

Estudo Técnico Preliminar 94/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Trata-se da necessidade de aquisição de materiais de consumo para utilização durante o ano de 2023.

Os materiais solicitados serão distribuídos entre as Secretarias Unificadas, Departamentos e Programas de Pós-Graduação do Centro, para utilização durante o ano de 2023. A aquisição dos materiais contribui para a manutenção das rotinas administrativas, além de ser responsável por reequipar salas de aula, laboratórios de informática e laboratórios de ensino, proporcionando aos discentes o estreitamento dos vínculos entre teoria e prática.

O quantitativo de materiais solicitados está baseado na demanda apresentada pelas 4 (quatro) Secretarias Unificadas, 3 (três) Laboratórios de Informática, 8 (oito) Departamentos e 5 (cinco) Programas de Pós-Graduação. Na hipótese de materiais não utilizados em sua totalidade durante o ano de 2023, estes serão destinados ao Almoarifado do Centro e disponibilizados aos usuários para retirada posterior.

A não aquisição dos materiais acarreta, no curto e longo prazo, prejuízo para a continuidade das atividades acadêmicas e administrativas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ciências Jurídicas e Econômicas - CCJE	Adriana Gomes Ferri

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os produtos deverão atender aos requisitos mínimos de qualidade, sendo assegurada a garantia legal de 30 dias.

5. Levantamento de Mercado

O método para levantamento de preços consistiu em pesquisas em sites eletrônicos e pesquisas em licitações de outros órgãos (Painel de Preços - <https://paineldepresos.planejamento.gov.br/>).

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material de consumo para utilização durante o ano de 2023 e reposição do almoarifado do Centro, para utilização em anos posteriores.

Diante do recurso orçamentário disponibilizado, a aquisição destes materiais é economicamente viável e tecnicamente necessária para propiciar a continuidade das atividades acadêmicas e administrativas, não sendo necessária a contratação de outros elementos para produzir os resultados pretendidos

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos apresentados estão baseados no rateio entre as 4 (quatro) Secretarias Unificadas, 3 (três) Laboratórios de Informática, 8 (oito) Departamentos e 5 (cinco) Programas de Pós-Graduação. Na hipótese de materiais não utilizados em sua totalidade durante o ano de 2023, estes serão destinados ao Almoarifado do Centro e disponibilizados aos usuários para retirada posterior.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 50.665,04

Considerando os 03 (três) orçamentos encontrados, optou-se pela utilização da MÉDIA, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 50.665,04 (cinquenta mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e quatro centavos). Segue abaixo o valor médio de cada item:

Descrição	Quant.	Unitário (Médio)	Total
240 - CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta FINA; cor VERMELHA.	12	R\$ 3,66	R\$ 43,92
241 - CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta de poliéster FINA (1 mm); cor AZUL.	12	R\$ 4,50	R\$ 54,00
247 - CANETA marcador permanente para retroprojeter/CD; ponta de poliéster FINA (1 mm); cor PRETA.	12	R\$ 3,40	R\$ 40,80
250 - CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor AZUL.	12	R\$ 3,25	R\$ 39,00
251 - CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor VERMELHA.	12	R\$ 2,81	R\$ 33,72
258 - CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor PRETA	12	R\$ 2,92	R\$ 35,04
326 - Cola tipo Araldite ultra rápida, tempo de colagem: 10 minutos	1	R\$ 26,58	R\$ 26,58
611 - PAPEL carbono azul- caixa com 100 folhas.	1	R\$ 36,02	R\$ 36,02
791 - REGUA PLASTICA TRANSPARENTE, MILIMETRADA, 20CM	6	R\$ 0,91	R\$ 5,46
856 - PISTOLA de adesivo (cola quente) para refil FINO; potência: 10 W; Bivolt (110; 220 V)	2	R\$ 18,86	R\$ 37,72
6065 - Seringa Hipodérmica sem Agulha; Material: Polipropileno; Capacidade: 10 ml; Adicional: Graduada e Numerada; Esterilidade: Estéril; Tipo Uso: Descartável; Caixa com 100 unidades.	1	R\$ 38,63	R\$ 38,63
6683 - FITA MÉTRICA. Tamanho: 150cm.	1	R\$ 4,54	R\$ 4,54
12421 - PESO PADRÃO, CAPACIDADE DE 100G, FABRICADO EM AÇO INOX.	2	R\$ 332,26	R\$ 664,52

12978 - Chave grifo 12" em aço forjado.	1	R\$ 34,10	R\$ 34,10
13005 - Escova de aço com cabo de madeira.	2	R\$ 5,33	R\$ 10,66
13047 - TRENA de medição, material flexível de fibra de vidro, com medição mínima de 20 m de comprimento.	1	R\$ 23,27	R\$ 23,27
13123 - Alicate para eletricista, 8 polegadas, com corte e cabo isolado.	1	R\$ 83,39	R\$ 83,39
13129 - Alicate corte diagonal. Tamanho: 4,5 polegadas (mínimo 110 mm). Material: aço carbono.	1	R\$ 33,17	R\$ 33,17
13203 - SERRINHA DE 32 dentes por polegada para alumínio.	10	R\$ 7,99	R\$ 79,90
18907 - LÂMINA para estilete; material aço; tipo descartável, largura lâmina 18mm; modelo largo.	10	R\$ 2,42	R\$ 24,20
23132 - Trena de medição, flexível; com fita de aço de 5 metros com trava.	1	R\$ 11,71	R\$ 11,71
320846 - TESOURA multiuso em aço inoxidável, comprimento de 17 cm com cabo anatômico.	20	R\$ 13,92	R\$ 278,40
321499 - Cola refil para pistola de cola quente. Tamanho pequeno. Pacote de 1 kg.	2	R\$ 60,20	R\$ 120,40
322785 - Suporte escorredor para secagem de vidrarias. Capacidade para 72 peças. Tamanho 450 x 680 mm.	1	R\$ 341,16	R\$ 341,16
322878 - Chave de teste com ponta tipo fenda, tamanho 1/8" x 3", para medição de tensão de 80 a 250V.	1	R\$ 15,68	R\$ 15,68
322887 - Lupa de bolso em metal compacta 10x - 21mm, Com 3,2cm de comprimento. Com aumento de 10x e com diâmetro da lente de 2,1cm	2	R\$ 38,33	R\$ 76,66
324407 - Estilete profissional cabo emborrachado 18 mm com no mínimo 5 lâminas.	30	R\$ 21,07	R\$ 632,10
325101 - Saco, material: polietileno, características adicionais: zip lock. Dimensões: altura: 24 cm x largura: 16 cm. Transparente. Pacote com 100 unidades.	1	R\$ 32,23	R\$ 32,23
325759 - Caixa plástica. Tipo: organizadora. Divisões: 16 divisões fixas.	2	R\$ 34,16	R\$ 68,32
326263 - Pontas de prova, multímetro digital, 4mm, preto/vermelho , par.	1	R\$ 37,62	R\$ 37,62
326266 - Lâmpada LED 15 W/127-220V; bulbo; E-27; branca	18	R\$ 8,73	R\$ 157,14
326575 - Pote de vidro 150 ml com tampa	5	R\$ 6,10	R\$ 30,50
327432 - KIT de brocas para furadeira/parafusadeira com 100 peças.	1	R\$ 257,17	R\$ 257,17
327838 - Saco, Material: polietileno, características adicionais: zip lock; altura: 14 cm, largura: 10 cm; Pacote com 100 unidades.	2	R\$ 10,33	R\$ 20,66
1561 - Bastão de laboratório. Material: vidro. Dimensões: 5 mm x 300 mm	10	R\$ 2,02	R\$ 20,20

(Diâmetro x Comprimento).			
22969 - BALSAMO DO CANADA, SINTETICO. EMBALAGEM COM 100 ML.	3	R\$ 57,19	R\$ 171,57
321320 - LÂMINA para microscopia, com ponta fosca não lapidada, vidro; dimensões: 26 mm x 76 mm. Caixa com 50 unidades.	3	R\$ 8,84	R\$ 26,52
325611 - Óleo de imersão, uso para microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente, densidade 1,02 G/CM3, frasco com 100 mL.	15	R\$ 24,73	R\$ 370,95
6770 - Lubrificante líquido desengripante em spray, lata com 500ml, padrão de qualidade igual ou superior a WD-40	8	R\$ 56,76	R\$ 454,08
10690 - Lixa d'água, número 220	30	R\$ 2,03	R\$ 60,90
10669 - Lixa d'água, número 400	30	R\$ 1,34	R\$ 40,20
6769 - LUBRIFICANTE anticorrosivo e desengripante em spray; tubo de 300ml.	30	R\$ 9,95	R\$ 298,50
325621 - Solda de prata em vareta. 0,8mm de diâmetro e comprimento de 30cm. Caixa com 10 unidades.	4	R\$ 134,66	R\$ 538,64
13109 - Alicate bico meia cana reto. Tamanho: 6 polegadas (mínimo 150 mm).	8	R\$ 26,20	R\$ 209,60
13112 - Alicate corte diagonal. Tamanho: 6 polegadas (mínimo 150 mm). Material: aço cromo-vanádio, forjado e temperado.	8	R\$ 27,74	R\$ 221,92
13115 - ALICATE UNIVERSAL 7".	8	R\$ 36,03	R\$ 288,24
11727 - Vinagre; Tipo: Álcool de Cana de Açúcar; Neutro; Acidez: 4,20 per; Aspecto Físico: Líquido; Frasco de 750 ml.	10	R\$ 2,72	R\$ 27,20
934 - Cabo conector VGA macho x VGA macho. Comprimento 15 metros.	20	R\$ 66,24	R\$ 1.324,80
10467 - Cadeado 50 mm. Haste reforçada (cementada) em aço. Corpo em latão maciço.	20	R\$ 30,47	R\$ 609,40
10461 - Cadeado tamanho 30 mm	60	R\$ 17,82	R\$ 1.069,20
336 - COLA INSTANTÂNEA. Tipo super bonder ou similar. Tubo com 5 gramas.	50	R\$ 9,72	R\$ 486,00
1006 - Desodorizador de Ambiente (tipo spray bom ar), aerossol, líquido, livre de CFC. Capacidade mínima da lata: 360 ml, 293 g. Aroma de lavanda ou jasmim	130	R\$ 12,85	R\$ 1.670,50
437 - FITA adesiva crepe na cor BRANCA, dimensões: 32mm x 50m.	40	R\$ 9,49	R\$ 379,60
441 - FITA DUPLA-FACE, EM ACETADO, TAM. 12MM X 30M.UNIDADE.	30	R\$ 6,48	R\$ 194,40
9411 - Mangueira em borracha para jardim. Rolo com 50 metros.	4	R\$ 172,35	R\$ 689,40
528 - LAPISEIRA para grafite 0,7 mm, modelo profissional.	50	R\$ 9,90	R\$ 495,00
1153 - BANDEJA plástica retangular. Dimensões: 41 X 28 X 7,5cm (CxLxA),			

admitida variação de (±) 5% . Cor: branco leitoso.	10	R\$ 27,81	R\$ 278,10
325312 - Dispositivo de Armazenamento de Estado Sólido de 240 GBytes HD estado sólido SSD, com capacidade mínima de 240 GBytes, 2,5 polegadas, interface SATA III (Gbps), taxa de transferência de 500 MBytes/s.	10	R\$ 164,54	R\$ 1.645,40
327394 - Pen drive de 128 Gbytes	30	R\$ 81,27	R\$ 2.438,10
327395 - Pen Drive de 64 Gbytes	60	R\$ 44,04	R\$ 2.642,40
8127 - Mouse óptico com 3 botões. Com scroll e resolução mínima de 800 dpi.	150	R\$ 13,30	R\$ 1.995,00
325237 - Mouse Pad. Ergonômico. Almofada em gel para apoiar o pulso. Revestimento em neoprene.	70	R\$ 27,28	R\$ 1.909,60
9462 - Repelente líquido, não oleoso, contra mosquitos para aplicação na pele, uso humano, frasco com 100 ml.	150	R\$ 10,84	R\$ 1.626,00
1256 - GUARDANAPO de papel, crepado 100% celulose virgem, branco, macio, med. 24 x22 cm (pequeno)	200	R\$ 3,00	R\$ 600,00
11939 - PLACA (porta folheto) em acrílico horizontal para identificação de portas. Formato: A4. Cristal transparente. Dimensões: 30 x 22 cm (L x A), admitida variação de 5%. Espessura do acrílico: 2 mm.	60	R\$ 22,16	R\$ 1.329,60
195 - CADERNO pequeno, capa dura, com 96 folhas com brochura e medidas de 140 x 200 mm.	50	R\$ 7,43	R\$ 371,50
784 - PRANCHETA de madeira com prendedor metálico. Medida 33cm x 23cm.	10	R\$ 8,38	R\$ 83,80
325429 - Cabo HDMI macho x macho - 15MTS - 2.0, 4K, blindado reforçado, puro cobre, todas as pinagens conectadas.	70	R\$ 142,23	R\$ 9.956,10
323407 - Cabo HDMI macho x macho com filtro ultra HD 2.0 3 metros	30	R\$ 34,43	R\$ 1.032,90
321739 - Adaptador VGA para HDMI	30	R\$ 37,10	R\$ 1.113,00
6884 - Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável.. Blister com 05 (cinco) unidades.	150	R\$ 11,55	R\$ 1.732,50
321964 - Prendedor de papel (tipo binder) preto, corpo de metal medindo 51 mm, com presilha em aço inoxidável, caixa com 12 unidades.	10	R\$ 24,80	R\$ 248,00
18850 - CHAVEIRO plástico com etiqueta interna (tipo caixa) de identificação. Medidas 5,8 x 2,60 x 0,5cm.	100	R\$ 1,45	R\$ 145,00
10049 - Extensão elétrica bipolar com conector terra (2P+T), corrente nominal 10 A, comprimento 10 m, com 3 tomadas fêmeas 2P+T 10 A, plugue macho 2P+T 10 A.	30	R\$ 46,17	R\$ 1.385,10
319256 - Conectores RJ45 macho CAT6	200	R\$ 1,61	R\$ 322,00
7062 - CONECTOR RJ45 FÊMEA para cabo par trançado. Modelo RJ-45. Categoria 5E.	50	R\$ 13,65	R\$ 682,50

324195 - (CCA - Alegre) CABO de rede UTP, CAT5e, acondicionado em caixa tipo Fastbox, caixa com 306 metros.	1	R\$ 694,60	R\$ 694,60
9191 - PINCEL escolar. Modelo: chato. Tamanho: 02. Cor: amarelo.	30	R\$ 2,85	R\$ 85,50
9182 - PINCEL CHATO Nº 08	30	R\$ 3,87	R\$ 116,10
625 - PAPEL sulfite A-3 (297 X420mm), 90 G, cor branca, pacote com 500 folhas.	2	R\$ 69,91	R\$ 139,82
525 - LÁPIS 6B técnico. Cor: preto.	30	R\$ 2,61	R\$ 78,30
319272 - Alicates de crimpagem para RJ45 Categoria 6	3	R\$ 138,55	R\$ 415,65
319612 - Punchdown para UTP8 Categoria 6 para bloco RJ45 .	3	R\$ 70,27	R\$ 210,81
8264 - TESTADOR DE CABO DE REDE UTP 8 VIAS PARA CONECTOR RJ-45	3	R\$ 62,15	R\$ 186,45
1155 - CANECO de alumínio com cabo baquelite antitérmico. Capacidade 2 litros.	3	R\$ 32,99	R\$ 98,97
9727 - Fita isolante auto-adesiva, anti-chama, preta, 19mmx20m.	5	R\$ 10,48	R\$ 52,40
22965 - Luminária Autônoma de Emergência de 30 Leds com bivolt automático (127V ou 220V), bateria recarregável de Lítio 3,7V / 1.2Ah e função auto-off.	2	R\$ 26,36	R\$ 52,72
326577 - Pote de vidro 3000 ml (3 l) com tampa	5	R\$ 24,85	R\$ 124,25
326285 - Multímetro Digital Leitor Lcd Dt-830b Com Cabo De Multiteste	1	R\$ 39,93	R\$ 39,93
320857 - Avental de soldador, material couro, comprimento 120 cm, largura 60 cm, com emenda.	8	R\$ 36,65	R\$ 293,20
326541 - Bateria não recarregável, tipo: botão, tensão nominal: 1,5 v, modelo: lr44	6	R\$ 8,01	R\$ 48,06
6783 - GÁS liquefeito de petróleo (GLP). Somente RECARGA. Cilindro com 45kg.	2	R\$ 396,43	R\$ 792,86
13124 - ALICATE TIPO TORQUES, TAM. 12"	1	R\$ 52,03	R\$ 52,03
13140 - ALICATE de pressão de 10", em aço Cr Va, acabamento niquelado e cromado.	1	R\$ 52,48	R\$ 52,48
703 - PASTA com abas internas e elástico para fechamento, material plástico, na cor cristal. Pacote com 10 unidades.	10	R\$ 32,49	R\$ 324,90
208 - CAIXA organizadora em polionda medidas 31x23x5x15. Transparente.	30	R\$ 36,40	R\$ 1.092,00
7938 - Filtro de linha 110/220v; com 5 tomadas de 3 pinos tipo femea; corrente máxima 10a.	30	R\$ 36,74	R\$ 1.102,20

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para essa solução, não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com os objetos das compras, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O processo de compras está alinhado com o DFD 766/2022.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

As contratações dos materiais nas quantidades estimadas atenderão as demandas acadêmicas e administrativas do Centro, o que garante a continuidade dos serviços prestados ao público interno e externo.

13. Providências a serem Adotadas

Ao serem adquiridos, os materiais atenderão plenamente ao interesse público, não sendo necessárias contratações correlatas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante dos recursos orçamentários disponibilizados e da relevância dos materiais para a manutenção das atividades no Centro de ensino, este estudo preliminar evidencia que a contratação dos materiais descritos neste ETP mostra-se viável tecnicamente e necessária.

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](#).

ADRIANA GOMES FERRI

Auxiliar em Administração



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 14:12:12.

Estudo Técnico Preliminar 59/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0131/2023

2. Descrição da necessidade

A UFES tem por finalidade, entre outras:

Estimular a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo; formar diplomados nas diferentes áreas de conhecimento, aptos para a inserção em setores profissionais, para a participação no desenvolvimento da sociedade brasileira e para colaborar na sua formação contínua; incentivar o trabalho de pesquisa e investigação científica, visando ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia; suscitar o desejo permanente de aperfeiçoamento cultural e profissional e possibilitar a correspondente concretização, integrando os conhecimentos que vão sendo adquiridos numa estrutura intelectual sistematizadora do conhecimento de cada geração.

Esta aquisição é necessária para o desenvolvimento das atividades cotidianas de ensino, pesquisa e zeladoria do Núcleo Água, em conformidade com as finalidades da UFES estabelecidas em seu estatuto, proporcionando benefícios para seus alunos, docentes, técnicos, pesquisadores e comunidade externa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Engenharia Ambiental	Lucas Pereira Campos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O contratado deverá fornecer materiais que atendam as especificações contidas na descrição detalhada de cada item solicitado.

Os materiais devem ser novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e aceitação no mercado;

O contratado deverá assumir as responsabilidades por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pela UFES, relacionados com as características dos materiais fornecidos;

O contratado deverá entregar o material no Almoxarifado Central da Universidade Federal do Espírito Santo, localizado na cidade de Vitória/ES, Bairro Goiabeiras, Av. Fernando Ferrari, n. 514.

O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus para a UFES;

O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.

5. Levantamento de Mercado

Foi dada prioridade a pesquisas no painel de preços do governo federal. De forma complementar, foram feitas pesquisas com outros fornecedores.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material de consumo necessário para realização das atividades cotidianas de ensino, pesquisa e zeladoria do Núcleo Água, em conformidade com as finalidades da UFES estabelecidas em seu estatuto, proporcionando benefícios para seus alunos, docentes, técnicos, pesquisadores e comunidade externa.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Compra de (item e quantidade):

ACIDO SULFÚRICO P.A. A.C.S. ISO. P.M.:98,08, DENSIDADE= 1,84 G/L (6)

ÁCIDO CLORÍDRICO P.A. (8)

ÁCIDO NÍTRICO P.A. (4)

Repelente líquido, não oleoso, contra mosquitos para aplicação na pele, uso humano, frasco com 100 ml. (10)

BOTINA (BOTA) DE SEGURANÇA, FECHAMENTO EM CADARÇO (1)

HIDROXIDO DE SÓDIO LENTILHAS PA (2)

MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 1000 A 10000µL (MICROLITROS). (2)

FRASCO DE VIDRO BOROSSILICATO. AUTOCLAVÁVEL. INCOLOR. COM TAMPA DE ROSCA. CAPACIDADE 1000 ML. (10)

JALECO, EM MICROFIBRA. COR BRANCA. MANGA COMPRIDA. TAMANHO G (2)

ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 50 CM. Diâmetro: 8 CM. Material cabo: arame. (4)

ESCOVA PARA LABORATÓRIO. COMPRIMENTO: 35 CM. DIÂMETRO: 4 CM. MATERIAL CABO: ARAME. (4)

ESCOVA PARA LABORATÓRIO. COMPRIMENTO: 25 CM. DIÂMETRO: 1,5 CM. MATERIAL CABO: ARAME. (4)

TERMÔMETRO QUÍMICO ANALÓGICO, PARA LABORATÓRIO (2)

TESOURA para uso geral, em aço inox 7", com ponta fina, com cabo em polipropileno (2)

Foram levados em consideração os seguintes critérios para definição da quantidade a ser contratada:

Quantidade de alunos. O Curso de Engenharia Ambiental possui entrada anual de 20 alunos, com período de integralização de 5 anos. Além disso, o Núcleo Água atende alunos do programa de pós graduação em engenharia ambiental (PPGEA) que ali desenvolvem pesquisas essenciais para suas teses e dissertações, bem como para publicação de artigos.

Quantidade de professores e técnicos: No Núcleo Água atuam diretamente 01 professor permanente e 01 técnico, que utilizarão os equipamentos constantemente para o desenvolvimento de suas atividades.

Quantidade de disciplinas ofertadas: No mínimo uma por semestre.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.750,01

Ítem	Descrição Resumida	PREÇO UNITÁRIO 1	PREÇO UNITÁRIO 2	PREÇO UNITÁRIO 3

1	ACIDO SULFÚRICO P.A. A.C.S. ISO. P.M.:98,08, DENSIDADE= 1,84 G/L	R\$ 76,00	R\$ 90,00	R\$ 83,98
2	ÁCIDO CLORÍDRICO P.A.	R\$ 38,12	R\$ 35,28	R\$ 38,81
3	ÁCIDO NÍTRICO P.A.	R\$ 63,83	R\$ 64,93	R\$ 63,11
4	Repelente líquido, não oleoso, contra mosquitos para aplicação na pele, uso humano, frasco com 100 ml.	R\$ 11,43	R\$ 10,61	R\$ 12,75
5	BOTINA (BOTA) DE SEGURANÇA, FECHAMENTO EM CADARÇO (ATACADOR), CANO E LÍNGUA FOLE ACOLCHADOS, CONFECCIONADA EM COURO NOBUCK MARROM (CAMURÇA)	R\$ 89,99	R\$ 107,90	R\$ 149,50
6	HIDROXIDO DE SODIO LENTILHAS PA	R\$ 43,50	R\$ 39,99	R\$ 42,45
7	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 1000 A 10000µL (MICROLITROS). CONTROLE TOTAL DE VOLUME NO BOTÃO DE AJUSTE, TANTO PARA OPERAÇÕES DE ASPIRAÇÃO QUANTO DE DISPENSAÇÃO. EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS. FORMATO ANATÔMICO,	R\$ 208,75	R\$ 200,00	R\$ 300,00
8	FRASCO DE VIDRO BOROSSILICATO. AUTOCLAVÁVEL. INCOLOR. COM TAMPA DE ROSCA. CAPACIDADE 1000 ML.	R\$ 40,00	R\$ 64,64	R\$ 52,16
9	JALECO, EM MICROFIBRA. COR BRANCA. MANGA COMPRIDA. TAMANHO G	R\$ 36,97	R\$ 34,49	64,13
10	ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 50 CM. Diâmetro: 8 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica.	R\$ 18,50	R\$ 19,80	R\$ 14,49
11	ESCOVA PARA LABORATÓRIO. COMPRIMENTO: 35 CM. DIÂMETRO: 4 CM. MATERIAL CABO: ARAME. MATERIAL CERDA: CRINA DE CAVALO. FORMATO: CILÍNDRICA. ACESSÓRIOS: PONTA EM PINCEL.	R\$ 15,00	R\$ 14,50	R\$ 16,59
12	ESCOVA PARA LABORATÓRIO. COMPRIMENTO: 25 CM. DIÂMETRO: 1,5 CM. MATERIAL CABO: ARAME. MATERIAL CERDA: CRINA DE CAVALO. FORMATO: CILÍNDRICA. ACESSÓRIOS: PONTA EM PINCEL.	R\$ 5,80	R\$ 4,87	R\$ 5,89
13	TERMÔMETRO QUÍMICO ANALÓGICO, PARA LABORATÓRIO	R\$ 58,00	R\$ 59,90	R\$ 65,00
14	TESOURA para uso geral, em aço inox 7", com ponta fina, com cabo em polipropileno	R\$ 7,77	R\$ 7,00	R\$ 6,20

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra / contratação pretendida.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens solicitados estão abordados no Plano Anual de Contratações (PAC)

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Desenvolvimento de pesquisas de alunos e professores, execução de aulas práticas e demais atividades laboratoriais de ensino e pesquisa do Núcleo Água do DEA

13. Providências a serem Adotadas

Não será necessária a adoção de providências relevantes para a utilização dos itens objetos desta compra

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há previsão de impactos ambientais provenientes dos itens objetos desta compra

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Entendemos que a contratação é viável e contribuirá para o Laboratório de Saneamento do Departamento de Engenharia Ambiental oferecer melhores serviços laboratoriais de ensino e pesquisa, em consonância com a finalidade da UFES disposta em seu estatuto.

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](#).

LUCAS PEREIRA CAMPOS

Assistente em Administração



Assinou eletronicamente em 03/05/2023 às 11:38:54.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
LUCAS PEREIRA CAMPOS - SIAPE 1848337
Departamento de Engenharia Ambiental - DEA/CT
Em 03/05/2023 às 11:41

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/702978?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 91/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 134/2023

2. Descrição da necessidade

UFES tem por finalidade, entre outras: Estimular a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo; formar diplomados nas diferentes áreas de conhecimento, aptos para a inserção em setores profissionais, para a participação no desenvolvimento da sociedade brasileira e para colaborar na sua formação contínua; incentivando trabalho de pesquisa e investigação científica, visando ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia; suscitar o desejo permanente de aperfeiçoamento cultural e profissional, integrando os conhecimentos que vão sendo adquiridos numa estrutura intelectual sistematizadora do conhecimento de cada geração. Esta aquisição oferecerá suporte técnico /operacional às atividades de ensino, pesquisa e extensão do Departamento de Engenharia Civil (DEC/CT/UFES), em conformidade com as finalidades da UFES estabelecidas em seu estatuto, proporcionando benefícios para seus alunos, docentes, técnicos, pesquisadores e Comunidade externa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Engenharia Civil	Ronaldo Pilar

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens solicitados são utilizados em atividades didáticas, incluindo as de laboratório e pesquisa do Departamento de Engenharia Civil por cerca de 25 docentes, 15 servidores e cerca 500 alunos entre graduação e pós-graduação.

Os itens requisitados na solicitação de compras são essenciais para as atividades didáticas do Departamento de Engenharia Civil, eles são itens básicos dos materiais de consumo utilizados no dia a dia em aulas experimentais e pesquisas, no Laboratório de Ensaios em Materiais de Construção e Laboratório de Geotecnia e Pavimentação, ambos ligados ao Departamento de Engenharia Civil .

Os itens não fazem parte de um projeto específico e devem ser utilizados pelo tempo útil e/ou validade do item.



5. Levantamento de Mercado

O quantitativo solicitado tem por base a média do consumo apurado entre os anos de 2020, 2021 e 2022, sendo que alguns deles durante estes anos foram adquiridos com recursos de projetos de pesquisa ou extensão, devido ao valor disponível para compra via UFES não ser suficiente para a aquisição de todos os itens de materiais de consumo que são necessários para o bom desenvolvimento das atividades durante todo o ano.

Existem alguns itens que não necessitam ser solicitados todos os anos devido ao baixo consumo anual, observando-se neste caso o prazo de validade.

A necessidade de aquisição depende também das pesquisas em desenvolvimento, entre outros fatores que podem influenciar aumentando ou diminuindo o quantitativo, estas observações são feitas especialmente para o caso do LEMAC.

Considerando os fatores apresentados, seguem os quantitativos mínimos necessários e a quantidade solicitada para os materiais constantes da solicitação de compras nº 0134 /2023:

6. Descrição da solução como um todo

Quantidade a ser contratada	Descrição do item	Valor unitário	Valor Total
30	Fôrma Cilíndrica	259,33	7,779,90
17	SilicaGel	117,77	2.022,09
3	Acetona Pura	53,00	159,00
1	Alicate Universal	19,52	19,52
6	Botina	119,00	714,00
4	Frasco Le Chatelier	230,29	921,16



4	Cinta para elevação	55,94	22,76
2	Estação de Sola	359,23	718,46
6	Assadeira Retangular	35,90	215,40
3	Adaptador de borracha	17,28	51,84
3	Adesivo Plástico para tubo PVC	4,09	12,27
4	Anel de ferro com mufa de alumínio	53,00	212,00
2	Balão Volumétrico	104,92	209,84
10	Caneta marcador permanente	58,42	584,20
9	Bobina picotada transparente	25,10	225,90
5	Barbante	11,85	59,25
32	Fita adesiva crepe	13,49	431,68
5	Bandeja Plástica	24,65	123,25
4	Pneu para carrinho de mão	46,73	186,92
1	Dessecador de vidro para vácuo	1.091,13	1.091,13
6	Cuba de borracha	8,65	51,90
4	Mufa dupla	39,73	158,92
6	Sulfato de sódio anidro	25,62	
1	Tubo de centrifuga	73,07	73,07
2	Extrator laboratório	391,67	783,34



4	Garra metálica	85,99	343,96
1	Vermiculita expandida	86,77	86,77
8	Espátula	35,06	280,48
4	Lona de uso leve	643,42	2.573,68
3	Aplicador de silicone	25,12	75,36
2	Prancheta de eucatex	8,87	17,74
10	Óculos de segurança	89,86	898,60
5	Papel de filtro, tipo quantitativo, filtração lenta	75,90	379,50
5	Papel de filtro, tipo quantitativo, filtração rápida	78,44	392,20
5	Papel de filtro quantitativo	82,63	413,15
2	Bureta de Vidro	98,13	196,26
3	Pipetador	176,58	529,74
5	Luva acrílica	26,34	529,74
1	Microtubo de Centrifugação	26,34	131,70
2	Bandeja	175,67	351,34
5	Barra Magnética Lisa	14,92	74,60
6	Capsula de evaporação	34,77	208,62
1	Papel kraft	130,13	130,13
200	Máscara respiratória	5,52	1.104,00



4	Areia Normal brasileira	373,33	1.493,32
---	-------------------------	--------	----------

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Quantidade a ser contratada	Descrição do item	Valor unitário	Valor Total
30	Fôrma Cilíndrica	259,33	7.779,90
17	SilicaGel	117,77	2.022,09
3	Acetona Pura	53,00	159,00
1	Alicate Universal	19,52	19,52
6	Botina	119,00	714,00
4	Frasco Le Chatelier	230,29	921,16
4	Cinta para elevação	55,94	22,76
2	Estação de Sola	359,23	718,46
6	Assadeira Retangular	35,90	215,40
3	Adaptador de borracha	17,28	51,84
3	Adesivo Plástico para tubo PVC	4,09	12,27
4	Anel de ferro com mufa de alumínio	53,00	212,00
2	Balão Volumétrico	104,92	209,84
10	Caneta marcador permanente	58,42	584,20



9	Bobina picotada transparente	25,10	225,90
5	Barbante	11,85	59,25
32	Fita adesiva crepe	13,49	431,68
5	Bandeja Plástica	24,65	123,25
4	Pneu para carrinho de mão	46,73	186,92
1	Dessecador de vidro para vácuo	1.091,13	1.091,13
6	Cuba de borracha	8,65	51,90
4	Mufa dupla	39,73	158,92
6	Sulfato de sódio anidro	25,62	
1	Tubo de centrifuga	73,07	73,07
2	Extrator laboratório	391,67	783,34
4	Garra metálica	85,99	343,96
1	Vermiculita expandida	86,77	86,77
8	Espátula	35,06	280,48
4	Lona de uso leve	643,42	2.573,68
3	Aplicador de silicone	25,12	75,36
2	Prancheta de eucatex	8,87	17,74
10	Óculos de segurança	89,86	898,60
5	Papel de filtro, tipo quantitativo, filtração lenta	75,90	379,50



5	Papel de filtro, tipo quantitativo, filtração rápida	78,44	392,20
5	Papel de filtro quantitativo	82,63	413,15
2	Bureta de Vidro	98,13	196,26
3	Pipetador	176,58	529,74
5	Luva acrílica	26,34	529,74
1	Microtubo de Centrifugação	26,34	131,70
2	Bandeja	175,67	351,34
5	Barra Magnética Lisa	14,92	74,60
6	Capsula de evaporação	34,77	208,62
1	Papel kraft	130,13	130,13
200	Máscara respiratória	5,52	1.104,00
4	Areia Normal brasileira	373,33	1.493,32

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 27.216,08

(vinte e sete mil reais e duzentos e dezesseis reais e oito centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra geral, devendo a licitação ser realizada por item, de forma a garantir a ampla concorrência.



10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram encontradas contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras. (inciso VIII, art. 7º, IN 40/2020). Ou seja, se ao adquiri-los, estarão plenamente aptos a atender ao interesse público demonstrado no DFD e neste ETP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens solicitado está alinhado ao Plano Anual de Contratações, implicando em compra de material consumo para a manutenção e desenvolvimento do ensino nos laboratórios que f

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos suportes garante a manutenção da atividade-fim, ensino: aulas de graduação em Engenharia Civil; mantém a qualidade do ensino, proporcionando aos alunos reconhecerem e utilizarem sup

13. Providências a serem Adotadas

Nenhum ajuste ou providência precisa ser tomada no ambiente (Laboratório) para que a contratação surta seus efeitos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se verifica impactos ambientais dada a natureza do objeto que pretende adquirir.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Entendemos que a demanda é viável e contribuirá para o Departamento de Engenharia Civil oferecer melhores serviços de ensino, pesquisa e extensão, em consonância com a finalidade da UFES disposta em seu estatuto, contribuindo para a formação intelectual de alunos de diversas áreas

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](#).



RONALDO PILAR

Chefe de Departamento





ETP91_2023

Data e Hora de Criação: 12/05/2023 às 12:42:57

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP91_2023.pdf (Arquivo PDF) - 9 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 3c784ddd744f7a9d4e0ee639d10612965974ca6d1a13f67cfb9862807233113b

[SHA512]: 1176066e1df2e4d8fd5f09d1ae3690f25d8dd6531efdccc9b885d905132f445a1d5a20060ecefcd1d6e72ed6773143c579aaeefd93abd131f583527b6235f5551

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Ronaldo Pilar (ronaldo.pilar@ufes.br)

Data/Hora: 12/05/2023 - 13:32:50, IP: 200.137.65.103, Geolocalização: [-20.272882, -40.305668]

[SHA256]: d5394288a85f80ae56c0c704c14b7b8dd2ad479912298332d36c321f2cfd1085

Histórico de eventos registrados neste envelope

12/05/2023 13:32:50 - Envelope finalizado por ronaldo.pilar@ufes.br, IP 200.137.65.103

12/05/2023 13:32:50 - Assinatura realizada por ronaldo.pilar@ufes.br, IP 200.137.65.103

12/05/2023 12:43:18 - Envelope registrado na Blockchain por juliana.santos.26@ufes.br, IP 200.137.65.108

12/05/2023 12:43:15 - Envelope encaminhado para assinaturas por juliana.santos.26@ufes.br, IP 200.137.65.108

12/05/2023 12:43:01 - Envelope criado por juliana.santos.26@ufes.br, IP 200.137.65.108

Estudo Técnico Preliminar 108/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

UFES dentre outras atribuições, é responsável por produzir, disseminar e aplicar conhecimentos científicos na busca de participar integralmente da formação do cidadão, visando sua total inserção social, política e cultural. Dessa forma, no desempenho de suas atividades, faz-se necessário o uso de diversos materiais laboratoriais, a fim de prover a realização de atividades de aulas práticas. Portanto o presente documento manifesta a necessidade de aquisição de material laboratorial que será utilizado nos laboratórios de aulas práticas das disciplinas de microbiologia, patologia e parasitologia ministradas no Centro de Ciências da Saúde (CCS/UFES) - campus de Maruípe. Essas disciplinas são ofertadas para os cursos de Enfermagem (30 vagas), Farmácia (25 vagas), Fisioterapia (25 vagas), Fonoaudiologia (25 vagas), Medicina (40 vagas), Nutrição (25 vagas), Odontologia (30 vagas) e Terapia Ocupacional (26 vagas) totalizando 226 alunos por semestre. A necessidade da aquisição proporciona o atendimento de forma satisfatória, às constantes demandas na condução das aulas práticas por período de um ano letivo (12 meses).

A ausência dos materiais poderá ocasionar enormes prejuízos tanto a curto quanto a longo prazo, já que as aulas práticas da graduação promovem um aprendizado eficiente e estruturado com os ensinamentos teóricos, pois somente este tipo de aula oportuniza aos estudantes de graduação o contato com as metodologias experimentais, permitindo a aplicação do conhecimento. Nas aulas práticas, os estudantes da área da saúde têm a oportunidade de avaliar resultados, solucionar problemas diagnósticos (avaliação de casos clínicos), treinar diagnósticos de doenças, testar experimentos e, assim, exercitar o raciocínio, sendo estimulados ao desafio de exercer a profissão. Portanto uma instituição de ensino superior deve demonstrar a vivência prática dos conhecimentos teóricos adquiridos, proporcionando aos estudantes maiores chances de inserção no mercado de trabalho. Cabendo ressaltar que a falta desses materiais poderá causar prejuízos e comprometer o ensino, que são as atividades finalísticas da instituição. Além disso, tais solicitações se fundamentam pela necessidade da aquisição dos materiais de consumo específicos que não são contemplados no estoque do almoxarifado desta instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Patologia/CCS/UFES	Gustavo Rocha Leite

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos indispensáveis para aquisição do material para as aulas práticas em questão, devem dispor de padrões mínimos de qualidade, atendendo a descrição de cada item (conforme a tabela). Os itens poderão ser rejeitados, quando forem fornecidos em desacordo com as especificações, devendo ser substituídos.

A entrega do objeto deve ser efetuada em perfeitas condições, conforme especificações. Estas perfeitas condições incluem também o embalagem adequado para que acidentes ou danos não ocorram durante o transporte.

Deverão ser fornecidos apenas materiais novos, sendo vedados em qualquer circunstância, a utilização de material reciclado e/ou reutilizado.

A Micropipeta deverá ser entregue acompanhado de manual de instruções em português elaborado pelo fabricante, certificado de calibração de no mínimo e garantia do fabricante mínima de 12 meses.

O Bacitracina (disco) deverá obedecer condições específicas de armazenamento e transporte, devendo ser entregue sob refrigeração em temperaturas de -20 a 8°C.

Os itens que possuem validade devem possuir prazo mínimo de validade de um ano, a contar da data de entrega ao almoxarifado, exceto para o Hipoclorito de sódio e Reativo de Kovacs, que devem possuir prazo mínimo de validade de 9 meses, a contar da data de entrega ao almoxarifado.

5. Levantamento de Mercado

O Levantamento de Mercado levará em conta uma pesquisa de preços realizada obedecendo aos parâmetros previstos na **INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020**. Portanto, para fins de orçamentação e análise de vantajosidade nas licitações de bens e serviços, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (aquisições e contratações similares de outros entes públicos) combinado ao inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) e/ou ao inciso IV (pesquisas com fornecedores) do Art. 5º da IN SEGES/ME nº 73/2020. Assim como, realizar-se-á análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexecutáveis ou excessivamente elevados

6. Descrição da solução como um todo

Diante da necessidade de aquisição de materiais de consumo para atender ao Departamento de Patologia/CCS/UFES pelo período de um ano. A relação do material a ser adquirido inclui materiais de laboratório, reagentes, meios de cultura, itens de biossegurança e materiais diversos usados no preparo e ministração de aulas práticas e teóricas do Departamento de Patologia.

As aquisições são realizadas visando garantir a observância do princípio constitucional de isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional conforme os princípios básicos da legalidade.

Devido às características da contratação e por se tratar de material de consumo específico, não há necessidade de manutenção e assistência técnica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Contratação de compra para materiais de consumo laboratoriais, na quantidade estipulada nesse ETP por 12 meses, sendo que são itens de consumo e os setores já utilizam recorrentemente e não demandam de necessidade específica para utilização.

aquisições anteriores, a previsão de consumo no ano vigente, reposição de itens que quebraram ou apresentaram defeito e inclusão de itens para adequação a novos protocolos de aulas práticas a partir de informações adquiridas dos responsáveis pelos cursos e laboratórios, e dos professores que acompanham as atividades rotineiras desenvolvidas nas aulas práticas. Método de cálculo das estimativas e número de usuários atendidos segue descrito abaixo:

Item 1 - ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO 70º INPM: Estimativa de consumo de 65 itens no ano de 2023 para atender aos Laboratórios de Aulas Práticas do Departamento de Patologia do CCS nas aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Patologia - 33 alunos), Farmácia (disciplinas: Parasitologia - 27 alunos e Patologia - 25 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplinas: Patologia Geral - 25 alunos e Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos), Nutrição (disciplinas: Parasitologia Geral - 30 alunos e Patologia Geral - 27 alunos), Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I - 35 alunos, Agressão e Defesa II - 36 alunos e Biossegurança - 35 alunos) e Terapia Ocupacional (disciplina: Patologia Geral - 30 alunos), totalizando 400 alunos por semestre que utilizarão o material. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos três últimos anos de atividades presenciais.

Item 2 - PLACA DE PETRI: Pretende-se comprar 150 itens para atender aos Laboratórios de Aulas Práticas do Departamento de Patologia do CCS nas aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), totalizando 296 alunos por semestre que utilizarão o material. A quantidade foi estimada se baseando no quantitativo necessário para atender aos protocolos de aulas práticas do último ano e para reposição de placas que quebraram.

Item 3 - PAPEL KRAFT: A quantidade de 3 itens será para atender por um ano ao Laboratório de Preparo da Microbiologia, Sala de Esterilização e Sala de Limpeza do Departamento de Patologia do CCS e será utilizado por 5 servidores TAEs no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I - 35 alunos, Agressão e Defesa II - 36 alunos e Biossegurança - 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos três últimos anos de atividades presenciais.

Item 4 - LÂMINA PARA MICROSCOPIA: Estimativa de consumo de 40 itens do ano de 2023 para atender aos Laboratórios de Aulas Práticas do Departamento de Patologia do CCS nas aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplinas: Microbiologia C - 33 alunos e Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplinas: Parasitologia - 27 alunos, Patologia - 25 alunos e Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplinas: Patologia Geral - 26 alunos e Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplinas: Patologia Geral - 25 alunos e Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplinas: Parasitologia - 46 alunos e Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplinas: Microbiologia Geral - 27 alunos, Parasitologia Geral - 30 alunos e Patologia Geral - 27 alunos), Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I - 35 alunos, Agressão e Defesa II - 36 alunos e Biossegurança - 35 alunos) e Terapia Ocupacional (disciplina: Patologia Geral - 30 alunos), atendendo 562 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos três últimos anos de atividades presenciais.

Item 5 - PAPEL FILME EM PVC: Estimativa de compra de 10 itens para atender ao Laboratório de Preparo da Microbiologia do Departamento de Patologia do CCS e será utilizado por 4 servidores TAEs no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais somados à reposição do que foi consumido no último ano, pois no último pedido de compra o item foi solicitado porém não foi comprado.

Item 6 - ALGODÃO TIPO HIDRÓFOBO: Estimativa de compra de 3 itens para atender ao Laboratório de Preparo da Microbiologia do Departamento de Patologia do CCS e será utilizado por quatro servidores TAEs no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança:

35 alunos), totalizando 293 alunos por semestre que serão atendidos. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais somados à reposição do que foi consumido no último ano, pois no último pedido de compra o item foi solicitado porém não foi comprado.

Item 7 - CABO HDMI: Foram solicitados a quantidade de 2 itens e serão usados para ligar o data show ao computador durante as aulas do Departamento de Patologia. A quantidade solicitada é para reposição dos dois cabos em uso atualmente que estão apresentando problemas.

Item 8 - BACITRACINA (disco): Estimativa de compra de 5 itens para atender os Laboratórios de Aulas Práticas do Departamento de Patologia do CCS nas aulas práticas dos cursos de graduação Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos), totalizando 103 alunos por semestre que utilizarão o material. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 9 - CÁLICE (COPO) DE VIDRO: Estimativa de compra de 10 itens que serão utilizadas nas aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. A quantidade solicitada é para reposição de cálices que apresentaram problemas.

Item 10 - LÂMPADA DE HALOGÊNIO PARA MICROSCÓPIO: Necessidade de compra de 6 itens para substituição de lâmpadas queimadas dos Laboratórios de Aulas Práticas do Departamento de Patologia do CCS que serão usados de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. A quantidade solicitada é para reposição de lâmpadas que estão queimadas.

Item 11 - NAVALHA DE AÇO DE ALTO PERFIL: Foi solicitado 1 item que será utilizado por 1 servidor TAE no preparo de material para as aulas práticas dos cursos de graduação em Farmácia (disciplina: Patologia - 25 alunos), Fisioterapia (disciplina: Patologia Geral - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Patologia Geral - 25 alunos), Nutrição (disciplina: Patologia Geral - 27 alunos), Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I - 35 alunos e Agressão e Defesa II - 36 alunos) e Terapia Ocupacional (disciplina: Patologia Geral - 30 alunos), atendendo um total de 204 alunos por semestre. A quantidade solicitada é para reposição da navalha em uso atualmente que está apresentando problemas.

Item 12 - BANDEJA PLÁSTICA RETANGULAR: Foram solicitados 20 itens para uso nos Laboratórios de Aulas Práticas do Departamento de Patologia nos cursos de graduação em Farmácia (disciplina: Patologia - 25 alunos), Fisioterapia (disciplina: Patologia Geral - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Patologia Geral - 25 alunos), Nutrição (disciplina: Patologia Geral - 27 alunos), Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I - 35 alunos e Agressão e Defesa II - 36 alunos) e Terapia Ocupacional (disciplina: Patologia Geral - 30 alunos), atendendo um total de 204 alunos por semestre. A quantidade solicitada é para reposição das bandejas atuais que estão quebradas.

Item 13 - ÓLEO DE IMERSÃO: Estimativa de compra de 2 itens que serão utilizadas nas aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 14 - HIPOCLORITO DE SÓDIO (10 a 12%): Necessidade de compra de 1 item que será utilizado nas aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 15 - MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 10 A 100 µL: Foi solicitado 1 item que será utilizado no Laboratório de Preparo da Microbiologia por 4 servidores TAEs no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. A quantidade solicitada é para reposição da micropipeta em uso atualmente que está apresentando problemas.

Item 16 - BARRA MAGNÉTICA: Foram solicitados 2 itens que serão utilizados no Laboratório de Preparo da Microbiologia por 4 servidores TAEs no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. A quantidade solicitada é para a aquisição de material novo para o laboratório que seja compatível com vidrarias pequenas.

Item 17 - LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL TAMANHO M: Estimativa de compra de 15 itens que serão utilizados por 4 servidores TAEs no preparo de material de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplinas: Microbiologia C - 33 alunos e Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplinas: Parasitologia - 27 alunos, Patologia - 25 alunos e Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplinas: Patologia Geral - 26 alunos e Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplinas: Patologia Geral - 25 alunos e Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplinas: Parasitologia - 46 alunos e Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplinas: Microbiologia Geral - 27 alunos, Parasitologia Geral - 30 alunos e Patologia Geral - 27 alunos), Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I - 35 alunos, Agressão e Defesa II - 36 alunos e Biossegurança - 35 alunos) e Terapia Ocupacional (disciplina: Patologia Geral - 30 alunos), atendendo 562 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 18 - LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL TAMANHO P: Estimativa de compra de 15 itens que serão utilizados por 4 servidores TAEs no preparo de material de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplinas: Microbiologia C - 33 alunos e Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplinas: Parasitologia - 27 alunos, Patologia - 25 alunos e Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplinas: Patologia Geral - 26 alunos e Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplinas: Patologia Geral - 25 alunos e Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplinas: Parasitologia - 46 alunos e Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplinas: Microbiologia Geral - 27 alunos, Parasitologia Geral - 30 alunos e Patologia Geral - 27 alunos), Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I - 35 alunos, Agressão e Defesa II - 36 alunos e Biossegurança - 35 alunos) e Terapia Ocupacional (disciplina: Patologia Geral - 30 alunos), atendendo 562 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 19 - HASTE DE ALGODÃO (SWAB): Foram solicitados 2 itens para uso nos Laboratórios de Aulas Práticas do Departamento de Patologia nos cursos de graduação em Farmácia (disciplina: Patologia - 25 alunos), Fisioterapia (disciplina: Patologia Geral - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Patologia Geral - 25 alunos), Nutrição (disciplina: Patologia Geral - 27 alunos), Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I - 35 alunos e Agressão e Defesa II - 36 alunos) e Terapia Ocupacional (disciplina: Patologia Geral - 30 alunos), atendendo um total de 204 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 20 - LAMÍNULA DE VIDRO: Estimativa de uso de 40 itens em 2023 que serão utilizadas nas aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 21 - LENÇO DE PAPEL: Necessidade de compra de 22 itens para 2023 que serão utilizados nas aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina:

Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

item 22 - RESINA POLIÉSTER, líquido, bicomponente, cristal transparente (modelagem): Necessidade de compra de 4 itens que serão utilizados no preparo de materiais didáticos para aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. A quantidade solicitada é para a aquisição de material novo que será utilizado na implantação de novos protocolos de aulas práticas que auxiliarão na conservação de espécies biológicas utilizadas em sala de aula.

Item 23 - PILHA, MODELO AAA (palito): Estimativa de compra de 15 itens que serão utilizados nos controles dos ar condicionados das salas de aula e laboratórios do Departamento de Patologia atendendo aos Servidores e alunos dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplinas: Microbiologia C - 33 alunos e Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplinas: Parasitologia - 27 alunos, Patologia - 25 alunos e Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplinas: Patologia Geral - 26 alunos e Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplinas: Patologia Geral - 25 alunos e Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplinas: Parasitologia - 46 alunos e Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplinas: Microbiologia Geral - 27 alunos, Parasitologia Geral - 30 alunos e Patologia Geral - 27 alunos), Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I - 35 alunos, Agressão e Defesa II - 36 alunos e Biossegurança - 35 alunos) e Terapia Ocupacional (disciplina: Patologia Geral - 30 alunos), atendendo 562 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 24 - CANETA MARCADOR PERMANENTE PARA RETROPROJETOR/CD: Foram solicitados 20 itens que serão utilizados pelos alunos dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 25 - PASTA CATÁLOGO CAPA FINA: Foram solicitados 2 itens que serão utilizados no Laboratório de Preparo da Microbiologia por 4 servidores TAEs na organização documentos relacionados ao preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina:

Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. A quantidade solicitada é para a substituição de itens com defeito.

Item 26 - FRASCO DE VIDRO AMBAR 200ML: Foram solicitados 10 itens que serão utilizados no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. A quantidade foi estimada se baseando no quantitativo necessário para atender aos protocolos de aulas práticas do último ano e para reposição de frascos que quebraram.

Item 27 - SACO PLÁSTICO PARA AUTOCLAVE TRANSLÚCIDO: Estimativa de compra de 4 itens para atender ao Laboratório de Preparo da Microbiologia do Departamento de Patologia do CCS e será utilizado por quatro servidores TAEs no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), totalizando 293 alunos por semestre que serão atendidos. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 28 - BÉQUER FABRICADO EM POLIPROPILENO (PP): Foram solicitados 5 itens que serão utilizados no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. A quantidade foi estimada se baseando no quantitativo necessário para atender aos protocolos de aulas práticas do último ano e para reposição de itens com defeito.

Item 29 - LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRURGICO; MATERIAL: VINIL TAMANHO M: Estimativa de compra de 4 itens para atender ao Laboratório de Preparo da Microbiologia do Departamento de Patologia do CCS e será utilizado por quatro servidores TAEs no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina:

Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), totalizando 293 alunos por semestre que serão atendidos. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 30 - REATIVO DE KOVACS: Estimativa de consumo de 1 item no ano de 2023 para atender às aulas práticas dos cursos de graduação em Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e atendendo 103 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 31 - PAPEL AUTO-ADESIVO: Estimativa de uso de 1 item em 2023 que será utilizado nas aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 32 - FRASCO CONTA-GOTAS DE VIDRO ÂMBAR: Necessidade de compra de 30 itens para uso nos Laboratórios de Aulas Práticas do Departamento de Patologia do CCS que serão usados de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. A quantidade foi estimada se baseando no quantitativo necessário para atender aos protocolos de aulas práticas do último ano e para reposição de placas que quebraram.

Item 33 - LUVA DE PROTEÇÃO TÉRMICA (PAR): Estimativa de compra de 1 item para atender ao Laboratório de Preparo da Microbiologia do Departamento de Patologia do CCS e será utilizado por quatro servidores TAEs no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), totalizando 293 alunos por semestre que serão atendidos. A quantidade solicitada é para a substituição do item em uso atualmente que está apresentando defeitos.

Item 34 - FRASCO DE VIDRO AMBAR 500ML: Foram solicitados 5 itens que serão utilizados no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia

e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. A quantidade foi estimada se baseando no quantitativo necessário para atender aos protocolos de aulas práticas do último ano e para reposição de frascos que quebraram.

Item 35 - FRASCO DE VIDRO AMBAR 100ML: Foram solicitados 10 itens que serão utilizados no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. A quantidade foi estimada se baseando no quantitativo necessário para atender aos protocolos de aulas práticas do último ano e para reposição de frascos que quebraram.

Item 36 - PAPEL DE FILTRO QUANTITATIVO, 150mm: Estimativa de aquisição de 2 itens em 2023 que serão utilizados nas aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos últimos três anos de atividades presenciais.

Item 37 - PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: Foram solicitados 5 itens que serão utilizados por cinco servidores TAEs no preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. A quantidade é necessária para atender o número de servidores, visto que atualmente o setor não possui este equipamento de biossegurança.

Item 38 - MOUSE PAD: Foram solicitados 2 itens que serão utilizados em dois computadores por quatro servidores TAEs na elaboração de protocolos e documentos que envolvem o preparo de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. A quantidade é necessária para reposição de itens que apresentaram defeito.

Item 39 - PÁ DE LIXO EM AÇO: Necessidade de compra de 1 item em que será utilizado nos Laboratórios de Preparo de Aulas Práticas de Parasitologia e no Laboratório de Aulas Práticas da Parasitologia que envolvem os cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. A quantidade é necessária para reposição de item que apresentou defeito.

Item 40 - RODO EM ALUMÍNIO DUPLO: Necessidade de compra de 1 item em que será utilizado nos Laboratórios de Preparo de Aulas Práticas de Parasitologia e no Laboratório de Aulas Práticas da Parasitologia que envolvem os cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. A quantidade é necessária para reposição de item que apresentou defeito.

Item 41 - AVENTAL DE COZINHA DE PVC: Foram solicitados 3 itens que serão utilizados por três servidores TAEs durante a limpeza de vidrarias utilizadas nas aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Microbiologia C - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Microbiologia - 30 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Microbiologia Médica - 46 alunos), Nutrição (disciplina: Microbiologia Geral - 27 alunos) e Odontologia (disciplinas: Agressão e Defesa I: 35 alunos, Agressão e Defesa II: 36 alunos e Biossegurança: 35 alunos), atendendo 293 alunos por semestre. A quantidade é necessária para atender o número de servidores, visto que atualmente o setor não possui este item.

Item 42 - FRASCO CONTA-GOTAS DE POLIETILENO, 10mL: Necessidade de compra de 55 itens para uso nos Laboratórios de Aulas Práticas do Departamento de Patologia do CCS que serão usados de aulas práticas dos cursos de graduação em Enfermagem (disciplina: Parasitologia - 33 alunos), Farmácia (disciplina: Parasitologia - 27 alunos), Fisioterapia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 26 alunos), Fonoaudiologia (disciplina: Microbiologia e Parasitologia - 25 alunos), Medicina (disciplina: Parasitologia - 46 alunos) e Nutrição (disciplina: Parasitologia Geral - 30 alunos), atendendo 187 alunos por semestre. A quantidade foi estimada se baseando no quantitativo necessário para atender aos protocolos de aulas práticas do último ano e para reposição de itens que apresentaram defeito.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 9.149,63

Descrição	Quant.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
				R\$

(327223) - Álcool etílico hidratado 70° INPM, líquido, frasco com 1000 mL.	65	Frasco	R\$ 8,06	523,90
(23223) - Placa de petri; medidas (D x A): 100mm x 20mm; material: vidro neutro; lisa (sem divisão)	150	Unidade	R\$ 10,60	R\$ 1.590,00
(582) - PAPEL kraft; gramatura 80g/m². Bobina com 1,20 metros de largura e 150 metros de comprimento.	3	Rolo	R\$ 243,58	R\$ 730,74
(321320) - LÂMINA para microscopia, com ponta fosca não lapidada, vidro; dimensões: 26 mm x 76 mm. Caixa com 50 unidades.	40	Caixa	R\$ 10,08	R\$ 403,20
(324831) - Papel filme em PVC. Flexível e esticável. Dimensões: 45cm x 300m (L x C). Não tóxico. Transparente.	10	Rolo	R\$ 41,73	R\$ 417,30
(18852) - Algodão tipo hidrófobo. Pacote com 1 kg (quilo).	3	Pacote	R\$ 38,70	R\$ 116,10
(18853) - BACITRACINA (disco). Frasco contendo 25 discos de papel do antibiótico na concentração 0,04 unidades/disco.	5	Frasco	R\$ 25,57	R\$ 127,85
(7328) - LÂMPADA de halogênio para microscópio 30w/6v. (unidade)	6	Unidade	R\$ 83,00	R\$ 498,00
(2570) - NAVALHA de aço de alto perfil, descartável, para micrótomo ou criostato, com borda revestida por uma combinação de cerâmica e teflon (ptfe). 80 x 14 x 0,25 mm. Caixa 50 unidades.	1	Caixa	R\$ 650,33	R\$ 650,33
(1153) - BANDEJA plástica retangular. Dimensões: 41 X 28 X 7,5cm (CxLxA), admitida variação de (±) 5% . Cor: branco leitoso.	20	Peca	R\$ 13,14	R\$ 262,80
(325611) - Óleo de imersão, uso para microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente, densidade 1,02 G/CM3, frasco com 100 mL.	2	Frasco	R\$ 31,91	R\$ 63,82
(325397) - Hipoclorito de sódio (10 a 12%). PA. Fórmula química NaClO. Litro.	1	Litro	R\$ 22,98	R\$ 22,98
(2379) - MICROPIPETA MONOCANAL de volume variável 10 a 100 µL	1	Peca	R\$ 244,59	R\$ 244,59
(19402) - BARRA magnética, sem anel, código YL-B150. Medidas aproximadas: 5 mm x 15 mm	2	Unidade	R\$ 11,27	R\$ 22,54
(6365) - HASTE de algodão (SWAB) estéril. Caixa com 100 unidades.	2	Caixa	R\$ 77,91	R\$ 155,82
(328363) - Lenço de papel. Caixa com 100 unidades.	22	Caixa	R\$ 10,05	R\$ 221,10
(321697) - Resina poliéster, aspecto físico líquido, bicomponente, cor incolor, tipo ortoftálica, solubilidade: insolúvel em água, características adicionais: pré-acelerada, possui alta transparência e ausência	4	Quilograma	R\$ 71,27	R\$ 285,08
(258) - CANETA marcador permanente para retroprojeto / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor PRETA	20	Unidade	R\$ 6,48	R\$ 129,60
(678) - PASTA catálogo capa fina, material pvc, com 50 envelopes plásticos. Dimensões 243 x 330.	2	Peca	R\$ 21,10	R\$ 42,20
(327375) - FRASCO de Vidro âmbar 200ml	10	Frasco	R\$ 6,48	R\$ 64,80
(321312) - Saco plástico para autoclave. Medidas 40x60cm	4	Pacote	R\$ 28,12	R\$ 112,48
(321236) - Béquer em polipropileno, 1000 ml	5	Unidade	R\$ 19,47	R\$ 97,35
(11720) - Luva para Procedimento Não Cirúrgico; Material: Vinil; Tamanho: Médio; Características Adicionais: Sem Pó; Descartável; Não Estéril; Ambidestra; Resistente a Tração; Caixa com 100 Unidades.	4	Caixa	R\$ 19,65	R\$ 78,60
(3924) - REATIVO DE KOVACS. Composição: álcool amílico, p-dimetilaminobenzaldeído, ácido clorídrico. Frasco com 100 ml.	1	Frasco	R\$ 119,66	R\$ 119,66
(322657) - FRASCO conta-gotas vidro âmbar de 30 mL	32	Peca	R\$ 7,01	R\$ 224,32
(326199) - Luva de Proteção Térmica (par). Material: Kevlar - 100% aramida. Modelo: ambidestra com 5 dedos, sem costura. Cano longo: punho 40cm. Aplicação: altas temperaturas de até 400°C.	1	Unidade	R\$ 149,68	R\$ 149,68
(327376) - FRASCO de Vidro âmbar 500ml.	5	Frasco	R\$ 10,74	R\$ 53,70
(327377) - FRASCO de Vidro âmbar 100ml	10	Frasco	R\$ 5,33	R\$ 53,30

(2196) - PAPEL de filtro quantitativo, com diâmetro 150 mm. Caixa com 100 unidades.	2	Caixa	R\$ 81,36	R\$ 162,72
(320908) - Protetor auricular tipo plug, antialérgico, em silicone com 3 falanges tipo cogumelo, com nível de atenuação mínima de 17 dB (NRRSF).	5	Par	R\$ 10,73	R\$ 53,65
(1040) - PÁ de lixo em aço; Cabo em madeira com 60cm e pá com dimensões mínimas de 20 x 20cm.	1	Peca	R\$ 12,82	R\$ 12,82
(1055) - RODO em alumínio duplo, com 60cm de borracha dupla e com cabo de alumínio com mínimo de 120cm(admitida variação de 5%)	1	Peca	R\$ 37,87	R\$ 37,87
(1291) - AVENTAL de Cozinha de PVC, tipo frontal, tamanho único com 1,10m + o	3	Unidade	R\$ 15,80	R\$ 47,40
(1717) - FRASCO conta-gotas. Material: polietileno. Capacidade 10 mL.	55	Peca	R\$ 0,68	R\$ 37,40
(12413) - Luva nitrílica descartável, Ambidestra, TAMANHO P. Caixa com 100 unidades.	15	Caixa	R\$ 22,78	R\$ 341,70
(324798) - Papel auto-adesivo, material plástico, gramatura 60 gm2, tipo contact, cor incolor, largura 45 cm, comprimento 25 metros	1	Rolo	R\$ 108,36	R\$ 108,36
(325237) - Mouse Pad. Ergonômico. Almofada em gel para apoiar o pulso. Revestimento em neoprene.	2	Unidade	R\$ 25,01	R\$ 50,02
(10861) - Luva nitrílica descartável, Ambidestra, TAMANHO M. Caixa com 100 unidades.	15	Caixa	R\$ 23,25	R\$ 348,75
(326102) - Lamínula, material vidro, dimensões cerca de 20 x 20, caixa com 100 unidades	40	Caixa	R\$ 3,42	R\$ 136,80
(1621) - CALICE de vidro graduado. Capacidade de 250ml, subdivisão de 05mL.	10	Unidade	R\$ 35,03	R\$ 350,30

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esse processo de compras esta alinhado com o DFD 255/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos objetos nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações no Documento de Formalização de Demanda, irá garantir a não interrupção dos fornecimentos destes materiais imprescindíveis para o desenvolvimento das aulas práticas.

A melhoria na qualidade de ensino nos laboratórios, resultando em profissionais capacitados e com vivência prática para atuarem no mercado de trabalho.

13. Providências a serem Adotadas

Todas as providências a serem adotadas pelo setor requisitante em que se baseiam para esta aquisição, foram adotadas inclusive quanto à organização, conferência no recebimento e alocação dos materiais.

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução para aquisição dos itens propostos para atender às do setor da Universidade Federal do Espírito Santo mostra-se viável tecnicamente e necessária. Os materiais a serem adquiridos/contratados, por serem enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço por Item, utilizando licitação comum. Assim, com o estímulo a ampla concorrência dos licitantes, a contratação será dividida em itens unitário.

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](#).

IGOR DA SILVA ERLER

Chefe do DGA



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 13:48:05.

GUSTAVO ROCHA LEITE

Chefe do Departamento de Patologia/CCS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
GUSTAVO ROCHA LEITE - SIAPE 2020415
Chefe do Departamento de Patologia
Departamento de Patologia - DPA/CCS
Em 12/05/2023 às 15:28

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709891?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 104/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFES dentre outras atribuições, é responsável pelo ensino prático e teórico. A necessidade da aquisição de 2 tambores de formaldeído, 7 caixas de luva de látex-P, M e G, 13 caixas de luva nitrílica M, 10 caixas de luva nitrílica P, 17 litros de álcool, 25 fitas adesivas, 25 rolos de papel alumínio, 15 rolos de papel filme, 30 canetas marcador permanente pontas fina e média cor azul, 15 canetas marcador permanente pontas fina e média cor preta, 7 pacotes de compressa de gaze, 8 litros de xileno, 3 caixas de navalha histológica e 5 frascos de parafina permitirá atender a demanda do Departamento de Morfologia/CCS, o qual abrange dois setores envolvidos em aulas práticas e teóricas, o Setor de Anatomia e o Setor de Histologia.

O Setor de Anatomia localiza-se no prédio Básico 2 e conta com o Laboratório de Anatomia que oferta aulas práticas de anatomia humana para 11 cursos de graduação de 3 Centros de Ensino da UFES, além de ter significativa atuação em projetos de pesquisas, extensões e monitorias. O Formaldeído solicitado é um agente químico utilizado neste laboratório para a conservação (fixação de células impedindo a decomposição) de 33 cadáveres humanos e diversas vísceras humanas, acondicionadas em 10 tanques de inox.

O Setor de Histologia do departamento de Morfologia/CCS localiza-se no térreo do prédio Básico 1, cujos docentes, com auxílio dos técnicos administrativos, ministram aulas práticas e teóricas que atendem os 10 cursos de graduação do CCS (Medicina, Enfermagem, Nutrição, Terapia Ocupacional, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Odontologia, Farmácia, Ciências Biológicas e Psicologia). Para tal, o Setor conta com 3 salas de aula teóricas que requerem organização e com 2 laboratórios de aula prática, os quais também requerem etiquetagem diversa, limpeza, organização e os reagentes /insumos para os experimentos e preparo das aulas práticas.

Os itens de papelaria/cozinha tais como caneta marcador permanente, fita adesiva e papeis filme e alumínio serão utilizados nas aulas teóricas e práticas para etiquetagem no geral, identificação de soluções/amostras à prova d'água, acondicionamento adequado de soluções em fervura e embalagem de frascos, lâminas e vidrarias no geral. Estes itens permitem as boas práticas laboratoriais nos experimentos desenvolvidos nas aulas práticas, a conservação dos materiais biológicos e a organização das salas de aula teóricas.

Os Equipamentos de Proteção Individual (luvas de procedimento e nitrílicas) são fundamentais para a manipulação de reagentes químicos e amostras biológicas nas aulas práticas, garantindo a biossegurança de alunos, técnicos e professores.

As compressas de gaze são fundamentais para a limpeza adequada de microscópios e lâminas com álcool isopropílico. A limpeza dos 50 microscópios alocados nos 2 laboratórios de aulas práticas ocorre frequentemente para a qualidade dos ensinamentos.

Os demais itens (álcool, xileno, parafina e navalha) são itens a serem utilizados no processamento histológico para o preparo de lâminas para as aulas práticas no setor de Histologia, incluindo o processamento químico (álcool e xileno), inclusão em parafina (parafina), microtomia (navalha) e coloração histológica (álcool e xileno).

Não há marca ou tipo específico para a compra dos itens.

Os beneficiários diretos desses materiais serão todos os alunos das diversas disciplinas dos cursos de graduação mencionados anteriormente, bem como os 22 professores e 11 técnicos administrativos do departamento, além dos monitores das disciplinas ministradas nos laboratórios de aulas práticas.

A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo atrasar, impossibilitar ou reduzir a qualidade das aulas práticas e teóricas, além de reduzir a segurança no trabalho dos docentes, técnicos e alunos e no longo prazo prejudicar substancialmente o ensino das disciplinas ministradas no Departamento.

Esta solicitação se refere à demanda do Departamento de Morfologia pelo período de 12 meses (aproximadamente entre julho de 2023 e julho de 2024), permitindo o adequado cumprimento das aulas práticas e teóricas.

Os quantitativos foram estimados com relação ao formaldeído com base na quantidade de tanques acondicionando cadáveres/peças anatômicas, sendo a demanda atual de 40 litros em cada um dos 10 tanques, totalizando 400 litros para o ano de 2023. Os demais itens tiveram a quantidade estimada com base do consumo médio anual no Departamento, o que leva em conta o número de aulas práticas ministradas (média de 15/semana), o quantitativo de microscópios presentes (50 em uso), a quantidade de professores e técnicos (22 e 10 respectivamente), a quantidade de aluno por turma (média de 40) e o quantitativo dos itens já disponíveis no Departamento. Itens que serão usados pelos alunos foram solicitados em maior quantidade e os itens cuja disponibilidade no Departamento é suficiente por alguns meses ainda, foram solicitados em menor quantidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Morfologia	Willian Grassi Bautz

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos mínimos a serem observados na compra dos itens são:

Os itens presente nessa demanda, devem ter garantia minima de 3 meses.
Os itens químicos, presentes nesse documento devem vir acompanhados da Ficha FISPQ correspondentes.
Os materiais hospitalares devem possuir registro válido na Anvisa.
Fita adesiva: ser transparente.

Álcool e xileno: estarem em frascos de vidro.

5. Levantamento de Mercado

O Levantamento de Mercado levará em conta uma pesquisa de preços realizada obedecendo aos parâmetros previstos na **INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020**. Portanto, para fins de orçamentação e análise de vantajosidade nas licitações de bens e serviços, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (aquisições e contratações similares de outros entes públicos) combinado ao inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) e/ou ao inciso IV (pesquisas com fornecedores) do Art. 5º da IN SEGES/ME nº 73/2020. Assim como, realizar-se-á análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de 2 tambores de formaldeído, 7 caixas de luva de látex-P, M e G, 13 caixas de luva nitrílica M, 10 caixas de luva nitrílica P, 17 litros de álcool, 25 fitas adesivas, 25 rolos de papel alumínio, 15 rolos de papel filme, 30 canetas marcador permanente pontas fina e média cor azul, 15 canetas marcador permanente pontas fina e média cor preta, 7 pacotes de compressa de gaze, 8 litros de xileno, 3 caixas de navalha histológica e 5 frascos de parafina para suprir a demanda do departamento de Morfologia por 12 meses.

A aquisição dos itens solicitados se baseia tanto em termos técnicos como econômicos, fazendo com que esta seja uma escolha vantajosa para a instituição. A compra não tem muitos requisitos por se tratar de itens de consumo comuns. Uma vez que são itens de consumo e os setores já utilizam recorrentemente, não demandam de necessidade específica para utilização.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O Departamento em questão atende a uma média de 15 aulas práticas e 50 aulas teóricas por semana, em disciplinas de cursos da área da saúde. As aulas possuem a média de 40 alunos e 1 professor. Aulas práticas contam ainda com a média de 2 técnicos que auxiliam no preparo dos experimentos. Os quantitativos foram estimados com relação ao formaldeído com base na quantidade de tanques acondicionando cadáveres, sendo a demanda atual de 40 litros em cada um dos 10 tanques, totalizando 400 litros para o ano de 2023. Os demais itens tiveram a quantidade

estimada com base do consumo médio anual no Departamento, o que leva em conta o número de aulas práticas ministradas (média de 15/semana), o quantitativo de microscópios presentes (50 em uso), a quantidade de professores e técnicos (22 e 10 respectivamente), a quantidade de aluno por turma (média de 40) e o quantitativo dos itens já disponíveis no Departamento. Itens que são usados pelos alunos foram solicitados em maior quantidade e os itens cuja disponibilidade no Departamento é suficiente por alguns meses ainda foram solicitados em menor quantidade.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 9.105,81

Descrição	Quant.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
(3963) - Formaldeído (formol), concentração de 37% a 40%. Tambor com 200 litros.	2	Unidade	R\$ 2.349,00	R\$ 4.698,00
(6024) - Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Lubrificada com PÓ BIOABSORVÍVEL. Tamanho PEQUENO.	7	Caixa	R\$ 21,77	R\$ 152,39
(10861) - Luva nitrílica descartável, Ambidestra, TAMANHO M. Caixa com 100 unidades.	12	Caixa	R\$ 21,06	R\$ 252,72
(6020) - Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Lubrificada com PÓ BIOABSORVÍVEL. Tamanho MEDIO.	7	Caixa	R\$ 21,77	R\$ 152,39
(6021) - Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Lubrificada com PÓ BIOABSORVÍVEL. Tamanho GRANDE.	7	Caixa	R\$ 21,93	R\$ 153,51
(457) - FITA adesiva transparente para embalagem de caixa de papelão. Tamanho 45mm x 45 metros.	25	Unidade	R\$ 5,65	R\$ 141,25
(1405) - PAPEL ALUMÍNIO. Dimensões: 45cm X 7,5m (L X C).	25	Rolo	R\$ 7,29	R\$ 182,25
(1407) - Papel filme em PVC. Largura de 28 cm x 30 m de Comprimento.	15	Unidade	R\$ 10,19	R\$ 152,85
(241) - CANETA marcador permanente para retroprojektor / CD; ponta de poliéster FINA (1 mm); cor AZUL.	30	Unidade	R\$ 2,79	R\$ 83,70
(250) - CANETA marcador permanente para retroprojektor / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor AZUL.	30	Unidade	R\$ 6,36	R\$ 190,80
(258) - CANETA marcador permanente para retroprojektor / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor PRETA	15	Unidade	R\$ 6,86	R\$ 102,90
(247) - CANETA marcador permanente para retroprojektor/CD; ponta de poliéster FINA (1 mm); cor PRETA.	15	Unidade	R\$ 7,78	R\$ 116,70
(324598) - Compressa de Gaze não estéril. Pacote com 500 unidades. 11 a 13 fios por cm2.	7	Pacote	R\$ 25,05	R\$ 175,35
(4043) - XILENO P.A. Frasco contendo 1000 mL.	8	Frasco	R\$ 51,20	R\$ 409,60
(2570) - NAVALHA de aço de alto perfil, descartável, para micrótomo ou criostato, com borda revestida por uma combinação de cerâmica e teflon (ptfe). 80 x 14 x 0,25 mm. Caixa 50 unidades.	3	Caixa	R\$ 575,30	R\$ 1.725,90
(3598) - PARAFINA HISTOLÓGICA (purificada). Embalagem com 500 gramas.	5	Peca	R\$ 40,98	R\$ 204,90
(12413) - Luva nitrílica descartável, Ambidestra, TAMANHO P. Caixa com 100 unidades.	10	Caixa	R\$ 21,06	R\$ 210,60

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras. Assim, a aquisição destes itens irá atender o interesse público demonstrado na DFD e neste ETP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens solicitados estão de acordo com o DFD 251/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos itens nas quantidades estimadas atenderá às demandas de ensino teórico e prático em histologia e anatomia conforme sustentadas nas motivações demonstradas na DFD, garantindo a qualidade do ensino público. Isto contribuirá com o enriquecimento da formação dos alunos e, como consequência, para a riqueza do país.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas visto ser a compra de itens de consumo a serem alocados nos armários e tanques já existentes nos laboratórios ou nas salas do Departamento requisitante, com a infraestrutura já presente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza dos objetos que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução para aquisição dos itens propostos para atender às do setor da Universidade Federal do Espírito Santo mostra-se viável tecnicamente e necessária. Os materiais a serem adquiridos/contratados, por serem enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço por Item, utilizando licitação comum. Assim, com o estímulo a ampla concorrência dos licitantes, a contratação será dividida em itens unitário.

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](#).

WILLIAN GRASSI BAUTZ

Docente

IGOR DA SILVA ERLER

chefe DGA



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 12:05:29.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
WILLIAN GRASSI BAUTZ - SIAPE 1545456
Chefe do Departamento de Morfologia
Departamento de Morfologia - DM/CCS
Em 12/05/2023 às 15:33

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709898?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 95/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFES dentre outras atribuições, é responsável pelo Laboratorio anatomico. A necessidade da aquisição de laboratorios laboratoriais permitirá atender o anatomico, com a finalidade de atender as necessidades de aulas praticas e perquisas, proporcionando aumento da qualidade do ensino e pesquisa. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo cancelamentos de aulas, atrasos em pesquisas e ensino de baixa qualidade e no longo prazo.

Os quantitativos previstos foram estimados apartir de uma demanda do setor requisitante para aplicação no periodo de 12 meses;

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Morfologia	Jarbas dos Santos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens presente nessa demanda, devem ter garantia minima de 3 meses.

Os itens quimicos, presentes nesse documento devem vir acooanhados da Ficha FISPQ correspondentes.

Os materisis hospitalares e medicamentos devem possuir registro valido na anvisa.

5. Levantamento de Mercado

O Levantamento de Mercado levará em conta uma pesquisa de preços realizada obedecendo aos parâmetros previstos na **INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020**. Portanto, para fins de orçamentação e análise de vantajosidade nas licitações de bens e serviços, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (aquisições e contratações similares de outros entes públicos) combinado ao inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) e/ou ao inciso IV (pesquisas com

fornecedores) do Art. 5º da IN SEGES/ME nº 73/2020. Assim como, realizar-se-á análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de compra para materiais de consumo laboratoriais, na quantidade estipulada nesse ETP por 12 meses, sendo que são itens de consumo e os setores já utilizam recorrentemente e não demandam de necessidade específica para utilização.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de consumo dos itens listados nesse ETP é para o exercício de 12 meses, este quantitativo foi originado com base no levantamento feito pelos professores/tecnicos do setor com base nas metodologias didaticas especificas e nas quantidades de alunos dos cursos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.075,34

Segue tabela com dados:

Item	Descrição	Quant.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	(327308) - Bota segurança; Material: PVC - Cloreto de polivinila; Material sola: Borracha Antiderrapante; Cor: branca; Tamanho: 37; Tipo cano: longo; Tipo uso: serviços gerais	1	Par	R\$ 46,67	R\$ 46,67
2	(326041) - BOTA SEGURANÇA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL SOLA BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR BRANCA, TAMANHO 40, TIPO CANO LONGO, TIPO USO SERVIÇOS GERAIS	1	Par	R\$ 49,97	R\$ 49,97
3	(323881) - (CCA - Alegre) BOTA segurança, material PVC - cloreto de polivinila, cor branca, cano longo, tamanho 42.	1	Par	R\$ 51,04	R\$ 51,04
4	(10861) - Luva nitrílica descartável, Ambidestra, TAMANHO M. Caixa com 100 unidades.	17	Caixa	R\$ 17,83	R\$ 303,11
5	(10942) - RESPIRADOR TIPO MASCARA, FACE INTEIRA, CONTRA VAPORES ORGANICOS E INORG	3	Unidade	R\$ 1.216,15	R\$ 3.648,45
6	(11667) - Jaleco, em microfibra. Cor Branca. Manga comprida. Tamanho M.	4	Unidade	R\$ 65,75	R\$ 263,00
7	(11668) - Jaleco, em microfibra. Cor Branca. Manga comprida. Tamanho G.	2	Unidade	R\$ 65,85	R\$ 131,70
8	(320858) - Avental, material PVC - cloreto de polivinila, modelo forrado, tipo impermeável, cor preta, comprimento 120 cm, largura 70 cm, com tiras de amarrar fixas.	6	Unidade	R\$ 13,26	R\$ 79,56
9	(12412) - Luva nitrílica descartável, ambidestra, TAMANHO G. Caixa com 100 unidades.	10	Caixa	R\$ 17,82	R\$ 178,20
10	(11666) - JALECO em microfibra na cor branca, manga comprida. Tamanho P.	2	Unidade	R\$ 67,43	R\$ 134,86
11	(15590) - CRONÔMETRO DIGITAL Tipo: DE MÃO. Funções: HORA, DATA E ALARME. Possui: CRONÔMETRO COM ALARME POR MINUTO.	2	Unidade	R\$ 43,54	R\$ 87,08
	(5929) - GAZE HIDRÓFILA (Tipo Quilô) Tamanho: 80cm x 81m 8				

12	dobras. 11 a 13 fios por cm ² .	2 Rolo	R\$ 50,85	R\$ 101,70
----	--	--------	-----------	------------

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para essa solução não contratações que guardam relação/afinidade/dependência com os objetos das compras sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esse processo de compras esta alinhado com o DFD 238/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do objeto nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD irá completar mais um ciclo de ensino pesquisa e extensão nos laboratórios da UFES, Campus Maruipe, garantindo a qualidade do ensino público. Isto contribuirá com o enriquecimento da formação dos alunos e, como consequência, para a riqueza do país.

13. Providências a serem Adotadas

Considerando que os bens de consumo a serem adquiridos serão utilizados para a continuidade das aulas praticas e pesquisas em andamento desse centro, não ha necessidades de providencias ou adequações adicionais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando que os itens terão uso e destinação que atendem as normas sanitarias vigentes, não prevemos impactos ambientais nesta aquisição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução para aquisição dos itens propostos para atender às do setor da Universidade Federal do Espírito Santo mostra-se viável tecnicamente e necessária. Os materiais a serem adquiridos/contratados, por serem enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço por Item, utilizando licitação comum. Assim, com o estímulo a ampla concorrência dos licitantes, a contratação será dividida em itens unitário.

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](#).

IGOR DA SILVA ERLER

chefe do DGA/CCS



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 09:57:22.

JARBAS DOS SANTOS

Tecnico de laboratorio



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
JARBAS DOS SANTOS - SIAPE 2168601
Departamento de Morfologia - DM/CCS
Em 12/05/2023 às 15:16

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709863?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 101/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A aquisição dos materiais previstos no presente processo visa atender às necessidades do Departamento de Fonoaudiologia, especialmente às demandas assistenciais e de organização dos estágios curriculares desenvolvidos pelo curso de Fonoaudiologia. Os materiais de papelaria requeridos se fazem necessários para os atendimentos clínicos, oficinas e grupos terapêuticos que ocorrem na Clínica Escola, considerando uma média de 4535 atendimentos prestados em 2022 e cerca de 600 usuários atendidos no mesmo ano. Com relação aos equipamentos de proteção individual a obtenção dos itens é fundamental para a garantia de proteção adequada dos discentes, docentes e TAES durante atividades/procedimentos exposição à risco biológico, como nas terapias que estimulam a formação de gotículas e aerossóis. O quantitativo solicitado presume a demanda de uso durante 2 semestres acadêmicos, somente para as atividades com maior risco de contaminação. Os insumos hospitalares são utilizados nos estágios de Audiologia clínica adulto e infantil e no Programa de Implante Coclear que acontecem no Núcleo da Audição. São atendidos, Aproximadamente, 15 pacientes por semana, submetidos a procedimentos psicoacústicos, eletroacústicos e eletrofisiológicos. Além disso, os exames audiológicos que requerem o uso dos insumos descritos nos itens Gel abrasivo, eletrodos e massa de modelagem são desenvolvidos nas atividades práticas de ensino, iniciação científica, extensão e pesquisa, sendo de fundamental importância para a qualidade e garantia dos exames realizados. Os materiais de acondicionamento são necessários para a organização dos materiais e dos ambientes, com vista à manutenção dos bens e melhor uso dos recursos. A solicitação dos materiais de limpeza objetivam um maior cuidado dos espaços utilizados, com a melhor organização dos descartes de lixo e da limpeza entre os atendimentos. Com relação aos materiais de processamento de dados, esses são utilizados juntos a computadores e a equipamentos audiológicos usados no Núcleo da Audição e na Clínica Escola para armazenamento de exames e relatórios de pacientes. Por fim, os materiais solicitados representam a necessidade básica para o funcionamento das atividades de ensino e assistenciais do curso de Fonoaudiologia e a falta desses afeta sobremaneira a qualidade do trabalho produzido.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
departamento de Fonoaudiologia	Bruna Lilian Teles

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens presentes nessa demanda, devem ter garantia mínima de 3 meses.

Os itens químicos, presentes nesse documento devem vir acompanhados da Ficha FISPQ correspondentes.

Os materiais hospitalares e medicamentos devem possuir registro válido na Anvisa.

5. Levantamento de Mercado

O Levantamento de Mercado levará em conta uma pesquisa de preços realizada obedecendo aos parâmetros previstos na **INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020**. Portanto, para fins de orçamentação e análise de vantajosidade nas licitações de bens e serviços, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (aquisições e contratações similares de outros entes públicos) combinado ao inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) e/ou ao inciso IV (pesquisas com fornecedores) do Art. 5º da IN SEGES/ME nº 73/2020. Assim como, realizar-se-á análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de compra para materiais de consumo, visando atender não apenas os laboratórios, mas as demandas de sala de aula teórica, na quantidade estipulada nesse ETP por 12 meses, sendo que são itens de consumo e os setores já utilizam recorrentemente e não demandam de necessidade específica para utilização.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de consumo dos itens listados nesse ETP é para o exercício de 12 meses, este quantitativo foi originado com base no levantamento feito pelos professores/técnicos do setor com base nas metodologias didáticas específicas e nas quantidades de alunos dos cursos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.042,33

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
(327428) - ABAIXADOR de língua descartável (espátula em madeira) embalado individualmente. Pacote com 100 unidades.	10	Pacote	R\$ 7,34	R\$ 73,40

(324583) - Compressa de Gaze estéril (cirúrgica). Pacote com 10 unidades. 11 a 13 fios por cm2. Medida: 7,5cm x 7,5cm (dobrada).	100	Pacote	R\$ 1,48	R\$ 148,00
(809) - TESOURA em aço cromado, com tamanho mínimo de 20cm.	2	Unidade	R\$ 18,87	R\$ 37,74
(327917) - GEL ABRASIVO para preparação da pele nos exames de EEG, EP, ECG e outros. Reduz impedância elétrica antes da colocação dos eletrodos. Tubo com 114g.	2	Tubo	R\$ 183,60	R\$ 367,20
(6314) - ELETRODO descartável com gel, infantil	20	Unidade	R\$ 21,04	R\$ 420,80
(324305) - Avental descartável, não estéril, manga longa com elástico nos punhos, abertura nas costas, confeccionado em não tecido, TAMANHO UNIVERSAL, gramatura 30. Pacote com 10 unidades.	100	Pacote	R\$ 27,21	R\$ 2.721,00
(323291) - ELETRODO descartável para E.C.G. (realização de teste ergométrico). Caixa 100 Unidades.	10	Caixa	R\$ 61,97	R\$ 619,70
(6439) - MASSA PARA PRÉ MOLDAGEM DE OUVIDO, PARA CONFECÇÃO DE MOLDE/ FIXAÇÃO	1	Unidade	R\$ 534,67	R\$ 534,67
(281) - Cartolina comum. Tamanho 55 x 73 cm (admitida variação de 10%). Cor VERDE.	20	Folha	R\$ 1,38	R\$ 27,60
(535) - MASSA de modelar atóxica em estojo com 12 cores diversas. Embalagem com 180 gramas	15	Caixa	R\$ 4,53	R\$ 67,95
(1041) - PÁ de lixo em plástico; Cabo em madeira com 80cm e pá com dimensões mínimas de 20 x 20cm.	1	Peca	R\$ 11,84	R\$ 11,84
(325101) - Saco, material: polietileno, características adicionais: zip lock. Dimensões: altura: 24 cm x largura: 16 cm. Transparente. Pacote com 100 unidades.	2	Unidade	R\$ 28,80	R\$ 57,60
(519) - LAPIS DE COR. Cx c/ 12 unid.tamanho minimo 17cm. Pre apontado. Cores variadas.	10	Caixa	R\$ 19,43	R\$ 194,30
(230) - CANETA hidrocor; ponta redonda média; não tóxica; jogo com 24 cores.	10	Jogo	R\$ 12,58	R\$ 125,80
(1199) - GARRAFA térmica de tampa rosqueada, em material polipropileno. Capacidade 1 litro.	2	Peca	R\$ 26,15	R\$ 52,30
(808) - TESOURA escolar em aço, de ponta arredondada; com tamanho mínimo de 4" (polegadas).	20	Peca	R\$ 3,63	R\$ 72,60
(322616) - Filtro de linha com tomadas do tipo bipolar com conector terra (2P+T), 10 A, cabo com comprimento de 1 a 1,5 m, com 4 tomadas. Tensão nominal 250 V.	3	Unidade	R\$ 24,58	R\$ 73,74
(324405) - LIXEIRA. MATERIAL PLÁSTICO (POLIPROPILENO). CAPACIDADE 15 LITROS. COM TAMPA E PEDAL. COR PRETA.	3	Unidade	R\$ 47,56	R\$ 142,68
(6638) - BEXIGA/BOLA de assoprar. Balão Liso Imperial N° 7. Pacote com 50 Unidades.	5	Pacote	R\$ 12,98	R\$ 64,90
(6116) - SONDA NASOGASTRICA, NUMERO 06	50	Peca	R\$ 1,24	R\$ 62,00
(6407) - LENÇOL HOSPITALAR EM PAPEL. Rolo 50 cm x 50 metros (larg. X comp). Composição: 100% celulose virgem.	2	Rolo	R\$ 13,43	R\$ 26,86
(5656) - Cloreto de sódio 0,9% injetável. 10 ml.	100	Ampola	R\$ 1,10	R\$ 110,00
(211) - CAIXA ORGANIZADORA com tampa e trava na tampa. Em material plástico polipropileno. Incolor. Capacidade mínima: 56 litros. Tamanho 36 x 40 x 55 cm.	5	Unidade	R\$ 66,80	R\$ 334,00
(322813) - CAIXA ORGANIZADORA tipo contêiner. Alta. Material em polipropileno translúcido. Tampa com sistema de travas. Sem alça e sem rodas. Capacidade mínima: 14 litros. Tamanho (A x L x P): 30 x 22 x 30cm.	5	Unidade	R\$ 40,97	R\$ 204,85
(11720) - Luva para Procedimento Não Cirúrgico; Material: Vinil; Tamanho: Médio; Características Adicionais: Sem Pó; Descartável; Não Estéril; Ambidestra; Resistente a Tração; Caixa com 100 Unidades.	15	Caixa	R\$ 16,18	R\$ 242,70
(11721) - Luva para Procedimento Não Cirúrgico; Material: Vinil; Tamanho: Pequeno; Características Adicionais: Sem Pó; Descartável; Não Estéril; Ambidestra; Resistente a Tração; Caixa com 100 Unidades.	15	Caixa	R\$ 20,52	R\$ 307,80
(11718) - Luva para Procedimento Não Cirúrgico; Material: Vinil; Tamanho: Grande; Características Adicionais: Sem Pó; Descartável; Não Estéril; Ambidestra; Resistente a Tração; Caixa com 100 Unidades.	15	Caixa	R\$ 25,58	R\$ 383,70
(12413) - Luva nitrílica descartável, Ambidestra, TAMANHO P. Caixa com 100 unidades.	10	Caixa	R\$ 40,71	R\$ 407,10

(324648) - Touca sanfonada (Gorro), cor branca, com elástico em toda volta, descartável, fabricada em TNT, embalagem com 100 unidades	30	Pacote	R\$ 11,80	R\$ 354,00
(12412) - Luva nitrílica descartável, ambidestra, TAMANHO G. Caixa com 100 unidades.	10	Caixa	R\$ 27,94	R\$ 279,40
(10861) - Luva nitrílica descartável, Ambidestra, TAMANHO M. Caixa com 100 unidades.	10	Caixa	R\$ 60,60	R\$ 606,00
(23330) - Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Sem talco, HIPOALERGÊNICO (powder free). Tamanho GRANDE.	10	Caixa	R\$ 29,93	R\$ 299,30
(23332) - Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Sem talco, HIPOALERGÊNICO (powder free). Tamanho MEDIO.	10	Caixa	R\$ 30,62	R\$ 306,20
(23331) - Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Sem talco, HIPOALERGÊNICO (powder free). Tamanho PEQUENO.	10	Caixa	R\$ 30,46	R\$ 304,60

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para essa solução não contratações que guardam relação/afinidade/dependência com os objetos das compras sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esse processo de compras esta alinhado com o DFD 283/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do objeto nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD irá completar mais um ciclo de ensino pesquisa e extensão nos laboratórios da UFES, Campus Maruipé, garantindo a qualidade do ensino público. Isto contribuirá com o enriquecimento da formação dos alunos e, como consequência, para a riqueza do país.

13. Providências a serem Adotadas

Considerando que os bens de consumo a serem adquiridos serão utilizados para a continuidade das aulas práticas e pesquisas em andamento desse centro, não há necessidades de providencias ou adequações adicionais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando que os itens terão uso e destinação que atendem as normas sanitárias vigentes, não prevemos impactos ambientais nesta aquisição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução para aquisição dos itens propostos para atender às do setor da Universidade Federal do Espírito Santo mostra-se viável tecnicamente e necessária. Os materiais a serem adquiridos/contratados, por serem enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço por Item, utilizando licitação comum. Assim, com o estímulo a ampla concorrência dos licitantes, a contratação será dividida em itens unitário.

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](#).

IGOR DA SILVA ERLER

CHEFE DO DGA



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 11:27:28.

BRUNA LILIAN TELES

FONOAUDIOLOGA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
BRUNA LILIAN TELES - SIAPE 1845615
Departamento de Fonoaudiologia - DF/CCS
Em 12/05/2023 às 16:18

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/710003?tipoArquivo=O>