



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

1.1. Número do processo: 23103.026487/2023-01

1.2 Item PCA nº: 11

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 A Gerência de Laboratório (GERLAB), unidade vinculada à Pró-reitoria de Planejamento, é responsável por promover o suporte às atividades executadas nos laboratórios de graduação da UFCSPA.

2.2 Para que essas atividades sejam conduzidas adequadamente, é imprescindível a aquisição de insumos laboratoriais, de acordo com as demandas sinalizadas pelos laboratórios, na tentativa de garantir o pronto atendimento das necessidades desses, tanto com relação às aulas práticas, quanto às rotinas laboratoriais ligadas ao ensino, pesquisa e extensão.

3. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante Responsável: Gerência de Laboratórios da Graduação

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 A contratação de fornecedores para a aquisição de insumos laboratoriais para os laboratórios de graduação da UFCSPA, deverá obedecer ao disposto na Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e suas alterações.

4.2 Os itens listados para essa aquisição, são, em sua maioria, de natureza comum e suas especificações são as usuais no mercado.

4.2.1 O fornecimento dos itens deve atender integralmente às especificações técnicas previstas na descrição de cada item, constante Termo de Referência e no Edital.

4.3 Os materiais contêm descrições padronizadas, que determinam os requisitos mínimos necessários, além de seus respectivos códigos do CATMAT (quando possível), de modo que facilite a escolha das propostas que atendam tais especificações, visando a economicidade na aquisição.

4.4 Os itens condicionados a prazo de validade deverão, no momento da entrega, deverão ter validade mínima de doze (12) meses, salvo itens que por sua natureza e especificidade exijam prazo inferior, havendo a necessidade de aprovação, por parte do requisitante.

4.4.1 . No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior metade do prazo total recomendado pelo fabricante.

4.5 Qualquer divergência entre as especificações dos itens no COMPRASNET/SIASG /CATMAT e a descrição, prevalecerão as especificações contidas no termo de referência.

4.6 Os itens classificados como PA/ACS ou que tenham nível de pureza específico, devem ser acompanhados do respectivo certificado de análise, com as características do produto.

4.7 Na execução da entrega, devem estar acondicionados e embalados adequadamente, respeitando condições de temperatura conforme recomendações do fabricante

4.8 Os itens devem ser entregues em perfeitas condições e conforme especificações constantes no termo de referência, acompanhado da nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de validade.

4.4 A escolha da modalidade licitatória recai sobre o Pregão Eletrônico, visto que, a maioria dos itens objeto deste estudo são de natureza comum, de acordo com o seu inciso XLI do artigo 6º , da Lei nº 14.133/2021

4.5 Deverão ser observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.6 O prazo de entrega será de 30 (trinta) dias corridos, para itens nacionais e 90 (noventa) dias para itens importados (para itens com remessa única.), a partir do recebimento de Ordem de Compra, a ser enviada pela Gerência de Laboratórios.

4.7 As entregas terão dias e horários pré-estabelecidos, sendo informados na Ordem de Compra.

4.7 As entregas serão realizadas na sala 511, do Prédio I, na Rua Sarmento Leite, 245.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Como já mencionado, por tratarem de itens de natureza comum, com muitas opções no mercado e de recorrente contratação pelos órgãos públicos, as pesquisas de preços foram realizadas em sites de domínio amplo e fornecedores, pelos técnicos dos laboratórios de graduação por serem detentores do conhecimento técnico sobre os itens a serem adquiridos

5.2 O levantamento de mercado foi realizado com objetivo de referenciar os valores dos itens a serem adquiridos, para posterior envio à Divisão de Licitações, a qual realizará a atualização e demais cotações desses .

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 6.1 Aquisição de insumos laboratoriais, para atendimento das necessidades dos laboratórios de graduação da UFCSPA
- 6.2 A presente contratação se dará através de Sistema de Registro de Preços - SRP, sendo sua hipótese de uso enquadrada no art. 3º, incisos I, II e V do Decreto 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023, que regula o Sistema de Registro de Preços.
- 6.2.1 Esse enquadramento se justifica em virtude da necessidade de aquisições frequentes dos materiais, pela conveniência da entrega parcelada e por não ser possível definir o quantitativo exato que será demandado pela UFCSPA, além do espaço físico, especificidades de armazenamento de cada item e por não ser possível saber quanto de cada item será utilizado no decurso do ano.
- 6.3 Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme art. 6, inc. XIII, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021.
- 6.4 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 6.5 Considerando que os itens pertencentes ao objeto da contratação não envolve alta complexidade técnica e por terem natureza não continuada, não se verifica necessidade de exigência da garantia da contratação, prevista nos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1 O quantitativo solicitado foi baseado em uma estimativa aproximada para o período de 12 (doze) meses, conforme demanda enviada pelos laboratórios de graduação, sendo apresentadas na tabela abaixo:

ID	CATMAT	Descrição do Objeto	Unidade	Qtde.
1	439804	Agulha hipodérmica, material: aço inoxidável siliconizado, dimensão: 21 G x 1", tipo ponta: bisel curto trifacetado, tipo conexão: conector luer lock ou slip em plástico, tipo fixação: protetor plástico, tipo uso: estéril, descartável, embalagem individual	caixa c/ 100 und	5
2	439807	Agulha hipodérmica, material: aço inoxidável siliconizado, dimensão: 22 G x 1", tipo ponta: bisel curto trifacetado, tipo conexão: conector Luer Lock ou Slip em plástico, tipo fixação: protetor plástico, tipo uso: estéril, descartável, embalagem individual	caixa c/ 100 und	2
3	342661	Alça bacteriológica, aplicação: semeadura de microorganismos, material: níquel cromo, tipo: não descartável, características adicionais: sem virolo tipo agulha	und	50
4		Alça bacteriológica, aplicação: semeadura de microorganismos, material: níquel cromo, tipo: não descartável, características adicionais: virolo de 5 mcl (cabo de 10 cm)	und	50

5	408817	Alça bacteriológica, material: plástico, componentes: com haste flexível, calibragem: calibrada, volume: 10 mL, esterilidade: estéril, descartável, embalagem: embalagem individual	pcte c/ 100 und	4
6	408822	Alça bacteriológica, tipo: Drigalsky, formato: em "T", material: plástico, dimensões: cerca de 35 x 150 mm, esterilidade: estéril, descartável, embalagem: embalagem individual	pcte c/ 5 und	20
7	392369	Álcool Isopropílico, apresentação: em lenço umedecido, concentração: 70% v/v	caixa c/ 200 und	2
8	408549	Alcoômetro, modelo: Gay Lussac / Cartier, material: vidro, escala: 0 a 100 °C, componentes: com termômetro, característica adicional: calibrado (escala Gay-Lussac 0/100 - divisão 1°GL, escala Cartier 10/46 - divisão 0,5, 350 mm)	und	1
9	409266	Balão laboratório, tipo fundo: fundo redondo, material: vidro, capacidade: 100 mL, adicional: com 1 junta (em vidro borossilicato; gargalo longo; junta esmerilhada 24/40)	und	15
10	422917	Balão laboratório, tipo fundo: fundo redondo, material: vidro, capacidade: 25 mL, adicional: com 1 junta (em vidro borossilicato, junta esmerilhada 24/40)	und	15
11	409265	Balão laboratório, tipo fundo: fundo redondo, material: vidro, capacidade: 50 mL, adicional: com 1 junta (em vidro borossilicato; gargalo longo; junta esmerilhada 24/40)	und	15
12	282618	Bandeja, formato: retangular, material: plástico rígido e resistente, cor: branca, comprimento: 42 cm, largura: 28 cm, finalidade: armazenamento de alimentos, características adicionais: superfície lisa (empilhável e encaixável, com capacidade 8 litros)	und	10
13	320842	Bandeja, material: plástico rígido e resistente, comprimento: 30 cm, largura: 22 cm, altura: 7 cm, cor: branca, características adicionais: lisa (empilhável e encaixável, com capacidade 3 litros)	und	10
14	413049	Bandeja, material: polietileno, comprimento: 53 cm, largura: 37 cm, altura: 8 cm, finalidade: armazenamento de alimentos, cor: branca (plástico rígido e resistente; empilhável e encaixável; capacidade: 12 litros)	und	5
15	413071	Barra magnética, formato: cilíndrico, material: revestida em PTFE, dimensões: cerca de 3 x 5 mm, características adicionais: lisa	und	45

16	413070	Barra magnética, formato: cilíndrico, material: revestida em PTFE, dimensões: cerca de 5 x 15 mm, características adicionais: lisa	und	30
17		Barra magnética, formato: cilíndrico, material: vidro, dimensões: cerca de 10 x 30 mm, características adicionais: lisa	und	5
18		Bastão laboratório, material: revestido em PTFE, dimensões: cerca de 8 x 250 mm, adicional: para coleta de barras magnéticas	und	2
19		Bastão laboratório, material: vidro, dimensões: cerca de 6 x 300 mm (pontas polidas)	und	30
20	408289	Béquer, material: polipropileno, capacidade: 100 mL, graduação: graduado, formato: forma baixa, adicional: com orla e bico (autoclavável)	und	10
21	408286	Béquer, material: polipropileno, capacidade: 1000 mL, graduação: graduado, formato: forma baixa, adicional: com orla e bico	und	2
22		Béquer, material: polipropileno, capacidade: 2000 mL, graduação: graduado, formato: forma baixa, adicional: com alça, com bico vertedor (tipo jarra graduada)	und	2
23	408287	Béquer, material: polipropileno, capacidade: 2000 mL, graduação: graduado, formato: forma baixa, adicional: com orla e bico	und	1
24	408284	Béquer, material: polipropileno, capacidade: 250 mL, graduação: graduado, formato: forma baixa, adicional: com orla e bico (autoclavável)	und	10
25	408251	Béquer, material: vidro, capacidade: 25 mL, graduação: graduado, formato: forma alta, adicional: com orla e bico (vidro borossilicato)	und	20
26	408266	Béquer, material: vidro, capacidade: 250 mL, graduação: graduado, formato: forma baixa, adicional: com orla e bico (vidro borossilicato)	und	10
27	408553	Bico de Bunsen, componentes: com registro, material: base em ferro, altura: cerca de 15 cm	und	10

28	475100	Bocal, compatibilidade: compatível c/ espirômetro, modelo: tubular reto, tamanho: adulto, matéria prima: papelão resistente, face externa impermeável, apresentação: embalagem individual, esterilidade: descartável [tamanho: 65 mm (comprimento) x 28 mm (diâmetro interno) x 30 mm (diâmetro externo)]	pcte c/ 100 und	2
29	409135	Bureta, material: vidro, volume: 10 mL, graduação: graduada, escala: graduação máxima 0,1 em 0,1 mL, numerada, acessórios: com torneira de teflon (em vidro borossilicato; de acordo com as normas DIN 12700 e ISO 385)	und	10
30	409133	Bureta, material: vidro, volume: 25 mL, graduação: graduada, escala: graduação máxima 0,1 em 0,1 mL, numerada, acessórios: com torneira de teflon (em vidro borossilicato; de acordo com as normas DIN 12700 e ISO 385)	und	15
31		Caixa laboratório, aplicação: para criopreservação, material: polipropileno, capacidade: 100 tubos, volume: para tubos até 2 mL, acessórios: tampa com dobradiça, adicional: identificação alfa-numérica	und	10
32	413132	Caixa laboratório, material: polipropileno, capacidade: 96 ponteiros, volume: para ponteira 10 mL, acessórios: tampa com dobradiça	und	6
33	413130	Caixa laboratório, material: polipropileno, capacidade: 96 ponteiros, volume: para ponteira 1000 mL, acessórios: tampa com dobradiça	und	13
34	413131	Caixa laboratório, material: polipropileno, capacidade: 96 ponteiros, volume: para ponteira 200 mL, acessórios: tampa com dobradiça	und	25
35	603983	Caixa laboratório, material: polipropileno, capacidade: cerca de 30 ponteiros, volume: para ponteira 5.000 mL, esterilidade: esterilizável	und	17
36		Caixa plástica, aplicação: organizador materiais, material: polipropileno, capacidade: 10 L, comprimento: 54 cm, largura: 36 cm, altura: 25 cm, cor: branca, transmitância: transparente, características adicionais: travas e alças laterais	und	9
37	440425	Caixa plástica, aplicação: organizador materiais, material: polipropileno, capacidade: 15 L, comprimento: 44 cm, largura: 29 cm, altura: 18 cm, cor: branca, transmitância: transparente, características adicionais: travas e alças laterais	und	4
38	440426	Caixa plástica, aplicação: organizador materiais, material: polipropileno, capacidade: 30 L, comprimento: 53 cm, largura: 37 cm,	und	4

		altura: 24 cm, cor: branca, transmitância: transparente, características adicionais: travas e alças laterais		
39		Caixa plástica, aplicação: organizador materiais, material: polipropileno, capacidade: 40 L, comprimento: 78 cm, largura: 51 cm, altura: 37 cm, cor: branca, transmitância: transparente, características adicionais: travas e alças laterais	und	4
40	440728	Caixa plástica, tipo: caixa organizadora, material: plástico resistente, capacidade: 2,50 L, comprimento: 26 cm, largura: 17,50 cm, altura: 8,50 cm, transmitância: transparente, características adicionais: tampa e travas	und	6
41	440737	Caixa plástica, tipo: caixa organizadora, material: plástico resistente, capacidade: 28 L, comprimento: 56,50 cm, largura: 38,50 cm, altura: 20 cm, transmitância: transparente, características adicionais: tampa e travas (empilhável)	und	8
42	455069	Caixa plástica, tipo: caixa organizadora, material: plástico resistente, capacidade: 78 L, comprimento: 63 cm, largura: 45 cm, altura: 40 cm, transmitância: transparente, características adicionais: tampa e travas (empilhável)	und	4
43	441668	Caixa plástica, tipo: caixa organizadora, material: plástico, capacidade: 5 L, comprimento: 330 mm, largura: 218 mm, altura: 103 mm, transmitância: transparente, características adicionais: com tampa	und	5
44	438009	Caixa plástica, tipo: organizador com tampa, material: plástico, capacidade: 20 L, comprimento: 487 mm, largura: 331 mm, altura: 196 mm, cor: branca	und	4
45	438013	Caixa plástica, tipo: organizador com tampa, material: plástico, capacidade: 4,30 L, comprimento: 262 mm, largura: 177 mm, altura: 147 mm, cor: branca (com travas laterais, empilhável)	und	10
46	412618	Cálice, tipo: graduado, material: vidro, capacidade: 10 mL, adicional: com orla e bico	und	10
47	412621	Cálice, tipo: graduado, material: vidro, capacidade: 60 mL, adicional: com orla e bico	und	16
48	411380	Câmara contagem, tipo: Neubauer, material: vidro, profundidade: profundidade cerca de 0,1 mm, característica adicional: espelhada	und	2

49	409485	Cápsula de evaporação, formato: fundo chato, material: porcelana, diâmetro: cerca de 70 mm, adicional: com bico (capacidade: 50 mL)	und	10
50	427114	Cápsula de evaporação, formato: fundo chato, material: porcelana, diâmetro: cerca de 85 mm, adicional: com bico (capacidade: 95 mL)	und	10
51	277589	Cateter oxigenoterapia, tipo: siliconizado, material tubo: plástico atóxico, tamanho: nº 8, tipo uso: descartável, esterilidade: estéril, características adicionais: embalagem individual	pcte c/ 10 und	10
52		Célula de difusão de Franz, material: vidro, capacidade: 10 mL, características adicionais: encamisada, com pinça, molinha e barra magnética	und	2
53		Cola, tipo: spray, aplicação: colagem de lacerações de tecido humano	frasco c/ 500 mL	2
54	363482	Coletor material perfuro-cortante, material: papelão, capacidade total: 13 L, acessórios: alças rígidas e tampa, componentes adicionais: revestimento interno em polietileno alta densidade, tipo uso: descartável (coletor de resíduos perfurocortantes infectados; cor: amarelo; em conformidade com NBR 13853)	und	20
55	363484	Coletor material perfuro-cortante, material: papelão, capacidade total: 7 L, acessórios: alças rígidas e tampa, componentes adicionais: revestimento interno em polietileno alta densidade, tipo uso: descartável (coletor de resíduos químicos e quimioterápicos; cor: laranja)	und	12
56	363484	Coletor material perfuro-cortante, material: papelão, capacidade total: 7 L, acessórios: alças rígidas e tampa, componentes adicionais: revestimento interno em polietileno alta densidade, tipo uso: descartável (coletor de resíduos perfurocortantes infectados; cor: amarelo)	und	15
57		Coluna cromatográfica, aplicação: em cromatografia líquida de fase reversa C18, comprimento: 100 mm, diâmetro: 2,1 mm, tamanho partículas: 1,9 micra, características adicionais: compatível com LC-MS/MS	und	1
58		Coluna laboratório, tipo: destilação, Vigreux, material: vidro, dimensões: cerca de 2 x 20 cm, componentes: com 2 juntas (juntas 24/40)	und	6

59		Conjunto de potes quadrados, aplicação: armazenamento de mantimentos, material: polipropileno, cor: transparente, características adicionais: conjunto com 6 unidades, tampa rosqueável, livres de BPA, capacidades: 8,0 L, 5,6 L, 3,5 L, 1,8 L, 1,1 L e 0,7 L	conjunto c/ 6 und	5
60		Cuba laboratório, material: vidro, tamanho: p/ placas 15 x 15 cm, acessórios: c/ tampa (cuba para cromatografia; em vidro borossilicato; dimensões: 15 x 15 x 5 cm)	und	2
61	439209	Cuba uso hospitalar, formato: redondo, material: aço inox, capacidade: cerca de 200 mL	und	10
62	439214	Cuba uso hospitalar, formato: tipo rim, material: aço inox, capacidade: cerca de 700 mL (dimensões 26 x 12 x 6 cm)	und	10
63	439221	Cuba uso hospitalar, material: aço inox, formato: retangular, dimensões: cerca de 30 x 20 cm, profundidade: cerca de 5 cm	und	2
64		Densímetro para pós, composto por 3 discos independentes unidos por ímãs de alta pressão, que são facilmente separados para a higienização. Serve para a medição da densidade aparente de pós. Material: discos de acrílico e disco de medição central em alumínio colorido ou aço inox. Diâmetro: 47 mm; espessura: 23 mm; volume do furo: 1 cm ³ .	und	8
65	408651	Dispensador, tipo: para frascos, material: plástico, material pistão: pistão em PTFE, capacidade: até 50 mL, graduação: graduado, componentes: com adaptadores, adicional: desmontável, autoclavável	und	2
66		Dispenser borrifador, aplicação: para acetona e álcool, material: polietileno alta densidade, capacidade: 250 mL	und	6
67	409362	Erlenmeyer, material: vidro, volume: 125 mL, graduação: graduado, tipo boca: boca estreita, adicional: com orla (vidro borossilicato, sem tampa)	und	36
68	409548	Escorredor vidros, material: plástico, quantidade pinos: 35 un, comprimento: 68 cm, largura: 50 cm (escorredor de parede para vidrarias)	und	1

69		Escova laboratório, aplicação: para lavagem de pipeta Pasteur de vidro, material cabo: arame, material cerda: cerda em crina de cavalo, comprimento da escova: 16,5 cm, comprimento do cabo: 25 cm, comprimento total: 42 cm, diâmetro da escova: 0,6 / 1,2 cm	und	15
70	606271	Escova laboratório, formato: cilíndrica, material cabo: arame, material cerda: cerda em crina de cavalo, capacidade: 100 mL, acessórios: ponta arredondada (escova para lavagem de balão volumétrico; comprimento total: 20 cm; diâmetro das cerdas da ponta: 7 cm)	und	10
71		Escova laboratório, formato: cilíndrica, material cabo: arame, material cerda: cerda em crina de cavalo, capacidade: 200 mL, acessórios: ponta arredondada (escova para lavagem de balão volumétrico; comprimento total: 30 cm; diâmetro das cerdas da ponta: 10 cm)	und	10
72	419759	Escova laboratório, formato: cilíndrica, material cabo: arame, material cerda: cerda em crina de cavalo, diâmetro: 1,5 cm, comprimento: 25 cm, acessórios: ponta em pincel	und	20
73		Escova laboratório, formato: cilíndrica, material cabo: arame, material cerda: cerda em crina de cavalo, diâmetro: 4 cm, comprimento: 40 cm, acessórios: ponta em pincel	und	10
74		Espátula laboratório, formato: chata com colher, material: aço inox, comprimento: cerca de 17 cm (uma extremidade com micro-colher medindo cerca de 10 x 7 mm e capacidade em torno de 0,2 mL; outra extremidade plana com acabamento reto medindo 40 x 5 mm)	und	28
75	440643	Espátula laboratório, formato: chata com colher, material: aço inox, comprimento: cerca de 20 cm (microespátula, uma extremidade com micro-colher medindo cerca de 10 x 7 mm e capacidade em torno de 0,2 mL, outra extremidade plana com acabamento reto medindo 40 x 5 mm)	und	30
76	440643	Espátula laboratório, formato: chata com colher, material: aço inox, comprimento: cerca de 20 cm (uma extremidade com colher medindo cerca de 30 x 16 mm e capacidade em torno de 2 mL, outra extremidade plana com acabamento reto medindo 35 x 17 mm)	und	25
77	420830	Espátula laboratório, material: aço inox, formato: chata com colher, comprimento: cerca de 15 cm	und	28
78	420358	Espátula laboratório, material: aço inox, formato: chata com colher, comprimento: cerca de 25 cm	und	8

79		Espátula, aplicação: tipo pão duro, material: silicone, material cabo: cabo plástico, comprimento cabo: comprimento total cerca 25 cm (espátula com aplicação de raspador de painéis)	und	5
80	422211	Estante para microtubos, material: polipropileno, capacidade: 80 tubos, tamanho: para tubos 0,5 mL a 50 mL, adicional: 4 faces	und	21
81	408198	Estante para microtubos, material: polipropileno, capacidade: 80 tubos, tamanho: para tubos 1 mL a 2 mL, adicional: identificação alfanumérica	und	6
82	430254	Estante tubo ensaio, material: arame revestido em PVC, capacidade: até 25 unidades, diâmetro tubo: para tubos até 20 mm (altura de 5 a 7 cm; capacidade: 20 a 25 tubos de ensaio)	und	15
83	414445	Extrator laboratório, tipo: Soxhlet, material: vidro, dimensões: cerca de 30 cm, componentes: com 2 juntas, acessórios: c/ condensador Allhin e balão fundo chato, capacidade: 250 mL (conjunto completo, tamanho: pequeno, junta fêmea 24/40, corneta do extrator pequena, junta superior fêmea 34/45 e macho 24/40, capacidade até a parte superior do sifão 50 mL, condensador do extrator tamanho pequeno, junta inferior macho 34/45, tipo junta: esmerilhada intercambiável, diâmetro junta superior: 34 mm, comprimento junta superior: 45 mm, diâmetro junta inferior: 24 mm, comprimento junta inferior: 40 mm)	conjunto	10
84	410026	Filme laboratório, aplicação: para vedação, material: película transparente, dimensões: 10 cm, adicional: hidrofóbica, aderente, moldável (Parafilm)	rolo c/ 38,1 m	3
85		Filtro de carvão ativado compatível com destilador de água da marca Cristófoli. Modelo: WS-303B, referência: Cristófoli ou equivalente	und	10
86		Filtro de resistência compatível com destilador de água da marca Cristófoli. Modelo: WS-303B, referência: Cristófoli ou equivalente	und	20
87		Fio de sutura agulhado, modelo fio: monofilamentar, material fio: nylon / poliamida incolor, diâmetro fio: 3-0, comprimento fio: cerca de 75 cm, tipo agulha: agulha 3/8 círculo, modelo agulha: cortante reversa / invertida, comprimento agulha: cerca de 30 mm, esterilidade: estéril, apresentação: embalagem individual	caixa c/ 24 und	1

88	487449	Fio de sutura agulhado, modelo fio: monofilamentar, material fio: nylon / poliamida preto, diâmetro fio: 2-0, comprimento fio: cerca de 45 cm, tipo agulha: agulha 1/2 círculo, modelo agulha: cortante reversa / invertida, comprimento agulha: cerca de 26 mm, esterilidade: estéril, apresentação: embalagem individual	caixa c/ 24 und	1
89	487445	Fio de sutura agulhado, modelo fio: monofilamentar, material fio: nylon / poliamida preto, diâmetro fio: 3-0, comprimento fio: cerca de 45 cm, tipo agulha: agulha 3/8 círculo, modelo agulha: cortante reversa / invertida, comprimento agulha: cerca de 30 mm, esterilidade: estéril, apresentação: embalagem individual	caixa c/ 24 und	1
90		Fio para sutura, tipo: encerado, material: poliéster, características adicionais: alta resistencia, não absorve líquidos	rolo c/ 500 g	5
91	420662	Frasco - tipo almotolia, material: polietileno (plástico), tipo bico: bico curvo, tipo tampa: tampa em rosca, capacidade: 250 mL, graduação: graduado, cor: transparente	und	10
92	420663	Frasco - tipo almotolia, material: polietileno (plástico), tipo bico: bico curvo, tipo tampa: tampa em rosca, capacidade: 500 mL, graduação: graduado, cor: transparente	und	10
93	439115	Frasco coletor, tipo: universal, material: plástico transparente, capacidade: cerca de 80 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável	pcte c/ 100 und	5
94	420097	Frasco conta-gotas, aplicação: uso laboratorial, material: plástico, cor: branco leitoso, capacidade: 30 mL	kit c/ 100 und	1
95		Frasco conta-gotas, material: vidro, cor: âmbar, capacidade: 10 mL, características adicionais: tampa plástica, rosca furada, com borracha e pipeta (a cânula deve chegar no fundo do frasco)	kit c/ 20 und	2
96	414489	Frasco conta-gotas, material: vidro, cor: âmbar, capacidade: 30 mL, características adicionais: tampa plástica, rosca furada, com borracha e pipeta (a cânula deve chegar no fundo do frasco)	kit c/ 20 und	2
97		Frasco laboratório, material: vidro âmbar, capacidade: 1,5 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável, acessórios: com septo em PTFE e silicone (vial de vidro borossilicato)	caixa c/ 100 und	7
98	471223	Frasco laboratório, material: vidro, capacidade: 1,5 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável, acessórios: com septo em PTFE e silicone (vial em vidro borossilicato transparente)	pcte c/ 100 und	1

99	409457	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: plástico, capacidade: 1000 mL, tipo boca: boca larga, tipo tampa: tampa rosqueável, adicional: autoclavável	und	15
100	409454	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: plástico, capacidade: 125 mL, tipo boca: boca estreita, tipo tampa: tampa rosqueável, adicional: autoclavável	und	20
101	409456	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: plástico, capacidade: 250 mL, tipo boca: boca larga, tipo tampa: tampa rosqueável, adicional: autoclavável	und	25
102	425359	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: plástico, capacidade: 500 mL, tipo boca: boca larga, tipo tampa: tampa rosqueável com vedação, adicional: autoclavável	und	20
103	421002	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro âmbar, capacidade: 100 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável com vedação (vidro borossilicato 3.3 cor âmbar; tampa rosca azul em polipropileno GL 45 segundo ISO-DIN resistente até 140°C; anel antigota azul; faixa de graduação: 20 - 80 mL; intervalo de graduação: 10 mL; gravação permanente em branco; altura: 105 mm (com tampa); diâmetro: 56 mm; suporta temperaturas de -18°C até 600°C)	und	20
104	409426	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro âmbar, capacidade: 250 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável com vedação (em vidro borossilicato 3.3 cor âmbar; tampa rosca azul em polipropileno GL 45 segundo ISO-DIN resistente até 140°C; anel antigota azul; faixa de graduação: 50 - 200 mL; intervalo de graduação: 25 mL; gravação permanente em branco; altura: 143 mm (com tampa); diâmetro: 70 mm; suporta temperaturas de -18°C até 600°C)	und	20
105	409467	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro âmbar, capacidade: 50 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável com vedação (em vidro borossilicato 3.3 cor âmbar; tampa rosca azul em polipropileno GL 32 segundo ISO-DIN resistente à 140°C; anel antigota azul; altura: 91 mm (com tampa); diâmetro: 46 mm; suporta temperaturas de -18°C até 600°C)	und	25
106	409449	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro, capacidade: 100 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável com vedação (em vidro borossilicato 3.3 transparente; tampa rosca azul em polipropileno GL 45 segundo ISO-DIN resistente até 140°C; anel antigota azul; faixa de graduação: 20 - 80 mL; intervalo de graduação: 10 mL; gravação permanente em branco; altura: 105 mm (com tampa); diâmetro: 56 mm; suporta temperaturas de -18°C até 600°C)	und	25

107	409445	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro, capacidade: 1000 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável com vedação (em vidro borossilicato 3.3 transparente; tampa rosca azul em polipropileno GL 45 segundo ISO-DIN resistente até 140°C; anel antigota azul; faixa de graduação: 100 - 900 mL; intervalo de graduação: 50 mL; gravação permanente em branco; altura: 230 mm (com tampa); diâmetro: 101 mm; suporta temperaturas de -18°C até 600°C)	und	24
108	409447	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro, capacidade: 2000 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável com vedação (em vidro borossilicato 3.3 transparente; tampa rosca azul em polipropileno GL 45 segundo ISO-DIN resistente até 140°C; anel antigota azul; suporta temperaturas de -18°C até 600°C)	und	2
109	409443	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro, capacidade: 250 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável com vedação (em vidro borossilicato 3.3 transparente; tampa rosca azul em polipropileno GL 45 segundo ISO-DIN resistente até 140°C; anel antigota azul; faixa de graduação: 50 - 200 mL; intervalo de graduação: 25 mL; gravação permanente em branco; altura: 143 mm (com tampa); diâmetro: 70 mm; suporta temperaturas de -18°C até 600°C)	und	25
110	409448	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro, capacidade: 50 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável com vedação (em vidro borossilicato 3.3 transparente; tampa rosca azul em polipropileno GL 32 segundo ISO-DIN resistente à 140°C; anel antigota azul; altura: 91 mm (com tampa); diâmetro: 46 mm; suporta temperaturas de -18°C até 600°C)	und	20
111	409444	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro, capacidade: 500 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa rosqueável com vedação (em vidro borossilicato 3.3 transparente; tampa rosca azul em polipropileno GL 45 segundo ISO-DIN resistente até 140 °C; anel antigota azul; faixa de graduação: 100 - 400 mL; intervalo de graduação: 50 mL; gravação permanente em branco; altura: 181 mm (com tampa); diâmetro: 86 mm; suporta temperaturas de -18°C até 600°C)	und	20
112	408610	Frasco para cultura celular, material: poliestireno, opacidade: transparente, tratamento superficial: superfície tratada, área: 25 cm ² , graduação: graduado, componentes: com bocal inclinado, tipo tampa: tampa rosqueável, adicional: com filtro estéril, esterilidade: estéril, apirogênico, livre de DNase e RNase, tipo uso: descartável	pcte c/ 10 und	25
113	429234	Funil laboratório, tipo uso: analítico, material: vidro, capacidade: 15 mL, tipo haste: haste curta, adicional: liso (diâmetro: 50 mm)	und	15

114		Funil laboratório, tipo uso: filtração de sólidos, material: polipropileno, dimensões: 100 mm de diâmetro	und	6
115		Funil laboratório, tipo uso: filtração de sólidos, material: polipropileno, dimensões: 60 mm de diâmetro	und	6
116	332343	Indicador químico, classe: classe I, tipo uso: externo, apresentação: fita adesiva, características adicionais: para esterilização a vapor (indicadora de esterilização em autoclave; confeccionada com dorso de papel crepado à base de celulose; possui massa adesiva à base de borracha natural, óxido de zinco e resinas em uma de suas faces e uma fina camada de resina acrílica impermeabilizante na outra face)	rolo c/ 19 mm x 30 m	5
117	408776	Kitassato, tipo: graduado, material: vidro, capacidade: 125 mL, características adicionais: com saída superior (em vidro borossilicato; boca larga; saída lateral com oliva)	und	15
118	409705	Lâmina laboratório, material: vidro, tipo: lapidada, tipo borda: borda fosca, dimensões: cerca de 75 x 25 mm (lâmina de vidro para microscopia, espessura 1,0 a 1,3, intercaladas uma a uma com folha de papel, seladas á vácuo)	caixa c/ 50 und	50
119	254993	Lamínula, aplicação: microscopia, material: vidro, formato: quadrado, comprimento: 22 mm, largura: 22 mm, espessura: 0,15 mm	caixa c/ 200 und	25
120	470056	Lâmpada ultravioleta, tipo uso: purificador de água Millipore, comprimento onda: 185 nm, referência: SYN185UV1 (sistema de purificação compatível com Direct-Q 3 Millipore)	und	1
121		Lamparina laboratório, material: vidro, capacidade: 150 mL, características adicionais: com tampa e pavio	und	6
122	338605	Lanceta, tipo: com sistema retrátil, material lâmina: aço inoxidável, ponta afiada, trifacetada, uso: descartável, características adicionais: estéril, embalagem individual (agulha 21G ou 23G; em conformidade com NR 32)	caixa c/ 100 und	2
123	280785	Lápis dermatográfico, cor: vermelho	und	7
124	357457	Linha costura, material: algodão, comprimento: 183 m, cor: branca, número: 01 (linha extra forte)	und	5
125	297580	Mangueira, material: silicone, aparência visual: transparente, diâmetro interno: 6 mm, diâmetro externo: 10 mm	m	15

126	297581	Mangueira, material: silicone, aparência visual: transparente, diâmetro interno: 8 mm, diâmetro externo: 12,80 mm	m	15
127	465995	Material laboratório, tipo: cesto para transporte, material: plástico, dimensões: cerca de 5 frascos (transporte de reagentes; material: polipropileno resistente; capacidade: 4 frascos; tamanho: frascos de 1 L; com divisórias internas; com laterais fechadas; selado contra vazamentos; com alça resistente)	und	2
128	465995	Material laboratório, tipo: cesto para transporte, material: plástico, dimensões: cerca de 5 frascos (transporte de reagentes; material: polipropileno resistente; capacidade: 6 frascos; tamanho: frascos de 1 L; com divisórias internas; com laterais fechadas; selado contra vazamentos; com alça resistente)	und	2
129	480417	Material laboratório, tipo: conjunto completo, adicional: até 5 cubas, componentes: c/ berço até 25 lâminas, outros componentes: p/ coloração	und	3
130	450869	Material laboratório, tipo: saco, aplicação: p/ diálise, material: celulose, dimensões: até 14 kDa (membrana de diálise; com capacidade para a separação de solutos com ponto de corte de 14000 Daltons (Da); largura: 33 mm (fechada); embalada desidratada)	rolo c/ 30 m	2
131		Membrana laboratório, tipo: filtração, formato: redonda, material: nylon, dimensões: cerca de 47 mm, porosidade: 0,22 µm (material: nylon, PVDF hidrofílico ou PTFE hidrofílico)	pcte c/ 200 und	1
132	450677	Micropipeta, tipo: monocal, mecânica, capacidade aspiração: até 10 mL, ajuste: volume regulável, componentes: com ejetor de ponteira, adicional: autoclavável (intervalo de uso de 0,5 a 10 mL, com incremento de escala de 0,01 mL; adaptador dois estágios para injeção de ponteiras de colar curto ou longo; precisão menor ou igual a 0,012 mL ± 1%; pistão em aço inox 316 altamente polido, isento de lubrificante; ajuste de volume tanto pelo volumetro quanto pelo botão superior; corpo e todas as partes plásticas em PVDF; fabricada de acordo com a norma ISO 9001; acompanhada de certificado individual de calibração com o seu número de série)	und	10
133	423780	Micropipeta, tipo: monocal, mecânica, capacidade aspiração: até 10 mL, ajuste: volume regulável, componentes: com ejetor de ponteira, adicional: c/ deslocamento positivo	und	2
134	450229	Micropipeta, tipo: monocal, mecânica, capacidade aspiração: até 100 mL, ajuste: volume regulável, componentes: com ejetor de ponteira, adicional: autoclavável (intervalo de uso de 10 a 100 mL, com incremento de escala de 1 mL; adaptador 2 estágios para	und	10

		injeção de ponteiros de colar curto ou longo; precisão menor ou igual a 0,6 mL $\pm$ 0,15%; exatidão $\pm$ 3 mL / $\pm$ 0,8%; pistão em aço inox 316 altamente polido, com tecnologia de vedação a seco; volume continuamente ajustável tanto para volumetro quanto pelo botão superior; corpo e todas as partes plásticas em PVDF; fabricada de acordo com norma ISO 9001; acompanhada de certificado individual de calibração com seu número de série)		
135	424686	Micropipeta, tipo: monocal, mecânica, capacidade aspiração: até 1000 mL, ajuste: volume regulável, componentes: com ejetor de ponteira, adicional: autoclavável (intervalo de uso de 100 a 1000 mL com incremento de escala de 1 mL; adaptador dois estágios para injeção de ponteiros de colar curto ou longo; precisão menor ou igual a 0,6 mL $\pm$ 0,15%; exatidão $\pm$ 3 mL / $\pm$ 0,8%; pistão em aço inox 316 altamente polido, com tecnologia de vedação a seco; volume continuamente ajustável tanto pelo volumetro quanto pelo botão superior; corpo e todas as partes plásticas, em PVDF; fabricada de acordo com a norma ISO 9001; acompanhada de certificado individual de calibração com o seu número de série)	und	11
136	424684	Micropipeta, tipo: monocal, mecânica, capacidade aspiração: até 20 mL, ajuste: volume regulável, componentes: com ejetor de ponteira, adicional: autoclavável (intervalo de uso de 2 a 20 mL com incremento de escala de 0,01 mL; adaptador dois estágios para injeção de ponteiros de colar curto ou longo; precisão menor ou igual a 0,03 mL / 0,3%; exatidão $\pm$ 0,1 mL / $\pm$ 1%; pistão em aço inox 316 altamente polido, isento de lubrificante; ajuste de volume tanto pelo volumetro quanto pelo botão superior; corpo e todas as partes plásticas em PVDF; fabricada de acordo com a norma ISO 9001; acompanhada de certificado individual de calibração com o seu número de série)	und	6
137	424685	Micropipeta, tipo: monocal, mecânica, componentes: com ejetor de ponteira, capacidade aspiração: até 200 mL, ajuste: volume regulável, adicional: autoclavável (intervalo de uso de 20 a 200 mL com incremento de escala de 0,1 mL; adaptador dois estágios para injeção de ponteiros de colar curto ou longo; precisão menor ou igual a 0,2 mL / 1%; exatidão $\pm$ 0,5 mL / $\pm$ 2,5%; pistão em aço inox 316 altamente polido, isento de lubrificante; ajuste de volume tanto pelo volumetro quanto pelo botão superior; corpo e todas as partes plásticas em PVDF; fabricada de acordo com a norma ISO 9001; acompanhada de certificado individual de calibração com o seu número de série)	und	20
138	428162	Micropipeta, tipo: multicanal, mecânica, componentes: com ejetor de ponteira, capacidade aspiração: até 50 mL, ajuste: volume regulável, característica adicional: 8 canais, adicional: autoclavável (com certificado individual de calibração com seu número de série; volume inicial de 5 mL; pistão em aço inox com vedação a seco, com incremento de escala de 1 mL; adaptador 2 estágios para injeção de ponteiros de colar curto ou longo; precisão menor ou igual a 0,6 mL	und	1

		± 0,15%; exatidão ± 3 mL / ±0,8%; corpo e todas as partes plásticas em PVDF; fabricada de acordo com norma ISO 9001)		
139	408181	Microtubo, material: polipropileno, capacidade: 0,5 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa pressão chata, tipo fundo: fundo cônico, característica adicional: apirogênico, livre de DNase e RNase (microtubo tipo Eppendorf, autoclavável)	pcte c/ 1000 und	1
140	410352	Microtubo, material: polipropileno, capacidade: 0,6 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa pressão chata, tipo fundo: fundo cônico, característica adicional: apirogênico, livre de DNase e RNase, esterilidade: estéril	pcte c/ 1000 und	1
141	408179	Microtubo, material: polipropileno, capacidade: 1,5 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa pressão chata, tipo fundo: fundo cônico, característica adicional: apirogênico, livre de DNase e RNase	pcte c/ 1000 und	3
142	410353	Microtubo, material: polipropileno, capacidade: 2 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa pressão chata, tipo fundo: fundo cônico, característica adicional: apirogênico, livre de DNase e RNase, esterilidade: estéril	pcte c/ 500 und	4
143	437209	Microtubo, material: polipropileno, capacidade: 5 mL, graduação: graduado, tipo tampa: tampa pressão chata, tipo fundo: fundo cônico, característica adicional: apirogênico, livre de DNase e RNase	pcte c/ 250 und	6
144	421631	Módulo pré-tratamento água, aplicação: pré-tratamento água sistema Milli-Q, referência: SmartPak DQ3, características adicionais: compatível com sistema Direct-Q	und	1
145	442281	Organizador clínico uso odontológico, tipo: porta algodão, material: aço inoxidável, características adicionais: servido, com mola (dimensões do produto: 8 x 10 cm)	und	6
146	401617	Palito madeira, tipo uso: manicuri/pedicuri, acabamento: polido, comprimento: 12 cm	pcte c/ 100 und	2
147	410420	Papel de tornassol, potencial hidrogeniônico: pH ácido (papel tornassol azul, indicador qualitativo de pH, a mudança de coloração desse papel para vermelho deve ser em pH ≤ 6)	cartela c/ 100 tiras	5
148	410421	Papel de tornassol, potencial hidrogeniônico: pH alcalino (papel tornassol vermelho, indicador qualitativo de pH, a mudança de coloração desse papel para azul deve ser em pH ≥ 8)	cartela c/ 100 tiras	5

149		Papel manteiga, aplicação: culinária em geral, material: celulose vegetal, gramatura: 40 g/m2, comprimento: 50 cm, largura: 70 cm, cor: branca	pcte c/ 400 und	5
150	200591	Papel manteiga, material: celulose vegetal, gramatura: 40 g/m2, comprimento: 100 cm, largura: 70 cm, cor: branca	pcte c/ 400 und	5
151	427286	Peça equipamento laboratório, tipo: cubeta, aplicação: para coagulômetro, material: poliestireno (para uso em equipamento Fibrintimer II)	caixa c/ 500 und	1
152		Peça equipamento laboratório, tipo: ferrule, material: grafite, aplicação: para cromatógrafo a gás, dimensões: 0,25 mm (anilha para coluna capilar de GC-MS, compatível com cromatógrafo gasoso da marca Shimadzu)	pcte c/ 10 und	1
153		Peça equipamento laboratório, tipo: inserção (insert) de vidro modo Split, características adicionais: compatível com cromatógrafos gasosos da marca Shimadzu, com lã de vidro	pcte c/ 5 und	1
154	429286	Peça equipamento laboratório, tipo: septo, aplicação: para cromatógrafo a gás, material: silicone e teflon, dimensões: 8 mm (cor: verde, compatível com cromatógrafo gasoso da marca Shimadzu)	pcte c/ 25 und	2
155	428639	Peças / acessórios equipamentos especializados, tipo 4: suporte para fibra, aplicação 1: dispositivo para SPME (compatível com fibras da marca Supelco)	und	1
156		Peças / acessórios equipamentos especializados, tipo: anel Oring, aplicação: autoamostrador, referência: Shimadzu - código: 036-11352-83 (compatível com cromatógrafo gasoso da marca Shimadzu)	pcte c/ 5 und	5
157		Peneira granulométrica, material: aço inoxidável, abertura malhas: 2,5 mm, fio de 0,710 mm de diâmetro, característica adicional: compatível com equipamento granulador úmido Pharmag WG-30, 2,5 mm MW [peneira acompanhada de duas alças para permitir que o operador aplique tensão igual a todas as partes da peneira ao colocá-la em contato com o rotor (1.4301)]	und	1
158		Peneira granulométrica, material: aço inoxidável, abertura malhas: 3,15 mm, fio de 0,800 mm de diâmetro, característica adicional: compatível com equipamento granulador úmido Pharmag WG-30, 3,15 mm MW [peneira acompanhada de duas alças para permitir que o operador aplique tensão igual a todas as partes da peneira ao colocá-la em contato com o rotor (1.4301)]	und	1

159	409798	Pesa filtro, material: vidro, capacidade: cerca de 100 mL, formato: forma baixa, acessórios: com rolha de vidro (em vidro borossilicato, com tampa esmerilhada, diâmetro: 60 mm, altura: 40 mm)	und	10
160	409774	Pesa filtro, material: vidro, capacidade: cerca de 30 mL, formato: forma baixa, acessórios: com rolha de vidro (em vidro borossilicato; com tampa esmerilhada; diâmetro: 40 mm; altura: 30 mm)	und	36
161	409777	Pesa filtro, material: vidro, capacidade: cerca de 50 mL, formato: forma baixa, acessórios: com rolha de vidro (em vidro borossilicato, com tampa esmerilhada, diâmetro: 50 mm, altura: 30 mm)	und	10
162		Picnômetro, material: aço inoxidável, capacidade: 25 mL, características adicionais: com tampa com orifício central, de acordo com a norma ASTM D1475	und	4
163	409509	Picnômetro, material: vidro, capacidade: 10 mL, calibragem: calibrado (tipo Gay-Lussac, em vidro borossilicato, sem termômetro, tampa NS 10/19 com capilar, extremo superior da tampa esmerilhado e polido, precisão de três casas decimais)	und	30
164	467745	Pinça anatômica, modelo 1: dissecação, tipo ponta: serrilhada, formato ponta: ponta reta, material: aço inoxidável, comprimento total: cerca de 14 cm, componente: s/ cremalheira, esterilidade: esterilizável	und	20
165	468071	Pinça anatômica, modelo 1: relojoeiro, formato ponta: ponta curva, tipo ponta: lisa, material: aço inoxidável, comprimento total: cerca de 10 cm, componente: s/ cremalheira, esterilidade: esterilizável	und	4
166	468068	Pinça anatômica, modelo 1: relojoeiro, formato ponta: ponta reta, tipo ponta: lisa, material: aço inoxidável, comprimento total: cerca de 10 cm, componente: s/ cremalheira, esterilidade: esterilizável	und	4
167		Pinça cirúrgica, formato ponta: ponta curva, material: aço inoxidável, comprimento total: cerca de 15 cm, esterilidade: esterilizável (autoclavável; instrumento cirúrgico não articulado não cortante; aplicação: cirurgia oftálmica, microcirurgia, uso em zebrafish)	und	3
168		Pinça cirúrgica, formato ponta: ponta reta, material: aço inoxidável, comprimento total: cerca de 15 cm, esterilidade: esterilizável (autoclavável; instrumento cirúrgico não articulado não cortante; aplicação: cirurgia oftálmica, microcirurgia, uso em zebrafish)	und	3

169	467893	Pinça cirúrgica, modelo 1: Foerster, material: aço inoxidável, formato ponta: ponta curva, tipo ponta: lisa, comprimento total: cerca de 18 cm, componente: c/ cremalheira, esterilidade: esterilizável	und	10
170	467880	Pinça cirúrgica, modelo 1: Foerster, material: aço inoxidável, formato ponta: ponta reta, tipo ponta: serrilhada, comprimento total: cerca de 18 cm, componente: c/ cremalheira, esterilidade: esterilizável	und	15
171	440497	Pinça laboratório, modelo: Castaloy, aplicação: para bureta, material: metal, comprimento: cerca de 25 cm, adicional: dupla e com mufa (com regulagem por mola de pressão)	und	10
172	410915	Pinça laboratório, modelo: tenaz, aplicação: para cadinho, material: metal, tipo ponta: ponta reta, comprimento: cerca de 30 cm	und	3
173	410500	Pipeta, tipo: sorológica, material: vidro, capacidade: 10 mL, graduação: graduada, escala: escala 0,1 em 0,1 mL, esgotamento: esgotamento total	und	30
174	410565	Pipeta, tipo: sorológica, material: vidro, capacidade: 2 mL, graduação: graduada, escala: escala 0,1 em 0,1 mL, esgotamento: esgotamento total (em vidro borossilicato, subdivisão 1/100)	und	30
175	410493	Pipeta, tipo: sorológica, material: vidro, capacidade: 5 mL, graduação: graduada, escala: escala 0,1 em 0,1 mL, esgotamento: esgotamento total	und	30
176	414248	Pipeta, tipo: volumétrica, material: vidro, capacidade: 1 mL, esgotamento: esgotamento total [1 traço; em vidro borossilicato; diâmetro superior externo (do bocal para encaixe do pipetador): ≥ 7 mm]	und	20
177	414251	Pipeta, tipo: volumétrica, material: vidro, capacidade: 10 mL, esgotamento: esgotamento total (1 traço, vidro borossilicato)	und	30
178	414246	Pipeta, tipo: volumétrica, material: vidro, capacidade: 25 mL, esgotamento: esgotamento total (1 traço, vidro borossilicato)	und	30
179	414266	Pipeta, tipo: volumétrica, material: vidro, capacidade: 5 mL, esgotamento: esgotamento total (1 traço, vidro borossilicato)	und	35
180	419922	Pipetador, ajuste: tipo bulbo para pipeta Pasteur, material: silicone, capacidade: até 3 mL [tetina de silicone; comprimento: 4,5 cm; diâmetro interno (furo): 6 mm]	und	20

181	408735	Pipetador, tipo: manual, ajuste: tipo macropipeta, capacidade: até 100 mL, componentes: com filtro hidrófobo, botão dispensação, outros componentes: com suporte, adicional: autoclavável (fabricado em polipropileno (PP); contém adaptador de silicone que possibilita o uso com a maioria das pipetas sorológicas)	und	2
182	411171	Pipetador, tipo: manual, ajuste: tipo pera, componentes: com 3 vias, material: borracha, capacidade: até 100 mL (pera de sucção, totalmente em PVC, com esferas em polipropileno, para ser acoplado em pipetas de até 100 mL)	und	45
183	411171	Pipetador, tipo: manual, ajuste: tipo pera, componentes: com 3 vias, material: borracha, capacidade: até 100 mL (pera de sucção, totalmente em PVC, com esferas em vidro, para ser acoplado em pipetas de até 100 mL)	und	20
184	410062	Placa de Petri, formato: redonda, material: plástico, dimensões: cerca de 10 x 35 mm, esterilidade: estéril, tipo uso: descartável	pcte c/ 10 und	10
185	410694	Placa laboratório, tipo: de toque, material: porcelana, capacidade: 12 poços [dimensões: comprimento 100 mm (± 10 mm), largura: 80mm (± 10 mm)]	und	10
186	410791	Placa laboratório, tipo: para cultura, material: plástico, capacidade: 96 poços, tipo fundo: fundo chato, componentes: com tampa, esterilidade: estéril, apirogênica, livre de DNase e RNase, tipo uso: descartável, embalagem: embalagem individual	emb c/ 50 und	2
187	434334	Placa laboratório, tipo: para cultura, material: polietileno, capacidade: 24 poços, tipo fundo: fundo chato, componentes: com tampa, identificação alfa-numérica, adicional: superfície tratada, esterilidade: estéril, apirogênica, livre de DNase e RNase, tipo uso: descartável, embalagem primária: embalagem individual	und	100
188	480920	Plataforma laboratório, tipo: Jack com base em alumínio, ajuste: manual, dimensões: cerca de 20 x 20 cm, elevação: 35 cm	und	5
189	446911	Ponteira laboratório, material: polipropileno, capacidade: até 1000 mL, esterilidade: apirogênica, livre de DNase e RNase, tipo uso: esterilizável (tipo universal)	pcte c/ 1000 und	7
190	434421	Ponteira laboratório, material: polipropileno, capacidade: até 200 mL, esterilidade: estéril, livre de DNase e RNase, tipo uso: descartável, adicional: ponta larga (ponteira tipo universal)	pcte c/ 1000 und	6

191	408693	Ponteira laboratório, material: polipropileno, capacidade: até 5000 mL, esterilidade: apirogênico, livre de DNase e RNase, tipo uso: descartável (ponteira tipo universal; diâmetro para encaixe na micropipeta: 1cm; compatível com a micropipeta da marca Jetta)	pcte c/ 300 und	4
192	436861	Pote vidro, finalidade: laboratório, formato: cilíndrico, capacidade: 1.000 mL, diâmetro: 10 cm, características adicionais: com tampa rosqueável em plástico	und	10
193	409891	Proveta, material: vidro, capacidade: 100 mL, graduação: graduada, base: base em vidro, adicional: com orla e bico (em vidro borossilicato; com base redonda de vidro)	und	10
194		Saco para traslado de corpo, material: polietileno de baixa densidade e alta resistência, tamanho: adulto, comprimento: 210 cm, largura, 90 cm, espessura: até 300 micras, tensão: 180 kg/cm, cor: cinza, características adicionais: com zíper, puxador, etiqueta de identificação	und	100
195		Saco para traslado de corpo, material: polietileno de baixa densidade e alta resistência, tamanho: óbito pequeno, comprimento: 100 cm, largura, 50 cm, espessura: até 300 micras, tensão: 180 kg/cm, características adicionais: com zíper, puxador, etiqueta de identificação	und	50
196		Saco, aplicação: acondicionamento de alimentos, material: plástico, altura: 5 cm, largura: 23 cm (saco plástico de sacolé; plástico resistente)	emb c/ 1000 und	1
197		Suporte laboratório, tipo: estante, aplicação: para pipetas, material: acrílico, capacidade: 6 unidades (suporte inclinado, para uso sobre a bancada)	und	9
198		Suporte laboratório, tipo: estante, aplicação: para pipetas, material: plástico, base: giratória, capacidade: até 65 unidades (disco em polipropileno; haste em aço inox)	und	2
199		Suporte laboratório, tipo: universal, material: metal, dimensões: cerca de 70 cm, base: base plana (revestida em epoxi eletrostático; base em aço carbono (12 x 20 cm); haste em alumínio com 9 a 10 mm de diâmetro)	und	10
200		Suporte posicionador de cabeça para mesa de necropsia, material: PVC resistente, cor: branco, dimensões 18 x 12 cm	und	10

201		Tecido, tipo: sarja, largura: 1,60 m, cor: bege caqui, características adicionais: liso, resistente	rolo c/ 100 m	1
202	441020	Termômetro, tipo: analógico, aplicação: estufa, faixa medição temperatura: -10 à 260 °C, elemento expansão: mercúrio, material: vidro, características adicionais: capilar, escala interna, dimensões: 150mm/120mm/7mm, precisão: +/- 2 °C (comprimento: 300 mm, até 210 °C a divisão da escala é de ± 1 °C, acima de 210 °C é de ± 2 °C)	und	2
203	453413	Termômetro, tipo: analógico, aplicação: estufa, faixa medição temperatura: -10°C a 160 °C, elemento expansão: mercúrio, material: vidro, características adicionais: capilar, corpo 150x11,75 mm; haste 120x7,0 mm, precisão: 2 °C	und	2
204	409051	Tubo laboratório, tipo: centrífuga, material: polipropileno, capacidade: 15 mL, graduação: graduado, tipo fundo: fundo cônico, acessórios: tampa rosqueável, esterilidade: estéril, apirogênico, livre de DNase e RNase, uso: descartável (tubo para centrífuga tipo Falcon, autoclavável)	pcte c/ 100 und	8
205	409050	Tubo laboratório, tipo: centrífuga, material: polipropileno, capacidade: 50 mL, graduação: graduado, tipo fundo: fundo cônico, acessórios: tampa rosqueável, esterilidade: estéril, apirogênico, livre de DNase e RNase, uso: descartável (tubo para centrífuga tipo Falcon, autoclavável)	pcte c/ 25 und	10
206	409034	Tubo laboratório, tipo: ensaio, material: vidro, dimensões: cerca de 15 x 100 mm, tipo fundo: fundo redondo, adicional: sem orla	und	300
207	415075	Tubo laboratório, tipo: insert, material: vidro, capacidade: 250 mL, tipo fundo: fundo cônico, acessórios: com mola plástica	pcte c/ 100 und	7
208	372340	Tubo para coleta de amostra biológica, uso: coleta de sangue, material: plástico, volume: 4 mL, componentes: com EDTA-K3, característica adicional: à vácuo, esterilidade: estéril, descartável (validade mínima de 12 meses após a entrega)	rack c/ 100 und	2
209	375911	Tubo para coleta de amostra biológica, uso: coleta de sangue, material: plástico, volume: 5 mL, componentes: com ativador de coágulo e gel separador, característica adicional: à vácuo, esterilidade: estéril, descartável	rack c/ 100 und	2
210		Vial para Headspace, material: vidro borossilicato, capacidade: 10 mL, cor: transparente, tipo tampa: tampa rosqueável (rosca 18 mm), acessórios: tampa com septo em PTFE/silicone (conjunto vial + tampa)	emb c/ 100 und	2

211	245136	Vidro relógio, formato: côncavo, aplicação: pesagem de substâncias químicas, material: vidro, diâmetro: 12 cm (lapidado)	und	10
212	409069	Vidro relógio, formato: côncavo, diâmetro: 8 cm, características adicionais: lapidado	und	10
213	408486	Vidro relógio, formato: côncavo, diâmetro: cerca de 10 cm (lapidado)	und	20
214	408485	Vidro relógio, formato: côncavo, diâmetro: cerca de 20 cm (lapidado)	und	5
215	453439	Vidro relógio, formato: côncavo, diâmetro: cerca de 6 cm (lapidado)	und	20
216		Viscosímetro Cannon-Fenske nº 100	und	5
217		Viscosímetro Cannon-Fenske nº 150	und	5
218		Viscosímetro Cannon-Fenske nº 50	und	5
219		Viscosímetro Cannon-Fenske nº 75	und	5

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação foi baseado em pesquisa de mercado realizada pelos requisitantes (laboratórios demandantes), no valor de R\$ 205.119,55 (duzentos e cinco mil cento e dezenove reais e cinquenta e cinco centavos).

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1 O parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. O § 3º do art. 40 da Lei 14.133/2021 estabelece que o parcelamento não deverá ser adotado quando a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor.

9.2 Considerando que o objeto é plenamente divisível, que não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala e visando propiciar a ampla participação de licitantes, resolve-se optar pelo parcelamento da solução.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1 A contratação está prevista no Plano Geral de Contratações do ano de 2024, sendo o item do PCA de nº 11.

11.2 A presente contratação está alinhada aos objetivos estratégicos abaixo relacionados, visto que a aquisição via registro de preços é um procedimento ao qual efetiva os princípios da economicidade e eficiência, já que, reduz a necessidade de realização de diversas aquisições durante o ano, prevendo as demandas de compras e reduzindo o carecimento de manutenção de estoques. Assim, economizando tempo, espaço, pessoal e recursos, além da promoção do desenvolvimento sustentável - Eixo 4 - Gestão com inovação: Objetivo 13 - Promover a eficiência administrativa e Objetivo 14 - Desenvolver a gestão e racionalização de recursos (hídricos, energéticos, residuais e orçamentários) visando a sustentabilidade.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Pretende-se contratar os itens descritos neste ETP pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas no Termo de Referência, visando garantir a não interrupção das aulas práticas, das atividades de pesquisa e extensão e rotinas executadas nos laboratórios de graduação da UFCSPA.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente, será realizada a Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Sistema de Registro de Preço. A licitação estando homologada e após assinadas as Atas de Registro de Preços poderá ser feita a contratação para aquisição dos itens licitados.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os materiais químicos e biológicos a serem contratados poderão gerar resíduos químicos e biológicos que devem ser devidamente descartados, conforme legislação vigente. Para tanto, a UFCSPA possui contrato com empresa especializada na prestação de serviços continuados relativos à gestão de Resíduos Químicos (RQ), além de materiais como sacos de lixo e recipientes para descarte apropriados conforme o resíduo gerado. Sendo assim, os materiais a serem adquiridos potencialmente contaminantes, após o seu uso, receberão tratamento adequado, minimizando os riscos de contaminação ao meio ambiente.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara que está de acordo com a presente contratação e que esta é viável.

16. RESPONSÁVEIS

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



Documento assinado eletronicamente por **Karina Rodrigues da Silva, Administradora**, em 19/01/2024, às 11:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufcspa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1815720** e o código CRC **E7B6050B**.