554,53	R$ 156,00	R$ 127,73	R$ 154,53
2	Álcool isopropílico absoluto	R$ 44,90	R$ 49,50	R$ 61,74	R$ 52,05	R$ 49,50
3	EDTA – 0,5M Ph 8.0	R$ 107,57	R$ 296,00	R$ 315,00	R$ 239,52	R$ 296,00
4	Solução Tampão	R$ 183,00	R$ 1.153,85	R$ 1.998,46	R$ 1.111,74	R$ 1.153,85
5	Detergente Enzimático	R$ 30,94	R$ 36,90	R$ 48,73	R$ 38,86	R$ 36,90
6	Coletor de perfuro cortante de 3,0 litros	R$ 101,37	R$ 113,99	R$ 159,00	R$ 124,79	R$ 113,99
7	Papel lençol hospitalar	R$ 101,29	R$ 137,82	R$ 191,20	R$ 143,44	R$ 137,82
8	Compressa de gaze hidrófila com validade de no mínimo 01 ano de validade	R$ 29,90	R$ 44,40	R$ 71,00	R$ 48,43	R$ 44,40
9	Envelope aluminizado para armazenamento do cartão de coleta - pacote com 100 unidades*	R$ 998,00	R$ 1.145,90	R$ 1.588,88	R$ 1.244,26	R$ 1.145,90
10	Cartão tipo FTA para coleta de sangue periférico com capacidade para 4 amostras - 04 anos de validade*	R$ 3.802,00	R$ 4.227,03	R$ 4.621,00	R$ 4.216,68	R$ 4.227,03
11	Sílica sache gel 1G com indicador de umidade - 12 meses de validade *	R$ 2.393,00	R$ 249,00	R$ 1.960,91	R$ 1.534,30	-
12	Lanceta de segurança para coleta por punção digital	R$ 21,57	R$ 26,95	R$ 63,99	R$ 37,50	R$ 26,95
13	Haste para coleta de swab bucal rayon	R$ 73,73	R$ 75,90	R$ 197,95	R$ 115,86	R$ 75,90

14	Envelope de plástico com lacre inviolável de segurança - tamanho aproximado 23x15cm	R$ 28,89	R$ 54,00	R$ 59,90	R$ 47,60	R$ 54,00
15	Envelope plástico transparente com lacre inviolável de segurança 32x40cm	R$ 25,00	R$ 31,58	R$ 47,34	R$ 34,64	R$ 31,58
16	Fita para autoclave - rolo 19mmx30mm	R$ 6,00	R$ 8,30	R$ 12,12	R$ 8,81	R$ 8,30
17	Lixa em tubo 1/2 mm #80 para micro retífica	R$ 54,57	R$ 57,22	R$ 109,99	R$ 73,93	R$ 57,22
18	Luva de procedimento látex – tam P	R$ 25,72	R$ 35,00	R$ 39,90	R$ 33,54	R$ 35,00
19	Luva de procedimento látex – tam M	R$ 27,91	R$ 28,99	R$ 29,89	R$ 28,93	R$ 28,99
20	Luva de procedimento látex – tam G	R$ 23,50	R$ 31,92	R$ 33,90	R$ 29,77	R$ 31,92
21	Microplacas para amplificação pela técnica de PCR com poços elevados e plástico transparente	R$ 362,62	R$ 536,00	R$ 609,02	R$ 502,55	R$ 536,00
22	Ponteiras c/ barreira 10 ul	R$ 16,20	R$ 44,14	R$ 56,90	R$ 39,08	R$ 44,14
23	Ponteiras com/ barreira 20 ul	R$ 44,66	R$ 43,41	R$ 56,90	R$ 48,32	R$ 43,41
24	Ponteiras com/ barreira 100 ul	R$ 24,01	R$ 48,97	R$ 67,80	R$ 46,93	R$ 48,97
25	Ponteiras com/ barreira 200 ul	R$ 9,59	R$ 25,46	R$ 38,20	R$ 24,42	R$ 25,46
26	Ponteiras com/ barreira 1000 ul	R$ 9,59	R$ 48,97	R$ 50,63	R$ 36,40	R$ 48,97
27	Saco hamper vermelho de 110 litros para descarte de peças anatômicas	R$ 48,70	R$ 77,15	R$ 111,55	R$ 79,13	R$ 77,15
28	Lenço Umedecido com Álcool à 70%	R$ 5,24	R$ 7,60	R$ 14,10	R$ 8,98	R$ 7,60
29	Proteinase k 100mg, atividade > 30 U/mg, mínimo 2 anos de validade	340	703	1378,62	807,21	703
30	DTT (1,4 -Dithiothreitol in 5 G PM 154,25 - pureza > 99,5%, mínimo 2 anos de validade	470	675	1331,51	825	675
31	Pano de limpeza p/ chão descartável	29,95	36,95	45	37,3	36,95
32	Cloro hipoclorito de sódio de uso hospitalar a 1%, mínimo 1 ano de validade	15,23	16,39	41,61	24,41	16,39
33	Papel pardo em rolo	58,25	67,99	91	72,41	67,99

34	Barbante 1 kg	40,45	56,81	61,99	53,08	56,81

Justificativa da metodologia adotada para definição do valor estimado da contratação.

A estimativa do valor da contratação foi elaborada a partir de pesquisa de preços realizada em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, observando os princípios da economicidade, eficiência, razoabilidade e da busca da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. Considerando que os itens pesquisados apresentaram comportamentos distintos de mercado, adotou-se, conforme as características de cada caso, a média aritmética ou a mediana como metodologia de definição do valor estimado. Para os itens1, 3,4,9,14,18,19,20,21,22,24,25,26,31 e 34 cujos preços apresentaram pequena variação entre as cotações, foi utilizada a média aritmética, por representar adequadamente o comportamento do mercado e refletir o preço praticado pelos fornecedores consultados. Por sua vez, nos itens 2,5,6,7,8,12,13,15,16,17,23,27,28,29,30, 32 e 33 verificou elevada dispersão entre os valores obtidos, com a existência de cotações significativamente superiores ou inferiores às demais, optou-se pela utilização da mediana, por ser uma medida estatística menos suscetível à influência de valores extremos, proporcionando maior fidedignidade ao preço de referência e reduzindo o risco de superestimativa ou subestimativa do valor da contratação. Em razão dos valores dos itens 09, 10 e 11, foram realizadas cotações em dólar pelo fato dos produtos serem importado, foi necessário efetuar a conversão dos valores para real (R$), a melhor opção foi a média como valor estimado para o certame. Dessa forma, a adoção de metodologias distintas para diferentes itens não caracteriza tratamento desigual, mas sim a aplicação de critérios técnicos compatíveis com a realidade de cada pesquisa de preços, garantindo que o valor estimado reflita, da forma mais precisa possível, o preço efetivamente praticado no mercado, em observância aos princípios da motivação, da eficiência, da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

5.4. Foram obtidos valores unitários e totais conforme tabela abaixo, resultando em valor total estimado de R$ 356.022,61 (trezentos e cinquenta e seis reais, vinte e dois reais e sessenta e um centavos).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Álcool etílico Absoluto - validade 04 anos	445578	embalagem com 5 litros	05 litros	R$ 127,73	R$ 638,65
02	Álcool isopropílico absoluto - 04 anos de validade	407762	litro	03 litros	R$ 49,50	R$ 148,50
03	EDTA - 0,5M Ph 8.0 - 05 anos de validade	630516	frasco de 500 ml	12 frascos	R$ 239,52	R$ 2.874,24
04	Solução Tampão - 02 anos de validade - 500 ml	374915	frasco de 500 ml	02 frascos	R$ 1.111,74	R$ 2.223,48
05	Detergente enzimático com no mínimo 4 enzimas em frascos de 1 litro - 02 anos de validade	343892	litro	1 litro	R$ 36,90	R$ 36,90
06	Coletor de perfuro cortante de 3,0 litros - caixa com 20 unidades	623116	caixa	12 caixas	R$ 113,99	R$ 1.367,88
07	Papel lençol hospitalar	615779	unidade	30 unidades	R$ 137,82	R$ 4.134,60
08	Compressa de gaze hidrófila em rolo no mínimo de 09 fios 9cmx91cm	628269	unidade (rolo)	5 unidades	R$ 44,40	R$ 222,00
09	Envelope aluminizado para armazenamento do cartão de coleta - pacote com 100 unidade	445148	pacotes com 100 unidades	60 pacotes	R$ 1.244,26	R$ 74.655,60
10	Cartão tipo FTA para coleta de sangue periférico com capacidade para 4 amostras - 04 anos de validade	424980	caixa com 100 unidades	50 caixas	R$ 4.216,68	R$ 210.834,00
11	Sílica sache gel 1G com indicador de umidade - 12 meses de validade	445336	pacote com 1 milheiro	5 pacotes	R$ 1.534,30	R$ 7.671,50
12	Lanceta de segurança para coleta por punção digital com validade de pelo menos 12 meses	338605	caixa com 100 unidades	200 caixas	R$ 26,95	R$ 5.390,00
13	Haste para coleta de swab bucal rayon - 02 anos de validade	480902	pacote com 100 unidades	20 pacotes	R$ 75,90	R$ 1.518,00
14	Envelope de plástico com lacre inviolável de segurança - tam aproximado de 23x15cm	616568	pacote com 100 unidades	20 pacotes	R$ 47,60	R$ 952,00
15	Envelope de plástico com lacre inviolável de segurança - tam aproximado de 32x40cm	616567	pacote com 25 unidades	50 pacotes	R$ 31,58	R$ 1.579,00
16	Fita para autoclave - rolo 19mmx30mm	626170	unidade (rolo)	3 unidades	R$ 8,30	R$ 24,90

17	Lixa em tubo 1/2 mm #80 para micro retífica	441689	pacote com 100 unidades	5 pacotes	R$ 57,22	R$ 286,10
18	Luva de procedimento látex – tam P validade de no mínimo 12 meses	619857	caixa com 100 unidades	62 caixas	R$ 33,54	R$ 2.079,48
19	Luva de procedimento látex – tam M validade de no mínimo 12 meses	619854	caixa com 100 unidades	62 caixas	R$ 28,93	R$ 1.793,66
20	Luva de procedimento látex – tam G validade de no mínimo 12 meses	619855	caixa com 100 unidades	62 caixas	R$ 29,77	R$ 1.845,74
21	Microplaca para PCR com poços elevados sem bordas para PCR - plástico transparente - 02 anos de validade	486336	pacote com 25 unidades	15 pacotes	R$ 502,55	R$ 7.538,25
22	Ponteiras c/ barreira 10 ul - 02 anos de validade	621867	rack com 100 unidades	434 racks	R$ 39,08	R$ 16.960,72
23	Ponteiras c/ barreira 20 ul - 02 anos de validade	454807	rack com 100 unidades	43 racks	R$ 43,41	R$ 1.866,63
24	Ponteiras c/ barreira 100 ul - 02 anos de validade	621868	rack com 100 unidades	37 racks	R$ 46,93	R$ 1.736,41
25	Ponteiras c/ barreira 200 ul - 02 anos de validade	621869	rack com 100 unidades	19 racks	R$ 24,42	R$ 463,98
26	Ponteiras c/ barreira 1000 ul - 02 anos de validade	621866	rack com 100 unidades	43 racks	R$ 36,40	R$ 1.565,20
27	Saco hamper vermelho de 110 litros para descarte de peças anatômicas	375006	pacote com 50 unidades	6 pacotes	R$ 77,15	R$ 462,90
28	Lenço umedecido com álcool 70% SWAB - 02 anos de validade	448055	caixa com 100 unidades	200 caixas	R$ 7,60	R$ 1.520,00
29	Proteinase k 100mg, atividade > 30 U/mg, mínimo 2 anos de validade	350726	frasco com 100 mg	02 frascos	R$ 703,00	R$ 1.406,00
30	DTT (1,4 -Dithiothreitol in 5 G PM 154,25 - pureza > 99,5%, mínimo 2 anos de validade	423985	frasco de 5g	02 frascos	R$ 675,00	R$ 1.350,00
31	Pano de limpeza p/ chão descartável	620723	pacote com 50 unidades	3 pacotes	R$ 37,30	R$ 111,90
32	Cloro hipoclorito de sódio de uso hospitalar a 1%, mínimo 1 ano de validade	310507	embalagem com 5 litros	18 embalagens	R$ 16,39	R$ 295,02
33	Papel pardo em rolo	233741	unidade (rolo)	3 unidades	R$ 67,99	R$ 203,97
34	Barbante 1 kg	306725	unidade	5 unidades	R$ 53,08	R$ 265,40
TOTAL:						R$ 356.022,61

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Os itens listados são necessários para a realização dos testes de identificação humana por polimorfismos de DNA, atividade fim desta autarquia.

6.2. **Álcool etílico Absoluto**

Descrição: O Álcool Etílico Absoluto 99,5% P.A. é usado aplicações que exigem pureza, qualidade e confiabilidade. Este produto de alta qualidade é amplamente utilizado em laboratórios, indústrias farmacêuticas, químicas e de pesquisa devido à sua pureza excepcional e fórmula precisa.

Justificativa: utilizado para o procedimento de higienização do material exumado, pois permite que seja diluído na concentração necessária (80%) por vir em composição absoluta (99,5%) muito próxima à 100%.

6.4. **Álcool isopropílico absoluto**

O Álcool Isopropílico é um limpador de uso geral. Ideal para limpeza de superfícies em plástico, vidro, metal, entre outras, principalmente em situações em que se faz necessário que a superfície esteja completamente limpa para receber algum tipo de tratamento, por exemplo, aplicação de fitas adesivas, vinil, etc.

Justificativa: Tem também o poder de evaporar os reagentes que ficam residualmente após a extração do DNA, tornando a solução somente com o próprio DNA extraído.

6.5. **EDTA – 0,5M Ph 8.0**

Descrição: EDTA ou ácido etilenodiamino tetracético é um composto orgânico que age como agente quelante, formando complexos muito estáveis com diversos íons metálicos. EDTA é um ácido que atua como ligante hexadentado, ou seja, pode complexar o íon metálico através de seis posições de coordenação, a saber: através de quatro ânions carboxilato (-COO-), após a saída dos 4H+ dos grupos carboxílicos, e também através dos dois N.

Justificativa: usado para a extração de material biológico exumado com o objetivo de retirar o Ca (cálcio) dos ossos, num processo chamado de desmineralização, pois os mesmos são compostos por 70% desses íons, que impedem a eficiência do procedimento.

Justificativa: para a higienização dos materiais que serão autoclavados.

6.6.**Solução Tampão**

Descrição: é um tampão de lavagem químico usado em laboratórios de biologia molecular e genética forense para purificar ácidos nucleicos (como o DNA) capturados e armazenados em cartões de coleta do tipo FTA.

Justificativa: utilizados eliminar substâncias do papel ou da amostra biológica que atrapalham a amplificação por PCR.

6.7. **Detergente Enzimático com no mínimo 4 enzimas em frasco de 1 litro**

Descrição: Solução Limpadora Enzimática; Com No Mínimo 4 Enzimas: Amilase, Lipase e Protease; Não Iônica; Não Irritante para Pele e Mucosa; Contendo Ph Neutro; Não Corrosivo, Biodegradável, Atóxico, Inodoro; Formaçao de Pouca Espuma; Especifico para Limpeza de Instrumentais, Equip. e Artigos Medicos Em Lavadora Ultrassônica ou Automática e Manual; Acondicionado Em Galão Que Garanta a Integridade do Produto.

6.8. **Coletor de perfuro cortante de 3,0 litros**

Um coletor perfurocortante é um objeto utilizado na área da saúde para coletar e descartar materiais perfurocortantes, tais como agulhas, bisturis, lâminas, ampolas de vidro, entre outros.

Justificativa: utilizado para o descarte das lancetas usadas para a coleta do sangue periférico.

6.9. **Papel lençol hospitalar**

O Papel Lençol rolo é indicado para cobrir macas, camas e superfícies, promovendo uma proteção contra contato direto de pessoas com locais de uso comum.

Justificativa: utilizado para cobrir as bancadas durante os procedimentos laboratoriais, promovendo uma maior segurança em relação à possíveis contaminações.

6.10. **Compressa de gaze hidrófila - mínimo de 09 fios**

É utilizada para absorção de sangue e secreções, limpeza e cobertura de curativos em geral, além de anti-sepsia da pele e/ou mucosas antes de procedimentos médicos e odontológicos e também para a limpeza de superfícies que necessitem de material descartável.

Justificativa: utilizada no laboratório, devido a sua afinidade por líquidos (hidrófila) é para a higienização de superfícies com hipoclorito e álcool etílico e para a higienização do instrumento (pounch) utilizado para a transferência das amostras do cartão FTA para as placas de amplificação do material biológico.

6.11. **Envelope aluminizado**

Descrição: envelopes aluminizados com dois lacres de segurança, 16 x 11 cm, que tem por objetivo armazenar as amostras de material biológico coletados em cartão FTA (sangue periférico e swab bucal), juntamente com um envelope de sílica, com a finalidade de manter a cadeia de custódia, a conservação do material coletado (evitando a ação de microrganismos decompositores) e a exposição de todas as possíveis ações físicas como avarias no cartão, inclusive líquidos.

Justificativa: Permite o armazenamento por tempo indeterminado, a segurança durante o transporte e possui superfície adequada para a identificação.

6.12. **Cartão tipo FTA para coleta de sangue periférico com capacidade para 4 amostras - 04 anos de validade**

Descrição: utilizado para coleta de material biológico (sangue ou swab bucal), transporte, arquivo e isolamento de ácidos nucleicos à temperatura ambiente. Os cartões tipo FTA contêm produtos químicos que lisam células, desnaturam proteínas e protegem os ácidos nucleicos da nuclease, da oxidação e dos danos provocados pelos UV. Os cartões inativam rapidamente organismos, incluindo agentes patogênicos transportados no sangue, e impedem o crescimento de bactérias e outros microrganismos. Os cartões tipo FTA estão disponíveis em inúmeras configurações. Aplicações incluem a medicina forense, os transgênicos, a imunohematologia, a pesquisa de plasmídeos, a descoberta de novas drogas e a genômica.

Justificativa: inativam rapidamente material biológico como restos celulares e agentes patogênicos transportados no sangue, e impedem o crescimento de bactérias e outros microrganismos, além de permitir o armazenamento das amostras por tempo indeterminado.

6.13. **Sílica Gel**

Sílica Gel; Com Absorção de Umidade; Próprio para o Armazenamento e Transporte do Cartão FTA; Azul; Com Densidade de 1gr; Acondicionado Em Sachet com visor transparente; Rotulo Com Data Da Fab./val. Nr.do Lote, Formula, Etc.;

Justificativa: usado para prevenir a proliferação de microrganismos nos cartões de coleta, uma vez que impede a presença de umidade no interior dos envelopes aluminizados.

6.14. **Lanceta de segurança para coleta por punção digital**

Lanceta; para punção digital em adultos e crianças para uso em lancetador; em aço inox; bisel trifacetado; embutido firmemente em corpo plástico ou outro material compatível; calibre 28g a 30g; com tampa protetora de fácil remoção e que proteja a lanceta após o uso; estéril; descartável; embalado em material que promova barreira microbiana e abertura asséptica; o produto deverá obedecer a legislação atual vigente.

Justificativa: utilizada para a punção digital no momento da coleta do material biológico (sangue periférico).

6.15. **Haste para coleta de swab bucal rayon**

O swab Rayon é um dispositivo de coleta amplamente utilizado feito de rayon, que possui alta capacidade de absorção e liberação de amostras, sendo estéreis, minimizando o risco de contaminação. Pode ser usado para coletar amostras de secreções, exsudatos e superfícies.

Justificativa: utilizado para coleta de swab bucal.

6.16. **Envelope de plástico com lacre inviolável de segurança -tamanho aproximado 23x15cm**

O envelope plástico com lacre de segurança possui a flexibilidade, resistência sendo produzido em PEBD (polietileno de baixa densidade), PP (polipropileno), PEAD (polietileno de alta densidade) e PEBDL (polietileno de baixa densidade linear), podendo ser liso ou impresso, natural ou pigmentado. Garante o transporte de materiais diversos sem violação dos mesmos.

Justificativa: para o transporte das amostras biológicas coletadas por swab bucal, via malote.

6.17. **Envelope plástico transparente com lacre inviolável de segurança 32x40cm**

É um produto utilizado principalmente para o transporte e a proteção de documentos importantes, dinheiro, cheques, cartões e outros objetos de valor ou amostras de material biológico.

Justificativa: utilizados para devolução de peças anatômicas, quando solicitadas.

6.18. **Envelope auto selante para esterilização 150x250**

Os Envelopes para Esterilização Autosselante, foram desenvolvidos para esterilização a vapor sob pressão em autoclaves. Criados para agilizar os procedimentos de esterilização e assim deixar tudo mais prático e rápido durante o dia a dia da esterilização.

Justificativa: utilizados para autoclavar materiais do laboratório.

6.19. **Fita para autoclave - rolo 19mmx30mm**

A Fita de Autoclave tem função de fechar os pacotes de papel e de pano que serão esterilizados em autoclave. A É um instrumento indicador de que a esterilização foi efetuada em condições ideais.

Justificativa: indicador químico do material esterilizado.

6.20. **Lixa em tubo 1/2 mm #80 para micro retífica**

Lixas em tubo de 1/2 mm #80 são usadas em micro retíficas para acabamento e desbaste em trabalhos que exigem precisão. O diâmetro de 1/2 mm se refere ao diâmetro do tubo de lixa, e o número #80 indica a granulação da lixa, sendo uma granulação média, boa para remover material e preparar superfícies.

Justificativa: utilizada no processo de lixamento dos materiais exumados.

6.21. **Luva de procedimento látex – tam P**

Luva para Laboratório e Coleta: Luva para procedimentos nos laboratório e coleta, descartável, resistente,, ambidestra, Tamanho P com alta sensibilidade. O Produto deve ter certificado de aprovação (ca), conforme legislação vigente, acondicionado em embalagem reforçada e apropriada, que garanta a integridade do produto, rótulo com número de lote, data de fabricação/validade/prazo e procedência.

Justificativa: uso para procedimentos no laboratório e coleta dos materiais biológicos, visando a proteção dos profissionais, periciandos e amostras.

6.22. **Luva de procedimento látex – tam M**

Luva para Laboratório e Coleta: Luva para procedimentos nos laboratório e coleta, descartável, resistente, ambidestra, Tamanho M com alta sensibilidade. O Produto deve ter certificado de aprovação (ca), conforme legislação vigente, acondicionado em embalagem reforçada e apropriada, que garanta a integridade do produto, rótulo com número de lote, data de fabricação/validade/prazo e procedência.

Justificativa: uso para procedimentos no laboratório e coleta dos materiais biológicos, visando a proteção dos profissionais, periciandos e amostras.

6.23. **Luva de procedimento látex – tam G**

Luva para Laboratório e Coleta: Luva para procedimentos nos laboratório e coleta, descartável, resistente, ambidestra, Tamanho G com alta sensibilidade. O Produto deve ter certificado de aprovação (ca), conforme legislação vigente, acondicionado em embalagem reforçada e apropriada, que garanta a integridade do produto, rótulo com número de lote, data de fabricação/validade/prazo e procedência.

Justificativa: uso para procedimentos no laboratório e coleta dos materiais biológicos, visando a proteção dos profissionais, periciandos e amostras.

6.24. **Microplacas para amplificação pela técnica de PCR com poços elevados e plástico transparente**

Descrição: Microplaca com 0,2ml (200ul) para PCR 96 poços, meia borda ou bordas elevadas, possui alta eficiência em uma ampla gama de aplicações de PCR e sequenciamento. Fabricada em polipropileno com paredes finas e plástico transparente (não leitoso) e em um ambiente de sala limpa para manter a máxima proteção contra contaminantes que interferem na PCR.

Justificativa: Microplaca para PCR 96 poços são utilizadas no processo de amplificação das amostras, as bordas devem ter poços elevados para proporcionar o encaixe das septas (material feito em silicone, reaproveitável) evitando a evaporação do mix durante o processo de PCR, que chega à temperatura de 95ºC, as paredes devem ser finas para que seja eficiente as trocas de temperatura a que serão submetidas no termociclador. Devem ser DNA-free para evitar contaminações cruzadas.

6.25. **Ponteiras c/ barreira 10ul**

Descrição: Ponteira 0,5 a 10uL Com Filtro Longa Estéril em Rack 96Un - As ponteiras com filtro são ideais para amplificação de DNA e aplicações laboratoriais onde a contaminação de traços pode invalidar completamente os resultados. O filtro evita a contaminação cruzada de amostra para amostra criando uma barreira física na ponta para inibir e bloquear aerossóis. Cada filtro de polietileno, livre de inibidores de DNA, é inserido na ponta de forma robótica para garantir a ausência de contaminação por nuclease. Eles são embalados em racks de fundo selado com tampas para evitar contaminação e estão disponíveis em forma esterilizada. Características: Livre de RNase/DNase Não pirogênico Estéril Capacidade: 10uL

Justificativa: material estéril utilizado nos processos de extração, amplificação e injeção das amostras para identificação de perfil genético pelos polimorfismos de DNA, o filtro evita a contaminação cruzada das amostras por não permitir a passagem de líquidos para as pipetas que são utilizadas em conjunto para todas as diferentes amostras manipuladas.

6.26. **Ponteiras com/ barreira 20 ul**

Descrição: Ponteira 2,0 a 20uL Com Filtro Longa Estéril em Rack 96Un - As ponteiras com filtro são ideais para amplificação de DNA e aplicações laboratoriais onde a contaminação de traços pode invalidar completamente os resultados. O filtro evita a contaminação cruzada de amostra para amostra criando uma barreira física na ponta para inibir e bloquear aerossóis. Cada filtro de polietileno, livre de inibidores de DNA, é inserido na ponta de forma robótica para garantir a ausência de contaminação por nuclease. Eles são embalados em racks de fundo selado com tampas para evitar contaminação e estão disponíveis em forma esterilizada. Características: Livre de RNase/DNase Não pirogênico Estéril Capacidade: 20uL

Justificativa: material estéril utilizado nos processos de extração, amplificação e injeção das amostras para identificação de perfil genético pelos polimorfismos de DNA, as diferentes fases do procedimento exige diferentes volumes e o uso das pipetas é necessário e mais preciso quanto mais se aproxima do valor exigido pela técnica (ex. Quando necessitamos usar 12,5ul é melhor e mais preciso o uso de uma pipeta de 20ul do que uma de 100ul, pois a precisão do volume será maior), já o filtro evita a contaminação cruzada das amostras por não permitir a passagem de líquidos para as pipetas que são utilizadas em conjunto para todas as diferentes amostras manipuladas.

6.27. **Ponteiras com/ barreira 100 ul**

Descrição: Ponteira 100uL Com Filtro Longa Estéril em Rack 96Un - As ponteiras com filtro são ideais para amplificação de DNA e aplicações laboratoriais onde a contaminação de traços pode invalidar completamente os resultados. O filtro evita a contaminação cruzada de amostra para amostra criando uma barreira física na ponta para inibir e bloquear aerossóis. Cada filtro de polietileno, livre de inibidores de DNA, é inserido na ponta de forma robótica para garantir a ausência de contaminação por nuclease. Eles são embalados em racks de fundo selado com tampas para evitar contaminação e estão disponíveis em forma esterilizada. Características: Livre de RNase/DNase Não pirogênico Estéril Capacidade: 20uL

Justificativa: material estéril utilizado nos processos de extração, amplificação e injeção das amostras para identificação de perfil genético pelos polimorfismos de DNA, o filtro evita a contaminação cruzada das amostras por não permitir a passagem de líquidos para as pipetas que são utilizadas em conjunto para todas as diferentes amostras manipuladas.

6.28. **Ponteiras com/ barreira 200 ul**

Descrição: Ponteira 2,0 a 200uL Com Filtro Longa Estéril em Rack 96Un - As ponteiras com filtro são ideais para amplificação de DNA e aplicações laboratoriais onde a contaminação de traços pode invalidar completamente os resultados. O filtro evita a contaminação cruzada de amostra para amostra criando uma barreira física na ponta para inibir e bloquear aerossóis. Cada filtro de polietileno, livre de inibidores de DNA, é inserido na ponta de forma robótica para garantir a ausência de contaminação por nuclease. Eles são embalados em racks de fundo selado com tampas para evitar contaminação e estão disponíveis em forma esterilizada. Características: Livre de RNase/DNase Não pirogênico Estéril Capacidade: 200uL

Justificativa: material estéril utilizado nos processos de extração, amplificação e injeção das amostras para identificação de perfil genético pelos polimorfismos de DNA, o filtro evita a contaminação cruzada das amostras por não permitir a passagem de líquidos para as pipetas que são utilizadas em conjunto para todas as diferentes amostras manipuladas.

6.29. **Ponteiras com/ barreira 1000 ul**

Descrição: Ponteira 2,0 a 1000uL Com Filtro Longa Estéril em Rack 96Un - As ponteiras com filtro são ideais para amplificação de DNA e aplicações laboratoriais onde a contaminação de traços pode invalidar completamente os resultados. O filtro evita a contaminação cruzada de amostra para amostra criando uma barreira física na ponta para inibir e bloquear aerossóis. Cada filtro de polietileno, livre de inibidores de DNA, é inserido na ponta de forma robótica para garantir a ausência de contaminação por nuclease. Eles são embalados em racks de fundo selado com tampas para evitar contaminação e estão disponíveis em forma esterilizada. Características: Livre de RNase/DNase Não pirogênico Estéril Capacidade: 1000uL

Justificativa: material estéril utilizado nos processos de extração, amplificação e injeção das amostras para identificação de perfil genético pelos polimorfismos de DNA, o filtro evita a contaminação cruzada das amostras por não permitir a passagem de líquidos para as pipetas que são utilizadas em conjunto para todas as diferentes amostras manipuladas.

6.30. **Saco hamper vermelho de 110 litros para descarte de peças anatômicas**

O hamper, utilizado especialmente na área da saúde, serve para o transporte seguro de roupas sujas ou peças anatômicas, contaminadas ou infectadas, evitando a disseminação de agentes infecciosos e garantindo a higiene em ambientes hospitalares, clínicas e laboratórios.

Justificativa: o hamper vermelho é indicado para o envio dos materiais exumados para a incineração.

6.31. **Lenço Umedecido com Álcool à 70%- 2 anos de validade**

O lenço umedecido com álcool 70% serve principalmente como um antisséptico e desinfetante. Ele é eficaz na eliminação de bactérias, vírus e fungos, sendo amplamente utilizado para limpeza de superfícies e objetos.

Justificativa: utilizado para desinfetar pequenos objetos e eliminar germes e bactérias.

6.32. **Proteinase K - 100mg, atividade > 30 U/mg, mínimo 2 anos de validade**

A proteína K é utilizada para a extração e purificação de DNA e RNA e na preparação de amostras para PCR e RT-PCR. A enzima é aplicada em protocolos de clonagem molecular, permitindo a extração de proteínas estruturais de células e tecidos.

Justificativa: utilizado para a manipulação de material genético e para a produção de diversos produtos biotecnológicos. Sua eficiência, versatilidade e resistência a condições extremas sendo essencial para a manipulação de material genético e para a produção de diversos produtos biotecnológicos. Sua eficiência, versatilidade e resistência a condições extremas a tornam uma ferramenta valiosa para pesquisadores e profissionais.

6.33. **DTT (1,4 -Dithiothreitol in 5 G PM 154,25 - pureza > 99,5%, mínimo 2 anos de validade**

O DTT auxilia o processo de dismineriliz ar, rompendo estruturas proteicas em conjunto com a proteinase k potencializa seu efeito e expõe o DNA, liberando o mesmo de estruturas orgânicas.

Justificativa: O DTT é um reagente químico utilizado principalmente como agente redutor nas amostras do laboratório de vínculo genético.

6.34. **Pano de chão para limpeza - descartável**

O item é necessário para a higienização eficiente do laboratório para que não haja contaminação do ambiente da análise de amostras.

Justificativa: utilizado para a limpeza e preparação do laboratório para a manipulação das coletas.

6.35. **Cloro hipoclorito de sódio de uso hospitalar a 1%, mínimo 1 ano de validade**

O cloro tem alta eficácia em sua ação é especialmente formulado para a desinfecção de superfícies em ambientes médicos. Com sua ação bactericida potente, é ideal para desinfetar artigos não críticos, incluindo superfícies, proporcionando um ambiente mais seguro e higienizado.

Justificativa: utilizado para higienização de bancadas e demais procedimentos realizados durante as perícias no laboratório.

6.36. **Papel pardo em rolo**

O papel pardo
é utilizado para acondicionar e proteger instrumentos durante o processo de esterilização em autoclaves. Ele é projetado para resistir a altas temperaturas e p

Justificativa: utilizado para esterilização dos instrumentos do laboratório.

6.37. **Barbante 1kg**

O material é utilizado para fechar os potes que armazenam os instrumentos para esterilização no equipamento de auto clave.

Justificativa: o barbante como possui muita resistência à alta temperatura e umidade é muito utilizada para esterilização.

Essa divisão alinha a competitividade ao mercado fornecedor especializado de cada segmento:

EXIGÊNCIA DE AMOSTRA

6.38. Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar amostra(s), que terá data, local e horário de realização do procedimento de avaliação divulgados por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados.

Será(ão) exigida(s) amostra(s) do(s) seguinte(s) item(ns):

6.38.1 Item 21: Microplaca para PCR com poços elevados sem bordas para PCR - plástico transparente - 02 anos de validade.

6.39 A(s) amostra(s) poder[a(ão) ser entregue(s) no endereço Rua Júlio Gonzalez, 132, complemento: andares 7º e 8º Barra Funda - CEP 01156-060 - São Paulo SP, no prazo limite de 10 dias, sendo que o fornecedor assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.

6.40. É facultada prorrogação do prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.

6.41. No caso de não haver entrega da(s) amostra(s) ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra(s) fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

6.42. Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

6.42.1. Itens (21): Microplaca com 0,2ml (200ul) para PCR 96 poços, meia borda ou bordas elevadas, possui alta eficiência em uma ampla gama de aplicações de PCR e sequenciamento. Fabricada em polipropileno com paredes finas e plástico transparente (não leitoso) e em um ambiente de sala limpa para manter a máxima proteção contra contaminantes que interferem na PCR. Justificativa: Microplaca para PCR 96 poços são utilizadas no processo de amplificação das amostras, as bordas devem ter poços elevados para proporcionar o encaixe das septas (material feito em silicone, reaproveitável) evitando a evaporação do mix durante o processo de PCR, que chega à temperatura de 95ºC, as paredes devem ser finas para que seja eficiente as trocas de temperatura a que serão submetidas no termociclador. Devem ser DNA-free para evitar contaminações cruzadas.

6.43 Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.44. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.

6.45. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

6.46. Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de 10 (dez) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

6.47. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	MATERIAL	UNIDADE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
01	Álcool etílico Absoluto - validade 04 anos	embalagem com 5 litros	05 litros
02	Álcool isopropílico absoluto - 04 anos de validade	litro	03 litros

03	EDTA - 0,5M Ph 8.0 - 05 anos de validade	frasco de 500 ml	12 frascos
04	Solução Tampão - 02 anos de validade - 500 ml	frasco de 500 ml	02 frascos
05	Detergente enzimático com no mínimo 4 enzimas em frascos de 1 litro - 02 anos de validade	litro	1 litro
06	Coletor de perfuro cortante de 3,0 litros - caixa com 20 unidades	caixa	12 caixas
07	Papel lençol hospitalar	unidade	30 unidades
08	Compressa de gaze hidrófila em rolo no mínimo de 09 fios 9cmx91cm -com validade de no mínimo 01 ano de validade	unidade (rolo)	5 unidades
09	Envelope aluminizado para armazenamento do cartão de coleta - pacote com 100 unidades	pacotes com 100 unidades	60 pacotes
10	Cartão tipo FTA para coleta de sangue periférico com capacidade para 4 amostras - 04 anos de validade	caixa com 100 unidades	50 caixas
11	Sílica sache gel 1G com indicador de umidade - 12 meses de validade	pacote com 1 milheiro	5 pacotes
12	Lanceta de segurança para coleta por punção digital com validade de pelo menos 12 meses	caixa com 100 unidades	200 caixas
13	Haste para coleta de swab bucal rayon - 02 anos de validade	pacote com 100 unidades	20 pacotes
14	Envelope de plástico com lacre inviolável de segurança - tam aproximado de 23x15cm	pacote com 100 unidades	20 pacotes
15	Envelope de plástico com lacre inviolável de segurança - tam aproximado de 32x40cm	pacote com 25 unidades	50 pacotes
16	Fita para autoclave - rolo 19mmx30mm	unidade (rolo)	3 unidades
17	Lixa em tubo 1/2 mm #80 para micro retífica	pacote com 100 unidades	5 pacotes
18	Luva de procedimento látex – tam P validade de no mínimo 12 meses	caixa com 100 unidades	62 caixas
19	Luva de procedimento látex – tam M validade de no mínimo 12 meses	caixa com 100 unidades	62 caixas
20	Luva de procedimento látex – tam G validade de no mínimo 12 meses	caixa com 100 unidades	62 caixas
21	Microplaca para PCR com poços elevados sem bordas para PCR - plástico transparente - 02 anos de validade	pacote com 25 unidades	15 pacotes

22	Ponteiras c/ barreira 10 ul - 02 anos de validade	rack com 100 unidades	434 racks
23	Ponteiras c/ barreira 20 ul - 02 anos de validade	rack com 100 unidades	43 racks
24	Ponteiras c/ barreira 100 ul - 02 anos de validade	rack com 100 unidades	37 racks
25	Ponteiras c/ barreira 200 ul - 02 anos de validade	rack com 100 unidades	19 racks
26	Ponteiras c/ barreira 1000 ul - 02 anos de validade	rack com 100 unidades	43 racks
27	Saco hamper vermelho de 110 litros para descarte de peças anatômicas	pacote com 50 unidades	6 pacotes
28	Lenço umedecido com álcool 70% SWAB - 02 anos de validade	caixa com 100 unidades	200 caixas
29	Proteinase k 100mg, atividade > 30 U/mg, mínimo 2 anos de validade	frasco com 100 mg	02 frascos
30	DTT (1,4 -Dithiothreitol in 5 G PM 154,25 - pureza > 99,5%, mínimo 2 anos de validade	frasco de 5g	02 frascos
31	Pano de limpeza p/ chão descartável	pacote com 50 unidades	3 pacotes
32	Cloro hipoclorito de sódio de uso hospitalar a 1%, mínimo 1 ano de validade	embalagem com 5 litros	18 embalagens
33	Papel pardo em rolo	unidade (rolo)	3 unidades
34	Barbante 1 kg	unidade (rolo)	5 unidades

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 356.022,61

ITEM	MATERIAL	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Álcool etílico Absoluto - validade 04 anos	embalagem com 5 litros	R$ 127,73	R$ 638,65
02	Álcool isopropílico absoluto - 04 anos de validade	litro	R$ 49,50	R$ 148,50
03	EDTA - 0,5M Ph 8.0 - 05 anos de validade	frasco de 500 ml	R$ 239,52	R$ 2.874,24
04	Solução Tampão - 02 anos de validade - 500 ml	frasco de 500 ml	R$ 1.111,74	R$ 2.223,48
05	Detergente enzimático com no mínimo 4 enzimas em frascos de 1 litro - 02 anos de validade	litro	R$ 36,90	R$ 36,90
06	Coletor de perfuro cortante de 3,0 litros - caixa com 20 unidades	caixa	R$ 113,99	R$ 1.367,88

07	Papel lençol hospitalar	unidade	R$ 137,82	R$ 4.134,60
08	Compressa de gaze hidrófila em rolo no mínimo de 09 fios 9cmx91cm -com validade de no mínimo 01 ano de validade	unidade (rolo)	R$ 44,40	R$ 222,00
09	Envelope aluminizado para armazenamento do cartão de coleta - pacote com 100 unidades	pacotes com 100 unidades	R$ 1.244,26	R$ 74.655,60
10	Cartão tipo FTA para coleta de sangue periférico com capacidade para 4 amostras - 04 anos de validade	caixa com 100 unidades	R$ 4.216,68	R$ 210.834,00
11	Sílica sache gel 1G com indicador de umidade - 12 meses de validade	pacote com 1 milheiro	R$ 1.534,30	R$ 7.671,50
12	Lanceta de segurança para coleta por punção digital com validade de pelo menos 12 meses	caixa com 100 unidades	R$ 26,95	R$ 5.390,00
13	Haste para coleta de swab bucal rayon - 02 anos de validade	pacote com 100 unidades	R$ 75,90	R$ 1.518,00
14	Envelope de plástico com lacre inviolável de segurança - tam aproximado de 23x15cm	pacote com 100 unidades	R$ 47,60	R$ 952,00
15	Envelope de plástico com lacre inviolável de segurança - tam aproximado de 32x40cm	pacote com 25 unidades	R$ 31,58	R$ 1.579,00
16	Fita para autoclave - rolo 19mmx30mm	unidade (rolo)	R$ 8,30	R$ 24,90
17	Lixa em tubo 1/2 mm #80 para micro retífica	pacote com 100 unidades	R$ 57,22	R$ 286,10
18	Luva de procedimento látex – tam P validade de no mínimo 12 meses	caixa com 100 unidades	R$ 33,54	R$ 2.079,48
19	Luva de procedimento látex – tam M validade de no mínimo 12 meses	caixa com 100 unidades	R$ 28,93	R$ 1.793,66
20	Luva de procedimento látex – tam G validade de no mínimo 12 meses	caixa com 100 unidades	R$ 29,77	R$ 1.845,74
21	Microplaca para PCR com poços elevados sem bordas para PCR - plástico transparente - 02 anos de validade	pacote com 25 unidades	R$ 502,55	R$ 7.538,25
22	Ponteiras c/ barreira 10 ul - 02 anos de validade	rack com 100 unidades	R$ 39,08	R$ 16.960,72

23	Ponteiras c/ barreira 20 ul - 02 anos de validade	rack com 100 unidades	R$ 43,41	R$ 1.866,63
24	Ponteiras c/ barreira 100 ul - 02 anos de validade	rack com 100 unidades	R$ 46,93	R$ 1.736,41
25	Ponteiras c/ barreira 200 ul - 02 anos de validade	rack com 100 unidades	R$ 24,42	R$ 463,98
26	Ponteiras c/ barreira 1000 ul - 02 anos de validade	rack com 100 unidades	R$ 36,40	R$ 1.565,20
27	Saco hamper vermelho de 110 litros para descarte de peças anatômicas	pacote com 50 unidades	R$ 77,15	R$ 462,90
28	Lenço umedecido com álcool 70% SWAB - 02 anos de validade	caixa com 100 unidades	R$ 7,60	R$ 1.520,00
29	Proteinase k 100mg, atividade > 30 U/mg, mínimo 2 anos de validade	frasco com 100 mg	R$ 703,00	R$ 1.406,00
30	DTT (1,4 -Dithiothreitol in 5 G PM 154,25 - pureza > 99,5%, mínimo 2 anos de validade	frasco de 5g	R$ 675,00	R$ 1.350,00
31	Pano de limpeza p/ chão descartável	pacote com 50 unidades	R$ 37,30	R$ 111,90
32	Cloro hipoclorito de sódio de uso hospitalar a 1%, mínimo 1 ano de validade	embalagem com 5 litros	R$ 16,39	R$ 295,02
33	Papel pardo em rolo	unidade (rolo)	R$ 67,99	R$ 203,97
34	Barbante 1 kg	unidade	R$ 53,08	R$ 265,40
TOTAL:			**R$ 11.526,93**	**R$ 356.022,61**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Considerando a natureza divisível do objeto e em observância ao princípio do parcelamento previsto no art. 40, inciso V, alínea "b", da Lei nº 14.133/2021, verificou-se que a contratação por itens amplia a competitividade do certame, possibilita a participação de maior número de fornecedores especializados e favorece a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

9.2. Após reavaliação das características dos materiais, constatou-se que não há dependência técnica entre os itens que justifique sua contratação conjunta, tampouco demonstração de ganho econômico relevante decorrente da aquisição agrupada. Dessa forma, o parcelamento do objeto mostra-se técnica e economicamente viável, preservando a eficiência da contratação e a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependente com o objeto da contratação em referência.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação está alinhada ao planejamento institucional da administração pública, conforme o plano anual de contratações (PCA), atendendo as demandas operacionais e as diretrizes estratégicas da unidade requisitante.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A realização das perícias de investigação de vínculo genético por polimorfismos de DNA, atividade fim do Instituto está alinhada com os direitos e deveres do poder judiciário que trabalha em prol de uma sociedade com mais indivíduos que reconheçam seus familiares, paternidade/maternidade, com resultados confiáveis e de absoluto sigilo.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para a adequada execução da futura contratação, a Administração dispõe de infraestrutura física compatível para o recebimento, conferência e armazenamento dos materiais, em conformidade com as condições exigidas pelos fabricantes, de forma a preservar a integridade, qualidade e vida útil dos produtos.

13.2. O IMESC possui laboratório e áreas de armazenamento apropriadas para acondicionamento dos materiais, observando as condições de higiene, segurança, organização e controle necessárias para a conservação dos insumos laboratoriais.

13.3. A fiscalização do contrato, bem como o recebimento e a conferência quantitativa e qualitativa dos materiais, serão realizados por servidores tecnicamente habilitados, entre eles biólogos, biomédicos, peritos e demais profissionais capacitados, que possuem conhecimento técnico para verificar a conformidade dos produtos com as especificações estabelecidas no Termo de Referência, especialmente em relação aos materiais de maior complexidade e elevado valor agregado.

13.4. Não há necessidade de realização de adequações na infraestrutura física, aquisição de equipamentos complementares ou capacitação adicional dos servidores para a execução da contratação, uma vez que o Instituto dispõe de profissionais qualificados e de ambiente adequado para a gestão, fiscalização, recebimento, armazenamento e utilização dos materiais objeto da presente contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Nosso compromisso é atender os requisitos legais aplicáveis pela empresa, relacionados ao Meio Ambiente, agir de forma ética e responsável, gerenciando de modo correto o uso da água, o descarte de efluentes, bem como a disposição de resíduos, buscar e aplicar tecnologias, processos, e insumos que diminuam o impacto ao Meio Ambiente, além de treinar e conscientizar nossos colaboradores a assumirem uma postura de respeito ao Meio Ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. A realização das perícias de investigação de vínculo genético por polimorfismos de DNA, atividade fim do Instituto está alinhada com os direitos e deveres do poder judiciário que trabalha em prol de uma sociedade com mais indivíduos que reconheçam seus familiares, paternidade/maternidade, com resultados confiáveis e de absoluto sigilo.

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.

MARIA ELIZA TESEROLLI

requisitante

PAULO CESAR DONATO JUNIOR

Pregoeiro