

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 sítios 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 liquido 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 fema; 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 62/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0132/2023

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 Laboratório de Saneamento (LABSAN) do Departamento de Engenharia Ambiental (DEA/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 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 Laboratório de Saneamento (LABSAN) do Departamento de Engenharia Ambiental (DEA/CT/UFES), 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):

CANETA marcador permanente para retroprojetor / CD; ponta de poliéster FINA (1 mm); cor AZUL. (10)
CANETA marcador permanente para retroprojetor / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor PRETA (10)
PONTEIRA descartável amarela para micropipetas 200 ul. Caixa com 1000 unidades. (02)
PONTEIRA universal para micropipeta sem filtro 100-1000uL. Pacote com 1000 unidades. (02)
PROVETA DE 100ML EM POLIPROPILENO (05)
PROVETA DE 50ML EM POLIPROPILENO (05)
Adaptador VGA para HDMI (03)
Bateria, 9V (6LR61), alcalina, NÃO recarregável. Blister com 01 (uma) unidade. (24)
HIDRÓXIDO DE SÓDIO, micro-pérolas, P.A. Frasco com 1000 gramas. (10)
HIDRÓXIDO de Sódio lentilhas P.A. ACS. P.M.: (01)
BÉQUER DE POLIPROPILENO. Capacidade 2000 ml. (10)
SULFATO DE POTASSIO PA 250G (02)
Papel alumínio. Largura de 30 cm x 15 m de Comprimento. (10)
TESOURA para uso geral, em aço inox 7", com ponta fina, com cabo em polipropileno. (10)
MICROPIPETA automática monocanal com volume variável de 20 a 200µL. (05)
MICROPIPETA AUTOMÁTICA monocanal com volume variável de 100 A 1000µL. (05)
Álcool etílico absoluto (95%). Fórmula química C₂H₆O. Litro. (20)
Eletrodo medição PH. Tipo Combinado. Sistema ref. ag/agcl. (10)

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 LABSAN 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 LABSAN atuam **diretamente 03** professores permanentes e 03 técnicos, 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\$): 5.310,44

Ítem	Descrição Resumida	PREÇO UNITÁRIO 1	PREÇO UNITÁRIO 2	PREÇO UNITÁRIO 3
1	CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta de poliéster FINA (1 mm); cor AZUL	1,75	2,19	2,20
2	CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor PRETA	1,70	1,50	1,16
3	PONTEIRA descartável amarela para micropipetas 200 ul. Caixa com 1000 unidades	19,00	17,97	19,99
4	PONTEIRA universal para micropipeta sem filtro 100-1000uL. Pacote com 1000 unidades	20,00	19,24	15,65
5	PROVETA DE 100ML EM POLIPROPILENO	6,37	7,60	8,66
6	PROVETA DE 50ML EM POLIPROPILENO	5,65	6,21	6,89
7	Adaptador VGA para HDMI	20,00	17,83	21,20
8	Bateria, 9V (6LR61), alcalina, NÃO recarregável. Blister com 01 (uma) unidade.	7,75	10,75	8,69
9	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, micro-pérolas, P.A. Frasco com 1000 gramas.	42,07	31,11	25,52
10	HIDROXIDO de Sódio lentilhas P.A. ACS. P.M	40,60	60,00	47,76
11	BÉQUER DE POLIPROPILENO. Capacidade 2000 ml.	16,90	15,50	12,50
12	SULFATO DE POTASSIO PA 250G	35,00	36,20	35,13
13	Papel alumínio. Largura de 30 cm x 15 m de Comprimento	3,80	5,65	3,87
14	TESOURA para uso geral, em aço inox 7", com ponta fina, com cabo em polipropileno.	7,77	7,00	6,20
15	MICROPIPETA automática monocanal com volume variável de 20 a 200µL.	150,00	180,00	280,00
16	MICROPIPETA AUTOMÁTICA monocanal com volume variável de 100 A 1000µL.	145,00	117,00	115,00
17	Álcool etílico absoluto (95%). Fórmula química C ₂ H ₆ O. Litro	10,00	8,80	7,04
18	Eletrodo medição PH. Tipo Combinado. Sistema ref. ag/agcl.	282,48	225,00	190,0

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 LABSAN.

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 Departamento de Engenharia Ambiental oferecer melhores serviços de ensino, pesquisa e extensão, 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 11:36:20.



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/702980?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 107/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

UFES dentre outras atribuições, é responsável por aulas práticas relacionadas às disciplinas do Curso de Nutrição e pesquisas na área. A necessidade da aquisição dos objetos em questão permitirá atender o Curso de Nutrição do Centro de Ciências da Saúde, com a finalidade de realização de aulas práticas e pesquisas, proporcionando melhor adequação no ensino e pesquisa. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo não utilização de aparelhos que necessitem de pilhas para seu funcionamento, não realização de etapas de aulas e de pesquisas que necessitem dos objetos em questão e no longo prazo prejuízo no aprendizado do aluno. Justificativas detalhadas:

1. *Conjunto ramequim: para as aulas de técnica dietética, oficinas, iniciação científica e projetos de mestrado para exposição de preparações alimentícias.*
2. *Réguas antropométricas: necessária nos consultórios de nutrição e laboratório de avaliação nutricional para medir o comprimento de bebês e crianças, sendo indispensáveis em avaliações físicas e nutricionais. Esses dados servirão para definição do diagnóstico nutricional. Também permitirá que os alunos treinem essas medidas nas aulas práticas.*
3. *Balão de fundo chato: vidraria utilizada no laboratório de alimentos, necessária para extração de solvente, bem como conter líquidos e soluções ou até mesmo realizar reações químicas com desprendimento de gases.*
4. *Trenas antropométricas: necessária nos consultórios de nutrição e laboratório de avaliação nutricional para realização de medidas dos perímetros corporais. Esses dados servirão para definição do diagnóstico nutricional. Também permitirá que os alunos treinem essas medidas nas aulas práticas.*
5. *Conjunto de assadeiras: utilizadas nas aulas de técnica dietética e em outras atividades realizadas no laboratório de técnica dietética para preparações e exposição de alimentos.*
6. *Pilhas AA. Necessário para uso em equipamentos (aparelho de pressão, balança de bioimpedância).*
7. *Álcool metílico. Reagente químico utilizado no laboratório de alimentos, necessário para análise de alimentos.*
8. *Filtros de Linha: serão utilizados nos computadores dos consultórios e sala das nutricionistas.*
9. *Descascador de legumes: utensílio utilizado nas aulas e técnica dietética e outras atividades que acontecem no laboratório de Técnica Dietética necessário para o preparo de alimentos.*
10. *O pegador de massa: utensílios utilizados nos consultórios da Nutrição e no Laboratório de Avaliação Nutricional para auxiliar os alunos e os pacientes a identificarem as medidas caseiras.*
11. *Termômetro: utilizado nas aulas práticas de tecnologia de alimentos e em outras atividades que acontecem no laboratório de tecnologia de alimentos, necessário para auxiliar nas práticas que envolvem conservação de alimentos.*
12. *Pilha, modelo AAA. Necessário para uso no controle de ar condicionado.*
13. *Molheira: utilizada nas aulas de técnica dietética, oficinas, iniciação científica e outras atividades que acontecem no laboratório de Técnica Dietética.*

14. 14. Câmeras USB: para uso nos consultórios de nutrição (3) e na sala das nutricionistas (1) para atender a demanda de consultas online, reuniões e grupos online.
15. 15. Placa de petri: utilizada em projetos de pesquisa da graduação e pós graduação no lab. de TD. que envolvem análise de umidade em alimentos.
16. 16. Caixa laboratório: Necessária para armazenamento de microtubos para análise laboratorial.
17. 17. Prato de Porcelana fundo para risoto: utensílio utilizado nas aulas práticas de técnica dietética, necessário para preparo e exposição dos alimentos.
18. 18. Tubo Criogênico graduado 2 mL: Microtubos utilizados para análise laboratorial em pesquisa.
19. 19. Bequer de vidro graduado 25 mL: Vidraria utilizada nas aulas práticas que acontecem nos laboratórios de análises de alimentos e de tecnologia de alimentos, necessários para suporte na realização de análises química de alimentos.
20. 20. Eletrodo para aparelho de Bioimpedância elétrica da Biodynamics: Eletrodos para uso do aparelho de bioimpedância tetrapolar da biodynamics.
21. 21. Garrafa de café 1 litro: utensílio utilizados nas aulas práticas de técnica dietética, bem como, em atividades e projetos que acontecem no laboratório de Técnica Dietética, necessário para exposição de alimentos.
22. 22. Bandeja de material plástico tipo lisa: Utensílio utilizado nas aulas práticas de bromatologia e tecnologia de alimentos, necessário para preparo e exposição dos alimentos.
23. 23. Forma para pudim. Utensílio utilizado nas aulas práticas de técnica dietética, necessário para preparo e exposição dos alimentos.
24. 24. Bequer de vidro graduado 50 mL. Vidraria utilizada nas aulas práticas que acontecem nos laboratórios de análises de alimentos e de tecnologia de alimentos, necessários para suporte na realização de análises químicas de alimentos.
25. 25. Bequer de vidro graduado 100 mL. Vidraria utilizada nas aulas práticas que acontecem nos laboratórios de análises de alimentos e de tecnologia de alimentos, necessários para suporte na realização de análises químicas de alimentos.
26. 26. Forma assadeira lisa 60 x 40 de alumínio. Utensílio utilizado nas aulas práticas nos laboratórios de tecnologia de alimento e análise de alimentos, necessário para suporte em análises de alimentos.
27. 27. Panela de alumínio fundido com alça em madeira e tampa. Utensílio utilizado nas aulas práticas nos laboratórios de tecnologia de alimento e análise de alimentos, necessário para suporte em análises de alimentos.
28. 28. Proveta em vidro borossilicato - 25 mL. Vidraria utilizada nas aulas práticas que acontecem nos laboratórios de análises de alimentos e de tecnologia de alimentos, necessários para suporte na realização de análises químicas de alimentos.
29. 29. Proveta em vidro borossilicato - 100 mL. Vidraria utilizada nas aulas práticas que acontecem nos laboratórios de análises de alimentos e de tecnologia de alimentos, necessários para suporte na realização de análises químicas de alimentos.
30. 30. Proveta em vidro borossilicato - 250 mL. Vidraria utilizada nas aulas práticas que acontecem nos laboratórios de análises de alimentos e de tecnologia de alimentos, necessários para suporte na realização de análises químicas de alimentos.
31. 31. Papel alumínio utilizado nas aulas práticas que acontecem nos laboratórios de análise de alimentos e tecnologia de alimentos como suporte nas análises químicas de alimentos.
32. 32. Espátula de silicone. Utensílio utilizado nas aulas práticas de técnica dietética, necessário para preparo de alimentos.
33. 33. Prancheta: Necessário para realização de pesquisas e atividades em grupos.

Os quantitativos previstos foram estimados com base no número de consultórios, equipamentos e aulas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Curso de Nutrição/DEIS	Geralda Gillian Silva Sena

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O item 20 Eletrodo para aparelho de bioimpedância elétrica de ser específico para o aparelho da Biodynamics.

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 UASG 153046 Estudo Técnico Preliminar 95/2023 2 de 5 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

1. Conjunto ramequim: Foi solicitado um conjunto ramequim de seis peças. Durante as aulas os alunos são distribuídos em cinco ou seis grupos, método que facilita a execução das aulas práticas ministradas.
2. Foram solicitadas 3 réguas antropométricas para disponibilizar 1 unidade em 2 consultórios da Nutrição na Clínica Escola e 1 para o Laboratório de Avaliação Nutricional.
3. Balão de fundo chato: Foram solicitados três balões de fundo chato, quantidade essa que é necessária para ser acomodada nas entradas do equipamento de destilação existente no laboratório de análise de alimentos.
4. Foram solicitadas 16 Trenas antropométricas para disponibilizar 2 unidades em cada consultório da Nutrição na Clínica Escola (n=3) e 10 para o Laboratório de Avaliação Nutricional para serem utilizadas nas aulas práticas (total de 20 alunos aproximadamente, divididos em duplas).

5. Conjunto de assadeiras: Foi solicitado um conjunto de assadeiras de seis peças que melhor viabiliza a logística e organização da divisão dos grupos nas aulas práticas e outras atividades realizadas no laboratório de TD.
6. Foram solicitados 10 blisters de pilhas AA para disponibilizar para os 3 aparelhos de pressão (utilizam 4 unidades cada) e 5 bioimpedâncias (utilizam 4 unidades cada) e o restante para reserva.
7. Álcool metílico: A solicitação de cinco frascos de álcool metílico se dá diante da grande demanda de análises de alimentos que ocorrem no laboratório de alimentos tanto nas aulas, quanto nas pesquisas.
8. Foram solicitados 5 filtros de linha para disponibilizar 2 unidades para 2 computadores instalados na sala das nutricionistas na Clínica Escola e 1 unidade para cada computador instalado nos consultórios da Nutrição na Clínica Escola (n=3).
9. Foram solicitados cinco descascadores de legumes porque durante as aulas os alunos são distribuídos em cinco ou seis grupos, método que facilita a execução das aulas práticas ministradas.
10. Foram solicitadas 4 Pegadores de massa para disponibilizar 1 unidade em cada consultório da Nutrição na Clínica Escola (n=3) e 1 unidade para o Laboratório de Avaliação Nutricional.
11. Foram solicitados cinco termômetros digitais para melhor viabilizar a logística e organização da divisão dos grupos nas aulas práticas e outras atividades realizadas no laboratório de tecnologia de alimentos e nas aulas de bromatologia , visto que as turmas são divididas em grupos de cinco alunos durante as aulas.
12. Foram solicitados 5 blisters de pilhas AAA para disponibilizar para os 8 controles de aparelhos de ar-condicionado (utilizam 2 unidades cada) e o restante para reserva.
13. Foram solicitadas duas molheiras que são necessárias para corroborar com a dinâmica de exposição dos alimentos servidos após o cozimento.
14. Foram solicitadas 6 Câmeras USB para disponibilizar 1 unidade em cada consultório da Nutrição na Clínica Escola (n=3) e 3 para a cada computador da sala das nutricionistas.
15. Foram solicitadas vinte placas de petri que viabilizaram a execução de secagem de alimentos necessária para posterior análise dos alimentos tanto nas aulas práticas ministradas no laboratório de TD quanto nas projetos de pesquisa.
16. Foram solicitadas 4 caixas de laboratório em polipropileno, com capacidade para 100 tubos, sendo que serão utilizadas 2 caixas para acomodação de tubos solicitados neste processo de compras e 2 caixas para acomodar os tubos existentes.
17. Foram solicitados três pratos de porcelana tipo chapéu que auxiliam nas aulas práticas de TD na exposição dos alimentos. A quantidade favorece uma melhor execução das aulas elaboradas.
18. Foram solicitados 2 pacotes de tubo criogênico (com 100 unidades cada), considerando 2 tubos para cada paciente. Número estimado de pacientes para 2 semestres letivos: 100.
19. Foram solicitados dez beckers de vidro de 25 mL, quantidade necessária para melhor viabilizar a grande demanda de experimentos que são realizados no laboratório de análise de alimentos.
20. Foram solicitados 3 pacotes de eletrodos (com 100 unidades cada) para aparelho de bioimpedância, considerando 2 turmas de 25 alunos cada por 2 semestres letivos e atendimentos de cerca de 100 pacientes.
21. Foram solicitadas duas garrafas térmicas para café, as quais são utilizadas nas aulas de técnica dietética onde os alunos aprendem sobre concentração desse tipo de alimento.

22. A solicitação de oito bandejas plásticas propicia uma melhor organização das vidrarias utilizadas nas aulas práticas, estas são utilizadas em grande quantidade devido ao número de alunos que utilizam o laboratório de tecnologia e análise de alimentos durante as aulas.

23. A solicitação de cinco formas para pudim possibilita uma melhor logística e organização da divisão dos grupos nas aulas práticas e outras atividades realizadas no laboratório de técnica dietética, visto que as turmas são divididas na maioria das vezes em grupos de cinco alunos durante as aulas.

24. Foram solicitados dez beakers de vidro de 50 mL, quantidade necessária para melhor viabilizar a grande demanda de experimentos que são realizados no laboratório de análise de alimentos.

25. Foram solicitados dez beakers de vidro de 100 mL, quantidade necessária para melhor viabilizar a grande demanda de experimentos que são realizados no laboratório de análise de alimentos.

26. Foram solicitadas duas formas assadeiras em alumínio porque devido a grande utilização de vidrarias durante as aulas, as mesmas precisam ser secadas em estufa para que haja tempo hábil para a reutilização em outras aulas.

27. A solicitação de quatro painéis de alumínio se dá pela necessidade de esterilização dos frascos de vidros utilizados nas aulas práticas de tecnologia de alimentos. A não esterilização destes materiais compromete a segurança dos alimentos. Conteúdo tratado durante as aulas.

28. Foram solicitadas cinco provetas de vidro de 25 mL. A quantidade dessa vidraria auxilia na execução de experimentos necessários para análise de alimentos que acontecem nos laboratórios de nutrição. O material especificado garante a segurança alimentar, assunto tratado nas aulas de alimentos do curso.

29. Foram solicitadas cinco provetas de vidro de 100 mL. A quantidade dessa vidraria auxilia na execução de experimentos necessários para análise de alimentos que acontecem nos laboratórios de nutrição. O material especificado garante a segurança alimentar, assunto tratado nas aulas de alimentos do curso.

30. Foram solicitadas cinco provetas de vidro de 250 mL. A quantidade dessa vidraria auxilia na execução de experimentos necessários para análise de alimentos que acontecem nos laboratórios de nutrição. O material especificado garante a segurança alimentar, assunto tratado nas aulas de alimentos do curso.

31. A solicitação de vinte rolos de papel alumínio se dá devido a grande utilização desse material durante as atividades que ocorrem nos laboratórios de análise de alimentos e tecnologia de alimentos. Sem este material os alimentos ficariam expostos a agentes contaminantes.

32. Foram solicitadas cinco espátulas de silicone porque durante as aulas os alunos são distribuídos em cinco ou seis grupos, esse método facilita a execução das aulas práticas ministradas. E contribui para a organização dentro do laboratório.

33. Foram solicitadas 5 pranchetas de eucatex para disponibilizar para o Laboratório de Avaliação Nutricional para serem utilizadas em atividades em grupo (total de 20 alunos aproximadamente, divididos em 4 grupos).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.355,93

Segue lista de itens:

Item	Quant.	Unitário	Total
325730 - Conjunto Ramequim com 6 peças.	1	R\$ 85,13	R\$ 85,13
6627 - REGUA antropométrica. Fabricada em	3	R\$ 91,46	R\$ 274,38
1502 - BALÃO de fundo chato com junta cônica	3	R\$ 53,40	R\$ 160,20
6381 - Trena antropométrica com comprimento	15	R\$ 47,28	R\$ 709,20
325752 - Conjunto de assadeiras de vidro.	1	R\$ 156,24	R\$ 156,24
3184 - ÁLCOOL METILICO (metanol). P.A. Frasco	5	R\$ 64,85	R\$ 324,25
23240 - Descascador de legumes.	5	R\$ 13,29	R\$ 66,45
1222 - PEGAMASSA pegador de massa.Em aço	4	R\$ 10,90	R\$ 43,60
325729 - Molheira em Porcelana. Capacidade	2	R\$ 36,67	R\$ 73,34
782 - Prancheta de Eucatex, com prendedor de	5	R\$ 6,25	R\$ 31,25
326119 - CAIXA LABORATÓRIO, MATERIAL	4	R\$ 28,92	R\$ 115,68
325718 - Prato em Porcelana. Diâmetro externo	3	R\$ 37,00	R\$ 111,00
326114 - BÉQUER, MATERIAL VIDRO,	10	R\$ 4,41	R\$ 44,10
320462 - Eletrodo para aparelho de	3	R\$ 225,18	R\$ 675,54
326557 - Termômetro digital. Tipo espeto. Com	5	R\$ 115,71	R\$ 578,55
325285 - Camera USB para conferencia com	6	R\$ 180,79	R\$ 1.084,74
1199 - GARRAFA térmica de tampa rosqueada,	2	R\$ 37,02	R\$ 74,04
327939 - BANDEJA. Material: plástico. Tipo: lisa.	20	R\$ 21,73	R\$ 434,60
1275 - FORMA CONICA COM TUBO (REDONDA)	5	R\$ 23,33	R\$ 116,65
1564 - BÉQUER DE VIDRO graduado. Forma	10	R\$ 6,72	R\$ 67,20
1277 - FORMA Assadeira Lisa 60x40cm;em	2	R\$ 89,17	R\$ 178,34
1406 - PAPEL ALUMÍNIO. Dimensões: 30cm X	20	R\$ 6,09	R\$ 121,80
321217 - Espátula para alimentos em Silicone.	5	R\$ 21,29	R\$ 106,45
322509 - Placa de Petri em vidro transparente;	20	R\$ 10,62	R\$ 212,40
1208 - PANELA EM ALUMINIO FUNDIDO N. 22,	4	R\$ 81,73	R\$ 326,92
322523 - Proveta em vidro borossilicato;	8	R\$ 48,68	R\$ 389,44
322520 - Proveta em vidro borossilicato;	8	R\$ 43,56	R\$ 348,48
322522 - Proveta em vidro borossilicato;	7	R\$ 119,24	R\$ 834,68
322660 - TUBO CRIOGÊNICO (criotubo)	2	R\$ 267,39	R\$ 534,78
1565 - BEQUER DE VIDRO graduado. Capacidade	10	R\$ 7,65	R\$ 76,50

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

O item 20 Eletrodo para aparelho de bioimpedância elétrica de ser específico para o aparelho da Biodynamics.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esse processo de compras esta alinhado com o DFD 270/2023.

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 compor equipamentos e instrumentos dos Laboratórios de Análise de Alimentos, Tecnologia de alimentos e Técnica Dietética e dos consultórios de Atendimento Nutricional da Clínica Escola Interprofissional em Saúde e do Departamento de Educação Integrada à Saúde do Centro de Ciências da Saúde, Campus Maruípe, 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 necessidade de providências ou adequações adicionais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando que os itens terão uso e destinação que atendem às 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

Esse Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução para aquisição dos itens propostos para atender às demandas 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 da Divisão de Gestão Administrativa.



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 13:33:44.

GERALDA GILLIAN SILVA SENA

COORDENAÇÃO DO CURSO DE NUTRIÇÃO/DEIS



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
GERALDA GILLIAN SILVA SENA - SIAPE 1816758
Coordenador do Curso de Nutrição (CCS)
Coordenação do Curso de Nutrição - CCN/CCS
Em 12/05/2023 às 15:44

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709922?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 111/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O Programa de Residência Multiprofissional vinculado ao Centro de Ciências da Saúde da UFES é caracterizado por ensino em serviço em regime de dedicação exclusiva, apresentando-se como uma modalidade de formação profissional voltada para o trabalho multiprofissional e em área profissional da saúde. Dessa forma, anualmente novos alunos ingressam no programa e durante suas atividades nos chamados campos de práticas faz-se necessária a utilização de materiais educativos para a realização de atividades lúdicas, recreativas e educativas que são fundamentais para o desenvolvimento das crianças e adolescentes atendidos pelos alunos. Também há a necessidade de utilização de materiais de expediente, como papéis de diversos tipos, canetas, lápis, grampeadores, tesouras, marcadores de texto, entre outros, que são usados nas atividades educacionais e administrativas.

Além disso, os materiais educativos são utilizados pelos alunos para realização de atividades teóricas, práticas e estudos de caso. Ao garantir a aquisição desses materiais, os benefícios são direcionados aos pacientes atendidos pelos alunos.

Em resumo, a aquisição desses materiais é fundamental para atender as demandas dos alunos multiprofissionais e da coordenação, sendo necessários para a realização das atividades rotineiras.

A falta desses materiais tem impossibilitado que os alunos realizem as atividades de forma adequada, o que tem impactado negativamente a qualidade do atendimento aos pacientes. Portanto o atraso no processo licitatório ou mesmo o fracasso dele certamente terá grandes impactos negativos nas atividades que são realizadas.

Para o cálculo da quantidade dos materiais de expediente a serem adquiridos foi considerado que haverá uso compartilhado da maioria dos itens. O cálculo considera que para cada Unidade Básica de Saúde (2 no total) serão destinados entre 2 a 5 itens e/ou para o Hospital Universitário Cassiano Antônio Moraes entre 4 a 8 itens como papéis de diversos tipos, pastas plásticas, massas de modelar e de silicone, refis para pistolas de cola quente e cartolinas. A previsão é de que a quantidade de itens solicitados seja suficiente para atendimento por um período de até 6 meses.

A quantidade pedida é baseada na demanda levantada pelos docentes dos diversos cursos do centro em suas disciplinas e em estimativas de consumo, apuradas a partir da média de consumo de demandas tradicionalmente programadas e já utilizadas nos

últimos 2 anos (2021-2012). Neste quantitativo, foram considerados o número de alunos, a disponibilidade orçamentária e um levantamento prévio de gastos do ano de 2021.

Em casos específicos, onde é previsto o fornecimento de um ou mais itens por aluno (Ex: Canetas, Lápis, Máscaras), o cálculo leva em consideração o quantitativo de alunos no programa (35 anualmente) acrescido de 15%, para o caso de haver perda ou utilização superior ao previsto.

Para itens cuja destinação será para a coordenação do programa (Ex.: Pen drive, Câmera USB e Organizadores) levou-se em consideração a previsão de uso pela coordenação, pela secretaria do programa e pelos alunos representantes no colegiado e na comissão de residência multiprofissional.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
PRMP (Coordenação do Programa de Residência Multiprofissional)	Miriam Carmo Rodrigues Barbosa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Por serem itens majoritariamente de consumo, expediente e educativos, para uso escolar e em ambiente administrativo, a descrição contida nesse ETP, para a maior parte dos itens, é suficiente para a seleção da melhor proposta, sem que sejam necessárias especificações técnicas mais detalhadas.

No entanto, para alguns itens, faz-se necessário o cumprimento de alguns requisitos mínimos para atendimento:

CÂMERA USB. Deverá:

Possuir interface e alimentação USB. Cabo de no mínimo 1,8 m. Para conferência com resolução Full HD 1080p. Taxa Frame Rate: 30 FPS. Com microfone incorporado. Pedestal de 15 cm. Conexão USB de alta velocidade tipo Plug & Play. Tipo de foco: automático. MATERIAL DE CONSUMO (3.3.9.0.30.17) /SIASG: 480444 /SIE: 325284

PEN DRIVE. Deverá:

Ser compatível com: Windows® (10, 8.1, 8), Mac Os (V. 10.10.X+), Linux (V. 2.6.X+), Chrome™ OS. Capacidade de armazenamento de 128 GB. Conexão USB padrão TIPO-A USB 3.0 compatível com 2.0. Velocidade de leitura: 130 MB/s. MATERIAL DE CONSUMO (3.3.9.0.30.17) /SIASG: 433898 /SIE: 327394

MÁSCARA multiuso. Deverá:

Ser Semi-facial. Sem válvula. Feita em manta sintética com tratamento eletrostático. Tipo de uso: Descartável. Finalidade: Proteção contra poeiras, fumos e névoas tóxicas. Elemento filtrante N95/PFF2 com filtração mínima de 95%, partículas até 0,3. Deverá apresentar, em caracteres indeléveis e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante ou importadora e o número do Certificado de Aprovação (CA) válido. Deve estar de acordo com a norma ABNT/NBR 13698. Pacote ou caixa com 100 unidades. MATERIAL DE CONSUMO (3.3.9.0.30.28) /SIASG: 485530 /SIE: 326258

PISTOLA DE ADESIVO (cola quente). Deverá:

Possui gatilho anatômico. Deve utilizar refis de cola do tipo grosso, com 1,12 cm de diâmetro de 30 cm de comprimento, no mínimo. Potência de 40W. Bivolt (110;220V). Uso para colagem de papel, papelão, madeira, cortiça, isopor e artesanatos em geral. Tempo pré-aquecimento: 3 a 5 minutos. MATERIAL DE EXPEDIENTE (3.3.9.0.30.16) /SIASG: 278687 /SIE: 855

MODELO ANATÔMICO. Deverá:

Possuir arcada superior, arcada inferior e articulador metálico flexível, que permite posicionar na oclusão tipo I, oclusão tipo II, oclusão tipo III e mordida cruzada. Uso: Demonstração e treinamento. Tamanho: cerca de 8 x 8 x 10 cm. Finalidade: Material educativo odontológico para fins didáticos. Preferencialmente deve vir com escova. MATERIAL ODONTOLÓGICO (3.3.9.0.30.10) /SIASG: 251086 /SIE: 5504

CONJUNTO de brinquedo esquema corporal. Deverá:

Conter até 12 peças, sendo 10 placas de quebra-cabeças de encaixe, um boneco articulado, que traz como tema o corpo e um CD com 11 músicas diferentes que falam sobre as partes do corpo. Tipos de placas: figuras de um menino de frente e de costas, menina de frente e de costas, rosto do menino e da menina, mãos direita e esquerda, pés direito e esquerdo. Material: MDF. Dimensões: 300x200x3mm (boneco). Embalagem: Estojo de MDF - 324x259x88mm. Deverá possuir Certificação do INMETRO, conforme preveem a norma Mercosul NM 300/2002 e o Regulamento técnico Mercosul, anexo à Portaria INMETRO nº 108. MATERIAL DE CONSUMO (3.3.9.0.30.36) /SIASG: 422490 /SIE: 6678

JOGO PEDAGÓGICO blocos lógicos. Deverá:

Possuir Certificação do INMETRO, conforme preveem a norma Mercosul NM 300/2002 e o Regulamento técnico Mercosul, anexo à Portaria INMETRO nº 108. Material: madeira MDF colorida. Contém até 48 peças. Acompanha: sacola ou estojo para acondicionamento do jogo. Características adicionais: cubos, cilindros, esferas, elipsóide, cones. Aplicação: trabalha coordenação motora, combinação e ilustração. MATERIAL EDUCATIVO E ESPORTIVO (3.3.9.0.30.14) /SIASG: 480945 /SIE: 11268

COLA - REFIL para pistola de cola quente. Deverá:

Ser composto de adesivo 100% sólido em termoplástico à base de resina e borracha sintética. Tipo: Bastão grosso 1,13 x 30 cm (D x C). Aplicação: para colagem de papel, papelão, madeira, cortiça, isopor e artesanatos em geral. Cor: branco/translúcido. Uso

para colagem de papel, papelão, madeira, cortiça, isopor e artesanatos em geral. MATERIAL DE EXPEDIENTE (3.3.9.0.30.16) /SIASG: 284808 /SIE: 325

BRINQUEDO CONJUNTO DE FANTOCHES DE ANIMAIS. Deverá:

Ser confeccionado em feltro. Conter 20 fantoches diferentes de animais como sapo, girafa, macaco, por exemplo. Medidas: aprox. 28 cm cada peça. Os produtos devem estar acondicionados em embalagem plástica. MATERIAL EDUCATIVO E ESPORTIVO (3.3.9.0.30.14) /SIASG: 405742 /SIE: 11434

BRINQUEDO prancha de seleção. Deverá:

Possuir Certificação do INMETRO, conforme preveem a norma Mercosul NM 300/2002 e o Regulamento técnico Mercosul, anexo à Portaria INMETRO nº 108. Cor: coloridas (peças). Tipo: encaixe em prancha. Peças divididas em 4 formas (quadrado, retângulo, triângulo e círculos) cada qual com seu encaixe. Total: 16 peças em madeira MDF. Dimensões: aprox. 200 x 200 x 60 mm (base). MATERIAL EDUCATIVO E ESPORTIVO (3.3.9.0.30.14) /SIASG: 473125 /SIE: 11415

BRINQUEDO PEDAGÓGICO - ABC. Deverá:

Possuir Certificação do INMETRO, conforme preveem a norma Mercosul NM 300/2002 e o Regulamento técnico Mercosul, anexo à Portaria INMETRO nº 108. Fornecimento: 96 peças, no mínimo. Alfabeto com letras maiúsculas e minúsculas. Material: madeira MDF. Peças medindo aprox. 4 x 4 cm cada. Acompanhar caixa ou similar para acondicionamento. MATERIAL EDUCATIVO E ESPORTIVO (3.3.9.0.30.14) /SIASG: 462529 /SIE: 11432

TNT (tecido não tecido). Deverá:

Ser fabricado em material 100% polipropileno. Gramatura mínima: 80 G/M². Unidade de fornecimento: Metro. Comprimento: 50 metros. Rolo com 50 metros de comprimento. Largura mínima: 1,40 cm. Deve ser fornecido nas cores indicadas em cada item. MATERIAL DE EXPEDIENTE

PAPEL AUTO ADESIVO, tipo contact. Deverá:

Fabricado em material transparente. Material: plástico. Comprimento: 25m. Largura: aprox. 1m. Acabamento superficial brilhante. Transmitância transparente. MATERIAL DE EXPEDIENTE (3.3.9.0.30.16) /SIASG: 340848 /SIE: 319815

AGENDA. Deverá:

Ser do tipo Executiva. Tamanho pequeno. Fabricado com capa em COURVIM. Dados adicionais: uma página por dia. Anual. Medidas aproximadas: 120 X 139 mm. Com filtro de marcação. MATERIAL DE EXPEDIENTE (3.3.9.0.30.16) /SIASG: 600074 /SIE: 22679

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de preços foi realizada no Painel de Preços do Governo Federal, em lojas online de renome, e em marketplaces. Foi dada prioridade para a realização dos orçamentos utilizando os resultados de compras públicas e sempre observando os valores dos itens. O método utilizado para encontrar os resultados com o melhor preço foi realizar 3 levantamentos para cada item e encontrar o menor valor dentre os 3. Após, foi adicionado +30% no preço do item para obter o valor máximo. Com base nesse valor, os demais levantamentos foram limitados ao valor máximo obtido.

Para alguns itens específicos este método, mesmo sendo aplicado, não foi suficiente para manter os valores dentro da margem razoável, seja por dificuldade de encontrar no mercado valores próximos ou pelo produto ser fornecido por poucos fornecedores. Esses casos específicos estão detalhados e justificados no item 8 deste ETP.

A busca utilizando o Painel de Preços considerou os seguintes critérios, em ordem de importância:

1. Busca por processos de compras homologados nos últimos 180 dias, utilizando como filtro o nº CATMAT do item.
2. Para casos onde o método anterior não foi suficiente, utilizou-se o filtro Nome do Material e o filtro Descrição do Item, prezando pelo resultado exato ou que mais se aproximasse da descrição do item.
3. Em casos onde os métodos anteriores não apresentaram resultados, foi utilizado o filtro por CNPJ do fornecedor, inserindo nessa pesquisa o CNPJ de fornecedores de processos de compras de anos anteriores.

Nas pesquisas utilizando lojas online e marketplaces, considerou-se os seguintes critérios, em ordem de importância:

1. Pesquisa por nome do item, para que os resultados apresentados fossem o mais próximo do desejado.

Pesquisa por nome e características técnicas do item.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais de expediente e educativos com a finalidade de suprir as necessidades levantadas pela coordenação do programa, alunos e docentes. São materiais de consumo a serem comprados, tendo como destino o Programa de Residência Multiprofissional/CCS/UFES.

Dentre os itens listados no ETP, alguns poucos são fornecidos pelo almoxarifado central da UFES através de pedidos mensais direcionados a ele pelo Centro de Ensino. No entanto, a quantidade disponibilizada é limitada para atender a toda a demanda da comunidade universitária, o que acaba por inviabilizar pedidos de itens em grande quantidade, resultando em não atendimento a toda a necessidade levantada.

Portanto, para suprir as demandas do programa faz-se necessário que seja feita a aquisição dos diversos itens por meio de processo licitatório, considerando também que serão adquiridos em grande quantidade.

O quantitativo de itens e a previsão de duração estão especificados e definidos com base no histórico de aquisições anteriores e de utilização dos itens.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo desta aquisição é fruto de estimativas de consumo, apuradas a partir da média de consumo de demandas tradicionalmente programadas e já utilizadas nos últimos 2 anos (2021-2022).

A média de consumo não levou em consideração o quantitativo relacionado ao período 2020 a 2021, devido à excepcionalidade de demanda do ano relacionada à Pandemia por COVID-19, que resultou na paralisação de atividades e diminuição de uso do material, pois os dentre outras decorrências, os alunos realizaram suas atividades de forma remota.

Os quantitativos estimados para essa solução estão especificados no DFD, pois trata-se de aquisição de diversos materiais de consumo. A previsão é que os itens, se adquiridos pelo menos em sua maior parte, sejam suficientes para suprir as demandas atuais por um período de 12 meses.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.320,58

Segue tabela de itens:

Item	Quant.	Unitário	Total
325285 - Camera USB para conferencia com resolução HD Camera com interface USB. Resolução HD 720p. Frame rate de 30 fps. Pedestal de 8 cm de altura que pode ser usado como clipe. Microfone incorporado. Aliment	3	R\$ 93,71	R\$ 281,13
327394 - Pen drive de 128 Gbytes	2	R\$ 87,17	R\$ 174,34
319511 - Organizador de mesa em aramado metálico, Medidas aproximadas: Largura 16cm / Profundidade 8cm / Altura 11cm	2	R\$ 14,68	R\$ 29,36
18850 - CHAVEIRO plástico com etiqueta interna (tipo caixa) de identificação. Medidas 5,8 x 2,60 x 0,5cm.	1	R\$ 16,48	R\$ 16,48
808 - TESOURA escolar em aço, de ponta arredondada; com tamanho mínimo de 4" (polegadas).	7	R\$ 2,34	R\$ 16,38
697 - PASTA plástica com elástico, cor azul; Medidas: 350 x 235 mm. Espessura fina.	12	R\$ 4,19	R\$ 50,28
855 - PISTOLA de adesivo (cola quente) para refil GROSSO; potência: 40W; Bivolt (110;220V)	2	R\$ 18,46	R\$ 36,92
6678 - CONJUNTO de brinquedo esquema corporal. Composto de dez placas de quebra-cabeças de encaixe e um boneco articulado, que traz como tema o corpo.	1	R\$ 256,61	R\$ 256,61
11268 - JOGO PEDAGÓGICO - BLOCOS LÓGICOS. Material: MADEIRA. Fornecimento: 48 PEÇAS. Acompanha: SACOLA ou ESTOJO, para acondicionamento do jogo.	1	R\$ 164,77	R\$ 164,77
255 - CANETA hidrográfica marca texto; cor: ROSA FLUORESCENTE.	40	R\$ 1,20	R\$ 48,00
234 - CANETA hidrográfica marca texto; cor: LARANJA FLUORESCENTE.	40	R\$ 1,42	R\$ 56,80
229 - CANETA hidrocor; ponta redonda média; não tóxica; jogo com 12 cores.	6	R\$ 11,33	R\$ 67,98
284 - Cartolina comum. Tamanho 55 x 73 cm (admitida variação de 10%). Cor PRETA.	30	R\$ 1,55	R\$ 46,50
278 - Cartolina comum. Tamanho 55 x 73 cm (admitida variação de 10%). Cor BRANCA.	30	R\$ 1,19	R\$ 35,70
327405 - COLA colorida com glíter. 6 cores	5	R\$ 11,27	R\$ 56,35
325 - COLA - REFIL para pistola de cola quente; bastão grosso (D x C): 11,3mm x 30cm.	300	R\$ 0,81	R\$ 243,00
306 - COLA em bastão, não tóxica. Bastão com 10 gramas.	10	R\$ 1,79	R\$ 17,90
327395 - FOLHA em EVA. Tamanho de 60 x 40 cm			

322796 - FOLHA em E.V.A. Tamanho de 60 x 40 cm, cor marrom, espessura 2mm.	10	R\$ 2,78	R\$ 27,80
322797 - FOLHA em E.V.A. Tamanho de 60 x 40 cm, cor preta, espessura 2mm.	10	R\$ 2,76	R\$ 27,60
322846 - FOLHA em E.V.A. Tamanho de 60 x 40 cm, cor vermelha, espessura 2 mm.	10	R\$ 3,06	R\$ 30,60
535 - MASSA de modelar atóxica em estojo com 12 cores diversas. Embalagem com 180 gramas	8	R\$ 4,76	R\$ 38,08
519 - LAPIS DE COR. Cx c/ 12 unid.tamanho mínimo 17cm. Pre apontado. Cores variadas.	5	R\$ 11,28	R\$ 56,40
9364 - Barbante na cor CRU, Comprimento: 457 m, Composição: 100% algodão	2	R\$ 18,17	R\$ 36,34
322788 - Cartolina comum. Tamanho 55 x 73 cm (admitida variação de 10%). Cor AMARELA.	30	R\$ 1,17	R\$ 35,10
322841 - Cartolina comum. Tamanho 55 x 73 cm (admitida variação de 10%). Cor VERMELHA	30	R\$ 1,06	R\$ 31,80
11434 - BRINQUEDO CONJUNTO DE FANTOCHES DE ANIMAIS, CONFECCIONADO EM FELTRO, C	1	R\$ 245,67	R\$ 245,67
282 - Cartolina comum. Tamanho 55 x 73 cm (admitida variação de 10%). Cor ROSA.	30	R\$ 1,19	R\$ 35,70
281 - Cartolina comum. Tamanho 55 x 73 cm (admitida variação de 10%). Cor VERDE.	30	R\$ 1,19	R\$ 35,70
279 - Cartolina comum. Tamanho 55 x 73 cm (admitida variação de 10%). Cor AZUL.	30	R\$ 1,17	R\$ 35,10
11440 - BRINQUEDO jogo de fantoches salada de frutas em feltro, 07 peças	1	R\$ 192,24	R\$ 192,24
552 - PAPEL cenário, tamanho 66 x 96 cm.	100	R\$ 0,77	R\$ 77,00
596 - PAPEL A4, tamanho 210mm x 297mm; cor AZUL. Pacote com 100 folhas.	2	R\$ 7,18	R\$ 14,36
597 - PAPEL A4, tamanho 210mm x 297mm; cor VERDE. Pacote com 100 folhas.	2	R\$ 7,02	R\$ 14,04
874 - FOLHA em E.V.A. Tamanho de 60 x 40 cm, cor azul, espessura 2mm.	10	R\$ 2,76	R\$ 27,60
875 - FOLHA em E.V.A. Tamanho de 60 x 40 cm, cor rosa, espessura 2mm.	10	R\$ 2,76	R\$ 27,60
876 - FOLHA em E.V.A. Tamanho de 60 x 40 cm, cor branca, espessura 2mm.	10	R\$ 2,76	R\$ 27,60
877 - FOLHA em E.V.A. Tamanho de 60 x 40 cm, cor amarela, espessura 2mm.	10	R\$ 2,76	R\$ 27,60
878 - FOLHA em E.V.A. Tamanho de 60 x 40 cm, cor verde, espessura 2mm.	10	R\$ 2,76	R\$ 27,60
514 - TNT rolo medindo 145 cm x 50 metros de comprimento, na cor amarela.	1	R\$ 83,59	R\$ 83,59
515 - TNT, tecido não tecido. Composição: 100%			

polipropileno. Tamanho: 1,40 x 50m (L x C). Gramatura: 80g/m ² . Cor: preto.	1	R\$ 82,26	R\$ 82,26
516 - TNT na cor BRANCA; gramatura 80g/m ² ; 100% Prolipropileno. Medida: 1,40m x 50m. Rolo de 50 metros.	1	R\$ 82,93	R\$ 82,93
321494 - TNT vermelho	1	R\$ 90,39	R\$ 90,39
321494 - TNT vermelho	1	R\$ 90,39	R\$ 90,39
321495 - TNT rosa	1	R\$ 82,26	R\$ 82,26
321496 - TNT verde	1	R\$ 82,22	R\$ 82,22
321497 - TNT azul	1	R\$ 82,26	R\$ 82,26
321498 - TNT lilás	1	R\$ 82,21	R\$ 82,21
357 - ENVELOPE plástico com 4 furos, tamanho ofício, para armazenar documentos. Pacote com 100 unidades.	3	R\$ 15,08	R\$ 45,24
319815 - Papel auto-adesivo, tipo contact, transparente.	1	R\$ 69,63	R\$ 69,63
542 - PAPEL CARTÃO 50 X 70, NA COR AZUL CLARO	50	R\$ 1,28	R\$ 64,00
472 - GIZ de cera caixa com 12 unidades (Gizão) 112 gr.	6	R\$ 3,91	R\$ 23,46
544 - PAPEL CARTÃO 50 X 70, NA COR PRETA	50	R\$ 1,15	R\$ 57,50
322847 - PAPEL A4, tamanho 210mm x 297mm; cor ROSA. Pacote com 100 folhas	2	R\$ 7,18	R\$ 14,36
22679 - AGENDA anual tipo executiva, tamanho pequeno, capa em courvim. Medidas aproximadas 120 x 139mm.	1	R\$ 24,93	R\$ 24,93
342 - CORRETIVO líquido sem diluente, embalagem com 18ml..	24	R\$ 3,50	R\$ 84,00
326279 - Folha EVA com gliter. Tamanho da folha:60 cmx40cm; 1 à 2 milímetros de espessura. Cor Variada (Preto, Azul, Azul Claro, verde, Amarelo, Vermelho, Marrom e Laranja.	3	R\$ 22,13	R\$ 66,39
5504 - MACRO ARCADEA SUPERIOR E INFERIOR, PARA DEMONSTRACAO E TREINAMENTO.	1	R\$ 296,63	R\$ 296,63
324262 - Cola instantânea (cianoacrilato). Multiuso de viscosidade média. Tubo com peso líquido de 100g.	5	R\$ 12,43	R\$ 62,15
11415 - BRINQUEDO PRANCHA DE SELEÇÃO. FIGURAS GEOMÉTRICAS QUE SE ENCAIXAM EM U	1	R\$ 50,12	R\$ 50,12
11432 - BRINQUEDO PEDAGÓGICO - ABC MAIÚSCULAS E MINÚSCULAS. Fornecimento: 96 PEÇAS. Material: MADEIRA.	1	R\$ 33,63	R\$ 33,63

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando que os objetos que se pretende adquirir por meio deste processo licitatório são, quase em sua totalidade, itens de expediente, educativos e escolares, ou seja, usados principalmente em ambientes administrativos e educativos, não se vislumbra a necessidade de realizar o agrupamento dos itens.

Portanto, após análise da natureza dos itens a serem adquiridos 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

Conforme Itens listados nesse ETP, a aquisição do item nº 19 (COLA - REFIL para pistola de cola quente.) guarda relação de dependência com a aquisição do item nº 9 (PISTOLA de adesivo (cola quente) para refil GROSSO) uma vez que tal equipamento necessita de insumos, no caso bastões de cola, para seu pleno funcionamento e cumprimento da sua função.

Portanto, a aquisição dos dois objetos é de suma importância, sendo que a não aquisição dos insumos necessários ao equipamento certamente irá torná-lo inutilizável.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda foi incluída no planejamento por meio do DFD 250/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos itens nas quantidades estimadas irá atender as demandas do programa, conforme sustentado nas motivações demonstradas no DFD. É pretendido, com tal aquisição, suprir as necessidades e demandas recebidas pela coordenação do programa no que tange a falta de recursos básicos em quantidade suficiente para, de fato, beneficiar os pacientes atendidos nas unidades de saúde que compõem os locais de atuação dos alunos.

Tais itens são essenciais para a continuidade dos atendimentos e tratamentos feitos pelos alunos nos campos de práticas e para as demais atividades administrativas realizadas pela coordenação do programa.

13. Providências a serem Adotadas

Não são necessários ajustes nos locais onde os itens a serem adquiridos serão alocados, tendo em vista que em anos anteriores este mesmo processo de aquisição foi efetuado sem que houvesse a necessidade de adaptação. Além disso, trata-se apenas de materiais de consumo, comuns ao ambiente de atuação dos alunos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando que os itens terão uso e destinação que atendem às 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

Esse Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução para aquisição dos itens propostos para atender às demandas 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 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 da Divisão de Gestão Administrativa - CCS



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 14:54:48.

MIRIAM CARMO RODRIGUES BARBOSA

Coordenadora do Programa de Residência Multiprofissional - DEIS/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
MIRIAM CARMO RODRIGUES BARBOSA - SIAPE 1570263
Coordenador do Programa de Residência Multiprofissional
Coordenação do Programa de Residência Multiprofissional - PRMP/CCS
Em 12/05/2023 às 15:58

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709954?tipoArquivo=O>



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
MIRIAM CARMO RODRIGUES BARBOSA - SIAPE 1570263
Coordenador do Programa de Residência Multiprofissional
Coordenação do Programa de Residência Multiprofissional - PRMP/CCS
Em 12/05/2023 às 16:08

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709981?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 113/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Alguns objetos a serem adquiridos são para uso das secretarias, tendo em vista viabilizar um melhor estrutura e recursos para organização e atendimento da demanda das secretarias do departamento e colegiado conforme planilha de solicitação de materiais de consumo anexa como por exemplo, pendrive, headset. Materiais que terão uso contínuo e beneficiarão as secretárias do departamento e do colegiado. Outros objetos são de uso dos docentes tendo em vista viabiliza uma melhor estrutura e recursos para organização e atendimento da demanda em sala de aula /auditório entre outras atividades de ensino, pesquisa e extensão como, por exemplo, adaptador extensão elétrica, caixa de som, cabo HDMI. Materiais que terão uso contínuo e beneficiarão o docentes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Educação Integrada em Saúde	Carolina Perim de Faria

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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/técnicos do setor com base nas metodologias didáticas específicas e nas quantidades de alunos dos cursos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.583,97

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
(10046) - Extensão elétrica, tipo flexível, tripolar. Comprimento de 03 metros, com 3 tomadas.	14	Unidade	R\$ 48,52	R\$ 679,28
(323927) - Cabos HDMI 2.0 com 2 m	10	Unidade	R\$ 18,03	R\$ 180,30
(323970) - Headset	4	Unidade	R\$ 101,96	R\$ 407,84
(319542) - Caixa de som 2.0(1 caixa Right e 1 caixa Left) com próprio decodificador de áudio D/A	2	Unidade	R\$ 32,31	R\$ 64,62
(8130) - MOUSE ÓPTICO (não mini); com fio; sensor óptico; conexão USB; com 3 botões, sendo 1 scroll; resolução mínima: 800 DPI;	5	Unidade	R\$ 22,21	R\$ 111,05
(7938) - Filtro de linha 110/220v; com 5 tomadas de 3 pinos tipo fema; corrente máxima 10a.	6	Peca	R\$ 23,48	R\$ 140,88

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 264/2023.

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 cursos da UFES, Campus Maruípe, 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 14:05:44.

CAROLINA PERIM DE FARIA

Chefe do DEIS



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
CAROLINA PERIM DE FARIA - SIAPE 2850670
Chefe do Departamento de Educação Integrada em Saúde
Departamento de Educação Integrada em Saúde - DEIS/CCS
Em 12/05/2023 às 15:08

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709846?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 75/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 161/2023

2. Descrição da necessidade

O Centro de Educação (CE) reúne servidores, docentes e alunos que necessitam de materiais de consumo tanto para execução dos serviços de apoio administrativo, quanto para ministração de aulas e palestras, assim como apresentação de trabalhos e estudos. Portanto, para cumprir suas atividades fins, o CE necessita basicamente adquirir e repor os materiais, objeto deste documento.

As demandas a seguir foram repassadas pelos departamentos e pelas coordenações do Centro de Educação para suprir as necessidades em 2023. Os quantitativos foram estimados na demanda prevista até a próxima compra em 2024 e no consumo dos anos anteriores.

Os materiais escolares, aqueles que têm por finalidade a realização de atividade didático-pedagógicas em ambiente de ensino, são fundamentais para o processo de aprendizagem e de estímulo ao desenvolvimento dos alunos, sobretudo, nas etapas da educação básica. As massas, a argila, as canetas hidrocor e o giz de cera serão utilizados no CAP Criarte.

Os materiais de escritório serão utilizados tanto nas áreas administrativas quanto nas salas de aula do Centro.

Os filtros de linha serão utilizados em salas que têm eletrônicos ligados diretamente na tomada, sem proteção contra picos de energia, que são frequentes na Universidade.

Os cabos extensores de HDMI serão utilizados para substituir os cabos VGA atualmente utilizados nas salas de aula do Edifício Paulo Freire.

As caixas de som serão utilizadas para amplificar o som em reuniões online e também em apresentações durante as aulas.

As garrafas térmicas serão utilizadas em eventos e nas copas do Centro.

Todos os outros materiais de consumo são necessários para o bom funcionamento do Centro de Educação e a finalidade é atender às atividades-fim mais imediatas de apoio administrativo, estudo, ensino, pesquisa e extensão tanto de alunos, como de docentes e servidores pertencentes ao Centro de Educação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Educação	Reginaldo Célio Sobrinho

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O contratado deverá fornecer materiais que atendam as especificações contidas na descrição detalhada dos itens solicitados. Os materiais deverão ser novos e fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor.

Os materiais de consumo de uso imediato, como cola e papel, devem ser novos e de qualidade, devem cumprir sua função sem ter perda inesperada ou consumo acima do esperado (desperdício). Os materiais de consumo de uso repetido, como cabos HDMI e caixas de som, devem ser novos duráveis, resistentes, confiáveis. Preza-se pela qualidade, durabilidade, confiabilidade e economicidade. Todos os materiais devem ser entregues devidamente embalados para garantir sua qualidade, guarda e preservação.

5. Levantamento de Mercado

As pesquisas se configuram em 03 (três) preços, dentre os quais pelo menos 01 (um) sendo de aquisição e/ou contratação similar com outro ente público, com a identificação do número do Pregão/Ano, UASG e dados do vencedor.

A pesquisa de preços foi 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, realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Os valores médios dos materiais pesquisados são listados em capítulo 8 desse Estudo Técnico Preliminar.

6. Descrição da solução como um todo

Compra de materiais de consumo de forma centralizada junto com empresas especializadas, segundo o método do menor preço oferecido por cada material de consumo, com garantia das especificações mínimas e características necessárias.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O material de consumo abaixo é comprado anualmente, então as quantidades são estimadas, baseado no consumo dos anos anteriores. A quantidade de cabos HDMI foi baseada na quantidade de salas onde serão instalados (25 salas). A quantidade de dispensers de assento sanitário foi baseada no número de banheiros para deficientes no Centro.

Seguem abaixo as quantidades (4a coluna):

Código	Produto	UNIDADE	Quantidade
SIASG			
225173	MASSA MODELAR	180G	50
279489	CANETA HIDROGRÁFICA	12	30
257647	GIZ CERA	12	30
32352	LÁPIS DE COR	24	30
429462	BALÃO FESTA	50	4
68330	BIBLIOCANTO	1	26
339516	COLA	90G	100
278687	PISTOLA APLICADORA	1	5
439981	PISTOLA APLICADORA	1	5

284808	COLA	1	50
345894	PRANCHETA PORTÁTIL	1	22
330539	TESOURA	1	20
296729	TINTA GUACHE	250ML	100
310856	MANGUEIRA JARDIM	100M	1
445782	ADAPTADOR	1	20
483277	CADERNO	1	30
367188	CAIXA	20L	3
440425	CAIXA PLÁSTICA	1	50
454439	FILTRO LINHA	1	25
481791	LENÇOL DESCARTÁVEL USO HOSPITALAR	50M	5
356742	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO	1	5
237563	PAPEL VERGÊ	50FL	5
237562	PAPEL VERGÊ	50FL	25
297355	PAPEL VERGÊ	50FL	25
296540	PASTA ARQUIVO	1	50
231786	PILHA	2	36

272871	PILHA RECARREGÁVEL	2	20
270919	PILHA RECARREGÁVEL	4	10
264071	CARREGADOR BATERIA	1	10
459823	TESOURA	1	15
437878	GARRAFA TÉRMICA	1	6
239456	PERFURADOR PAPEL	1	5
457804	DESODORIZADOR	360ML	50
448723	CABO EXTENSOR	1	25
481781	CAIXA SOM	1	4

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 19.916,20

Conforme evidencia a tabela em anexo 1, chamada "Pesquisa de preço", foi calculado o coeficiente de variação e o desvio padrão entre os valores coletados no mercado.

Quando o coeficiente de variação encontrado era inferior a 25%, a metodologia escolhida para chegar ao valor estimado da contratação foi a média entre os três preços. Em razão de ser suscetível aos valores extremos, a média normalmente é utilizada quando os dados estão dispostos de forma homogênea.

Quando o coeficiente de variação encontrado era superior a 25%, a metodologia escolhida para chegar ao valor estimado da contratação foi a mediana entre os três preços. Em razão de ser suscetível aos valores extremos, a média normalmente é utilizada quando os dados estão dispostos de forma não homogênea.

Como evidencia anexo 2 intitulado "PdP Mangueira jardim" desse Estudo Técnico Preliminar, o código SIASG 75914 não foi encontrado no Painel de Preços, o que impossibilitou a busca por pelo menos 01 contratação de outros entes públicos. Por consequência, excepcionalmente, foram considerados somente os 3 valores da pesquisa de preço em sítios de internet.

A última coluna contém o valor total por item, multiplicando a quantidade pelo valor por item.

Produto	Quantidade	VALOR TOTAL:					R\$
		Média	Mediana	Coeficiente de variação	PREÇO CONSIDERADO	VA	
MASSA MODELAR	50	R\$ 5,38	R\$ 4,98	0,22	R\$ 4,98	R\$	
CANETA HIDROGRÁFICA	30	R\$ 12,21	R\$ 13,09	0,19	R\$ 13,09	R\$	
GIZ CERA	30	R\$ 5,13	R\$ 5,20	0,16	R\$ 5,20	R\$	
LÁPIS DE COR	30	R\$ 7,53	R\$ 8,15	0,25	R\$ 7,53	R\$	
BALÃO FESTA	4	R\$ 8,46	R\$ 8,63	0,16	R\$ 8,63	R\$	
BIBLIOCANTO	26	R\$ 26,36	R\$ 24,99	0,12	R\$ 24,99	R\$	
COLA	100	R\$ 5,80	R\$ 5,70	0,32	R\$ 5,80	R\$	
PISTOLA APLICADORA	5	R\$ 23,03	R\$ 24,20	0,22	R\$ 24,20	R\$	
PISTOLA APLICADORA	5	R\$ 19,62	R\$ 17,67	0,22	R\$ 17,67	R\$	

COLA	50	R\$ 15,90	R\$ 14,20	0,25	R\$ 15,90	R\$
PRANCHETA PORTÁTIL	22	R\$ 17,63	R\$ 18,92	0,29	R\$ 17,63	R\$
TESOURA	20	R\$ 20,39	R\$ 22,25	0,27	R\$ 20,39	R\$
TINTA GUACHE	100	R\$ 11,13	R\$ 9,99	0,30	R\$ 11,13	R\$
MANGUEIRA JARDIM	1	R\$ 405,63	R\$ 443,60	0,20	R\$ 443,60	R\$
ADAPTADOR	20	R\$ 22,51	R\$ 23,54	0,20	R\$ 23,54	R\$
CADERNO	30	R\$ 9,96	R\$ 10,73	0,31	R\$ 9,96	R\$
CAIXA	3	R\$ 29,64	R\$ 29,99	0,24	R\$ 29,99	R\$
CAIXA PLÁSTICA	50	R\$ 49,95	R\$ 48,87	0,10	R\$ 48,87	R\$
FILTRO LINHA	25	R\$ 54,57	R\$ 55,90	0,20	R\$ 55,90	R\$
LENÇOL DESCARTÁVEL USO HOSPITALAR	5	R\$ 21,01	R\$ 20,92	0,18	R\$ 20,92	R\$
LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO	5	R\$ 16,30	R\$ 16,10	0,09	R\$ 16,10	R\$
PAPEL VERGÊ	5	R\$ 19,68	R\$ 17,96	0,30	R\$ 19,68	R\$
PAPEL VERGÊ	25	R\$ 22,55	R\$ 25,17	0,25	R\$ 22,55	R\$
PAPEL VERGÊ	25	R\$ 18,09	R\$ 18,07	0,23	R\$ 18,07	R\$
PASTA ARQUIVO	50	R\$ 22,26	R\$ 24,79	0,29	R\$ 22,26	R\$
PILHA	36	R\$ 3,91	R\$ 4,07	0,10	R\$ 4,07	R\$

PILHA RECARREGÁVEL	20	R\$ 13,63	R\$ 13,65	0,32	R\$ 13,63	R\$
PILHA RECARREGÁVEL	10	R\$ 162,66	R\$ 165,90	0,05	R\$ 165,90	R\$
CARREGADOR BATERIA	10	R\$ 49,27	R\$ 49,90	0,12	R\$ 49,90	R\$
TESOURA	15	R\$ 12,23	R\$ 12,00	0,06	R\$ 12,00	R\$
GARRAFA TÉRMICA	6	R\$ 132,13	R\$ 131,00	0,05	R\$ 131,00	R\$
PERFURADOR PAPEL	5	R\$ 66,43	R\$ 65,79	0,04	R\$ 65,79	R\$
DESODORIZADOR	50	R\$ 11,25	R\$ 11,90	0,22	R\$ 11,90	R\$
CABO EXTENSOR	25	R\$ 91,67	R\$ 89,00	0,14	R\$ 89,00	R\$
CAIXA SOM	4	R\$ 129,15	R\$ 116,90	0,17	R\$ 116,90	R\$

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, os serviços poderão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Entende-se que as compras de material de consumo de todos os Centros serão centralizados na Administração Central da Universidade Federal de Espírito Santo, assim viabilizando as compras, a entrega e garantindo o menor preço e melhor qualidade.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Todos os itens desse estudo estão registrados no Plano Anual de Contratação (PAC), por meio, da UASG: do Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (sistema PGC) 153

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se com essa contratação, no mínimo, os seguintes efeitos:

1. Suprir as demandas de material de expediente e de consumo no ano 2023, até a próxima compra em 2024;
2. Garantir a troca de todos os cabos de vídeo nas salas de aula do Edifício Paulo Freire;
3. Garantir o bom funcionamento do Centro de Educação;
4. Atender às atividades-fim mais imediatas de apoio administrativo, estudo, ensino, pesquisa e extensão tanto de alunos, como de docentes e servidores pertencentes ao Centro de Educação.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Contaminação de solo e recursos hídricos, caso ocorra o descarte inadequado desses materiais..

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da análise dos elementos levantados no presente Estudo Técnico Preliminar, concluímos que a contratação da solução descrita no tópico 2 mostra-se viável tecnicamente e necessária. Desta forma, declaramos ser viável a contratação pretendida.

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.](#)

Despacho: Como Diretor do Centro de Educação, autorizo a compra do material objeto desse Estudo Técnico Preliminar.

REGINALDO CÉLIO SOBRINHO

Autoridade competente

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Pesquisa de preço.pdf (564.93 KB)
- Anexo II - PdP Mangueira jardim.png (336.49 KB)

Anexo I - Pesquisa de preço.pdf

Código	Produto	UNIDADE	Quantidade	Pesquisa de preço			VALOR TOTAL: R\$ 25.178,46					
				Sítio 1	Sítio 2	Painel de Preços	Média	Mediana	Desvio Padrão	Coefficient	PREÇO CONSIDERADO	VALOR POR ITEM
SIASG												
225173	MASSA MODELAR	180G	50	R\$ 6,70	R\$ 4,98	R\$ 4,45	R\$ 5,38	R\$ 4,98	1,18	0,22	R\$ 4,98	R\$ 249,00
485370	CANETA HIDROGRÁFICA	12	30	R\$ 13,90	R\$ 9,40	R\$ 8,95	R\$ 10,75	R\$ 9,40	2,74	0,25	R\$ 10,75	R\$ 322,50
257647	GIZ CERA	12	30	R\$ 5,20	R\$ 5,90	R\$ 4,28	R\$ 5,13	R\$ 5,20	0,81	0,16	R\$ 5,20	R\$ 156,00
480402	LÁPIS DE COR	24	30	R\$ 13,00	R\$ 13,45	R\$ 7,40	R\$ 11,28	R\$ 13,00	3,37	0,30	R\$ 11,28	R\$ 338,50
602196	BALÃO FESTA	50	4	R\$ 9,03	R\$ 10,45	R\$ 6,99	R\$ 8,82	R\$ 9,03	1,74	0,20	R\$ 9,03	R\$ 36,12
361958	BIBLIOCANTO	1	26	R\$ 29,99	R\$ 24,99	R\$ 18,99	R\$ 24,66	R\$ 24,99	5,51	0,22	R\$ 24,99	R\$ 649,74
339516	COLA	90	100	R\$ 5,70	R\$ 7,69	R\$ 4,00	R\$ 5,80	R\$ 5,70	1,85	0,32	R\$ 5,80	R\$ 579,67
278687	PISTOLA APLICADORA	1	5	R\$ 27,30	R\$ 24,20	R\$ 17,60	R\$ 23,03	R\$ 24,20	4,95	0,22	R\$ 24,20	R\$ 121,00
439981	PISTOLA APLICADORA	1	5	R\$ 24,50	R\$ 17,67	R\$ 16,70	R\$ 19,62	R\$ 17,67	4,25	0,22	R\$ 17,67	R\$ 88,35
284808	COLA	1	500	R\$ 20,50	R\$ 14,20	R\$ 13,00	R\$ 15,90	R\$ 14,20	4,03	0,25	R\$ 15,90	R\$ 7.950,00
345894	PRANCHETA PORTÁTIL	1	22	R\$ 18,92	R\$ 21,90	R\$ 12,08	R\$ 17,63	R\$ 18,92	5,03	0,29	R\$ 17,63	R\$ 387,93
330539	TESOURA	1	20	R\$ 24,74	R\$ 22,25	R\$ 14,18	R\$ 20,39	R\$ 22,25	5,52	0,27	R\$ 20,39	R\$ 407,80
296729	TINTA GUACHE	250	100	R\$ 14,90	R\$ 9,99	R\$ 8,49	R\$ 11,13	R\$ 9,99	3,35	0,30	R\$ 11,13	R\$ 1.112,67
310856	MANGUEIRA JARDIM	100	1	R\$ 273,00	R\$ 263,92	Sem valor	R\$ 268,46	R\$ 268,46	6,42	0,02	R\$ 268,46	R\$ 268,46
445782	ADAPTADOR	1	20	R\$ 23,54	R\$ 26,49	R\$ 17,50	R\$ 22,51	R\$ 23,54	4,58	0,20	R\$ 23,54	R\$ 470,80
483277	CADERNO	1	30	R\$ 12,57	R\$ 10,73	R\$ 6,59	R\$ 9,96	R\$ 10,73	3,06	0,31	R\$ 9,96	R\$ 298,90
367188	CAIXA	20	3	R\$ 29,99	R\$ 36,43	R\$ 22,50	R\$ 29,64	R\$ 29,99	6,97	0,24	R\$ 29,99	R\$ 89,97
440425	CAIXA PLÁSTICA	1	50	R\$ 59,75	R\$ 57,60	R\$ 45,81	R\$ 54,39	R\$ 57,60	7,51	0,14	R\$ 57,60	R\$ 2.880,00
315072	FILTRO LINHA	1	25	R\$ 38,45	R\$ 44,50	R\$ 24,19	R\$ 35,71	R\$ 38,45	10,43	0,29	R\$ 35,71	R\$ 892,83
481789	LENÇOL DESCARTÁVEL USO HOSPITALAR	1	5	R\$ 21,08	R\$ 20,92	R\$ 12,29	R\$ 18,10	R\$ 20,92	5,03	0,28	R\$ 18,10	R\$ 90,48

443397	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO	100	5	R\$ 16,05	R\$ 20,04	R\$ 13,50	R\$ 16,53	R\$ 16,05	3,30	0,20	R\$ 16,05	R\$ 80,25
237563	PAPEL VERGÊ	50	5	R\$ 26,28	R\$ 17,96	R\$ 14,80	R\$ 19,68	R\$ 17,96	5,93	0,30	R\$ 19,68	R\$ 98,40
237562	PAPEL VERGÊ	50	25	R\$ 26,28	R\$ 25,17	R\$ 16,19	R\$ 22,55	R\$ 25,17	5,53	0,25	R\$ 22,55	R\$ 563,67
297355	PAPEL VERGÊ	50	25	R\$ 22,23	R\$ 18,07	R\$ 13,98	R\$ 18,09	R\$ 18,07	4,13	0,23	R\$ 18,07	R\$ 451,75
296540	PASTA ARQUIVO	50	1	R\$ 26,99	R\$ 24,79	R\$ 15,00	R\$ 22,26	R\$ 24,79	6,38	0,29	R\$ 22,26	R\$ 22,26
231790	PILHA	2	36	R\$ 4,19	R\$ 4,07	R\$ 3,51	R\$ 3,92	R\$ 4,07	0,36	0,09	R\$ 4,07	R\$ 146,52
432380	PILHA	2	48	R\$ 5,63	R\$ 4,42	R\$ 3,12	R\$ 4,39	R\$ 4,42	1,26	0,29	R\$ 4,39	R\$ 210,72
424039	PILHA RECARREGÁVEL	2	20	R\$ 24,90	R\$ 17,93	R\$ 15,85	R\$ 19,56	R\$ 17,93	4,74	0,24	R\$ 17,93	R\$ 358,60
424671	PILHA RECARREGÁVEL	2	20	R\$ 27,90	R\$ 29,99	R\$ 18,50	R\$ 25,46	R\$ 27,90	6,12	0,24	R\$ 27,90	R\$ 558,00
473317	CARREGADOR BATERIA	1	10	R\$ 80,06	R\$ 69,90	R\$ 45,00	R\$ 64,99	R\$ 69,90	18,04	0,28	R\$ 64,99	R\$ 649,87
485439	RÉGUA GABARITO	1	5	R\$ 3,90	R\$ 3,99	R\$ 2,80	R\$ 3,56	R\$ 3,90	0,66	0,19	R\$ 3,90	R\$ 19,50
459823	TESOURA	1	15	R\$ 11,60	R\$ 13,08	R\$ 9,67	R\$ 11,45	R\$ 11,60	1,71	0,15	R\$ 11,60	R\$ 174,00
468442	GARRAFA TÉRMICA	1	6	R\$ 179,00	R\$ 145,61	R\$ 128,90	R\$ 151,17	R\$ 145,61	25,51	0,17	R\$ 145,61	R\$ 873,66
434774	PERFURADOR PAPEL	1	5	R\$ 69,50	R\$ 65,79	R\$ 30,67	R\$ 55,32	R\$ 65,79	21,43	0,39	R\$ 55,32	R\$ 276,60
331905	DESODORIZADOR	400	50	R\$ 11,90	R\$ 13,35	R\$ 7,75	R\$ 11,00	R\$ 11,90	2,91	0,26	R\$ 11,00	R\$ 550,00
484679	INSETICIDA	1	40	R\$ 9,69	R\$ 13,19	R\$ 6,75	R\$ 9,88	R\$ 9,69	3,22	0,33	R\$ 9,88	R\$ 395,07
390337	CABO EXTENSOR	1	25	R\$ 89,00	R\$ 105,41	R\$ 75,37	R\$ 89,93	R\$ 89,00	15,04	0,17	R\$ 89,00	R\$ 2.225,00
601774	CAIXA SOM	1	4	R\$ 39,25	R\$ 33,47	R\$ 24,00	R\$ 32,24	R\$ 33,47	7,70	0,24	R\$ 33,47	R\$ 133,88

Anexo II - PdP Mangueira jardim.png



MINISTÉRIO DA GESTÃO E DA INOVAÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS



Você está em análise de **MATERIAIS**

Atualizado em 03/04/2023



X LIMPAR

Nenhuma seleção aplicada

OCULTAR FILTROS

Ano da Compra

Nome do Material (PDM)

Código Material

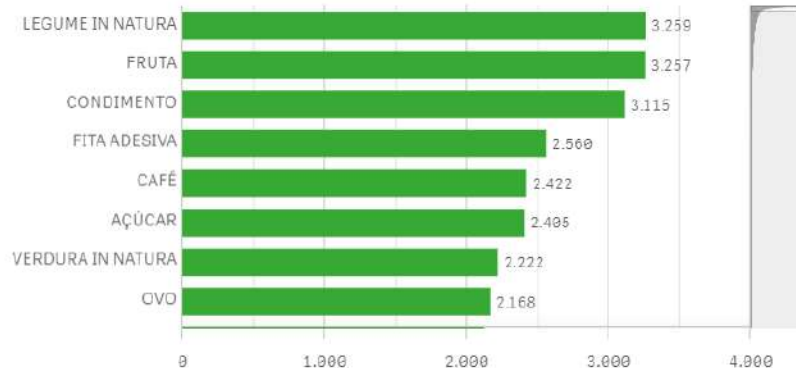
F 75914

Não há correspondências para sua pesquisa.

QUANTIDADE DE PROCESSOS DE COMPRA

106.135

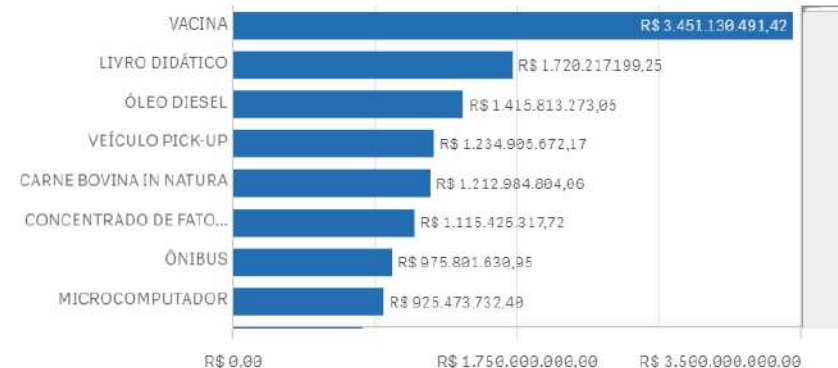
QUANTIDADE DE PROCESSOS DE COMPRA POR MATERIAL



VALOR DAS COMPRAS HOMOLOGADAS

R\$ 72.543.892.570,54

VALOR DE COMPRAS POR MATERIAL



MÉDIA/MEDIANA DE PREÇOS POR PERÍODO



QUANTIDADE DE FORNECEDORES





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
REGINALDO CELIO SOBRINHO - SIAPE 1786005
Diretor do Centro de Educação
Centro de Educação - CE
Em 10/05/2023 às 11:52

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/707805?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 103/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A aquisição dos materiais de consumo abaixo descritos se deve à necessidade de continuidade e melhorias nas atividades de ensino e pesquisa desenvolvidos no PPGNS.

Os controles de apontamento a laser/passador de slides visam fornecer ferramenta para aulas e apresentações nos três ambientes onde ocorrem aulas e atividades coletivas no programa (salas de aula e videoconferência), onde diariamente são realizadas atividades, podendo o equipamento ser utilizado por discentes e docentes.

O desodorizante de ambiente se faz necessário como acessório ao asseio e conservação do setor, especialmente em ambientes com pouca ventilação. O quantitativo solicitado se destina à utilização diária ao longo do ano, favorecendo servidores e discentes.

As caixas organizadoras se destinam ao armazenamento, proteção e transporte de materiais de pesquisa em setores administrativos e laboratórios de pesquisa utilizados pelo PPGNS.

As lixeiras com tampa se destinam à utilização cotidiana do setor, visam melhorar a higiene em ambientes administrativos e de ensino, especialmente devido às precárias condições de isolamento do prédio, as tampas podem prevenir o surgimento de animais nos ambientes do setor.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pós-Graduação em Nutrição e Saúde	Fabiano Kenji Haraguchi

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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 para aula, 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\$): 1.392,30

Descrição	Quant;	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
(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	12	Unidade	R\$ 17,32	R\$ 207,84
(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.	4	Unidade	R\$ 75,69	R\$ 302,76
(10998) - LIXEIRA de chão, em polipropileno; com tampa acionada por pedal, formato quadrado; cor preta. Capacidade 25 litros.	4	Unidade	R\$ 116,49	R\$ 465,96
(325291) - Controle remoto para apresentações apontador Laser com funcionalidades de passador de slides sem fio. (wireless)	3	Unidade	R\$ 138,58	R\$ 415,74

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 263/2023.

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 e pesquisa nos laboratórios da UFES, Campus Maruípe, 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 11:48:21.

FABIANO KENJI HARAGUCHI

Docente



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
FABIANO KENJI HARAGUCHI - SIAPE 1644302
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Nutrição e Saúde
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Nutrição e Saúde - PPGNS/CCS
Em 12/05/2023 às 16:04

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709976?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 83/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: Solicitação 0167/2023

2. Descrição da necessidade

A lista de materiais abaixo apresentada tem por finalidade a continuidade das atividades dos setores administrativos do CEFD que dão apoio às atividades fim (ensino). Especialmente aqueles ligados ao suporte tecnológico e de recursos audiovisuais que são usados nos auditórios às atividades de ensino e extensão, mas também à DGA /CEFD, para a manutenção da higiene e biossegurança nos banheiros e vestiários.

Os materiais são necessários para a continuidade de atividades de apoio que dão suporte aos 33 servidores técnico-administrativos, 49 docentes e cerca de 900 alunos de graduação e pós-graduação que consomem os serviços de TI do CEFD.

A experiência de compras recentes indica que os quantitativos estabelecidos são adequados para dar conta da demanda identificada.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Educação Física e Desportos/Ufes	Otávio Guimarães Tavares da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A compra deverá ser feita por licitação.

O prazo de validade dos produtos deve ser de, no mínimo, 12 meses.

5. Levantamento de Mercado

Uma vez que existe ampla oferta do produto no mercado em termos de marcas, apresentação e qualidade, a pesquisa de preços foi 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, realizou-se 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

Compra dos 12 itens listados na seção 8 deste ETP na quantidade especificada para atender o suporte de TI do CEFD (itens 2, 3, 4, 7, 7, 8, 9, 10 e 11) a DGA do CEFD (itens 1, 5 e 12). Os itens 4, 6, 7, 9 e 11 devem ter exigência de informações sobre assistência técnica.

A compra dos itens 3, 7 e 10 tem por justificativa a economicidade, uma vez que o consumo de pilhas para diferentes equipamentos é constante e pode ser elevado. O uso de pilhas recarregáveis permitirá economia de recursos públicos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos previstos para cada um dos 12 itens estão apresentados na tabela presente no item 8 desse ETP.

A estimativa de consumo para o exercício de 2023 teve por base a demanda de consumo agregada dos setores demandantes (DGA e Suporte em TI) em anos anteriores e são necessários para a continuidade de atividades de apoio que dão suporte aos 33 servidores técnico-administrativos, 49 docentes e cerca de 900 alunos de graduação e pós-graduação que consomem os serviços de TI do CEFD.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.673,05

Tendo em consideração que todos os 12 itens desse documento se referem a materiais de consumo de caráter cotidiano com ampla oferta de mercado, o que diminui os riscos de inexecução da compra, optamos pelo cálculo da MÉDIA dos preços encontrados. Assim, a estimativa de valor encontrado para esta compra é de R\$ 5.673,05 (cinco mil, seiscentos e setenta e três reais, e cinco centavos).

Abaixo, tabela com consolidação dos valores dos 3 orçamentos de cada item:

ITEM	SIE	DISCRIMINAÇÃO	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	MÉDIA	QTD	TOTAL
1	2730	PULVERIZADOR BORRIFADOR PARA LÍQUIDOS, EM PLÁSTICO, COM CAPACIDADE DE 500ML. COM ACIONADOR EM PLÁSTICO COM MOLA E ESTILO GATILHO (PISTOLA).	R\$ 7,90	R\$ 6,93	R\$ 7,00	R\$ 7,28	20	R\$ 145,60
2	6768	LIMPADOR LIMPA CONTATO ELETRÔNICO - TUBO AEROSOL 300 ML	R\$ 14,90	R\$ 17,20	R\$ 21,50	R\$ 17,87	1	R\$ 17,87
		PILHA, MODELO AAA (PALITO), RECARREGÁVEL, TENSÃO 1,2V ATÉ 1,5V. COMPOSIÇÃO: NÍQUEL METAL HIDRETO (NI-MH). CAPACIDADE: 750 MAH ATÉ 1.000 MAH. APLICAÇÃO: FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA BRINQUEDOS, CONTROLES REMOTOS, CÂMERAS FOTOGRÁFICAS, EQUIPAMENTOS DE AUDIO, LANTERNAS E OUTROS ELETROELETRÔNICOS. IDENTIFICAÇÃO DE						

3	7354	IMPORTADOR E PAÍS DE ORIGEM, QUANDO IMPORTADAS; VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES. EM CONFORMIDADE COM AS DISPOSIÇÕES DA RESOLUÇÃO DO CONAMA Nº 401, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2008 E SER CERTIFICADA PELO INMETRO OU INSTITUTO POR ELE CREDENCIADO. MARCAS DE REFERÊNCIA: PANASONIC, DURACELL, ELGIN OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. BLISTER COM 02 (DUAS) UNIDADES.	R\$ 33,16	R\$ 34,90	R\$ 26,88	R\$ 31,65	30	R\$ 949,50
4	8027	PLACA DE CAPTURA DE VÍDEO: • EXTERNA • CONEXÃO USB • 30 FRAMES /S (FPS) • RESOLUÇÃO: 720 X 576 • ENTRADA RCA	R\$ 70,12	R\$ 63,89	R\$ 89,99	R\$ 74,67	6	R\$ 448,02
5	9364	BARBANTE (ROLO) 4/8 FIOS; NA COR CRU; COMPRIMENTO DE 457 METROS; COMPOSIÇÃO: 100% ALGODÃO.	R\$ 18,90	R\$ 17,27	R\$ 9,99	R\$ 15,39	5	R\$ 76,95
6	15051	APRESENTADOR MULTIMÍDIA (APRESENTADOR DE SLIDES); TIPO: PORTÁTIL; TECNOLOGIA: SEM FIO; DISTÂNCIA MÍNIMA: 15M; FREQUÊNCIA: 2,4GHZ; COMPATIBILIDADE: WINDOWS, MAC, PC, NOTEBOOK; FUNÇÕES MÍNIMAS COM BOTÕES EXCLUSIVOS: LIGA/DESLIGA, AUMENTAR VOLUME, DIMINUIR VOLUME, AVANÇAR PÁGINA, RETORCEDER PÁGINA, TOCAR/PLAY, TELA PRETA E ESC; DIMENSÕES: ALTURA DE 2,1 A 2,8CM, LARGURA DE 3 A 3,8CM, PROFUNDIDADE DE 11 A 14CM; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AAA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA RECEPTOR USB, ESTOJO PROTETOR PARA TRANSPORTE E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; MARCAS DE REFERÊNCIA: LOGITECH OU MULTILASER OU SIMILAR OU	R\$ 160,34	R\$ 151,76	R\$ 148,00	R\$ 153,37	3	R\$ 460,11

		DE MELHOR QUALIDADE; COM GARANTIA DE FABRICAÇÃO; UNIDADE.							
7	318931	CARREGADOR PORTÁTIL DE PILHAS E BATERIAS RECARREGÁVEIS. COMPATÍVEL COM OS MODELOS DE PILHAS AA E AAA E DE BATERIAS 9V. CARREGA SIMULTANEAMENTE 4 PILHAS OU 2 BATERIAS. BIVOLT AUTOMÁTICO (110 /220V). TEMPO MÁXIMO DE CARGA 8 HORAS, LUZ LED INDICATIVA DO PROCESSO DE CARGA, MÍNIMO DE 2 CANAIS INDEPENDENTES DE CARGA. COM IDENTIFICAÇÃO DE IMPORTADOR E PAÍS DE ORIGEM, QUANDO IMPORTADO; CERTIFICADO PELO INMETRO OU INSTITUTO POR ELE CREDENCIADO. MARCAS DE REFERÊNCIA: MOX, FLEX OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	R\$ 41,54	R\$ 45,00	R\$ 49,90	R\$ 45,48	10	R\$ 454,80	
8	319256	CONECTOR, MATERIAL POLICARBONATO, TIPO RJ 45 MACHO, NÚMERO CONECTORES 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO BLINDADO PARA FIO SÓLIDO, CATEGORIA 6, TRANSPARENTE.	R\$ 0,61	R\$ 0,54	R\$ 0,35	R\$ 0,50	200	R\$ 100,00	
9	319598	DISCO RÍGIDO TIPO SSD, FORMATO: 2,5 POLEGADAS, SATA REV. 3.0 (6GB/S), CAPACIDADE 960GB, TRANSFERÊNCIA DE DADOS COMPACTÁVEIS (ATTO) DE 450MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO.	R\$ 209,99	R\$ 252,01	R\$ 270,00	R\$ 244,00	6	R\$ 1.464,00	
		PILHA, MODELO AA (PEQUENA), RECARREGÁVEL, TENSÃO 1,2 V ATÉ 1,5V. COMPOSIÇÃO: NÍQUEL METAL HIDRETO (NI- MH). CAPACIDADE: 2000 MAH ATÉ 2.800 MAH. APLICAÇÃO: FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA							

10	323398	BRINQUEDOS, CONTROLES REMOTOS, CÂMERAS FOTOGRÁFICAS, EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO, LANTERNAS E OUTROS ELETROELETRÔNICOS. IDENTIFICAÇÃO DE IMPORTADOR E PAÍS DE ORIGEM, QUANDO IMPORTADAS. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES. EM CONFORMIDADE COM AS DISPOSIÇÕES DA RESOLUÇÃO DO CONAMA Nº 401, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2008, E SER CERTIFICADA PELO INMETRO OU INSTITUTO POR ELE CREDENCIADO. MARCAS DE REFERÊNCIA: FLEX GOLD, SONY, ELGIN OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. BLISTER COM 04 (QUATRO) UNIDADES.	R\$ 75,90	R\$ 65,03	R\$ 53,51	R\$ 64,81	10	R\$ 648,10
11	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.	R\$ 149,99	R\$ 142,99	R\$ 105,00	R\$ 132,66	5	R\$ 663,30
12	326675	FRASCO DE ACONDICIONAMENTO; TIPO: SABONETEIRA; ALTURA: APROXIMADAMENTE 16CM; LARGURA: APROXIMADAMENTE 7,5CM; CAPACIDADE: 500 ML; TIPO USO: SABONETE LÍQUIDO; FORMATO: CILÍNDRICO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VÁLVULA PARA SAÍDA DO SABONETE; MATERIAL: POLIESTIRENO CRISTAL; COR: INCOLOR; PROFUNDIDADE: 10,4 CM; UNIDADE.	R\$ 9,90	R\$ 10,00	R\$ 16,81	R\$ 12,24	20	R\$ 244,80

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição da solução não deve ser parcelada, uma vez que, em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, verifica-se ser recomendável a realização de uma única compra pois a quantidade de cada um dos itens é de pequena monta e não são divisíveis, não justificando seu parcelamento. Esta decisão,

permitirá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade, não se indicando o parcelamento da execução de compra e entrega dos materiais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem. A compra do material não está vinculada nem é dependente de outras contratações/aquisições, estando plenamente apta a atender ao interesse público demonstrado no DFD e neste ETP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Todos os itens estão em alinhamento com o PAC vigente do CEFD/Ufes. A identificação de cada item em seu respectivo DFD de planejamento estão na tabela abaixo.

DFD	ITEM	SIE	TÍTULO
983/2022	15	2730	PULVERIZADOR
366/2022	44	6768	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO /ELETRÔNICO
366/2022	42	7354	PILHA RECARREGAVEL AAA
366/2022	92	8027	PLACA CAPTURA VÍDEO
366/2022	54	9364	BARBANTE ALGODÃO
366/2022	40	15051	APRESENTADOR MULTIMÍDIA
366/2022	43	318931	CARREGADOR BATERIA
366/2022	39	319256	CONECTOR
366/2022	45	319598	DISCO MAGNÉTICO 2
366/2022	135	323398	PILHA RECARREGAVEL AA
366/2022	45	325312	DISCO MAGNÉTICO 1
983/2022	7	326675	SABONETEIRA

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos itens nas quantidades estimadas, atendem as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD, garantindo a qualidade do serviço público prestado por esta unidade estratégica. Além disso, contribuirão para a economia do uso dos recursos, o que gerará benefício para a instituição.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes.

15. Declaração de Viabilidade


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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O estudo preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no tópico 2, ou seja, da aquisição do material de expediente citado, mostra-se tecnicamente viável e necessária. Diante disso, declaro ser viável a contratação pretendida.

16. Responsáveis

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

Documento assinado digitalmente
 OTAVIO GUIMARAES TAVARES DA SILVA
Data: 17/05/2023 17:22:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OTÁVIO GUIMARÃES TAVARES DA SILVA

Autoridade competente

MARCOS VINICIUS CEZAR DE CASTRO

Assistente em Administração



Assinou eletronicamente em 17/05/2023 às 15:18:30.

Estudo Técnico Preliminar 109/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFES dentre outras atribuições, é responsável pela Residência Médica. A necessidade da aquisição de artigos de escritório permitirá atender ao setor, com a finalidade de atender as necessidades de aulas teóricas e práticas, proporcionando aumento da qualidade do ensino e pesquisa. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: cancelamentos de aulas e ensino de baixa qualidade e no longo prazo.

Os quantitativos previstos foram estimados a partir de uma demanda do setor requisitante para aplicação no período de 12 meses.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Programa de Residência Médica	Erika Macedo Pereira Teixeira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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 escritório, 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\$): 6.971,87

Descrição	Quant.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
(586) - Papel A3, tamanho. 420 x 297 mm, 75 gramas, branco. Resma 500 folhas.	15	Resma	R\$ 78,96	R\$ 1.184,40
(411) - ETIQUETA auto adesiva branca, em folha A4 com 10 etiquetas, para impressora de jato de tinta/laser.	4	Caixa	R\$ 86,44	R\$ 345,76
(357) - ENVELOPE plástico com 4 furos, tamanho escritório, para armazenar documentos. Pacote com 100 unidades.	12	Pacote	R\$ 63,69	R\$ 764,28
(2727) - PULVERIZADOR BORRIFADOR PARA LÍQUIDOS, EM PLÁSTICO, COM CAPACIDADE DE 100	240	Unidade	R\$ 8,59	R\$ 2.061,60
(258) - CANETA marcador permanente para retroprojektor / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor PRETA	10,00	Unidade	R\$ 2,97	R\$ 29,70
(241) - CANETA marcador permanente para retroprojektor / CD; ponta de poliéster FINA (1 mm); cor AZUL.	28	Unidade	R\$ 4,44	R\$ 124,32
(327630) - Envelope, material: kraft, modelo: saco padrão, tamanho (c x l): 229 x 324 mm, cor: parda, gramatura: 80 g,m2	1.000,00	Unidade	R\$ 0,37	R\$ 370,00
(457) - FITA adesiva transparente para embalagem de caixa de papelão. Tamanho 45mm x 45 metros.	24	Unidade	R\$ 14,00	R\$ 336,00
(319851) - Grampeador de papel extra grande. Compatível grampos tipo: 23/6;23/8; 23/10;23/13; 23/15; 23/17; 23/20;23/23; 23/24. Capacidade mínima perfuração: 230 folhas de gramatura 75 g/m². Cor: PRETO ou CINZA.	2	Peca	R\$ 154,90	R\$ 309,80
(325284) - Camera USB para conferencia com resolução FullHD Camera com interface USB. Resolução FullHD 1080p. Frame rate de 30 fps. Microfone incorporado.	3	Unidade	R\$ 188,67	R\$ 566,01
(319510) - PORTA CRACHÁ. Material: plástico. Tamanho: 7x10 cm. Cor: transparente. Contém: presilha fixa. Formato: horizontal.	400	Unidade	R\$ 2,20	R\$ 880,00

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

Esse processo de compras esta alinhado com o DFD 278/2023.

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 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 demandas do Programa de Residência Médica 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 14:00:52.

ERIKA MACEDO PEREIRA TEIXEIRA

docente



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
ERIKA MACEDO PEREIRA TEIXEIRA - SIAPE 2383271
Coordenação do Programa de Residência Médica - PRME/CCS
Em 12/05/2023 às 15:40

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709905?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 82/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Vários equipamentos eletrônicos do Departamento de Informática se utilizam de baterias que com o tempo precisam ser trocadas. Esses equipamentos estão nos laboratórios de informática (onde são ministradas aulas), nos laboratórios de pesquisa, nas salas de aulas e na infraestrutura de informática que atende a todo o departamento. Com a aquisição das baterias e pilhas será garantido o efetivo funcionamento dos laboratórios e da infraestrutura de informática. Caso esses materiais não sejam adquiridos, poderemos ter perdas de equipamentos essenciais, como servidores e *switches*, no caso de picos de tensão ou falta de energia, mau funcionamento dos computadores e dificuldades em reparos por conta de equipamentos de teste que estejam sem bateria.

A UFES, dentre outras atribuições, é responsável por fomentar o desenvolvimento da robótica no estado do Espírito Santo e o tem feito historicamente por meio de investimentos e incentivos a projetos acadêmicos e científicos. Dessa forma, a aquisição dos itens descritos permitirá atender ao departamento de informática da universidade, proporcionando as condições adequadas para trabalho da Equipe de Robótica UFES (ERUS) e melhorando a qualidade geral dos projetos e, por consequência, a formação dos estudantes envolvidos. A ausência de entrega desses materiais pode, no curto prazo, ocasionar o atraso da entrega das demandas da equipe, o que compromete a imagem tanto da equipe quanto da universidade; e prejudica a participação da equipe em competições, *workshops*, mostras e outros eventos relacionados à robótica. A longo prazo, esses efeitos são ainda mais dramáticos: primeiramente, a formação dos estudantes da universidade pode ser prejudicada à medida que o contato direto com áreas correlatas do conhecimento é reduzido, o que prejudica também as habilidades e conhecimentos em uma área extremamente relevante no ambiente industrial e acadêmico; isso, por sua vez, torna a equipe menos preparada e menos capaz de enfrentar os desafios da área, o que pode ocasionar no fim de um projeto de inovação em uma área importante para o desenvolvimento tecnológico geral da universidade, que é um dos principais pontos de inovação tecnológica do país. Os quantitativos foram estimados baseados no consumo usual histórico da equipe, bem como a quantidade de projetos ativos atualmente e suas demandas de tecnologia específicas, de forma que haja também, por segurança, redundância no caso de falhas ou problemas gerais de uso nos equipamentos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Informática	Patrícia Dockhorn costa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O contratado deverá fornecer equipamentos que atendam as especificações contidas na descrição detalhada de cada item solicitado. Os equipamentos devem ser novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e aceitação no mercado. Os equipamentos deverão ainda possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pela UFES, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos referentes ao transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE;

O contratado deverá assumir as responsabilidades por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos equipamentos 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 equipamentos 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, nº 514.

O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos equipamentos, 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

Para o levantamento de preços, foram realizadas pesquisas de preço utilizando o Painel de Preços do Governo Federal e na inexistência de mais registros sobre determinado produto nesta plataforma, foram realizadas buscas em sites comerciais para obtenção de informações referentes aos preços esperados para cada item.

6. Descrição da solução como um todo

Compra de baterias e pilhas para equipamentos eletrônicos utilizados nos laboratórios de graduação, nos laboratórios de pós-graduação e na infraestrutura de informática do Departamento de Informática do Centro Tecnológico.

Aquisição de materiais para a execução das atividades da ERUS Equipe de Robótica UFES.

Item 01: BATERIA DE LÍTIO, CR2032, 3V, NÃO RECARREGÁVEL. APLICAÇÃO: FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA PLACAS MÃE, RELÓGIOS, ALARMES AUTOMOTIVOS E OUTROS ELETROELETRÔNICOS. IDENTIFICAÇÃO DE IMPORTADOR E PAÍS DE ORIGEM, QUANDO IMPORTADAS; VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES. EM CONFORMIDADE COM AS DISPOSIÇÕES DA RESOLUÇÃO DO CONAMA Nº 401, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2008 E SER CERTIFICADA PELO INMETRO OU INSTITUTO POR ELE CREDENCIADO. MARCAS DE REFERÊNCIA: PANASONIC, ELGIN, POSITRON OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. BLISTER COM 05 (CINCO) UNIDADES.

Item 02: BATERIA RECARREGÁVEL. TENSÃO: 9V DC. MODELO PP3 (QUADRADA), 6KR61(NIMH) OU LI-ION, MÍNIMO DE 250MAH, DE 500 A 1.000 RECARGAS.

Item 03: PILHA, MODELO AAA (PALITO), RECARREGÁVEL, TENSÃO 1,2V ATÉ 1,5V. COMPOSIÇÃO: NÍQUEL METAL HIDRETO (NI-MH). CAPACIDADE: 750 MAH ATÉ 1.000 MAH. APLICAÇÃO: FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA BRINQUEDOS, CONTROLES REMOTOS, C MERAS FOTOGRÁFICAS, EQUIPAMENTOS DE AUDIO, LANTERNAS E OUTROS ELETROELETRÔNICOS. IDENTIFICAÇÃO DE IMPORTADOR E PAÍS DE ORIGEM, QUANDO IMPORTADAS; VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES. EM CONFORMIDADE COM AS DISPOSIÇÕES DA RESOLUÇÃO DO CONAMA Nº 401, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2008 E SER CERTIFICADA PELO INMETRO OU INSTITUTO POR ELE CREDENCIADO. MARCAS DE REFERÊNCIA: PANASONIC, DURACELL, ELGIN OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. BLISTER COM 02 (DUAS) UNIDADES. A pilha recarregável modelo AAA, também conhecida como pilha palito, é uma fonte de energia utilizada em diversos dispositivos eletrônicos. No caso da ERUS alimentará os robôs. Suas principais características são: Composição: Níquel Metal Hidreto (Ni-MH); Tensão nominal: 1,2V;; Tensão máxima: 1,5V;; Capacidade: de 750mAh até 1000mAh;; Tamanho: AAA (altura de aproximadamente 44,5mm e diâmetro de 10,5mm); Peso: varia de acordo com a capacidade, geralmente entre 10g e 15g; Recarregável

Item 04: BATERIA SELADA RECARREGÁVEL VRLA 12 VOLTS, 5,0 AH, PARA NO-BREAK. CHUMBO ÁCIDO PB. DIMENSÕES APROXIMADAS: 90 X 70 X 102 mm.

Item 05: BATERIA SELADA DE 12 VOLTS, 7 AH, PARA NO-BREAK.

Item 06: Raspberry Pi 4 -

A Placa Raspberry Pi 4 é capaz de realizar processamento embarcado. As especificações técnicas são: Memória RAM LPDDR4-3200 SDRAM 8GB; Processador Broadcom BCM2711, Quad core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @1.8GHz; Conexão sem fio IEEE 802.11ac de 2.4 GHz e 5.0 GHz, Bluetooth 5.0 e BLE; Ethernet Gigabit; 2 portas USB 3.0 e 2 portas USB 2.0; GPIO padrão Raspberry Pi de 40 pinos; 2 portas micro-HDMI (Resolução de 4k a 60 quadros por segundo); Porta de exibição MIPI DSI de 2 pistas; Porta de vídeo composto e áudio estéreo de 4 pólos; Suporte a codec H265/H264; Suporte a OpenGL ES 3.1/Vulkan 1.0; Alimentação 5V DC via conector USB-C (mínimo 3A); PoE (Power-over-Ethernet) habilitado; Temperatura de operação de 0 a 50 graus Celsius.

Item 07: Câmera

A câmera será usada para projetos de visão computacional e detecção de padrões em imagens. Ela deve atender às seguintes características: Gravação em 1080p a 30 quadros por segundo; Suporte a Windows/Linux; Conexão USB; Tamanho máximo: 10cm x 15cm x 15cm (Profundidade x Comprimento x Altura); Cabo de ao menos 1,5 m.

Item 08: Rolo de Filamento PLA

O rolo de filamento PLA é utilizado em impressoras 3D para produzir objetos com alta precisão e acabamento. As especificações técnicas são: Diâmetro de 1,75mm; Tolerância de +/- 0,03mm; Peso do rolo de 1kg; Temperatura de extrusão recomendada de 190 a 220 graus Celsius; Embalagem a vácuo para garantir a qualidade do filamento e evitar umidade.

Item 09: Cabo HDMI 2.0 com 3m

Este cabo HDMI 2.0 deve ter 3 metros de comprimento e é usado para conectar dispositivos eletrônicos de alta definição, como TVs, monitores, projetores, reprodutores de Blu-ray e consoles de videogame. Ele suporta resoluções de até 4K Ultra HD a 60Hz, bem como áudio de alta qualidade e recursos avançados, como HDR (High Dynamic Range) e 3D. O cabo é compatível com a versão 2.0 do padrão HDMI e é revestido em material resistente para maior durabilidade e proteção contra interferências.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os critérios utilizados para estimar as quantidades necessárias foram:

Item 01: 10 pacotes de bateria CR2032 com 5 unidades cada para utilização em 20 computadores e baterias de reserva para futuros computadores que precisem trocar as baterias.

Item 02: 6 baterias recarregáveis de 9V para um multímetro e um testador de cabo de rede e reserva para futuras trocas.

Item 03: 10 pacotes de pilha AAA recarregável com 2 unidades cada para utilização em controles de aparelhos de ar condicionado.

Item 04: 10 baterias seladas de chumbo ácido de 12V e 5AH para no-break que utiliza 8 baterias e reserva para futuras trocas.

Item 05: 20 baterias seladas de chumbo ácido de 12V e 7AH para seis no-break que utilizam 2 baterias cada e reserva para futuras trocas.

Item 06: Raspberry Pi: A estimativa de consumo é de 5 unidades para o exercício de 2023 na equipe ERUS, este quantitativo foi originado tendo como base a quantidade de projetos atuais da equipe, bem como o uso histórico da equipe. As outras 2 unidades serão para uso em projetos do LAR (Laboratório de Administração de Redes).

Item 07: Filamento Plástico (PLA): A estimativa seguiu o cálculo de 5 robôs por ciclo de produção, de em média 200g cada, com margem de erro de 100g para cada robô (totalizando 300g).

Item 08: Câmera: A estimativa de consumo é de 2 câmeras para o exercício de 2023. Este quantitativo foi originado tendo como base a quantidade de projetos que envolvem visão computacional atualmente na equipe ERUS, bem como o interesse futuro em expandir as pesquisas nessa área.

Item 09: Pilhas: A estimativa de consumo é de 10 pacotes de pilhas para o exercício de 2023. Este quantitativo foi originado tendo como base a quantidade de projetos que necessitam de autonomia energética na equipe ERUS atualmente. Com isso, seria possível garantir o funcionamento ininterrupto de todos os projetos, atuais e futuros, com redundâncias de segurança.

Item 10: Cabo HDMI: A estimativa de consumo é de 5 cabos HDMI para o exercício de 2023. Este quantitativo foi originado com base na quantidade atual de equipamentos da equipe que usam esses cabos para enviar dados aos monitores, bem como o pedido das placas Raspberry explicitado acima. E 2 cabos de reserva para uso em projetores usados pelos professores do Departamento de Informática durante a ministração de aulas.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 16.482,35

Considerando as cotações obtidas, entende-se que a diferença absoluta entre os preços pode estar associada às diferentes condições de estoque, fornecimento e custo de envio. Desta maneira, optou-se pelo uso da média das 03 pesquisas de preços.

Para o cálculo do valor total foi utilizado o valor médio das três cotações para cada um dos itens.

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3
01	Bateria de lítio, CR2023	R\$ 14,68	R\$ 16,65	R\$ 10,90
02	Bateria recarregável de 9V	R\$ 31,56	R\$ 32,00	R\$ 32,71
03	Pilha AAA recarregável	R\$ 12,53	R\$ 12,67	R\$ 13,41
04	Bateria chumbo-ácido 12V 5AH	R\$ 104,99	R\$ 100,00	R\$ 99,00
05	Bateria chumbo-ácido 12V 7AH	R\$ 85,00	R\$ 71,00	R\$ 68,00
06	Raspberry PI 4 Model B ANATEL	R\$ 1.571,73	R\$ 1.553,18	R\$ 1.805,40
07	Câmera USB Full HD 1080p	R\$ 410,00	R\$ 414,00	R\$ 397,99
08	FILAMENTO PLÁSTICO PLA	R\$ 137,00	R\$ 155,37	R\$ 133,27
09	Cabo HDMI 2.0 com 3 m	R\$ 20,44	R\$ 25,00	R\$ 24,70

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Avaliando a natureza dos itens que buscam ser adquiridos nessa contratação, não se percebem quaisquer especificidades que exijam o seu agrupamento. Deve, portanto, 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

Com a aquisição dos itens pretende-se garantir o efetivo funcionamento dos laboratórios e da infraestrutura de informática do Departamento de Informática. Além disso a aquisição dos itens associados à ERUS permitirá proporcionar as condições adequadas de trabalho para a equipe de robótica, melhorando a qualidade geral dos projetos e, por consequência, a formação dos estudantes envolvidos.

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

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

Com base na descrição das atividades da Equipe de Robótica da UFES (ERUS) e da sua missão, é possível inferir que a aquisição destes bens de consumo é viável tecnicamente e necessária para o desenvolvimento dos projetos da equipe. Esses materiais são essenciais para a montagem e funcionamento dos robôs e outros equipamentos utilizados nas competições e atividades da equipe. Além disso, a ERUS tem como objetivo fomentar o crescimento da Robótica no estado do Espírito Santo, o que inclui o desenvolvimento de projetos e atividades que demandam o uso desses materiais consumíveis.

Portanto, a compra desses bens mostra-se viável tecnicamente e necessária para o cumprimento da missão da ERUS, que busca desenvolver e aplicar conceitos aprendidos durante os cursos de tecnologia, bem como fomentar o crescimento da Robótica.

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](#).

ANDRE GEORGHTON CARDOSO PACHECO

Professor, Coordenador da Equipe de Robótica UFES (ERUS)

EBENÉZER NOGUEIRA DA SILVA

Analista de Tecnologia da Informação (DI/CT)

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Pesquisas de Preços.rar (13.15 MB)



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
EBENEZER NOGUEIRA DA SILVA - SIAPE 2189874
Departamento de Informática - DI/CT
Em 11/05/2023 às 16:04

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/708995?tipoArquivo=O>



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
ANDRE GEORGHTON CARDOSO PACHECO - SIAPE 3296567
Departamento de Informática - DI/CT
Em 11/05/2023 às 16:21

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709017?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 81/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da aquisição de insumos de TIC.

Portanto, trata-se de aquisição de equipamentos necessários para o desenvolvimento das atividades de atendimento a estudantes, bem como das atividades administrativas necessárias para tal.

Ademais, é de grande importância o uso de equipamentos modernos que irão auxiliar nas reuniões com os demais centros e com os campus do interior. A ausência desses itens poderá comprometer os atendimentos e as reuniões que são realizadas remotamente, e irá contribuir também para redução de custos com viagens.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pró-reitor de Assuntos Estudantis e Cidadania	Thalita de Siqueira Lisboa Calado

4. Necessidades de Negócio

- Manter os equipamentos atualizados
- Prover ambientes com equipamentos que possibilitem a realização das atividades do dia a dia;
- Prover os setores e unidades com equipamentos que possibilitem a realização das atividades administrativas.
- Propiciar o aumento de eficiência e de produtividade pelo uso de equipamentos atualizados tecnologicamente;
- Mitigar possíveis riscos, danos ou indisponibilidade na prestação de serviços à comunidade, decorrentes de problemas técnicos identificados nos equipamentos.

5. Necessidades Tecnológicas

- Oferecer desempenho adequado para realização das atividades diárias;
- Observar os requisitos ambientais;
- Manter a compatibilidade das especificações com produtos na "fase de seleção e de menor custos", evitando-se aqueles situados nas "fase de lançamento" (últimos 6 meses) e "de substituição", conforme avaliação do ciclo de vida dos bens de tecnologia;
- Maximizar a eficiência energética dos recursos computacionais;

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Além dos requisitos de negócio e tecnológicos, destaca-se aqueles requisitos que devem ser considerados ao longo do planejamento da contratação para se assegurar o alcance dos objetivos pretendidos:

A solução deverá ser compatível com as demandas previstas no PCA;

Observar aspectos de ergonomia, produtividade e conforto; e

Propor procedimentos de logística mais eficientes

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Diretoria de Gestão dos Restaurantes - DGR

A quantidade foi estimada utilizando como base, principalmente, o planejamento realizado para o Plano Anual de Contratações 2023. Também foram levadas em consideração as demandas dos servidores da DGR, que conta com 30 no total, histórico de uso e histórico de solicitações. A seguir, listamos como exemplo as solicitações de materiais feitas no ano de 2022.

Nº da solicitação	Código	Descrição	Quantidade
0310/2022	323397	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 8 tomadas. Tensão nominal 250 V.	2
	323970	Headset	2

Diretoria de Ações Afirmativas e Diversidade - DAAD

A quantidade foi estimada utilizando como base, principalmente, o planejamento realizado para o Plano Anual de Contratações 2023. Também foram levadas em consideração as demandas dos servidores da DAAD, histórico de uso e histórico de solicitações. A seguir, listamos como exemplo as solicitações de materiais feitas no ano de 2022.

Nº da solicitação	Código	Descrição	Quantidade
373/2022	325284	Camera USB para conferência com resolução FullHD Câmera com interface USB. Resolução FullHD 1080p. Frame rate de 30 fps. Microfone incorporado.	1
	324035	Teclados de computador	2
	7768	Pen drive de 64 GBytes.	2
	323397	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 8 tomadas. Tensão nominal 250 V.	2
	323970	Headphone : Fone de Ouvido com conector usb	4

O quadro descritivo dos itens e seus quantitativos está disponível no Anexo I deste ETP digital.

8. Levantamento de soluções

Aquisição através de Pregão eletrônico.

Observando a realização de compra direta com entrega única.

9. Análise comparativa de soluções

Não foi necessário realização comparações, uma vez que a participação em pregão eletrônico para realização de compra direta com entrega única seja a solução mais viável.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Não encontramos soluções que sejam inviáveis para a aquisição dos insumos de TIC

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Para estimativa de preços da contratação, foi elaborada pesquisa de preço junto a fornecedores por meio de pesquisa online e através do painel de preços com objetivo de encontrar contratações /compras similares na administração pública. I. Segue abaixo resumo das cotações:

Item	Descrição	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3
1	(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.	R\$18,25	R\$20,87	R\$17,99
2	(326148) - Fone ouvido tipo: Headphone. Sistema composto por: wireless, bluetooth e cancelamento de ruído. Bateria: recarregável. Microfone: integrado. Cabo de áudio: removível.	R\$254,00	R\$268,90	R\$320,00
3	(325284) - Camera USB para conferencia com resolução FullHD Camera com interface USB. Resolução FullHD 1080p. Frame rate de 30 fps. Microfone incorporado.	R\$236,56	R\$299,88	R\$269,99
4	(7768) - Pen drive de 64 GBytes.	R\$29,00	R\$29,00	R\$31,23
5	(324035) - Teclado PS2 com 109 teclas.	R\$24,87	R\$23,00	R\$19,90

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A solução mais adequada é a aquisição dos insumos de TIC, com as especificações e padrões de desempenhos mínimos destacados neste Estudo Técnico Preliminar.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 2.735,43

Para estimativa do valor da contratação, foi feita a média de 03 pesquisas de preço para cada item, sendo uma delas, pelo menos, de compras de outros órgãos públicos.

Item	Descrição	Quantidade	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Valor Médio Unitário	Valor Total
1	(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.	6	R\$18,25	R\$20,87	R\$17,99	R\$19,04	R\$114,22
	(326148) - Fone ouvido tipo: Headphone. Sistema composto						

2	por: wireless, bluetooth e cancelamento de ruído. Bateria: recarregável. Microfone: integrado. Cabo de áudio: removível.	8	R\$254,00	R\$268,90	R\$320,00	R\$280,97	R\$2.247,73
3	(325284) - Camera USB para conferencia com resolução FullHD Camera com interface USB. Resolução FullHD 1080p. Frame rate de 30 fps. Microfone incorporado.	1	R\$236,56	R\$299,88	R\$269,99	R\$268,81	R\$268,81
4	(7768) - Pen drive de 64 GBytes.	2	R\$29,00	R\$29,00	R\$31,23	R\$29,74	R\$59,49
5	(324035) - Teclado PS2 com 109 teclas.	2	R\$24,87	R\$23,00	R\$19,90	R\$22,59	R\$45,18
Total							R\$2.735,43

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A participação em pregão eletrônico para realização de compra direta, é considerada viável uma vez que a entrega dos bens são realizados de forma única ajudando o alinhamento das atividade das diretorias.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Além de melhorar a qualidade nos processos de trabalho, a compra direta por participação em pregão eletrônico, viabiliza, em grande parte das vezes, a entrega t pelo fornecedor pelo preço estimado.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Prover aos usuários da Pró-reitoria, infraestrutura de TI compatível com suas necessidades;
- Assegurar a sustentabilidade dos serviços da Pró-reitoria que envolvem a infraestrutura de informação e informática;
- Prover melhor ambiente de trabalho com equipamentos funcionais;
- Utilizar-se dos melhores recursos de tecnologia da informação;
- Prover com excelência o atendimento aos usuários das soluções de TI para as diversas áreas da Universidade, de acordo com seus objetivos estratégicos e metas;
- Garantir a qualidade e disponibilidade dos serviços e, conseqüentemente, a melhor satisfação das diversas áreas

17. Providências a serem Adotadas

Durante o recebimento da mercadoria, deve-se certificar que os itens entregues atendem o previsto. Após confirmação de todos os itens, os mesmos devem ser alocados em sala própria para sua finalidade, sendo armazenados dentro de suas respectivas caixas e/ou locais adequados.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é considerada viável para atende as necessidades da instituição, a qual necessita de acesso aos equipamentos necessários para prover uma melhora na realização das atividades no dia a dia dos servidores, estagiários e terceirizados que fazem parte da equipe da Proaeci.

O acesso a melhores equipamentos permitirá o desenvolvimento de atividades presenciais e remotas com maior qualidade, beneficiando a todos os setores da pró-reitoria.

19. 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](#).

THALITA DE SIQUEIRA LISBOA CALADO

Assistente em Administração



Assinou eletronicamente em 19/05/2023 às 22:18:16.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ANEXO I - QUADRO ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS TIC.pdf (19.84 KB)

**Anexo I - ANEXO I - QUADRO ESPECIFICAÇÕES E
QUANTITATIVOS TIC.pdf**

ANEXO I - QUADRO ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO CATMAT	MATERIAL	UNID	DEMANDA PGC 2023	QTDE SOLICITADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	342677	FILTRO DE LINHA COM TOMADAS DO TIPO TRÊS PINOS (2P+T), CORRENTE NOMINAL 10 A, CABO COM COMPRIMENTO DE 1 A 1,5 M, COM 4 TOMADAS FÊMEAS 2P+T 10 A, PLUGUE MACHO 2P+T 10 A. TENSÃO NOMINAL 250 V. GABINETE FABRICADO EM MATERIAL ANTICHAMAS. PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DESCARGA ELÉTRICA), RÚIDO DA REDE ELÉTRICA, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. COM CHAVE LIGA E DESLIGA E INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO. CONSTRUÍDO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16008. PLUGUE E TOMADAS CONFORME ABNT NBR 14136 E ABNT NBR NM 60884-1. CONDUTORES CONFORME IEC 60227-1. CERTIFICAÇÃO INMETRO PORTARIAS 324/2007 E 640/2012.	UNIDADE	13	6	19,04	114,24
2	386177	FONE OUVIDO TIPO: HEADPHONE. ALTO FALANTES: 32 MM. IMPEDÂNCIA: 32 OHMS. FREQUÊNCIA (ALTO-FALANTE): 20HZ - 20KHZ. SISTEMA COMPOSTO POR: WIRELESS, BLUETOOTH E CANCELAMENTO DE RÚIDO. BATERIA: RECARREGÁVEL. MICROFONE: INTEGRADO. CABO DE ÁUDIO: REMOVÍVEL COM 1,2 - 2M DE COMPRIMENTO. REPRODUÇÃO DE ÁUDIO VIA: CABO DE ÁUDIO, WIRELESS E BLUETOOTH(COMPATÍVEL COM BLUETOOTH 4.1). DURAÇÃO DA BATERIA: MÍNIMO DE 10 HORAS (BLUETOOTH + CANCELAMENTO DE RÚIDO ATIVADOS). COMPONENTES: FONE DE OUVIDO, CABO DE CARREGAMENTO E CABO DE ÁUDIO REMOVÍVEL. MARCA DE REFERÊNCIA: JBL OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UNIDADE	11	8	280,97	2.247,76

3	480444	CÂMERA USB PARA CONFERÊNCIA COM RESOLUÇÃO FULL HD CÂMERA COM INTERFACE USB. RESOLUÇÃO FULL HD 1080P. FRAME RATE DE 30 FPS. PEDESTAL DE 15 CM. MICROFONE INCORPORADO. ALIMENTAÇÃO USB. CONEXÃO USB HIGH SPEED.	UNIDADE	5	1	268,81	268,81
4	374603	DISPOSITIVOS DE MEMÓRIA (PEN DRIVE) USB 3.0 DE 64 GBYTES CAPACIDADE MÍNIMA DE 64 GBYTES, INTERFACE USB SUPER SPEED, VELOCIDADE MÍNIMA DE LEITURA DE 40 MBYTES/S E DE GRAVAÇÃO DE 10 MBYTES/S, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX. NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES TIPO BAIONETA. MEDIÇÃO DE VELOCIDADE SERÁ AFERIDA COM USO DO USB FLASH SPEED.	UNIDADE	5	2	29,74	59,48
5	451819	TECLADO PS2 COM 109 TECLAS, INTERFACE PS2, PADRÃO ABNT-2 (TECLA ALT GR), PESO MÁXIMO DE 500 G, DIMENSÕES MÁXIMAS DE 50X2,5X18 CM, LED INDICADOR DE CAPS LOCK, SCROLL LOCK E NUM LOCK, CABO COM, NO MÍNIMO, 1 M, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX.	UNIDADE	14	2	22,59	45,18

Estudo Técnico Preliminar 100/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0191/2023

2. Descrição da necessidade

O Departamento de Engenharia Elétrica - DEE/CT possui laboratórios para atender às demandas de ensino, pesquisa e extensão. Com relação ao Ensino, estes atenderão principalmente aos cursos de Engenharias do Centro Tecnológico. Equipar estes laboratórios é essencial para garantir o seu funcionamento e cumprir as exigências do PPC destes cursos, que requerem aulas práticas em laboratório para diversas disciplinas. Além do ensino, a aquisição dos materiais de consumo trará benefícios a professores, técnicos, alunos e da comunidade externa com o desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão. Os materiais objetos de compra neste documento visam equipar os Laboratórios dos cursos de graduação. Caso a demanda pelos materiais técnicos laboratoriais não seja suprida a execução de aulas práticas das disciplinas que ocorreriam nestes ficarão impossibilitadas de ocorrer. Com isso, o DEE /CT, preocupado com a qualidade do ensino necessita adquirir materiais de consumo de laboratório que atendam a critérios pré-definidos, pois a não contratação prejudicará o andamento das disciplinas experimentais impossibilitando a execução integral das ementas de disciplinas, oferecidas pela Engenharia Elétrica e que estão presentes nos cursos de Engenharia . .

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Engenharia Elétrica	Eliete Maria de Oliveira Caldeira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1. O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais de consumo que serão entregues;
- 4.2. O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;
- 4.3. O contratado deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e aceitação no mercado; os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pela UFES, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos referentes ao transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE;
- 4.4. O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pela UFES, relacionados com as características dos equipamentos fornecidos;
- 4.5. Caso seja necessária averiguação das especificações técnicas dos objetos, a contratada deverá apresentar catálogos, manuais, folders ou prospectos do objeto no prazo estipulado pela Contratante;
- 4.6. 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.
- 4.7. O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus para a UFES;
- 4.8. 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

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (contratações e aquisições 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 Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020. Em adição, realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados. Nos casos nos quais não foi possível o cumprimento integral dos parâmetros indicados pela IN nº 73/2020, os mesmos serão devidamente justificados na formação do processo.

6. Descrição da solução como um todo

Com base na pesquisa de mercado realizada, foram definidas as especificações técnicas dos materiais a serem adquiridos.

1. câmera videoconferência - velocidade transmissão vídeo: 30, características adicionais: webcam, microfone duplo unidirecional, resolução: 1080, tipo lente: foco automático.
2. mouse - modelo: óptico, aplicação: computador, quantidade botões controle: 3, tipo: usb, características adicionais: com scroll, resolução: 800
3. fone ouvido conector: compatível usb 2.0, windows xp e windows 7, tipo fone: monoauricular para pc, tipo: headset, características adicionais: adaptação ergonômica a cabeça, sistema de transmissão, comprimento fio: (mínimo) 1,00, acessórios: com microfone e protetor auricular.
4. ferro de soldar formato ponta: cônico reto, aplicação: serviços de manutenção, tipo ponta: removível, material ponta: ferro/alumínio, potência: 50, tensão: 110, temperatura máxima: 510, comprimento ponta: 1,5
5. ponta prova multímetro revestimento cabo: silicone de alta flexibilidade, tensão isolamento: 1000, características adicionais: segurança categoria iii, conexão: banana 4 mm isolação completa
6. Carregador bateria tipo bateria: recarregáveis aa, aaa e 9 volts, tensão alimentação: 110 / 220
7. diodo emissor luz tensão máxima: 2,1, quantidade terminais: 3, cor: vermelho, corrente nominal: 20, características adicionais: foco difuso, diâmetro nominal: 3
8. diodo emissor luz tensão máxima: 2,1, quantidade terminais: 3, cor: verde, corrente nominal: 20, características adicionais: foco difuso, diâmetro nominal: 3
9. fita isolante elétrica material básico: pvc auto-extinguível, resistência à tensão: até 750, largura nominal: 19, espessura nominal: 0,19, cor: preta, comprimento nominal: 20, classe temperatura: 105
10. cabo extensor aplicação: áudio e vídeo incl. dolby truehd and dts-hd; master, comprimento: 3, características adicionais: suporta qq resolução incl. 1080p até 4k, tipo saída: hdmi tipo a macho x hdmi tipo a macho
11. acessórios para estudo / treinamento aplicação: uso das funcionalidades da placa arduino, tipo: kit v7 para arduino com blackboard v1.0, apresentação: componentes da plataforma de prototipagem eletrônico
12. Fonte Alimentação Modelo: Compacto, Aplicação: Microcomputador, Quantidade Conexão Alimentação: 1, Referência Fabricante: Piadap065- A(01), Cor: Preta, Dimensões: 10,5 X 4,5 X 3, Tipo: Automática, Tensão Alimentação: 100 / 240, Compatibilidade: Cpu Positivo C8200 Mini Pro, Tensão Saída: + 19, Corrente Saída: 3,4, Corrente Alimentação: 1,6, Consumo Energia: 0,52, Frequência Nominal: 50/60, Precisão: +/- 10%
13. Fonte alimentação referência fabricante: adp-60db (delta eletronic), características adicionais: configuração de tensão de saída no conector e arma, tensão alimentação: 100 - 240, compatibilidade: notebook nec modelo versa m500e, tensão saída: 19, corrente saída: 3,16, corrente alimentação: 1,5

1. disco magnético modelo: ssd, aplicação: informática, interface: sata iii, tamanho: 2.5,

características adicionais: compatível com sata rev. 2.0 (3.0 gb/s), memória: 960, velocidade transferência: 6.0

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades solicitadas foram definidas como o mínimo necessário para atendimento de uma turma durante a execução de uma aula prática nos laboratórios conforme DFD 277/2023.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 41.176,77

Considerando-se os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi a média ponderada dos valores unitários apresentados nos itens da solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Item	Discriminação	Qtd	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Estimativa Unitária
1	câmera videoconferência	5	R\$397,99	R\$304,20	R\$389,00	R\$ 363,73
2	mouse óptico	20	R\$24,99	R\$24,80	R\$9,94	R\$ 23,03
3	fone de ouvido conector	5	R\$179,99	R\$152,65	R\$166,67	R\$ 156,68
4	ferro de soldar	20	R\$6746	R\$ 69,90	R\$ 55,52	R\$ 64,29
5	ponta prova multímetro	20	R\$ 30,90	R\$ 32,29	R\$ 33,80	R\$ 32,33
6	Carregador bateria	10	R\$ 83,07	R\$85,90	R\$ 78,00	R\$ 74,18
7		30	R\$0,16	R\$0,16	R\$ 0,14	R\$ 0,15

	diodo emissor luz: vermelho					
8	diodo emissor luz cor: verde	30	R\$ 0,20	R\$0,25	R\$ 0,14	R\$ 0,20
9	fita isolante elétrica	20	R\$ 18,49	R\$ 13,99	R\$ 20,20	R\$ 17,49
10	cabo extensor HDMI	3	R\$ 17,90	R\$16,67	R\$16,00	R\$ 16,86
11	Kit arduino	60	R\$299,90	R\$259,00	R\$259,00	R\$272,63
12	Fonte de alimentação DC 9V 2A	40	R\$ 21,90	R\$ 21,90	R\$ 21,90	R\$ 21,90
13	Fonte de alimentação DC 5V 2A	20	R\$24,99	R\$ 20,00	R\$ 19,90	R\$ 21,63
14	disco ssd	40	R\$413,00	R\$469,00	R\$415,15	R\$ 432,38

Valor (R\$): 41.176,77

O valor total da contratação, considerando a quantidade total e a média dos preços das três cotações de cada item é de R\$ 41.176,77

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação deverá ser realizada por item, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica interdependência destes com quaisquer outros, no sentido de condicioná-los a sua plena efetivação, ou seja, vindo a adquiri-los, estarão plenamente aptos a atender ao interesse público.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens solicitados não estavam no PAC 2023, mas efetuamos as solicitações de inclusão dos itens no mesmo. A demanda por estes itens é recente, visto que os laboratórios solicitantes ainda estão em fase de reforma.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição dos bens que constam neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Departamento de Engenharia Elétrica da UFES tem o objetivo de:

- I. Consolidar a estrutura física capaz de atender às necessidades da Unidade com relação ao ensino graduação;
- II. Proporcionar as condições mínimas e adequadas para o desenvolvimento das atividades práticas dos cursos de Engenharia Elétrica em nível de graduação.

13. Providências a serem Adotadas

- 1.

Não será necessária a adoção de providências relevantes para a utilização dos itens objetos desta compra, já que nos laboratórios, durante reforma, a instalação destes equipamentos foram previstas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há previsão de impactos ambientais provenientes dos itens objetos desta compra, sendo necessário tão somente que as licitantes vencedoras atendam aos critérios de sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade A aquisição do item que consta neste estudo, nas condições e quantidades descritas, são importantes para proporcionar uma adequada estrutura física aos Laboratórios de Departamento Engenharia Elétrica/UFES, sendo assim a contratação da solução é, além de necessária, viável e razoável.

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](#).

ELIETE MARIA DE OLIVEIRA CALDEIRA

Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica

EVANDRO OTTONI TEATINI SALLES

Professor DE do Departamento de Engenharia Elétrica

WILIAN HIROSHI HISATUGU

Professor DE do Departamento de Tecnologia Industrial



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
ELIETE MARIA DE OLIVEIRA CALDEIRA - SIAPE 3221253
Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica
Departamento de Engenharia Elétrica - DEE/CT
Em 16/05/2023 às 15:53

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/711883?tipoArquivo=O>



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
EVANDRO OTTONI TEATINI SALLES - SIAPE 1172711
Departamento de Engenharia Elétrica - DEE/CT
Em 16/05/2023 às 17:05

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/711951?tipoArquivo=O>



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
WILIAN HIROSHI HISATUGU - SIAPE 2656596
Departamento de Tecnologia Industrial - DTI/CT
Em 16/05/2023 às 18:35

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/712040?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 134/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0245/2023

2. Descrição da necessidade

Considerando a educação superior como um dos pilares da Universidade pública (e, neste caso, da UFES), destacou a necessidade da aquisição dos materiais indicados neste documento, com a finalidade de melhorar o ensino superior e o ensino prático à comunidade discente. O Centro de Ciências Humanas e Naturais dentre tantas atribuições, também sob sua responsabilidade os Laboratórios de aulas práticas e teóricas do Departamento de Letras e Libras, solicita a aquisição dos seguintes itens abaixo.

1 CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS CARREGADOR BATERIA TIPO BATERIA: RECARREGÁVEIS AA, AAA E 9 VOLTS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 / 220 Unidade de fornecimento: Unidade

2 BATERIAS RECARREGÁVEIS PILHA RECARREGAVEL MODELO: AA, TAMANHO PILHA: PEQUENA, TENSÃO: 1,2, COMPOSIÇÃO: NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH) Unidade de fornecimento: Embalagem 4 UN

3 BATERIAS RECARREGÁVEIS PILHA RECARREGAVEL MODELO: AAA, TAMANHO PILHA: MINI, TENSÃO: 1,2, COMPOSIÇÃO: NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH) Unidade de fornecimento: Embalagem 2 UN

4 PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES MOUSE COMPUTADOR TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO, SENSOR: LED, TAMANHO: PADRÃO Unidade de fornecimento: Unidade

5 LÂMPADAS ELÉTRICAS LÂMPADA FLUORESCENTE POTÊNCIA NOMINAL: 55, APLICAÇÃO: REFLETORES PARA REPRODUÇÃO DIGITAL, VIDA MÉDIA: 10.000, TEMPERATURA DE COR: 5.500, TIPO: TUBULAR DE ALTA FREQUÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM REATOR ELETRÔNICO, TIPO BASE: 2G11, TENSÃO NOMINAL: 220 Unidade de fornecimento: Unidade

6 EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO E ACESSÓRIOS TRIPÉ MATERIAL: ALUMÍNIO, PESO CABEÇA: 0,5, CAPACIDADE CABEÇA: 3, QUANTIDADE HASTES: 4, APLICAÇÃO: CÂMARA FOTOGRÁFICA OU FILMADORA, CAPACIDADE: 3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERNAS COM AJUSTES, E TRAVAS EM 3 ESTÁGIOS, PESO: 1, ALTURA MÁXIMA: 1,40, TIPO CABEÇA: GIRATÓRIA Unidade de fornecimento: Unidade

7 PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO APLICAÇÃO: ARMAZENAR FOTOS, IMAGENS E DADOS, TIPO CARTAO: SDHC, CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 Unidade de fornecimento: Unidade

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Letras Libras	Pedro Henrique Witchs

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Correspondem aos requisitos que a solução contratada deverá atender, incluindo os requisitos mínimos de qualidade, de modo a possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa mediante competição. Os requisitos devem ser indispensáveis ao atendimento da necessidade que originou a contratação, devendo ser elencados os requisitos necessários (não mais que o necessário, para não restringir a competição indevidamente) e suficientes (não menos que o necessário, de forma que o objeto não fique precisamente definido).



5. Levantamento de Mercado

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos no incisos incisos I (Painel de Preços) e III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) do art. 5º da IN nº 73, de 2020. Em adição, realizou-se 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

O material a ser adquirido enquadra-se como bem de consumo - compra de uma 01 unidade no mínimo de cada item. Informamos que sua venda não é exclusividade de uma única empresa. Assim, foram feitos orçamentos diversos para facilitar a escolha e ter parâmetros de preços. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de compra por Aquisição Comum - via compras extraordinárias.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O material de consumo solicitado atenderá a demanda do departamento de Letras Libras do Centro de Ciências Humanas e Naturais (CCHN) auxiliando nas atividades administrativas.

Os itens são essenciais para a execução das atividades do CCHN, tais como:

1. Apoio às atividades aulas práticas e teóricas;

Os materiais serão utilizados nos laboratórios de Letras Libras.

Os beneficiários diretos são alunos de graduação, bem como os professores e técnicos do DLL. Objetos a serem adquiridos:

ITEM	Quantidade	Justificativa
Carregador portátil de pilhas e baterias recarregáveis. Compatível com os modelos de pilhas AA e AAA e de baterias 9V	3	Material de apoio para uso no laboratório do DLL, sendo usado por docentes e discentes, 60 alunos por ano.
Pilha, modelo AA (pequena), RECARREGÁVEL,		Material de apoio para uso no laboratório do DLL, sendo usado por



tensão 1,2V até 1,5 V. Blister com 04 (quatro) unidades.	3	docentes e discentes, 60 alunos por ano.
Pilha, modelo AAA (palito), RECARREGÁVEL, tensão 1,2V até 1,5 V. Blister com 02 (duas) unidades.	3	Material de apoio para uso no laboratório do DLL, sendo usado por docentes e discentes, 60 alunos por ano.
MOUSE ÓPTICO (não mini) sem fio; conexão via USB 2.0; com três botões sendo 1 scroll; resolução mínima: 800 DPI;	1	Material de apoio para uso no laboratório do DLL, sendo usado por docentes e discentes, 60 alunos por ano.
Lâmpada fluorescente. Tipo: espiral. 135W 110V E27 5500K. Aplicação: Softbox, estúdio fotográfico e ambientes que necessitam de boa iluminação.	20	Material de apoio para uso no laboratório do DLL, sendo usado por docentes e discentes, 60 alunos por ano.
Tripé de ferro com aro fundido e ferro trefilado. Tamanho 18 x 26cm.	1	Material de apoio para uso no laboratório do DLL, sendo usado por docentes e discentes, 60 alunos por ano.
Cartão de memória. 32 GB. SDHC. 90MB/S. Classe 10.	4	Material de apoio para uso no laboratório do DLL, sendo usado por docentes e discentes, 60 alunos por ano.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.656,26



Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi a média ponderada de todos valores unitários apresentados nos itens da solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Item 01: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$142,32

Item 02: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$487,98

Item 03: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$40,89

Item 04: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$21,36

Item 05: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$419,60

Item 06: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$435,23

Item 07: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$108,88

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. O material deve ser entregue sem parcelamento, entrega única. A presente contratação será dividida em itens unitários com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Garantindo, assim, a ampla concorrência. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global.

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, pois será a primeira compra deste item realizada pela UFES.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens desta solução constam na listagem do Plano Anual de Contratação vigente da UFES (153046), lançada no PGC.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios esperados com a contratação dos serviços é o melhor aparelhamentos dos laboratórios, espaços públicos e setores que poderão dar melhor apoio aos Departamentos e Cursos. Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades das unidades requisitantes da UFES. Além disso, visa atender às áreas de ensino, pesquisa e extensão, buscando a qualidade da educação pública.



13. Providências a serem Adotadas

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos. Os materiais deverão ser entregues no departamento de Letras Libras - DLL

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, trata-se de bens de rápido consumo e uso, sendo assim, o descarte deverá ser realizado conforme as especificações de cada material. E o material composto de plástico ou compostos químicos serão necessário preservar o seu acondicionamento para prevenir impactos na natureza no momento de descarte.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que a compra de material de consumo se mostra 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](#).

Despacho: Declaro estar ciente da compra em questão e ser favorável à aquisição dos materiais.

FELIPE DE ASSIS FERREIRA

Assistente em Administração





ETP134_2023

Data e Hora de Criação: 19/05/2023 às 18:49:28

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP134_2023.pdf (Arquivo PDF) - 5 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: c87db71e3896f48ecee754165e7c00994eb039ea6c69a332df9859a1f783f0e1

[SHA512]: 724f20ae12a2421e3cc63c03104fbb747055e869c4cc2fae8fe62bd50ba59c58c556ebac54679c5d987457b6baef2fc1170761f373b82176299073c8c7f60175

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Felipe De Assis Ferreira (felipe.a.ferreira@ufes.br)

Data/Hora: 19/05/2023 - 18:50:38, IP: 200.137.65.106

[SHA256]: bc3a63218bf329906c0ecb03918d4d9b44c2cc734011d52a3534fe4441ca5c52

Histórico de eventos registrados neste envelope

19/05/2023 18:50:38 - Envelope finalizado por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.106

19/05/2023 18:50:38 - Assinatura realizada por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.106

19/05/2023 18:49:45 - Envelope registrado na Blockchain por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.106

19/05/2023 18:49:44 - Envelope encaminhado para assinaturas por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.106

19/05/2023 18:49:30 - Envelope criado por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.106

Estudo Técnico Preliminar 135/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFES é responsável pela realização de atividades ligadas ao Ensino, Pesquisa e Extensão. A aquisição dos materiais se deve à necessidade de atender os setores do Centro Tecnológico, como departamentos, colegiados, pós-graduações, laboratórios e outros. Às Secretarias Administrativas serão distribuídos os aparelhos headset, que, ao instalar o sistema VOIP na Universidade, serão essenciais para o funcionamento, tendo em vista que os aparelhos convencionais de telefonia não serão mais utilizados; mouse pad ergonômico e câmeras para realização de reuniões em formato virtual. As baterias recarregáveis, utilizadas em equipamentos eletrônicos, e filtros de linhas, serão distribuídos aos laboratórios; os discos SSDs serão distribuídos ao setor de manutenção de informática, para atualização dos computadores que ainda não possuem o disco. Logo, a ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: problemas de comunicação das secretarias administrativas, ergonomia dos servidores e falta de equipamentos para as aulas de laboratórios.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro Tecnológico	Lorenzo Augusto Ruschi e Luchi

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa deverá entregar todos os equipamentos em pleno funcionamento e responder por falhas que comprometam a execução dos serviços. Também deverá entregar todos os itens de acordo com este Termo e responder por falhas e defeitos, substituindo aqueles que apresentarem problemas. Atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto inerentes ao objeto da contratação, sem que disso decorra qualquer ônus extra para o CT/UFES não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da Contratada, que é total e irrestrita em relação ao serviço contratado, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada no material adquirido.

5. Levantamento de Mercado

O método para levantamento de preços consistiu em pesquisa direta com fornecedores e pesquisa em licitações de outros órgãos (Painel de Preços - <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>).



6. Descrição da solução como um todo

O material solicitado atenderá as necessidades gerais dos setores administrativos e laboratórios do Centro Tecnológico. Os HeadSets serão usados nos setores administrativos, tendo em vista a iminente implementação do sistema Voip, em que não serão utilizados mais os aparelhos telefones convencionais. Os aparelhos SSDs serão utilizados pelos setor de manutenção do Centro para atualizar as máquinas que ainda não possuem o disco, mais eficiente que os HDs. As baterias recarregáveis são utilizados pelos laboratórios do Centro, em equipamentos, por exemplo, multímetros digitais. As câmeras serão distribuídas para as secretarias, para realização de reuniões virtuais. Os mouses pads serão distribuídos para as secretarias administrativas que ainda não possuem o material ergonômico. Os filtros de linha serão utilizados em laboratórios e secretarias do Centro.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	SIE	Descrição	Quantidade
01	325747	Bateria recarregável. Tensão: 9V DC.	50
02	325284	Camera USB para conferência com resolução FullHD	10
03	323397	Filtro de linha com tomadas do tipo bipolar com conector terra (2P+T)	10
04	323970	Head Set	40
05	325237	Mouse Pad. Ergonômico	30
06	325312	Dispositivo de Armazenamento de Estado Sólido de 240 GBytes	40

As quantidades foram estabelecidas com base nas quantidades de secretarias administrativas, de laboratórios do Centro e demanda que o setor de manutenção de informática apresentou.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 11.063,20

Considerando-se os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi a média ponderada dos valores unitários apresentados nos itens da solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3



01	Bateria recarregável. Tensão: 9V DC.	R\$ 32,00	R\$ 22,90	R\$ 24,00
02	Camera USB para conferência com resolução FullHD	R\$ 82,37	R\$ 54,40	R\$ 70,00
03	Filtro de linha com tomadas do tipo bipolar com conector terra (2P+T)	R\$ 28,00	R\$ 29,00	R\$ 35,98
04	Head Set	R\$ 144,90	R\$ 90,00	R\$ 147,00
05	Mouse Pad. Ergonômico	R\$ 13,09	R\$ 12,40	R\$ 13,89
06	Dispositivo de Armazenamento de Estado Sólido de 240 GBytes	R\$ 80,00	R\$ 76,99	R\$ 87,75

O valor total da contratação, considerando a quantidade total e a média dos preços das três cotações de cada item é de R\$ R\$ 11.063,20.

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

Entre os bens a serem adquiridos, não há relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras. 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 solicitados não estavam no PAC 2023, mas efetuamos as solicitações de inclusão dos itens no mesmo. A demanda por estes itens é recente.

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 modernização do Centro Tecnológico da UFES, Campus Goiabeiras, garantindo a qualidade do ensino público, melhor uso dos equipamentos e ergonomia dos servidores. Isto contribuirá com o enriquecimento da formação dos alunos, e, como consequência, para a riqueza do país.



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

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

O estudo preliminar evidencia que a contratação da solução dmostra-se viável tecnicamente e necessária. Diante disso, declaro ser viável a contratação pretendida.

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](#).

LORENZO AUGUSTO RUSCHI E LUCHI

Diretor do Centro Tecnológico

PAULO SERGIO DA SILVA JUNIOR

Assistente em Administração





ETP135_2023

Data e Hora de Criação: 22/05/2023 às 10:23:15

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP135_2023 (1).pdf (Arquivo PDF) - 4 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 92f094b463aaaec689aa51d8f7cd88040426b0bd3899ddef17f6e43dabc7c1c7

[SHA512]: 2d5b7ca7f20c16384a1e9174138d97dbe7d11470ad0e4e1f92add7b713fc8e6634aac72a8ae5381a15808e2666ebcdee987d03b843202e4f704052f9d5342d5f

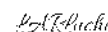
Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Lorenzo Augusto Ruschi e Luchi (lorenzo.luchi@ufes.br)

Data/Hora: 22/05/2023 - 10:28:19, IP: 200.137.65.107, Geolocalização: [-20.272921, -40.304618]

[SHA256]: 7cea4b15a153ea2735dcb09c8e27a05243f9b9eb0f729c00043cf8f5bce553ce



ASSINADO - Paulo Sergio da Silva Junior (paulo.silva.67@ufes.br)

Data/Hora: 22/05/2023 - 10:27:34, IP: 200.137.65.109, Geolocalização: [-20.287260, -40.303328]

[SHA256]: 952897da41bccccc9fca97ded8d1ffac1d058e940ef8b8a40e375b435157957

Histórico de eventos registrados neste envelope

22/05/2023 10:28:19 - Envelope finalizado por lorenzo.luchi@ufes.br, IP 200.137.65.107

22/05/2023 10:28:19 - Assinatura realizada por lorenzo.luchi@ufes.br, IP 200.137.65.107

22/05/2023 10:28:06 - Envelope visualizado por lorenzo.luchi@ufes.br, IP 200.137.65.107

22/05/2023 10:27:34 - Assinatura realizada por paulo.silva.67@ufes.br, IP 200.137.65.109

22/05/2023 10:27:31 - Envelope visualizado por paulo.silva.67@ufes.br, IP 200.137.65.109

22/05/2023 10:23:52 - Envelope registrado na Blockchain por paulo.silva.67@ufes.br, IP 200.137.65.109

22/05/2023 10:23:50 - Envelope encaminhado para assinaturas por paulo.silva.67@ufes.br, IP 200.137.65.109

22/05/2023 10:23:17 - Envelope criado por paulo.silva.67@ufes.br, IP 200.137.65.109