

TERMO DE REFERÊNCIA

1 OBJETO

1.1 Constitui objeto deste termo de referência, abertura de processo para aquisição de materiais laboratoriais para atender a demanda do **IDR-Paraná - Almoxarifado Central - Londrina - Rodovia Celso Garcia Cid, km 375 - CEP 86047-902 – Londrina/PR**, de acordo com as especificações e quantitativos abaixo especificado:

- 1) Item: Unidade: unid Quantidade: 5 Valor Unitário: R\$ 19,35 Valor do item: R\$ 96,75
- 2) Item: Unidade: unid Quantidade: 5 Valor Unitário: R\$ 27,29 Valor do item: R\$ 136,45
- 3) Item: Unidade: unid Quantidade: 15 Valor Unitário: R\$ 79,67 Valor do item: R\$ 1.195,05
- 4) Item: Unidade: unid Quantidade: 10 Valor Unitário: R\$ 4,00 Valor do item: R\$ 40,00
- 5) Item: Unidade: unid Quantidade: 50 Valor Unitário: R\$ 2,70 Valor do item: R\$ 135,00
- 6) Item: Unidade: unid Quantidade: 2 Valor Unitário: R\$ 85,50 Valor do item: R\$ 171,00
- 7) Item: Unidade: unid Quantidade: 24 Valor Unitário: R\$ 78,81 Valor do item: R\$ 1.891,44
- 8) Item: Unidade: unid Quantidade: 10 Valor Unitário: R\$ 20,52 Valor do item: R\$ 205,20
- 9) Item: Unidade: unid Quantidade: 10 Valor Unitário: R\$ 24,08 Valor do item: R\$ 240,80
- 10) Item: Unidade: unid Quantidade: 10 Valor Unitário: R\$ 34,12 Valor do item: R\$ 341,20
- 11) Item: Unidade: unid Quantidade: 22 Valor Unitário: R\$ 51,49 Valor do item: R\$ 1.132,78
- 12) Item: Unidade: unid Quantidade: 2 Valor Unitário: R\$ 102,93 Valor do item: R\$ 205,86
- 13) Item: Unidade: unid Quantidade: 3 Valor Unitário: R\$ 53,41 Valor do item: R\$ 160,23
- 14) Item: Unidade: unid Quantidade: 7 Valor Unitário: R\$ 65,90 Valor do item: R\$ 461,30
- 15) Item: Unidade: caixa Quantidade: 10 Valor Unitário: R\$ 44,71 Valor do item: R\$ 447,10
- 16) Item: Unidade: caixa Quantidade: 10 Valor Unitário: R\$ 7,01 Valor do item: R\$ 70,10
- 17) Item: Unidade: caixa Quantidade: 10 Valor Unitário: R\$ 3,28 Valor do item: R\$ 32,80
- 18) Item: Unidade: caixa Quantidade: 9 Valor Unitário: R\$ 207,63 Valor do item: R\$ 1.868,67
- 19) Item: Unidade: pacote Quantidade: 16 Valor Unitário: R\$ 221,87 Valor do item: R\$ 3.549,92
- 20) Item: Unidade: pacote Quantidade: 3 Valor Unitário: R\$ 114,73 Valor do item: R\$ 344,19
- 21) Item: Unidade: pacote Quantidade: 13 Valor Unitário: R\$ 49,32 Valor do item: R\$ 641,16
- 22) Item: Unidade: pacote Quantidade: 2 Valor Unitário: R\$ 48,96 Valor do item: R\$ 97,92
- 23) Item: Unidade: caixa Quantidade: 32 Valor Unitário: R\$ 8,10 Valor do item: R\$ 259,20
- 24) Item: Unidade: pacote Quantidade: 10 Valor Unitário: R\$ 98,32 Valor do item: R\$ 983,20
- 25) Item: Unidade: caixa Quantidade: 60 Valor Unitário: R\$ 105,36 Valor do item: R\$ 6.321,60
- 26) Item: Unidade: caixa Quantidade: 5 Valor Unitário: R\$ 61,34 Valor do item: R\$ 306,70
- 27) Item: Unidade: caixa Quantidade: 2 Valor Unitário: R\$ 28,59 Valor do item: R\$ 57,18
- 28) Item: Unidade: caixa Quantidade: 33 Valor Unitário: R\$ 287,19 Valor do item: R\$ 9.477,27
- 29) Item: Unidade: unid Quantidade: 1 Valor Unitário: R\$ 245,00 Valor do item: R\$ 245,00
- 30) Item: Unidade: unid Quantidade: 1 Valor Unitário: R\$ 245,00 Valor do item: R\$ 245,00
- 31) Item: Unidade: unid Quantidade: 1 Valor Unitário: R\$ 405,00 Valor do item: R\$ 405,00
- 32) Item: Unidade: unid Quantidade: 2 Valor Unitário: R\$ 280,00 Valor do item: R\$ 560,00
- 33) Item: Unidade: unid Quantidade: 2 Valor Unitário: R\$ 640,00 Valor do item: R\$ 1.280,00
- 34) Item: Unidade: unid Quantidade: 2 Valor Unitário: R\$ 48,00 Valor do item: R\$ 96,00
- 35) Item: Unidade: unid Quantidade: 4 Valor Unitário: R\$ 31,68 Valor do item: R\$ 126,72
- 36) Item: Unidade: unid Quantidade: 5 Valor Unitário: R\$ 30,00 Valor do item: R\$ 150,00
- 37) Item: Unidade: unid Quantidade: 16 Valor Unitário: R\$ 20,39 Valor do item: R\$ 326,24
- 38) Item: Unidade: unid Quantidade: 10 Valor Unitário: R\$ 34,65 Valor do item: R\$ 346,50
- 39) Item: Unidade: unid Quantidade: 2 Valor Unitário: R\$ 5,50 Valor do item: R\$ 11,00
- 40) Item: Unidade: caixa Quantidade: 1 Valor Unitário: R\$ 55,96 Valor do item: R\$ 55,96
- 41) Item: Unidade: unid Quantidade: 5 Valor Unitário: R\$ 5,04 Valor do item: R\$ 25,20
- 42) Item: Unidade: unid Quantidade: 10 Valor Unitário: R\$ 5,04 Valor do item: R\$ 50,40
- 43) Item: Unidade: unid Quantidade: 10 Valor Unitário: R\$ 5,04 Valor do item: R\$ 50,40
- 44) Item: Unidade: unid Quantidade: 5 Valor Unitário: R\$ 5,04 Valor do item: R\$ 25,20
- 45) Item: Unidade: unid Quantidade: 5 Valor Unitário: R\$ 24,20 Valor do item: R\$ 121,00

1.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1) Item: Especificação: Espátula com colher em aço inoxidável – 15 cm

Características técnicas: Espátula laboratorial confeccionada em aço inoxidável resistente à corrosão, com

comprimento aproximado de 15 cm. Deve possuir uma extremidade tipo colher e outra extremidade plana tipo espátula, superfície lisa e sem rebarbas, adequada para manipulação, transferência e fracionamento de reagentes e amostras laboratoriais. Embalagem: unitária. Unidade de fornecimento: unidade.

2) Item: Especificação: Espátula com colher em aço inoxidável – 25 cm

Espátula laboratorial confeccionada em aço inoxidável resistente à corrosão, com comprimento aproximado de 25 cm. Deve possuir uma extremidade tipo colher e outra extremidade plana tipo espátula, superfície lisa e sem rebarbas, adequada para manipulação, transferência e fracionamento de reagentes e amostras laboratoriais. Embalagem: unitária. Unidade de fornecimento: unidade.

3) Item: Especificação: Estante em Arame Revestido em PVC para Tubos Falcon 50 mL

Características técnicas: Estante (suporte) para acomodação de tubos tipo Falcon com capacidade de 50 mL, confeccionada em arame de aço/ferro com revestimento em PVC na cor branca, resistente à corrosão e de fácil higienização. Capacidade para aproximadamente 60 tubos com diâmetro aproximado de 28 mm. Estrutura contendo aberturas (furos) com dimensões aproximadas de 3,0 × 3,0 cm, adequada para sustentação estável dos tubos. Estrutura reforçada, com base estável e acabamento uniforme. Embalagem: unidade, acondicionada adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de medida: unidade.

4) Item: Especificação: Frasco Conta-Gotas em Vidro Âmbar – 30 mL

Características técnicas: Frasco fabricado em vidro âmbar, com capacidade nominal de 30 mL, adequado para armazenamento, transporte e dispensação de soluções, reagentes e substâncias líquidas sensíveis à luz. Deve acompanhar sistema conta-gotas composto por tampa rosqueável, pipeta de vidro e bulbo de silicone ou borracha, nas cores preta, branca ou equivalente. O conjunto deverá proporcionar vedação adequada e dispensação controlada do líquido. Dimensões aproximadas do frasco: diâmetro da boca de 18 mm, altura aproximada de 8 cm, circunferência aproximada de 10 cm e largura aproximada da base de 3 cm. Material resistente ao uso laboratorial rotineiro, compatível com reagentes e soluções normalmente utilizadas em laboratório. Embalagem: frasco individual, acondicionado adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

5) Item: Especificação: Frasco de Vidro Âmbar com Tampa Rosca e Batoque – 100 mL

Características técnicas: Frasco fabricado em vidro âmbar, com capacidade nominal de 100 mL, adequado para armazenamento, acondicionamento e transporte de reagentes, soluções e substâncias sensíveis à luz. Deve possuir tampa rosqueável compatível e batoque interno para vedação, com boca de aproximadamente 24 mm, proporcionando fechamento seguro e minimizando riscos de vazamentos e contaminações. O material deverá apresentar resistência química compatível com aplicações laboratoriais rotineiras. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade: unidade.

6) Item: Especificação: Frasco Kitassato em Vidro Borossilicato – 2000 mL

Características técnicas: Frasco tipo Kitassato, fabricado em vidro borossilicato de elevada resistência química e térmica, com capacidade nominal de 2000 mL, adequado para filtração a vácuo, aspiração e aplicações laboratoriais correlatas. Deve possuir corpo reforçado, boca larga e saída lateral para conexão de mangueira de vácuo, proporcionando resistência mecânica compatível com operações sob pressão reduzida. Material resistente a choques térmicos e ataques químicos, compatível com uso laboratorial rotineiro em laboratórios químicos, microbiológicos, ambientais e de pesquisa. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

7) Item: Especificação: Frasco Kjeldahl Gargalo Longo para Sistema Macro – 800 mL

Características técnicas: Frasco tipo Kjeldahl de gargalo longo, com capacidade nominal de 800 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para digestão e determinação de nitrogênio/proteínas pelo método Kjeldahl, compatível com metodologias AOCS e sistemas Macro Kjeldahl. Deve possuir elevada resistência química e térmica, compatível com aquecimento em blocos digestores e contato com reagentes utilizados em digestões laboratoriais. Material autoclavável a 121 °C, com gravação permanente de fácil leitura e tarja para identificação. Dimensões aproximadas: diâmetro de 113 mm e altura de 365 mm. O frasco deverá apresentar formato compatível com sistemas Macro Kjeldahl convencionais e aplicações laboratoriais com aquecimento controlado. Embalagem: unitária, acondicionados adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

8) Item: Especificação: Frasco Reagente de Vidro com Tampa Azul – 100 mL

Características técnicas: Frasco reagente graduado, com capacidade nominal de 100 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para armazenamento e acondicionamento de reagentes laboratoriais. Deve possuir graduação permanente de fácil leitura, com escala graduada aproximada de 20 a 80 mL e subdivisão aproximada de 10 mL, além de tarja para identificação. Tampa rosqueável em polipropileno na cor azul, com sistema de vedação por anel e rosca padrão GL 45. Deve apresentar dispositivo antigota e abertura com diâmetro aproximado de 32 mm.

Material autoclavável a 121 °C, com elevada resistência química, mecânica e térmica, compatível com uso laboratorial rotineiro. Fabricado conforme normas internacionais aplicáveis para vidrarias laboratoriais, tais como ISO 4796, USP ou equivalentes. O frasco deverá apresentar zona de transição reta entre corpo e gargalo, facilitando o escoamento e a limpeza, proporcionando vedação segura e resistência ao uso contínuo. Dimensões aproximadas: diâmetro externo aproximado de 56 mm e altura aproximada de 105 mm. Fundo com estabilidade adequada ao apoio em bancada e resistência ao uso contínuo. Contém: • 01 frasco reagente graduado; • 01 tampa azul em polipropileno; • 01 anel de vedação em polipropileno. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

9) Item: Especificação: Frasco Reagente de Vidro com Tampa Azul – 250 mL

Características técnicas: Frasco reagente graduado, com capacidade nominal de 250 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para armazenamento e acondicionamento de reagentes laboratoriais. Deve possuir graduação permanente de fácil leitura, com escala graduada aproximada de 50 a 200 mL e subdivisão aproximada de 25 mL, além de tarja para identificação. Tampa rosqueável em polipropileno na cor azul, com sistema de vedação por anel e rosca padrão GL 45. Deve apresentar dispositivo antigota e abertura com diâmetro aproximado de 32 mm. Material autoclavável a 121 °C, com elevada resistência química, mecânica e térmica, compatível com uso laboratorial rotineiro. Fabricado conforme normas internacionais aplicáveis para vidrarias laboratoriais, tais como ISO 4796, USP ou equivalentes. O frasco deverá apresentar zona de transição reta entre corpo e gargalo, facilitando o escoamento e a limpeza, proporcionando vedação segura e resistência ao uso contínuo. Dimensões aproximadas: diâmetro externo aproximado de 70 mm e altura aproximada de 143 mm. Fundo com estabilidade adequada ao apoio em bancada e resistência ao uso contínuo. Contém: • 01 frasco reagente graduado; • 01 tampa azul em polipropileno; • 01 anel de vedação em polipropileno. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

10) Item: Especificação: Frasco Reagente de Vidro com Tampa Azul – 500 mL

Características técnicas: Frasco reagente graduado, com capacidade nominal de 500 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para armazenamento e acondicionamento de reagentes laboratoriais. Deve possuir graduação permanente de fácil leitura, com escala graduada aproximada de 100 a 400 mL e subdivisão aproximada de 50 mL, além de tarja para identificação. Tampa rosqueável em polipropileno na cor azul, com sistema de vedação por anel e rosca padrão GL 45. Deve apresentar dispositivo antigota e abertura com diâmetro aproximado de 32 mm. Material autoclavável a 121 °C, com elevada resistência química, mecânica e térmica, compatível com uso laboratorial rotineiro. Fabricado conforme normas internacionais aplicáveis para vidrarias laboratoriais, tais como ISO 4796, USP ou equivalentes. O frasco deverá apresentar zona de transição reta entre corpo e gargalo, facilitando o escoamento e a limpeza, proporcionando vedação segura e resistência ao uso contínuo. Dimensões aproximadas: diâmetro externo aproximado de 86 mm e altura aproximada de 181 mm. Fundo com estabilidade adequada ao apoio em bancada e resistência ao uso contínuo. Contém: • 01 frasco reagente graduado; • 01 tampa azul em polipropileno; • 01 anel de vedação em polipropileno. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

11) Item: Especificação: Frasco Reagente de Vidro com Tampa Azul – 1000 mL

Características técnicas: Frasco reagente graduado, com capacidade nominal de 1000 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para armazenamento e acondicionamento de reagentes laboratoriais. Deve possuir graduação permanente de fácil leitura, com escala graduada aproximada de 100 a 400 mL e subdivisão aproximada de 50 mL, além de tarja para identificação. Tampa rosqueável em polipropileno na cor azul, com sistema de vedação por anel e rosca padrão GL 45. Deve apresentar dispositivo antigota e abertura com diâmetro aproximado de 32 mm. Material autoclavável a 121 °C, com elevada resistência química, mecânica e térmica, compatível com uso laboratorial rotineiro. Fabricado conforme normas internacionais aplicáveis para vidrarias laboratoriais, tais como ISO 4796, USP ou equivalentes. O frasco deverá apresentar formato que facilite o escoamento e a limpeza, proporcionando vedação segura e resistência ao uso contínuo. Dimensões aproximadas: diâmetro externo aproximado de 101 mm e altura aproximada de 230 mm. Fundo com estabilidade adequada ao apoio em bancada e resistência ao uso contínuo. Contém: • 01 frasco reagente graduado; • 01 tampa azul em polipropileno; • 01 anel de vedação em polipropileno. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: Unidade

12) Item: Especificação: Funil de Separação Tipo Pera (Squibb) com Torneira e Rolha em PTFE - 250 mL

Características técnicas: Funil de separação tipo pera (Squibb), com capacidade de 250 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para separação de fases líquidas imiscíveis e extrações líquido-líquido em aplicações laboratoriais. Deve possuir torneira em PTFE (politetrafluoretileno) para controle preciso do fluxo e rolha em PTFE, proporcionando vedação segura e elevada resistência química. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

13) Item: Especificação: Funil de Vidro – 250 mL

Características técnicas: Funil laboratorial fabricado em vidro, com capacidade nominal de 250 mL, adequado para filtrações, transferência de líquidos e preparo de soluções em aplicações laboratoriais. Deve possuir haste lisa e corpo com ângulo aproximado de abertura de 60°, proporcionando escoamento adequado dos líquidos. Dimensões aproximadas: diâmetro da boca de 120 mm e altura total de 213 mm. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

14) Item: Especificação: Gaze Tipo Queijo Hidrófila – 91 cm × 91 m

Características técnicas: Compressa de gaze tipo queijo, hidrófila, confeccionada em tecido 100% algodão, na cor branca, não estéril, adequada para aplicações laboratoriais em geral. Deve apresentar estrutura com aproximadamente 9 fios/cm², contendo 8 camadas e 4 dobras, com extremidades voltadas para o interior, sem fios soltos. Dimensões aproximadas: largura de 91 cm e comprimento de 91 m, fornecida em rolo. Embalagem: individual, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: Unidade.

15) Item: Especificação: Lâmina de Bisturi Estéril em Aço Carbono Nº 21 – Caixa com 100 Unidades

Características técnicas: Lâmina para bisturi nº 21, descartável, fabricada em aço carbono, indicada para procedimentos de corte, dissecação e uso laboratorial. Produto estéril, esterilizado por radiação gama, atóxico e livre de pirogênios. A composição do aço carbono deverá atender às especificações das normas ISO 7740, BS 5194 e/ou USA DPSC, ou equivalentes técnicas reconhecidas. As lâminas deverão apresentar excelente capacidade de corte, resistência mecânica e acabamento uniforme, compatíveis com cabos de bisturi padrão universal. Embalagem: caixa contendo 100 unidades esterilizadas individualmente, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: caixa com 100 unidades.

16) Item: Especificação: Lâmina para Microscopia Lisa Lapidada – 26 × 76 mm

Características técnicas: Lâmina para microscopia, lisa, lapidada, fabricada em vidro transparente de alta qualidade, adequada para preparação e análise de amostras em microscopia óptica. Deve possuir dimensões aproximadas de 26 mm × 76 mm, espessura uniforme e superfícies livres de imperfeições, bolhas, riscos ou irregularidades que comprometam a visualização das amostras. As bordas deverão ser lapidadas, proporcionando maior segurança no manuseio e reduzindo o risco de lascas e quebras durante o uso. O material deverá apresentar elevada transparência, compatível com aplicações laboratoriais rotineiras e técnicas microscópicas. Embalagem: caixa contendo 50 unidades, acondicionadas adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: caixa com 50 Unidades.

17) Item: Especificação: Lamínula de Vidro Ultra Fina para Microscopia – 22 × 22 mm

Características técnicas: Lamínula para microscopia, fabricada em vidro transparente ultra fino de alta qualidade, indicada para cobertura de amostras em análises microscópicas laboratoriais. Deve possuir dimensões aproximadas de 22 mm × 22 mm, espessura uniforme e superfícies livres de riscos, bolhas, ondulações ou imperfeições que comprometam a visualização microscópica. O material deverá apresentar elevada transparência óptica, compatível com aplicações em microscopia óptica e procedimentos laboratoriais rotineiros. As lamínulas deverão possuir acabamento adequado para manuseio seguro e acondicionamento que minimize riscos de quebra durante transporte e armazenamento. Embalagem: caixa contendo 100 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: caixa com 100 Unidades.

18) Item: Especificação: Membrana Filtrante Hidrofílica em Nylon HN – 0,45 µm – 13 mm – Caixa com 100 Unidades

Características técnicas: Membrana filtrante hidrofílica do tipo Nylon HN, com porosidade nominal de 0,45 µm e diâmetro aproximado de 13 mm, adequada para filtração de soluções aquosas e aplicações laboratoriais. Deve possuir corpo confeccionado em polipropileno (PP), não estéril, apresentando elevada resistência química e compatibilidade com procedimentos laboratoriais rotineiros. O produto deverá proporcionar filtração eficiente, fluxo uniforme e baixa adsorção, compatível com aplicações analíticas e preparo de amostras. Embalagem: caixa contendo 100 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: caixa com 100 unidades

19) Item: Especificação: Microtubo para PCR – 0,2 mL – Tampa Flat Cap

Características técnicas: Microtubo para PCR, com capacidade nominal de 0,2 mL, fabricado em polipropileno de alta pureza transparente, grau molecular/laboratorial, adequado para aplicações em biologia molecular, PCR convencional e procedimentos laboratoriais compatíveis. Deve possuir tampa chata lisa integrada (flat cap), com vedação eficiente para minimizar evaporação e contaminação cruzada durante ciclos térmicos. Fundo cônico, compatível com rápida transferência térmica e elevada eficiência em PCR, além de formato adequado para termocicladores convencionais. O material deverá ser autoclavável, livre de DNase, RNase e pirogênios, podendo possuir graduação externa. Compatível com racks e equipamentos padrão para microtubos de PCR de 0,2 mL. Deve possuir vedação segura da tampa para minimização de evaporação durante ciclos térmicos, bem como ser fabricado em ambiente controlado para aplicações em biologia molecular. Produto classificado como “PCR clean”, “Certified RNase/DNase free” e

“Nonpyrogenic”, devendo o fabricante apresentar declaração, certificado de qualidade (CoQ), ficha técnica ou documentação equivalente que comprove tais características, contendo identificação e rastreabilidade por lote de fabricação (LOT number). Embalagem: pacote contendo 1000 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de medida: pacote.

20) Item: Especificação: Microtubo para PCR – 0,6 mL – Tampa Flat Cap

Características técnicas: Microtubo para PCR, com capacidade nominal de 0,6 mL, tipo Eppendorf, fabricado em polipropileno transparente de alta pureza, grau molecular/laboratorial, adequado para aplicações em PCR e procedimentos de biologia molecular compatíveis. Deve possuir tampa lisa integrada tipo “Flat Cap”, com vedação eficiente para minimizar evaporação e contaminação cruzada durante ciclos térmicos. Fundo cônico e formato compatível com equipamentos e procedimentos convencionais de PCR. O material deverá ser autoclavável, livre de DNase, RNase e pirogênios, podendo possuir graduação externa. Compatível com racks e equipamentos padrão para microtubos de 0,6 mL. Produto classificado como “PCR Clean”, “Certified RNase/DNase Free” e “Nonpyrogenic”, devendo o fabricante apresentar declaração, ficha técnica, certificado de qualidade (CoQ) ou documentação equivalente que comprove tais características, contendo identificação e rastreabilidade por lote de fabricação (LOT number). Embalagem: pacote contendo 1000 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de

21) Item: Especificação: Microtubo para PCR – 1,5 mL – Tampa Flat Cap

Características técnicas: Microtubo tipo Eppendorf, com capacidade nominal de 1,5 mL, fabricado em polipropileno transparente grau molecular/laboratorial, adequado para aplicações em PCR e procedimentos de biologia molecular compatíveis. Deve possuir tampa lisa, plana integrada tipo “Flat Cap”, com vedação eficiente para minimizar evaporação e contaminação cruzada durante procedimentos laboratoriais. Fundo cônico e corpo com área apropriada para identificação e rotulagem das amostras. O material deverá ser autoclavável com tampa aberta a 121 °C, 15 PSI, por 15 minutos, livre de DNase, RNase e pirogênios, devendo apresentar certificação ou teste por lote que comprove tais características. Produto classificado como “PCR Clean”, “Certified RNase/DNase Free” e “Nonpyrogenic”, devendo o fabricante apresentar declaração, ficha técnica, certificado de qualidade (CoQ) ou documentação equivalente contendo identificação e rastreabilidade por lote de fabricação (LOT number). Embalagem: pacote contendo 1000 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de medida: pacote.

22) Item: Especificação: Microtubo Tipo Eppendorf – 2,0 mL – Tampa Flat Cap

Características técnicas: Microtubo tipo Eppendorf, com capacidade nominal de 2,0 mL, fabricado em polipropileno transparente grau laboratorial, adequado para armazenamento, centrifugação, preparo de soluções e procedimentos laboratoriais compatíveis. Deve possuir tampa lisa, plana e integrada tipo Flat Cap, com vedação eficiente para minimizar vazamentos, evaporação e contaminação das amostras. Fundo cônico e corpo com área apropriada para identificação e rotulagem. Deve ser compatível com microcentrifugas, racks e demais equipamentos laboratoriais padrão para microtubos de 2,0 mL. O produto deverá ser autoclavável com tampa aberta a 121 °C, 15 PSI, por 15 minutos, livre de DNase, RNase e pirogênios. O fabricante deverá fornecer ficha técnica, certificado de qualidade (CoQ) ou documentação técnica equivalente contendo identificação e rastreabilidade por lote de fabricação (LOT number). Embalagem: pacote contendo 1000 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de medida: pacote.

23) Item: Especificação: Papel de Filtro Qualitativo – Diâmetro 100 mm

Características técnicas: Papel de filtro qualitativo circular, fabricado em celulose de alta pureza, destinado a procedimentos laboratoriais de filtração qualitativa. Deve apresentar gramatura aproximada de 80 g/m², diâmetro nominal de 100 mm, superfície uniforme, boa resistência mecânica em condições normais de uso e retenção adequada de partículas compatível com aplicações laboratoriais gerais. Deve apresentar gramatura aproximada de 80 g/m², diâmetro nominal de 100 mm, superfície e espessura uniformes, ser isento de impurezas visíveis e possuir retenção adequada de partículas. Embalagem: pacote contendo 100 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de medida: caixa.

24) Item: Especificação: Papel Filtro Qualitativo 80 g/m² – 50 x 50 cm

Características técnicas: Papel filtro qualitativo em celulose, gramatura aproximada de 80 g/m², dimensões 50 x 50 cm, destinado a filtrações laboratoriais de rotina. Produto devidamente identificado com fabricante e lote de fabricação. Embalagem: pacote com 100 folhas. Unidade de fornecimento: pacote.

25) Item: Especificação: Papel Filtro Qualitativo Whatman Grau 1 (Tipo 1) – 150 mm

Características técnicas: Papel filtro qualitativo Whatman Grau 1 (Tipo 1), confeccionado em celulose, formato circular, diâmetro de 150 mm, gramatura aproximada de 87 g/m², espessura aproximada de 180 µm e retenção média de partículas de 11 µm, adequado para filtrações laboratoriais de rotina. Será aceito o papel-filtro MN 615, da Macherey- Nagel, com 150 mm de diâmetro, acondicionado em caixa com 100 unidades, por apresentar

desempenho equivalente ao Whatman Grau 1, admitindo-se as especificações de gramatura e espessura próprias do fabricante. Produto devidamente identificado com fabricante e lote de fabricação. Embalagem: caixa com 100 unidades. Unidade de fornecimento: caixa.

26) Item: Especificação: Papel filtro quantitativo faixa azul nº 42 – 125 mm

Caixa com 100 folhas Papel filtro quantitativo tipo faixa azul nº 42. Fabricado em celulose de alta pureza, formato circular, diâmetro nominal de 125 mm, gramatura aproximada de 85 g/m², espessura aproximada de 0,15 mm e velocidade de filtração lenta (Herzberg superior a 1.500 s). Produto devidamente identificado com fabricante e lote de fabricação. Embalagem: caixa com 100 folhas.

27) Item: Especificação: Papel Indicador Universal de pH – Faixa 0 a 14

Caixa com 100 Tiras Papel indicador universal de pH para determinação rápida do pH de soluções aquosas, com faixa de medição de 0 a 14 e escala colorimétrica para comparação dos resultados. Produto acondicionado em caixa contendo 100 tiras, identificado com fabricante, lote de fabricação e prazo de validade. Embalagem: caixa com 100 tiras. Unidade de fornecimento: caixa.

28) Item: Especificação: Papel para Germinação de Sementes 28 x 38 cm

Caixa com 1000 Folhas Características técnicas: Papel especial para germinação de sementes, indicado para testes de germinação e desenvolvimento inicial de plântulas em laboratório. Deve apresentar elevada capacidade de absorção e retenção de água, distribuição uniforme da umidade e resistência adequada ao manuseio durante os ensaios. Folhas com dimensões aproximadas de 28 x 38 cm, próprias para utilização em análises e testes laboratoriais de sementes. Embalagem: caixa contendo aproximadamente 1.000 folhas. Unidade de fornecimento: caixa

29) Item: Especificação: Peneira Granulométrica em Aço Inox – 5" x 2" – 9 Mesh – Abertura 2,00 mm

Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 5" (127 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 9 mesh e abertura nominal de 2,00 mm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11 e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

30) Item: Especificação: Peneira Granulométrica em Aço Inox – 5" x 2" – 24 Mesh

Abertura 0,71 mm Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 5" (127 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 24 mesh e abertura nominal de 0,71 mm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11 e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

31) Item: Especificação: Peneira Granulométrica em Aço Inox – 5" x 2" – 400 Mesh

Abertura 37 µm Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 5" (127 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 400 mesh e abertura nominal de 37 µm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11 e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade. Peneira Granulométrica em Aço Inox – 8" x 2" – 230 Mesh – Abertura 63 µm Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 8" (203 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 230 mesh e abertura nominal de 63 µm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11, ABNT e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

32) Item: Especificação: Peneira Granulométrica em Aço Inox – 8" x 2" – 230 Mesh

Abertura 63 µm Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 8" (203 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 230 mesh e abertura nominal de 63 µm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11, ABNT e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

33) Item: Especificação: Peneira Granulométrica em Aço Inox – 8" x 2" – 500 Mesh

Abertura 25 µm Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 8" (203 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 500 mesh e abertura nominal de 25 µm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11, ABNT e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e

armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

34) Item: Especificação: Pescador de Barra Magnética revestido em PTFE 8 x 350 mm

Pescador de barra magnética destinado ao uso em laboratório. Fabricado em material resistente e compatível com uso laboratorial, revestido em PTFE (politetrafluoretileno), proporcionando resistência química e facilidade de limpeza. Dimensões aproximadas: 8 mm de diâmetro x 350 mm de comprimento. Produto devidamente identificado com fabricante e modelo, quando aplicável. Embalagem: unitária, acondicionada adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

35) Item: Especificação: Pescador de Barra Magnética revestido em PTFE – 10 x 250 mm

Pescador de barra magnética destinado ao uso em laboratório. Fabricado em material resistente para uso laboratorial, com revestimento em PTFE (politetrafluoretileno), resistente à ação de reagentes químicos. Dimensões aproximadas: 10 mm de diâmetro x 250 mm de comprimento. Produto devidamente identificado com fabricante e modelo, quando aplicável. Embalagem: unitária, acondicionada adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

36) Item: Especificação: Pinça Anatômica para Dissecção com Serrilha – 20 cm

Pinça anatômica para dissecção, tipo reta, fabricada em aço inoxidável, com serrilhas internas para melhor apreensão de tecidos e materiais biológicos. Esterilizável em autoclave e resistente aos processos usuais de limpeza e desinfecção laboratorial. Comprimento aproximado: 200 mm (20 cm). Produto devidamente identificado com fabricante e modelo, quando aplicável. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

37) Item: Especificação: Pinça Anatômica para Dissecção Reta – 14 a 16 cm

Pinça anatômica para dissecção, tipo reta, fabricada em aço inoxidável, destinada a procedimentos laboratoriais, biológicos e anatômicos. Esterilizável em autoclave e resistente aos processos usuais de limpeza e desinfecção. Comprimento aproximado entre 14 e 16 cm. Produto devidamente identificado com fabricante e modelo, quando aplicável. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: Unidade.

38) Item: Especificação: Pinça de Precisão Tipo Relojoeiro – Ponta Reta Finíssima

10 cm Pinça de precisão tipo relojoeiro, fabricada em aço inoxidável, com ponta reta finíssima, indicada para manipulação materiais biológicos. Comprimento aproximado: 100 mm (10 cm). Produto devidamente identificado com fabricante e modelo, quando aplicável. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

39) Item: Especificação: Pinça de Madeira para Tubos de Ensaio 20 x 150 mm Pinça para tubos de ensaio, fabricada em madeira resistente, destinada à manipulação segura de tubos durante aquecimento ou procedimentos laboratoriais. Compatível com tubos de ensaio com dimensões aproximadas de 20 x 150 mm. Produto devidamente identificado com fabricante, quando aplicável. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

40) Item: Especificação: Pipeta Pasteur Graduada Descartável – 1 mL – Caixa com 500 Unidades

Pipeta Pasteur graduada descartável, fabricada em polietileno transparente. Possui graduação visível ao longo do corpo, parede transparente para fácil visualização do conteúdo e espessura uniforme, proporcionando adequada capacidade de sucção e dispensação de líquidos. Capacidade nominal: 1 mL. Comprimento aproximado: 162 mm. Produto devidamente identificado com fabricante e lote de fabricação. Embalagem: caixa com 500 unidades. Unidade de fornecimento: caixa.

41) Item: Especificação: Pipeta Graduada de Vidro – 1 mL

Pipeta graduada fabricada em vidro borossilicato 3.3, Classe A, calibrada para entrega de volume (TD – To Deliver), autoclavável, com escala permanente de fácil leitura e subdivisões compatíveis com a capacidade nominal. Capacidade nominal: 1 mL. Produto devidamente identificado com fabricante. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade. em vidro borossilicato 3.3, Classe A, calibrada para entrega de volume (TD – To Deliver), autoclavável, com escala permanente de fácil leitura e subdivisões compatíveis com a capacidade nominal. Capacidade nominal: 2 mL. Produto devidamente identificado com fabricante. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

42) Item: Especificação: Pipeta Graduada de Vidro – 2 mL

Pipeta graduada fabricada em vidro borossilicato 3.3, Classe A, calibrada para entrega de volume (TD – To Deliver), autoclavável, com escala permanente de fácil leitura e subdivisões compatíveis com a capacidade nominal. Capacidade nominal: 2 mL. Produto devidamente identificado com fabricante. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

43) Item: Especificação: Pipeta Graduada de Vidro – 5 mL

Pipeta graduada fabricada em vidro borossilicato 3.3, Classe A, calibrada para entrega de volume (TD – To Deliver),

autoclavável, com escala permanente de fácil leitura e subdivisões compatíveis com a capacidade nominal. Capacidade nominal: 5 mL. Produto devidamente identificado com fabricante. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

44) Item: Especificação: Pipeta Graduada de Vidro – 10 mL

Pipeta graduada fabricada em vidro borossilicato 3.3, Classe A, calibrada para entrega de volume (TD – To Deliver), autoclavável, com escala permanente de fácil leitura e subdivisões compatíveis com a capacidade nominal. Capacidade nominal: 10 ML. Produto devidamente identificado com fabricante. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

45) Item: Especificação: Pipetador de Borracha para Pipetas

Pipetador manual tipo pera, fabricado em borracha natural, destinado à aspiração e dispensação de líquidos em pipetas de vidro ou plástico. Deve possuir sistema de válvulas que permita o controle do enchimento e da dispensação do líquido, proporcionando operação segura e precisa. Compatível com diferentes tamanhos de pipetas laboratoriais. Comprimento aproximado: 15 cm. Cor: vermelha. Produto devidamente identificado com fabricante. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

1.3 DA PADRONIZAÇÃO

O objeto a ser adquirido segue a padronização de itens definida no sistema GMS.

1.4 DO FORNECIMENTO

A CONTRATADA deverá ter disponibilidade e capacidade para fornecimento do objeto em uma única etapa, após a emissão do empenho no quantitativo requisitado, no endereço **IDR-Paraná - Almoxarifado Central - Londrina - Rodovia Celso Garcia Cid, km 375 - CEP 86047-902 – Londrina/PR** de segunda a sexta-feira, nos horários das 8h30 às 12h00 e das 13h30min às 16h00min.

2 JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objeto a aquisição de materiais laboratoriais e insumos, com a finalidade de assegurar o fornecimento contínuo, regular, tempestivo e ininterrupto para as estruturas de pesquisa do Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-EMATER (IDR-Paraná).

A aquisição justifica-se pela necessidade de manter a infraestrutura laboratorial da autarquia em pleno funcionamento. A ausência ou a descontinuidade no fornecimento desses itens inviabilizaria a execução de análises de rotina, diagnósticos de alta precisão e procedimentos experimentais de elevada complexidade. Tais atividades constituem o alicerce para o avanço da inovação tecnológica na área prioritária de Agricultura e Agronegócio, gerando conhecimento científico aplicado que impacta diretamente a competitividade, a produtividade e a sustentabilidade ambiental e econômica do setor produtivo rural no Estado do Paraná.

A necessidade desta contratação está estritamente vinculada e condicionada à execução e ao cumprimento integral das metas físicas e cronológicas do projeto institucional aprovado pelo Termo de Apresentação de Proposta nº 2386/2026. O referido projeto foi pactuado junto à Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI) e à Unidade Executiva do Fundo Paraná (UEF) por intermédio de Termo de Execução Descentralizada (TED), sob as seguintes credenciais de rastreabilidade:

Projeto: ID 1047 – Apoio laboratorial aos projetos de pesquisa do IDR-Paraná – 2026

Instrumento: SETI/REAGENTES/TED 144/2026

Por conseguinte, o dimensionamento qualitativo e quantitativo dos materiais catalogados neste Termo de Referência decorre diretamente das especificações técnicas e metodologias científicas validadas e aprovadas no Plano de Trabalho do aludido projeto, atendendo ao princípio da eficiência e da estrita vinculação ao instrumento pactuado.

Ressalta-se, como requisito essencial de conformidade legal, fiscal e orçamentária, que a totalidade dos materiais laboratoriais objeto desta contratação será de uso exclusivo para fins de pesquisa científica, desenvolvimento tecnológico e inovação.

Os insumos adquiridos serão utilizados estritamente nas rotinas experimentais e analíticas associadas ao Eixo 1: Pesquisa Científica e Tecnológica da Política Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação (PECTI). Fica terminantemente vedada qualquer aplicação, desvio ou transposição desses itens para atividades de caráter meramente administrativo ou alheias ao escopo de Ciência e Tecnologia (C&T) do projeto, assegurando a correta aplicação dos recursos públicos vinculados ao Fundo Paraná.

Para cumprir a finalidade exclusiva de pesquisa do projeto SETI/REAGENTES/TED 144/2026, os materiais serão distribuídos de forma descentralizada, dando suporte logístico e operacional a uma rede de alta complexidade técnica que integra:

37 Projetos de Pesquisa Científicos: Estruturados e ramificados de forma interdependente, cobrindo as demandas estratégicas do estado.

20 Estações e Unidades de Pesquisa: Atuantes como polos estratégicos de coleta, validação e experimentação prática em campo.

16 Laboratórios Institucionais Especializados: Complexos multiusuários operando sob a liderança do corpo técnico-gerecncial composto por:

Coordenação Geral: Gerente Maria Aparecida de Matos

Fiscalização Técnica: Julia Rufino Silva Guerzoni

Gestão Administrativo-Financeira: Alexandre Leoncio da Silva

04 Municípios Polos Atendidos: Unidades descentralizadas fixadas estrategicamente nas cidades de Londrina, Paranaguá, Ponta Grossa e Santa Tereza do Oeste.

O IDR-Paraná desempenha papel indispensável no suporte direto aos produtores rurais, à assistência técnica e ao desenvolvimento da agricultura no Estado do Paraná por meio de testes práticos e diagnósticos diários.

A não realização desta contratação acarretará o desabastecimento generalizado dos 16 laboratórios institucionais, resultando na paralisação imediata de pesquisas em andamento, perda de amostras biológicas e insumos perecíveis, quebra de séries históricas de dados científicos e descumprimento das metas pactuadas no TED nº 144/2026. Sob a ótica do interesse público, a interrupção destas atividades prejudica diretamente o setor agropecuário paranaense, que ficará desprovido de respostas biotecnológicas e diagnósticos de precisão essenciais para a defesa agropecuária e inovação no campo.

3 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

É necessária a compra deste material, pois não há outra solução.

As especificações técnicas já foram objeto em outras licitações, o que possibilita a compra de um objeto aceitável ao uso e ao interesse da Administração.

4 PESQUISA DE PREÇOS:

4.1 Para a formação dos preços máximos será realizada ampla pesquisa de preços, em conformidade com o disposto no art. 23º, da Lei 14.133/2021;

4.2 A planilha de formação de preços será elaborada e assinada pelo servidor responsável pelo levantamento dos orçamentos.

4.3 O valor total máximo estimado para a eventual contratação é de **R\$ 34.989,69 (trinta e quatro mil, novecentos e oitenta e nove reais e sessenta e nove centavos)**

5 PARCELAMENTO DO OBJETO

Não poderá haver o parcelamento, pois é tecnicamente inviável por se tratar de somente um item; economicamente não divisível, pois poderá ser adquirida em quantidade única do fornecedor de menor preço; Não haverá perda por ser produto quantitativo.

6 SUSTENTABILIDADE

A contratada adotará, sempre que possível, práticas e/ou critérios sustentáveis, dentre eles:

I - menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

II - maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

III - uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

7 CONTRATAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

Será dado tratamento diferenciado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar n.º 123/2006 e alterações introduzidas pela Lei Complementar 147/14.

8 CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

O objeto desse processo é classificado como bem comum, pois possui especificações usuais de mercado e padrões de qualidade definidas em edital, conforme estabelece o inciso XIII do art. 6º da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

9. DO LOCAL E DO PRAZO DA ENTREGA, E DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

9.1 O prazo de entrega do objeto será de 30 (trinta) dias, contados da assinatura do contrato/recebimento da nota de empenho, em remessa única, no endereço indicado no item 1.4 deste termo.

9.2 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

9.3 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 10 (dez) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

9.4 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

9.4.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

9.5 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do contratado pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

9.6 o Contratado deverá ter disponibilidade e capacidade de entregar o objeto no endereço relacionado no item 1.4, conforme as condições e as necessidades do licitante.

9.7 Os critérios para o recebimento estão especificados no instrumento de contrato.

10 OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO E DO CONTRATANTE

10.1 São obrigações do Contratado:

10.1.1 efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes à: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade, e acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, quando cabível;

10.1.2 responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078, de 1990);

10.1.3 substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no termo de referência, o objeto com avarias ou defeitos;

10.1.4 comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

10.1.5 indicar preposto para representá-lo durante a execução do contrato, e manter comunicação com representante da Administração para a gestão do contrato;

10.1.6 manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

10.1.7 manter atualizado os seus dados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná, conforme legislação vigente;

10.1.8 guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

10.1.9 arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando houver:

10.1.9.1 alteração qualitativa do projeto ou de suas especificações pela Administração;

10.1.9.2 retardamento na expedição da ordem de execução do serviço ou autorização de fornecimento, interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo do trabalho, por ordem e no interesse da Administração;

10.1.9.3 aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos pela Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

10.2 São obrigações do Contratante:

10.2.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste edital e seus anexos;

10.2.2 exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

10.2.3 verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade do objeto recebido provisoriamente, com as especificações constantes do edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

10.2.4 comunicar ao Contratado, por escrito, as imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas, fixando prazo para a sua correção;

10.2.5 acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações do Contratado, através de comissão ou de servidores especialmente designados;

10.2.6 efetuar o pagamento ao Contratado no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste edital e seus anexos;

10.2.7 efetuar as eventuais retenções tributárias devidas sobre o valor da nota fiscal e fatura fornecida pelo Contratado, no que couber;

10.2.8 emitir decisão sobre as solicitações e reclamações relacionadas à execução do contrato, ressalvados requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato;

10.2.9 ressarcir o contratado, nos casos de extinção de contrato por culpa exclusiva da Administração, pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, além de devolver a garantia, quando houver, e efetuar os pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção e pelo custo de eventual desmobilização;

10.2.10 adotar providências necessárias para a apuração das infrações administrativas, quando se constatar irregularidade que configure dano à Administração, além de remeter cópias dos documentos cabíveis ao Ministério Público competente, para a apuração dos ilícitos de sua competência;

10.2.11 prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Contratado.

11 FORMA DE PAGAMENTO

11.1 O pagamento de cada fatura deverá ser realizada em um prazo não superior a 30 (trinta) dias contados a partir do atesto da Nota Fiscal, após comprovado o adimplemento do Contratado em todas as suas obrigações, já deduzidas as glosas e notas de débitos e mediante verificação do Certificado de Regularidade Fiscal (CRF), emitido por meio do Sistema de Gestão de Materiais, Obras e Serviços – GMS, destinado a comprovar a regularidade com os Fiscos Federal, Estadual (inclusive do Estado do Paraná para licitantes sediados em outro Estado da Federação) e Municipal, com o FGTS, INSS e negativa de débitos trabalhistas (CNDT), observadas as disposições do Termo de Referência.

11.2 Nenhum pagamento será efetuado sem a apresentação dos documentos exigidos, bem como enquanto não forem sanadas irregularidades eventualmente constatadas na nota fiscal, no fornecimento dos bens ou no cumprimento de obrigações contratuais.

11.2.1 Os pagamentos ficarão condicionados à prévia informação pelo credor, dos dados da conta-corrente junto à instituição financeira Contratado pelo Estado, conforme o disposto no Decreto n.º 4.505, de 2016, ressalvadas as exceções previstas no mesmo diploma legal.

11.3 O prazo estabelecido no item 11.1 ficará suspenso na hipótese prevista no item 12.4.1 das Condições Gerais do Pregão.

11.3.1. Decorrido o prazo de adimplemento da multa, caso esta não tenha sido paga, os valores serão descontados da fatura apresentada.

11.4 As notas fiscais devem ser emitidas em nome do INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ IAPAR-EMATER, CNPJ 75.234.757/0001-49, Rua da Bandeira, 500 - CEP 80.035-270 – Cabral – Curitiba – PR – Brasil.

11.5 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o Contratado não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)$

$I = (6/100)/365$ I = 0,00016438

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

12 CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

12.1 As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no arts. 65 e 68 da Lei 14.133/2021.

12.2 Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no art. 69, da Lei Federal 14.133/2021.

12.3 Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão aqueles estabelecidos no art. 67, inc VI.

13 ALTERAÇÃO SUBJETIVA

13.1 É admissível a continuidade do contrato administrativo quando houver fusão, cisão ou incorporação do

Contratado com outra pessoa jurídica, desde que:

- a) sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original;
- b) sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; e
- c) não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

13.2 A alteração subjetiva a que se refere o item 13.1 deverá ser formalizada por termo aditivo ao contrato.

14 SUBCONTRATAÇÃO

14.1 É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

15 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.

15.1 Não haverá exigência de garantia contratual de execução, visto que o objeto será cumprido no momento da entrega.

16 DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

16.1 Não haverá exigência de garantia contratual dos bens, visto a natureza do objeto.

17 VIGÊNCIA

17.1 Nos termos do art. 95 da Lei Federal 14.133/2021, o instrumento de contrato poderá ser substituído por outro instrumento hábil como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço nos casos dispensa de licitação em razão de valor bem como nas compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto a assistência técnica, independentemente de seu valor.

18 DO REAJUSTAMENTO

18.1 A periodicidade de reajuste do valor do contrato será anual, conforme disposto na Lei Federal n.º 10.192, de 2001, utilizando-se o índice IPCA.

18.1.1 A data-base do reajuste será vinculada à data do orçamento estimado.

18.1.2 O reajuste será concedido mediante simples apostila, conforme dispõe o art. 136 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

18.2 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir do último reajuste.

18.3 Não serão admitidos apostilamentos com efeitos financeiros retroativos à data da sua assinatura.

18.4 A concessão de reajustes não pagos na época oportuna será apurada por procedimento próprio.

19 DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

19.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Estado deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Gestão/Unidade: 6530

1) Item: Especificação: Espátula com colher em aço inoxidável – 15 cm

Características técnicas: Espátula laboratorial confeccionada em aço inoxidável resistente à corrosão, com comprimento aproximado de 15 cm. Deve possuir uma extremidade tipo colher e outra extremidade plana tipo espátula, superfície lisa e sem rebarbas, adequada para manipulação, transferência e fracionamento de reagentes e amostras laboratoriais. Embalagem: unitária. Unidade de fornecimento: unidade.

2) Item: Especificação: Espátula com colher em aço inoxidável – 25 cm

Espátula laboratorial confeccionada em aço inoxidável resistente à corrosão, com comprimento aproximado de 25 cm. Deve possuir uma extremidade tipo colher e outra extremidade plana tipo espátula, superfície lisa e sem rebarbas, adequada para manipulação, transferência e fracionamento de reagentes e amostras laboratoriais. Embalagem: unitária. Unidade de fornecimento: unidade.

3) Item: Especificação: Estante em Arame Revestido em PVC para Tubos Falcon 50 mL

Características técnicas: Estante (suporte) para acomodação de tubos tipo Falcon com capacidade de 50 mL, confeccionada em arame de aço/ferro com revestimento em PVC na cor branca, resistente à corrosão e de fácil higienização. Capacidade para aproximadamente 60 tubos com diâmetro aproximado de 28 mm. Estrutura contendo aberturas (furos) com dimensões aproximadas de 3,0 x 3,0 cm, adequada para sustentação estável dos tubos.

Estrutura reforçada, com base estável e acabamento uniforme. Embalagem: unidade, acondicionada adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de medida: unidade.

4) Item: Especificação: Frasco Conta-Gotas em Vidro Âmbar – 30 mL

Características técnicas: Frasco fabricado em vidro âmbar, com capacidade nominal de 30 mL, adequado para armazenamento, transporte e dispensação de soluções, reagentes e substâncias líquidas sensíveis à luz. Deve acompanhar sistema conta-gotas composto por tampa rosqueável, pipeta de vidro e bulbo de silicone ou borracha, nas cores preta, branca ou equivalente. O conjunto deverá proporcionar vedação adequada e dispensação controlada do líquido. Dimensões aproximadas do frasco: diâmetro da boca de 18 mm, altura aproximada de 8 cm, circunferência aproximada de 10 cm e largura aproximada da base de 3 cm. Material resistente ao uso laboratorial rotineiro, compatível com reagentes e soluções normalmente utilizadas em laboratório. Embalagem: frasco individual, acondicionado adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

5) Item: Especificação: Frasco de Vidro Âmbar com Tampa Rosca e Batoque – 100 mL

Características técnicas: Frasco fabricado em vidro âmbar, com capacidade nominal de 100 mL, adequado para armazenamento, acondicionamento e transporte de reagentes, soluções e substâncias sensíveis à luz. Deve possuir tampa rosqueável compatível e batoque interno para vedação, com boca de aproximadamente 24 mm, proporcionando fechamento seguro e minimizando riscos de vazamentos e contaminações. O material deverá apresentar resistência química compatível com aplicações laboratoriais rotineiras. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade: unidade.

6) Item: Especificação: Frasco Kitassato em Vidro Borossilicato – 2000 mL

Características técnicas: Frasco tipo Kitassato, fabricado em vidro borossilicato de elevada resistência química e térmica, com capacidade nominal de 2000 mL, adequado para filtração a vácuo, aspiração e aplicações laboratoriais correlatas. Deve possuir corpo reforçado, boca larga e saída lateral para conexão de mangueira de vácuo, proporcionando resistência mecânica compatível com operações sob pressão reduzida. Material resistente a choques térmicos e ataques químicos, compatível com uso laboratorial rotineiro em laboratórios químicos, microbiológicos, ambientais e de pesquisa. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

7) Item: Especificação: Frasco Kjeldahl Gargalo Longo para Sistema Macro – 800 mL

Características técnicas: Frasco tipo Kjeldahl de gargalo longo, com capacidade nominal de 800 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para digestão e determinação de nitrogênio/proteínas pelo método Kjeldahl, compatível com metodologias AOCS e sistemas Macro Kjeldahl. Deve possuir elevada resistência química e térmica, compatível com aquecimento em blocos digestores e contato com reagentes utilizados em digestões laboratoriais. Material autoclavável a 121 °C, com gravação permanente de fácil leitura e tarja para identificação. Dimensões aproximadas: diâmetro de 113 mm e altura de 365 mm. O frasco deverá apresentar formato compatível com sistemas Macro Kjeldahl convencionais e aplicações laboratoriais com aquecimento controlado. Embalagem: unitária, acondicionados adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

8) Item: Especificação: Frasco Reagente de Vidro com Tampa Azul – 100 mL

Características técnicas: Frasco reagente graduado, com capacidade nominal de 100 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para armazenamento e acondicionamento de reagentes laboratoriais. Deve possuir graduação permanente de fácil leitura, com escala graduada aproximada de 20 a 80 mL e subdivisão aproximada de 10 mL, além de tarja para identificação. Tampa rosqueável em polipropileno na cor azul, com sistema de vedação por anel e rosca padrão GL 45. Deve apresentar dispositivo antigota e abertura com diâmetro aproximado de 32 mm. Material autoclavável a 121 °C, com elevada resistência química, mecânica e térmica, compatível com uso laboratorial rotineiro. Fabricado conforme normas internacionais aplicáveis para vidrarias laboratoriais, tais como ISO 4796, USP ou equivalentes. O frasco deverá apresentar zona de transição reta entre corpo e gargalo, facilitando o escoamento e a limpeza, proporcionando vedação segura e resistência ao uso contínuo. Dimensões aproximadas: diâmetro externo aproximado de 56 mm e altura aproximada de 105 mm. Fundo com estabilidade adequada ao apoio em bancada e resistência ao uso contínuo. Contém: • 01 frasco reagente graduado; • 01 tampa azul em polipropileno; • 01 anel de vedação em polipropileno. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

9) Item: Especificação: Frasco Reagente de Vidro com Tampa Azul – 250 mL

Características técnicas: Frasco reagente graduado, com capacidade nominal de 250 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para armazenamento e acondicionamento de reagentes laboratoriais. Deve possuir graduação permanente de fácil leitura, com escala graduada aproximada de 50 a 200 mL e subdivisão aproximada de 25 mL, além de tarja para identificação. Tampa rosqueável em polipropileno na cor azul, com sistema de vedação por anel e rosca padrão GL 45. Deve apresentar dispositivo antigota e abertura com diâmetro aproximado de 32 mm.

Material autoclavável a 121 °C, com elevada resistência química, mecânica e térmica, compatível com uso laboratorial rotineiro. Fabricado conforme normas internacionais aplicáveis para vidrarias laboratoriais, tais como ISO 4796, USP ou equivalentes. O frasco deverá apresentar zona de transição reta entre corpo e gargalo, facilitando o escoamento e a limpeza, proporcionando vedação segura e resistência ao uso contínuo. Dimensões aproximadas: diâmetro externo aproximado de 70 mm e altura aproximada de 143 mm. Fundo com estabilidade adequada ao apoio em bancada e resistência ao uso contínuo. Contém: • 01 frasco reagente graduado; • 01 tampa azul em polipropileno; • 01 anel de vedação em polipropileno. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

10) Item: Especificação: Frasco Reagente de Vidro com Tampa Azul – 500 mL

Características técnicas: Frasco reagente graduado, com capacidade nominal de 500 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para armazenamento e acondicionamento de reagentes laboratoriais. Deve possuir graduação permanente de fácil leitura, com escala graduada aproximada de 100 a 400 mL e subdivisão aproximada de 50 mL, além de tarja para identificação. Tampa rosqueável em polipropileno na cor azul, com sistema de vedação por anel e rosca padrão GL 45. Deve apresentar dispositivo antigota e abertura com diâmetro aproximado de 32 mm. Material autoclavável a 121 °C, com elevada resistência química, mecânica e térmica, compatível com uso laboratorial rotineiro. Fabricado conforme normas internacionais aplicáveis para vidrarias laboratoriais, tais como ISO 4796, USP ou equivalentes. O frasco deverá apresentar zona de transição reta entre corpo e gargalo, facilitando o escoamento e a limpeza, proporcionando vedação segura e resistência ao uso contínuo. Dimensões aproximadas: diâmetro externo aproximado de 86 mm e altura aproximada de 181 mm. Fundo com estabilidade adequada ao apoio em bancada e resistência ao uso contínuo. Contém: • 01 frasco reagente graduado; • 01 tampa azul em polipropileno; • 01 anel de vedação em polipropileno. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

11) Item: Especificação: Frasco Reagente de Vidro com Tampa Azul – 1000 mL

Características técnicas: Frasco reagente graduado, com capacidade nominal de 1000 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para armazenamento e acondicionamento de reagentes laboratoriais. Deve possuir graduação permanente de fácil leitura, com escala graduada aproximada de 100 a 400 mL e subdivisão aproximada de 50 mL, além de tarja para identificação. Tampa rosqueável em polipropileno na cor azul, com sistema de vedação por anel e rosca padrão GL 45. Deve apresentar dispositivo antigota e abertura com diâmetro aproximado de 32 mm. Material autoclavável a 121 °C, com elevada resistência química, mecânica e térmica, compatível com uso laboratorial rotineiro. Fabricado conforme normas internacionais aplicáveis para vidrarias laboratoriais, tais como ISO 4796, USP ou equivalentes. O frasco deverá apresentar formato que facilite o escoamento e a limpeza, proporcionando vedação segura e resistência ao uso contínuo. Dimensões aproximadas: diâmetro externo aproximado de 101 mm e altura aproximada de 230 mm. Fundo com estabilidade adequada ao apoio em bancada e resistência ao uso contínuo. Contém: • 01 frasco reagente graduado; • 01 tampa azul em polipropileno; • 01 anel de vedação em polipropileno. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: Unidade

12) Item: Especificação: Funil de Separação Tipo Pera (Squibb) com Torneira e Rolha em PTFE - 250 mL

Características técnicas: Funil de separação tipo pera (Squibb), com capacidade de 250 mL, fabricado em vidro borossilicato 3.3, adequado para separação de fases líquidas imiscíveis e extrações líquido-líquido em aplicações laboratoriais. Deve possuir torneira em PTFE (politetrafluoretileno) para controle preciso do fluxo e rolha em PTFE, proporcionando vedação segura e elevada resistência química. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

13) Item: Especificação: Funil de Vidro – 250 mL

Características técnicas: Funil laboratorial fabricado em vidro, com capacidade nominal de 250 mL, adequado para filtrações, transferência de líquidos e preparo de soluções em aplicações laboratoriais. Deve possuir haste lisa e corpo com ângulo aproximado de abertura de 60°, proporcionando escoamento adequado dos líquidos. Dimensões aproximadas: diâmetro da boca de 120 mm e altura total de 213 mm. Embalagem: unitária, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

14) Item: Especificação: Gaze Tipo Queijo Hidrófila – 91 cm × 91 m

Características técnicas: Compressa de gaze tipo queijo, hidrófila, confeccionada em tecido 100% algodão, na cor branca, não estéril, adequada para aplicações laboratoriais em geral. Deve apresentar estrutura com aproximadamente 9 fios/cm², contendo 8 camadas e 4 dobras, com extremidades voltadas para o interior, sem fios soltos. Dimensões aproximadas: largura de 91 cm e comprimento de 91 m, fornecida em rolo. Embalagem: individual, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: Unidade.

15) Item: Especificação: Lâmina de Bisturi Estéril em Aço Carbono Nº 21 – Caixa com 100 Unidades

Características técnicas: Lâmina para bisturi nº 21, descartável, fabricada em aço carbono, indicada para

procedimentos de corte, dissecação e uso laboratorial. Produto estéril, esterilizado por radiação gama, atóxico e livre de pirogênios. A composição do aço carbono deverá atender às especificações das normas ISO 7740, BS 5194 e/ou USA DPSC, ou equivalentes técnicas reconhecidas. As lâminas deverão apresentar excelente capacidade de corte, resistência mecânica e acabamento uniforme, compatíveis com cabos de bisturi padrão universal. Embalagem: caixa contendo 100 unidades esterilizadas individualmente, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: caixa com 100 unidades.

16) Item: Especificação: Lâmina para Microscopia Lisa Lapidada – 26 × 76 mm

Características técnicas: Lâmina para microscopia, lisa, lapidada, fabricada em vidro transparente de alta qualidade, adequada para preparação e análise de amostras em microscopia óptica. Deve possuir dimensões aproximadas de 26 mm × 76 mm, espessura uniforme e superfícies livres de imperfeições, bolhas, riscos ou irregularidades que comprometam a visualização das amostras. As bordas deverão ser lapidadas, proporcionando maior segurança no manuseio e reduzindo o risco de lascas e quebras durante o uso. O material deverá apresentar elevada transparência, compatível com aplicações laboratoriais rotineiras e técnicas microscópicas. Embalagem: caixa contendo 50 unidades, acondicionadas adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: caixa com 50 Unidades.

17) Item: Especificação: Lamínula de Vidro Ultra Fina para Microscopia – 22 × 22 mm

Características técnicas: Lamínula para microscopia, fabricada em vidro transparente ultra fino de alta qualidade, indicada para cobertura de amostras em análises microscópicas laboratoriais. Deve possuir dimensões aproximadas de 22 mm × 22 mm, espessura uniforme e superfícies livres de riscos, bolhas, ondulações ou imperfeições que comprometam a visualização microscópica. O material deverá apresentar elevada transparência óptica, compatível com aplicações em microscopia óptica e procedimentos laboratoriais rotineiros. As lamínulas deverão possuir acabamento adequado para manuseio seguro e acondicionamento que minimize riscos de quebra durante transporte e armazenamento. Embalagem: caixa contendo 100 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: caixa com 100 Unidades.

18) Item: Especificação: Membrana Filtrante Hidrofílica em Nylon HN – 0,45 µm – 13 mm – Caixa com 100 Unidades

Características técnicas: Membrana filtrante hidrofílica do tipo Nylon HN, com porosidade nominal de 0,45 µm e diâmetro aproximado de 13 mm, adequada para filtração de soluções aquosas e aplicações laboratoriais. Deve possuir corpo confeccionado em polipropileno (PP), não estéril, apresentando elevada resistência química e compatibilidade com procedimentos laboratoriais rotineiros. O produto deverá proporcionar filtração eficiente, fluxo uniforme e baixa adsorção, compatível com aplicações analíticas e preparo de amostras. Embalagem: caixa contendo 100 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: caixa com 100 unidades

19) Item: Especificação: Microtubo para PCR – 0,2 mL – Tampa Flat Cap

Características técnicas: Microtubo para PCR, com capacidade nominal de 0,2 mL, fabricado em polipropileno de alta pureza transparente, grau molecular/laboratorial, adequado para aplicações em biologia molecular, PCR convencional e procedimentos laboratoriais compatíveis. Deve possuir tampa chata lisa integrada (flat cap), com vedação eficiente para minimizar evaporação e contaminação cruzada durante ciclos térmicos. Fundo cônico, compatível com rápida transferência térmica e elevada eficiência em PCR, além de formato adequado para termocicladores convencionais. O material deverá ser autoclavável, livre de DNase, RNase e pirogênios, podendo possuir graduação externa. Compatível com racks e equipamentos padrão para microtubos de PCR de 0,2 mL. Deve possuir vedação segura da tampa para minimização de evaporação durante ciclos térmicos, bem como ser fabricado em ambiente controlado para aplicações em biologia molecular. Produto classificado como “PCR clean”, “Certified RNase/DNase free” e “Nonpyrogenic”, devendo o fabricante apresentar declaração, certificado de qualidade (CoQ), ficha técnica ou documentação equivalente que comprove tais características, contendo identificação e rastreabilidade por lote de fabricação (LOT number). Embalagem: pacote contendo 1000 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de medida: pacote.

20) Item: Especificação: Microtubo para PCR – 0,6 mL – Tampa Flat Cap

Características técnicas: Microtubo para PCR, com capacidade nominal de 0,6 mL, tipo Eppendorf, fabricado em polipropileno transparente de alta pureza, grau molecular/laboratorial, adequado para aplicações em PCR e procedimentos de biologia molecular compatíveis. Deve possuir tampa lisa integrada tipo “Flat Cap”, com vedação eficiente para minimizar evaporação e contaminação cruzada durante ciclos térmicos. Fundo cônico e formato compatível com equipamentos e procedimentos convencionais de PCR. O material deverá ser autoclavável, livre de DNase, RNase e pirogênios, podendo possuir graduação externa. Compatível com racks e equipamentos padrão para microtubos de 0,6 mL. Produto classificado como “PCR Clean”, “Certified RNase/DNase Free” e “Nonpyrogenic”, devendo o fabricante apresentar declaração, ficha técnica, certificado de qualidade (CoQ) ou documentação equivalente que comprove tais características, contendo identificação e rastreabilidade por lote de

fabricação (LOT number). Embalagem: pacote contendo 1000 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de

21) Item: Especificação: Microtubo para PCR – 1,5 mL – Tampa Flat Cap

Características técnicas: Microtubo tipo Eppendorf, com capacidade nominal de 1,5 mL, fabricado em polipropileno transparente grau molecular/laboratorial, adequado para aplicações em PCR e procedimentos de biologia molecular compatíveis. Deve possuir tampa lisa, plana integrada tipo “Flat Cap”, com vedação eficiente para minimizar evaporação e contaminação cruzada durante procedimentos laboratoriais. Fundo cônico e corpo com área apropriada para identificação e rotulagem das amostras. O material deverá ser autoclavável com tampa aberta a 121 °C, 15 PSI, por 15 minutos, livre de DNase, RNase e pirogênios, devendo apresentar certificação ou teste por lote que comprove tais características. Produto classificado como “PCR Clean”, “Certified RNase/DNase Free” e “Nonpyrogenic”, devendo o fabricante apresentar declaração, ficha técnica, certificado de qualidade (CoQ) ou documentação equivalente contendo identificação e rastreabilidade por lote de fabricação (LOT number). Embalagem: pacote contendo 1000 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de medida: pacote.

22) Item: Especificação: Microtubo Tipo Eppendorf – 2,0 mL – Tampa Flat Cap

Características técnicas: Microtubo tipo Eppendorf, com capacidade nominal de 2,0 mL, fabricado em polipropileno transparente grau laboratorial, adequado para armazenamento, centrifugação, preparo de soluções e procedimentos laboratoriais compatíveis. Deve possuir tampa lisa, plana e integrada tipo Flat Cap, com vedação eficiente para minimizar vazamentos, evaporação e contaminação das amostras. Fundo cônico e corpo com área apropriada para identificação e rotulagem. Deve ser compatível com microcentrífugas, racks e demais equipamentos laboratoriais padrão para microtubos de 2,0 mL. O produto deverá ser autoclavável com tampa aberta a 121 °C, 15 PSI, por 15 minutos, livre de DNase, RNase e pirogênios. O fabricante deverá fornecer ficha técnica, certificado de qualidade (CoQ) ou documentação técnica equivalente contendo identificação e rastreabilidade por lote de fabricação (LOT number). Embalagem: pacote contendo 1000 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de medida: pacote.

23) Item: Especificação: Papel de Filtro Qualitativo – Diâmetro 100 mm

Características técnicas: Papel de filtro qualitativo circular, fabricado em celulose de alta pureza, destinado a procedimentos laboratoriais de filtração qualitativa. Deve apresentar gramatura aproximada de 80 g/m², diâmetro nominal de 100 mm, superfície uniforme, boa resistência mecânica em condições normais de uso e retenção adequada de partículas compatível com aplicações laboratoriais gerais. Deve apresentar gramatura aproximada de 80 g/m², diâmetro nominal de 100 mm, superfície e espessura uniformes, ser isento de impurezas visíveis e possuir retenção adequada de partículas. Embalagem: pacote contendo 100 unidades, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de medida: caixa.

24) Item: Especificação: Papel Filtro Qualitativo 80 g/m² – 50 x 50 cm

Características técnicas: Papel filtro qualitativo em celulose, gramatura aproximada de 80 g/m², dimensões 50 x 50 cm, destinado a filtrações laboratoriais de rotina. Produto devidamente identificado com fabricante e lote de fabricação. Embalagem: pacote com 100 folhas. Unidade de fornecimento: pacote.

25) Item: Especificação: Papel Filtro Qualitativo Whatman Grau 1 (Tipo 1) – 150 mm

Características técnicas: Papel filtro qualitativo Whatman Grau 1 (Tipo 1), confeccionado em celulose, formato circular, diâmetro de 150 mm, gramatura aproximada de 87 g/m², espessura aproximada de 180 µm e retenção média de partículas de 11 µm, adequado para filtrações laboratoriais de rotina. Será aceito o papel-filtro MN 615, da Macherey- Nagel, com 150 mm de diâmetro, acondicionado em caixa com 100 unidades, por apresentar desempenho equivalente ao Whatman Grau 1, admitindo-se as especificações de gramatura e espessura próprias do fabricante. Produto devidamente identificado com fabricante e lote de fabricação. Embalagem: caixa com 100 unidades. Unidade de fornecimento: caixa.

26) Item: Especificação: Papel filtro quantitativo faixa azul nº 42 – 125 mm

Caixa com 100 folhas Papel filtro quantitativo tipo faixa azul nº 42. Fabricado em celulose de alta pureza, formato circular, diâmetro nominal de 125 mm, gramatura aproximada de 85 g/m², espessura aproximada de 0,15 mm e velocidade de filtração lenta (Herzberg superior a 1.500 s). Produto devidamente identificado com fabricante e lote de fabricação. Embalagem: caixa com 100 folhas.

27) Item: Especificação: Papel Indicador Universal de pH – Faixa 0 a 14

Caixa com 100 Tiras Papel indicador universal de pH para determinação rápida do pH de soluções aquosas, com faixa de medição de 0 a 14 e escala colorimétrica para comparação dos resultados. Produto acondicionado em caixa contendo 100 tiras, identificado com fabricante, lote de fabricação e prazo de validade. Embalagem: caixa com 100 tiras. Unidade de fornecimento: caixa.

28) Item: Especificação: Papel para Germinação de Sementes 28 x 38 cm

Caixa com 1000 Folhas Características técnicas: Papel especial para germinação de sementes, indicado para testes de germinação e desenvolvimento inicial de plântulas em laboratório. Deve apresentar elevada capacidade de absorção e retenção de água, distribuição uniforme da umidade e resistência adequada ao manuseio durante os ensaios. Folhas com dimensões aproximadas de 28 x 38 cm, próprias para utilização em análises e testes laboratoriais de sementes. Embalagem: caixa contendo aproximadamente 1.000 folhas. Unidade de fornecimento: caixa

29) Item: Especificação: Peneira Granulométrica em Aço Inox – 5" x 2" – 9 Mesh – Abertura 2,00 mm

Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 5" (127 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 9 mesh e abertura nominal de 2,00 mm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11 e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

30) Item: Especificação: Peneira Granulométrica em Aço Inox – 5" x 2" – 24 Mesh

Abertura 0,71 mm Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 5" (127 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 24 mesh e abertura nominal de 0,71 mm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11 e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

31) Item: Especificação: Peneira Granulométrica em Aço Inox – 5" x 2" – 400 Mesh

Abertura 37 µm Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 5" (127 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 400 mesh e abertura nominal de 37 µm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11 e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade. Peneira Granulométrica em Aço Inox – 8" x 2" – 230 Mesh – Abertura 63 µm Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 8" (203 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 230 mesh e abertura nominal de 63 µm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11, ABNT e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

32) Item: Especificação: Peneira Granulométrica em Aço Inox – 8" x 2" – 230 Mesh

Abertura 63 µm Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 8" (203 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 230 mesh e abertura nominal de 63 µm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11, ABNT e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

33) Item: Especificação: Peneira Granulométrica em Aço Inox – 8" x 2" – 500 Mesh

Abertura 25 µm Peneira granulométrica em aço inox, com diâmetro nominal de 8" (203 mm) e altura de 2" (50 mm), destinada ao uso em laboratório. Aro e tela confeccionados em aço inoxidável, com malha 500 mesh e abertura nominal de 25 µm. Fabricada de acordo com as normas ASTM E11, ABNT e/ou ISO 3310, ou equivalentes. Produto identificado com fabricante. Embalagem: unitária, em caixa, com proteção adequada para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

34) Item: Especificação: Pescador de Barra Magnética revestido em PTFE 8 x 350 mm

Pescador de barra magnética destinado ao uso em laboratório. Fabricado em material resistente e compatível com uso laboratorial, revestido em PTFE (politetrafluoretileno), proporcionando resistência química e facilidade de limpeza. Dimensões aproximadas: 8 mm de diâmetro x 350 mm de comprimento. Produto devidamente identificado com fabricante e modelo, quando aplicável. Embalagem: unitária, acondicionada adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

35) Item: Especificação: Pescador de Barra Magnética revestido em PTFE – 10 x 250 mm

Pescador de barra magnética destinado ao uso em laboratório. Fabricado em material resistente para uso laboratorial, com revestimento em PTFE (politetrafluoretileno), resistente à ação de reagentes químicos. Dimensões aproximadas: 10 mm de diâmetro x 250 mm de comprimento. Produto devidamente identificado com fabricante e modelo, quando aplicável. Embalagem: unitária, acondicionada adequadamente para transporte e armazenamento. Unidade de fornecimento: unidade.

36) Item: Especificação: Pinça Anatômica para Dissecção com Serrilha – 20 cm

Pinça anatômica para dissecção, tipo reta, fabricada em aço inoxidável, com serrilhas internas para melhor apreensão de tecidos e materiais biológicos. Esterilizável em autoclave e resistente aos processos usuais de limpeza e desinfecção laboratorial. Comprimento aproximado: 200 mm (20 cm). Produto devidamente identificado com fabricante e modelo, quando aplicável. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

37) Item: Especificação: Pinça Anatômica para Dissecção Reta – 14 a 16 cm

Pinça anatômica para dissecção, tipo reta, fabricada em aço inoxidável, destinada a procedimentos laboratoriais, biológicos e anatômicos. Esterilizável em autoclave e resistente aos processos usuais de limpeza e desinfecção. Comprimento aproximado entre 14 e 16 cm. Produto devidamente identificado com fabricante e modelo, quando aplicável. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: Unidade.

38) Item: Especificação: Pinça de Precisão Tipo Relojoeiro – Ponta Reta Finíssima

10 cm Pinça de precisão tipo relojoeiro, fabricada em aço inoxidável, com ponta reta finíssima, indicada para manipulação materiais biológicos. Comprimento aproximado: 100 mm (10 cm). Produto devidamente identificado com fabricante e modelo, quando aplicável. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

39) Item: Especificação: Pinça de Madeira para Tubos de Ensaio 20 x 150 mm Pinça para tubos de ensaio, fabricada em madeira resistente, destinada à manipulação segura de tubos durante aquecimento ou procedimentos laboratoriais. Compatível com tubos de ensaio com dimensões aproximadas de 20 x 150 mm. Produto devidamente identificado com fabricante, quando aplicável. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

40) Item: Especificação: Pipeta Pasteur Graduada Descartável – 1 mL – Caixa com 500 Unidades

Pipeta Pasteur graduada descartável, fabricada em polietileno transparente. Possui graduação visível ao longo do corpo, parede transparente para fácil visualização do conteúdo e espessura uniforme, proporcionando adequada capacidade de sucção e dispensação de líquidos. Capacidade nominal: 1 mL. Comprimento aproximado: 162 mm. Produto devidamente identificado com fabricante e lote de fabricação. Embalagem: caixa com 500 unidades. Unidade de fornecimento: caixa.

41) Item: Especificação: Pipeta Graduada de Vidro – 1 mL

Pipeta graduada fabricada em vidro borossilicato 3.3, Classe A, calibrada para entrega de volume (TD – To Deliver), autoclavável, com escala permanente de fácil leitura e subdivisões compatíveis com a capacidade nominal. Capacidade nominal: 1 mL. Produto devidamente identificado com fabricante. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade. em vidro borossilicato 3.3, Classe A, calibrada para entrega de volume (TD – To Deliver), autoclavável, com escala permanente de fácil leitura e subdivisões compatíveis com a capacidade nominal. Capacidade nominal: 2 mL. Produto devidamente identificado com fabricante. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

42) Item: Especificação: Pipeta Graduada de Vidro – 2 mL

Pipeta graduada fabricada em vidro borossilicato 3.3, Classe A, calibrada para entrega de volume (TD – To Deliver), autoclavável, com escala permanente de fácil leitura e subdivisões compatíveis com a capacidade nominal. Capacidade nominal: 2 mL. Produto devidamente identificado com fabricante. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

43) Item: Especificação: Pipeta Graduada de Vidro – 5 mL

Pipeta graduada fabricada em vidro borossilicato 3.3, Classe A, calibrada para entrega de volume (TD – To Deliver), autoclavável, com escala permanente de fácil leitura e subdivisões compatíveis com a capacidade nominal. Capacidade nominal: 5 mL. Produto devidamente identificado com fabricante. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

44) Item: Especificação: Pipeta Graduada de Vidro – 10 mL

Pipeta graduada fabricada em vidro borossilicato 3.3, Classe A, calibrada para entrega de volume (TD – To Deliver), autoclavável, com escala permanente de fácil leitura e subdivisões compatíveis com a capacidade nominal. Capacidade nominal: 10 mL. Produto devidamente identificado com fabricante. Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

45) Item: Especificação: Pipetador de Borracha para Pipetas

Pipetador manual tipo pera, fabricado em borracha natural, destinado à aspiração e dispensação de líquidos em pipetas de vidro ou plástico. Deve possuir sistema de válvulas que permita o controle do enchimento e da dispensação do líquido, proporcionando operação segura e precisa. Compatível com diferentes tamanhos de pipetas laboratoriais. Comprimento aproximado: 15 cm. Cor: vermelha. Produto devidamente identificado com fabricante.

Embalagem: individual. Unidade de fornecimento: unidade.

Elemento: 3.3.90.30.35 Fonte: 1.501.250 Ação: 8263

20 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

O licitante e o contratado que incorram em infrações sujeitam-se às sanções administrativas previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e nos arts. 193 ao 227 do Decreto n.º 10.086, de 17 de janeiro 2022, sem prejuízo de eventuais implicações penais nos termos do que prevê o Capítulo II-B do Título XI do Código Penal.

21 DECRETO ESTADUAL N.º 10.086, de 2022

Os servidores que subscrevem este Termo de Referência atestam que observaram integralmente a regulamentação estabelecida pelo Decreto n.º 10.086, de 2022 e as orientações constantes da Minuta Padronizada aprovada pelo Procurador-Geral do Estado do Paraná.

MARIA APARECIDA DE MATOS

Responsável pelo Termo de Referência
(assinado digitalmente)

Documento: **TR.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Maria Aparecida de Matos (XXX.616.968-XX)** em 28/09/2026 10:40 Local: IDR/SERV.

Inserido ao protocolo **26.631.405-1** por: **Nayara Neris Pereira Oliveira** em: 24/09/2026 09:05.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: