

Estudo Técnico Preliminar 61/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0118/2023

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 oferecerá suporte técnico/operacional às atividades cotidianas de ensino, pesquisa, extensão, administrativas e de zeladoria 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 materiais de consumo para realização de atividades cotidianas de ensino, pesquisa, extensão, administrativas e de zeladoria 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):

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 (10)

Adaptador Tomada Benjamin (conexão tipo T), adaptador 3 pinos (2P+T), 10 amperes, com selo do inmetro. (10)

CONTROLE REMOTO UNIVERSAL para ar condicionado. Funciona em qualquer marca de aparelho split (05)

Extensão elétrica bipolar com conector terra (2P+T), corrente nominal 10 A, comprimento 3 m, com 4 tomadas fêmeas 2P+T 10 A, plugue macho 2P+T 10 A. (10)

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. (05)

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. (10)

9462 - Repelente líquido, não oleoso, contra mosquitos para aplicação na pele, uso humano, frasco com 100 ml. (15)

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, os laboratórios do Departamento de Engenharia Ambiental atendem também alunos de outros cursos do Centro Tecnológico, principalmente Engenharia Civil, que tem entrada semestral de 50 alunos, com período de integralização de 5 anos.

Quantidade de professores e técnicos: O DEA possui 17 professores permanentes e 5 técnicos, que utilizarão os equipamentos constantemente para o desenvolvimento de suas atividades de apoio ao ensino, pesquisa, extensão, atividades administrativas e zeladoria

Quantidade de horas de aula ministradas: Acima de 2000 (duas mil) horas de aula por semestre.

Quantidade de disciplinas ofertadas: Acima de 30 (trinta) por semestre.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.197,00

--	--	--	--	--

Ítem	Descrição Resumida	PREÇO UNITÁRIO 1	PREÇO UNITÁRIO 2	PREÇO UNITÁRIO 3
1	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	27,78	31,60	33,67
2	Adaptador Tomada Benjamin (conexão tipo T), adaptador 3 pinos (2P+T), 10 amperes, com selo do inmetro.	3,22	4,90	5,44
3	CONTROLE REMOTO UNIVERSAL para ar condicionado. Funciona em qualquer marca de aparelho split	23,00	24,55	24,99
4	Extensão elétrica bipolar com conector terra (2P+T), corrente nominal 10 A, comprimento 3 m, com 4 tomadas fêmeas 2P+T 10 A, plugue macho 2P+T 10 A.	18,29	26,00	26,00
5	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	19,89	25,00	29,00
6	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	17,99	20,87	29,20
7	Repelente líquido, não oleoso, contra mosquitos para aplicação na pele, uso humano, frasco com 100 ml.	7,00	9,65	10,61

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

Execução de atividades de apoio às obrigações de ensino, pesquisa, extensão, administrativa e de zeladoria do CT VIII, trazendo benefícios para a comunidade interna e externa.

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 11:38:27.



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/702979?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 80/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A presente solicitação visa atender às demandas de materiais de consumo/expediente apresentadas pelos setores médico/enfermagem e administrativos da Diretoria de Atenção à Saúde/PROGEP.

Os materiais listados são necessários para a manutenção das atividades diárias de rotina dos setores mencionados, visando a continuidade da prestação de serviços à comunidade universitária que demandam os serviços oferecidos pela Diretoria de Atenção à Saúde.

A decisão de realizar contratação a partir do agrupamento de materiais de mesma natureza e de demandas de setores distintos revela-se vantajosa e eficiente, uma vez que gera economicidade de processo, reduz tempo e retrabalho, ganho de escala, em virtude do volume, e torna a contratação mais atrativa para o mercado, despertando, assim, maior interesse dos fornecedores.

Os quantitativos estimados para esta aquisição baseiam-se nas Solicitações de Compras elaboradas através do Portal Administrativo, integrado ao Sistema de Informação para o Ensino (SIE), e enviadas à Diretoria de Materiais e Patrimônio (DMP/PROAD), sendo encaminhadas à Seção de Elaboração de Compras (SEC/DPM/DMP/PROAD) para prosseguimento. As solicitações e os seus respectivos quantitativos foram devidamente analisados, sendo previamente autorizados pelo Gestor de Recursos responsável pela Unidade Administrativa Requisitante.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Atenção à Saúde - DAS/PROGEP/UFES	Daniela Simões Freitas Motta

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.

Para os itens dessa solução deverão ser comprovadas, **quando aplicável**, as seguintes certificações pela empresa contratada:

Critérios e práticas de sustentabilidade: Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nas licitações promovidas pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, a AGU, quando da aquisição de bens, recomenda-se exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

1. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
2. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

- c. 3. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
 - d. 4. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs). A comprovação das exigências acima poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.
- Critérios de Habilitação técnica: a solução escolhida deverá possuir:
 - a. 1. Alvará de Licença Sanitária , expedido pelo órgão sanitário do Município ou Estado onde for domiciliada a licitante, devidamente válido, nos termos da Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976; do Decreto nº 8.077, de 14 de agosto de 2013; e da Resolução da Diretoria Colegiada RDC da ANVISA nº 16, de 1º de abril de 2014, quando aplicável;
 - b. 2. Autorização de Funcionamento (AFE) da licitante , emitida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, devidamente válida, nos termos da Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976; do Decreto nº 8.077, de 14 de agosto de 2013; e da Resolução da Diretoria Colegiada RDC da ANVISA nº 16, de 1º de abril de 2014, quando aplicável. No caso da Autorização encontrar - se em fase de renovação, deverá ser apresentada a respectiva Autorização de Funcionamento em renovação acompanhada da solicitação de sua revalidação, conforme estabelecido na RDC nº 16, de 1 de abril de 2014;
 - c. 3. Certificado do Registro do Produto, expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária–ANVISA, devidamente válido, nos termos da Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976; do Decreto nº 8.077, de 14 de agosto de 2013; e da Resolução da Diretoria Colegiada RDC da ANVISA nº 16, de 1º de abril de 2014, quando aplicável. No caso do Registro encontrar-se em fase de renovação, deverá ser apresentado o respectivo Certificado de Registro do Produto em renovação acompanhada da solicitação de sua revalidação, conforme estabelecido no § 2º do art. 8º, do Decreto Federal nº 8.077/2013.

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 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 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 comum, nos termos do art. 1º, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico.

Os materiais deverão ser entregues com validade mínima de 80% (oitenta por cento) do prazo definido pelo fabricante na embalagem do produto ou em documento fornecido pelo mesmo quando, numa excepcionalidade, a embalagem não constar tal informação. Somente se aplica caso os materiais ofertados tenham prazo de validade determinados pelo fabricante.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades constantes deste estudo técnico preliminar é fruto de estimativas de consumo, apurados a partir da média de consumo e demandas programadas, eventos suscetíveis a oscilações e possíveis ajustes. Tais quantitativos foram calculados por profissionais atuantes nos setores solicitantes.

8. Estimativa do Valor da Contratação

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.

Valor: R\$ 16017,85

Cód SIE	SIASG	Descrição	Qtde	Média	Total
457	356367	457 - FITA adesiva transparente para embalagem de caixa de papelão. Tamanho 45mm x 45 metros.	4	R\$6,81	R\$27,24
327609	434240	327609 - Elemento Filtrante (filtro). Fabricado em polipropileno branco, atóxico. Retenção de partículas: Classe C. Compatível com o purificador de marca referência: IBBL.	4	R\$58,04	R\$232,16
336	354895	336 - COLA INSTANTÂNEA. Tipo super bonder ou similar. Tubo com 5 gramas.	3	R\$8,85	R\$26,55
327394	433898	327394 - Pen drive de 128 Gbytes	6	R\$75,70	R\$454,20
1199	247338	1199 - GARRAFA térmica de tampa rosqueada, em material polipropileno. Capacidade 1 litro.	2	R\$41,83	R\$83,66
5819	412302	5819 - AGULHA DESCARTÁVEL 25 X 7. CAIXA COM 100 UNIDADES.	12	R\$11,10	R\$133,20
321938	397494	321938 - (CCA - Alegre) AGULHA descartável hipodérmica 40 x 1,20 mm, caixa com 100 unidades.	12	R\$11,72	R\$140,64
321742	390766	321742 - Álcool etílico hidratado 92,8º INPM (96º GL). Embalagem contendo 1000 ml.	35	R\$10,55	R\$369,25
5851	474449	5851 - ATADURA ELÁSTICA. 10 cm x 220 cm. Tecido sintético misto.	600	R\$1,73	R\$1.038,00
5853	460136	5853 - ATADURA ELÁSTICA. 15 cm x 220 cm. Tecido sintético misto.	600	R\$2,91	R\$1.746,00
328456	437184	328456 - Cateter Periférico; Material Cateter: Polímero Radiopaco; Aplicação: Venoso; Material Agulha: Agulha Aço Inox; Diâmetro: 20 gau; Embalagem Individual.	60	R\$0,94	R\$56,40
5875	437185	5875 - Cateter Periférico; Material Cateter: Polímero Radiopaco; Aplicação: Venoso; Material Agulha: Agulha Aço Inox; Diâmetro: 22 gau; Embalagem Individual.	60	R\$0,97	R\$58,20
5865	437186	5865 - Cateter Periférico; Material Cateter: Polímero Radiopaco; Aplicação: Venoso; Material Agulha: Agulha Aço Inox; Diâmetro: 24 gau; Embalagem Individual.	60	R\$1,13	R\$67,80
6385	328077	6385 - DETERGENTE ENZIMÁTICO COM 3 ENZIMAS INDICAÇÃO: LIMPADOR ENZIMATICO QUE D	3	R\$111,33	R\$333,99
324583	269978	324583 - Compressa de Gaze estéril (cirúrgica). Pacote com 10 unidades. 11 a 13 fios por cm2. Medida: 7,5cm x 7,5cm (dobrada).	1200	R\$0,85	R\$1.020,00
320824	442641	320824 - EQUIPO estéril macro flexível para infusão com injetor lateral.	60	R\$1,42	R\$85,20
6397	286037	6397 - ESCOVA escova para colpocitologia endocervical, ponta conica, cabo de 17 a 18 cm.	1200	R\$0,64	R\$768,00
324581	437860	324581 - Espadrapo impermeável (tipo fita hospitalar comum). Rolo medindo (LxC): 10cm x 4,5m. Cor branca, não estéril.	36	R\$11,03	R\$397,08

6235	453693	6235 - ESPATULA DE AYRES em madeira descartável, uso médico.	12	R\$10,98	R\$131,76
6393	479759	6393 - ESPÉCULO vaginal numero 03, sem lubrificante, modelo collins, ginecol	480	R\$1,74	R\$835,20
6392	479757	6392 - ESPÉCULO vaginal numero 02, sem lubrificante, modelo collins, ginecol	720	R\$2,01	R\$1.447,20
324582	437865	324582 - Fita cirúrgica microporosa (tipo esparadrapo micropore). Rolo medindo (LxC): 2,5cm x 10m. Cor branca, hipoalergênica, livre de látex.	180	R\$5,47	R\$984,60
5984	313571	5984 - LÂMINA de bisturi numero 11. Caixa com 100 unidades.	3	R\$32,95	R\$98,85
326098	418446	326098 - Lâmina laboratório, material vidro, dimensões cerca de 75 x 25, tipo* lapidada, tipo borda fosca, caixa com 50 unidades	24	R\$7,66	R\$183,84
2328	338605	2328 - Microlanceta neonatal/adulto descartável. Com ponta retrátil.	6	R\$38,42	R\$230,52
6398	412639	6398 - FRASCO coletor para uso em citologia em plástico. Tampa rosqueável. Formato cilíndrico. Capacidade para 3 lâminas no mínimo.	1200	R\$0,64	R\$768,00
324566	269839	324566 - LUVA cirúrgica em latex, esterilizada. Tamanho 7,0. Caixa com 50 pares.	1	R\$103,03	R\$103,03
6088	454093	6088 - Seringa descartável. Graduada. Com agulha. Esterilizada. Capacidade 20 ml.	240	R\$0,97	R\$232,80
324567	269838	324567 - LUVA cirúrgica em latex, esterilizada. Tamanho 7,5. Caixa com 50 pares.	50	R\$1,46	R\$73,00
6065	439626	6065 - Seringa Hipodérmica sem Agulha; Material: Polipropileno; Capacidade: 10 ml; Adicional: Graduada e Numerada; Esterilidade: Estéril; Tipo Uso: Descartável; Caixa com 100 unidades.	6	R\$42,11	R\$252,66
6062	439625	6062 - Seringa Hipodérmica sem Agulha; Material: Polipropileno; Capacidade: 3 ml; Adicional: Graduada e Numerada; Esterilidade: Estéril; Tipo Uso: Descartável; Embalagem Individual.	600	R\$0,21	R\$126,00
6064	439624	6064 - Seringa Hipodérmica sem Agulha; Material: Polipropileno; Capacidade: 5 ml; Adicional: Graduada e Numerada; Esterilidade: Estéril; Tipo Uso: Descartável; Embalagem Individual.	600	R\$0,27	R\$162,00
5656	268236	5656 - Cloreto de sódio 0,9% injetável. 10 ml.	600	R\$0,93	R\$558,00
6139	452796	6139 - Solução fisiológica. Cloreto de sódio, concentração 0,9 %, forma farmacêutica, solução injetável. Bolsa com 250 ml.	120	R\$9,80	R\$1.176,00
322045	451418	322045 - TUBO ENDOTRAQUEAL (Traqueotubo), material PVC siliconizado atóxico, com cuff, descartável, tamanho nº 7.0	10	R\$5,36	R\$53,60
322046	451413	322046 - TUBO ENDOTRAQUEAL (Traqueotubo), material PVC siliconizado atóxico, com cuff, descartável, tamanho nº 7.5	10	R\$4,83	R\$48,30
322047	451423	322047 - TUBO ENDOTRAQUEAL (Traqueotubo), material PVC siliconizado atóxico, com cuff, descartável, tamanho nº 8.0	10	R\$5,81	R\$58,10
6165	348807	6165 - Abaixador de língua descartável (espátula em madeira). Pacote com 100 unidades.	12	R\$6,23	R\$74,76
971	269941	971 - Álcool etílico hidratado 70%. Embalagem com 1L.	100	R\$7,72	R\$772,00
322784	276839	322784 - Água destilada. Estéril e apirogênica. Ampola de plástico com 10ml.	120	R\$0,84	R\$100,80
5839	279726	5839 - Algodão hidrófilo puro. Pacote com 500 gramas.	12	R\$16,32	R\$195,84
324652	276340	324652 - LUVA cirúrgica em latex, esterilizada. Tamanho 8,0. Caixa com 50 pares.	50	R\$1,60	R\$80,00

23198	419862	23198 - Pilha, modelo C (média), alcalina, NÃO recarregável, tensão 1,5 V. Blister com 02 (duas) unidades.	10	R\$19,52	R\$195,20
783	345894	783 - PRANCHETA ofício em acrílico com prendedor de pressão de metal.	2	R\$19,11	R\$38,22

R\$16.017,85

*Metodologia de Cálculo: o valor de referência unitário é obtido através da média aritmética ponderada de todos os valores unitários apresentados nas solicitações de compras consideradas.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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.

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.(inciso VIII, art. 7º, IN 40/2020). Ou seja, se ao adquiri-los, estarão plenamente aptos a atender ao interesse público demonstrado no DFD e neste ETP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens desta solução constam na listagem do Plano Anual de Contratação vigente da UFES (153046), lançada no PGC. DFD's 909/2022.

Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade.

12. Resultados Pretendidos

A contratação do objeto dessa solução visa a continuidade das atividades de rotina diárias realizadas pelos setores administrativos, bem como a manutenção dos atendimentos de saúde oferecidos pelo serviço de enfermagem/médico à comunidade universitária que demandam os serviços oferecidos por esta Diretoria de Atenção à Saúde.

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.

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 já abordados no item 04 deste ETP.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução para aquisição dos materiais de consumo/expediente para os setores da DAS/PROGEP mostra-se viável tecnicamente e necessária.

Os materiais a serem adquiridos, enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio

da modalidade Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço. Assim, com o estímulo à ampla concorrência dos licitantes, a contratação será dividida em itens unitários

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](#).

MAYRA BRAGA DA SILVA

Assistente em Administração



Assinou eletronicamente em 10/05/2023 às 11:18:20.

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 - planilha.anexo.ETP.xlsx (17.22 KB)

Estudo Técnico Preliminar 233/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0123/2023

2. Descrição da necessidade

A aquisição do material visa atender à demanda apresentada pelos cursos de Graduação do Centro de Ciências Exatas da UFES. Os itens serão destinados a equipar os Prédios Administrativos, Prédios de Salas de Aulas do Centro de Ciências Exatas. A previsão para o tempo de uso é equivalente ao da vida útil dos itens do pedido, tendo durabilidade em média de dois anos, podendo ser menor, tendo em vista que a maioria dos equipamentos são utilizados por alunos, técnicos e docentes. O quantitativo de cada objeto (especificado no item anterior) foi levantado analisando a necessidade de aquisição de novos equipamentos para viabilizar a execuções de atividades administrativas, sinalizar os ambientes e manter a organização nos respectivos setores. e atenderão todos os discentes, técnicos administrativo e docentes do Centro de Ciências Exatas que necessitem utilizar os espaços comum a todos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ciências Exatas - CCE	Etereldes Gonçalves Júnior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. 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 – quantidade 200 peças;

2. Extensão elétrica bipolar com conector terra (2P+T), corrente nominal 10 A, comprimento 3 m, com 4 tomadas fêmeas 2P+T 10 A, plugue macho 2P+T 10 A. Tensão nominal 250 V. Construída 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. – Quantidade 40 unidades;

3. PORTA PAPEL HIGIENICO DE PAREDE, REDONDO, EM ACO CARBONO C/ PINTURA EPOXI ANTI-CORROSIVA NA COR BRANCA, DIAMETRO DE 28,7 CM, C/ FECHO ATRAVES DE PINO YALE, C/ CAPACIDADEPARA ROLO DE PAPEL COM 300m, ACOMPANHADO DE:1 PINO YALE E 3PARAFUSOS DE C/ BUCHAS DE FIXACAO. Quantidade 20 unidades;

4. PORTA PAPEL TOALHA (dispenser) para fixação na parede. Material: plástico. Cor: branco. Aplicação: para o uso de papel toalha descartável, interfolhas, tamanho 21,5 x 22,5 cm. Quantidade 40 unidades;



5. TESOURA para uso geral, em aço inox 7", com ponta fina, espessura mínima da lâmina 1mm e com cabo em polipropileno na cor preta. Comprimento da lâmina: 10 cm; comprimento total: 19,5 cm. Quantidade 40 peças.

6. Jogo de chaves FENDA/PHILIPS. Fabricadas em aço cromo-vanádio. Cabos injetados ergonômicos. Ponta especial: fosfatizada e imantada. cabos injetados ergonômicos. Conjunto contendo 18 peças, nas seguintes medidas: FENDA (05 peças): 3/16" x 3" (5 mm x 80 mm); 3/16" x 4" (5 mm x 100 mm); 3/16" x 6" (5 mm x 150 mm); 1/4" x 6" (6 mm x 150 mm); 1/4" x 1.1/2" (6 mm x 38 mm); PHILLIPS (03 peças): ph 1 3/16" x 4" (5 mm x 100 mm); ph 2 1/4" x 1.1/2" (6 mm x 38 mm); ph 2 1/4" x 4" (6 mm x 100 mm); CHAVE DE PRECISÃO (05 peças): fenda - 5/64" x 2" x 5-3/8" (2 mm x 50 mm x 136 mm); 3/32" x 2" x 5-3/8" (2,5 mm x 50 mm x 136 mm); 1/8" x 2" x 5-3/8" (3 mm x 50 mm x 136 mm); PHILIPS-PH00 (02 peças): 2" x 5-3/8" (2 mm x 50 mm x 136 mm); PH0 2" x 5-3/8" (3 mm x 50 mm x 136 mm). FENDA OFFSET (03 peças): fenda x Philips: 1/4" x PH2 (6,5 x 6,5 mm); fenda x Philips: 5/16" x PH3 (8 x 8 mm); fenda x Philips: 3/8" x PH4 (10 x 10 mm); Estojo de nylon; magnetizador de chaves de fenda; 01 unidade

7. Lubrificante líquido desengripante em spray, lata com 500ml, padrão de qualidade igual ou superior a WD-40; 03 unidades

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de preços por meio de pesquisa em licitações de outros órgãos, por meio do painel de preços do governo federal (<https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/analise-materiais>) e por meio de pesquisa de preços disponíveis em sites na internet.

6. Descrição da solução como um todo

Os itens serão destinados a equipar os Prédios Administrativos, Prédios de aulas do Centro de Ciências Exatas. A previsão para o tempo de uso é equivalente ao da vida útil dos itens do pedido, tendo durabilidade em média de dois anos, podendo ser menor, tendo em vista que a maioria dos equipamentos são utilizados por alunos, técnicos e docentes. O quantitativo de cada objeto (especificado no item anterior) foi levantado analisando a necessidade de aquisição de novos equipamentos para viabilizar a execuções de atividades administrativas, sinalizar os ambientes e manter a organização nos respectivos setores. e atenderão todos os discentes, técnicos administrativo e docentes do Centro de Ciências Exatas que necessitarem utilizar os espaços comum a todos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades solicitadas para todos os itens são quantidades mínimas necessárias para atendimento aos cursos de Graduações do CCE e demais setores.

O quantitativo de cada objeto (especificado no item anterior) foi levantado analisando a necessidade de aquisição de novos equipamentos para viabilizar a execuções de atividades administrativas, sinalizar os ambientes e manter a organização nos respectivos setores. e atenderão todos os discentes, técnicos administrativo e docentes do Centro de Ciências Exatas que necessitarem utilizar os espaços comum a todos.



8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.471,51

Valor (R\$): 8.471,51

Item 1 (PLACA (porta folheto) em acrílico horizontal para identificação de portas: Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da média dos três orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$;12,05

Item 2 (Extensão elétrica bipolar com conector terra): Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da média dos três orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$;52,47

Item 3 (PORTA PAPEL HIGIENICO DE PAREDE, REDONDO, EM ACO CARBONO): Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da média dos três orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$;62,46

Item 4 (PORTA PAPEL TOALHA (dispenser) para fixação na parede): Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da média dos três orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$;47,63

item 5 (TESOURA para uso geral, em aço inox 7"); Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da média dos três orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$;15,20

item 6 (Jogo de chaves FENDA/PHILIPS): Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da média dos três orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$168,57;

item 7 (Lubrificante liquido desengripante em spray, lata com 500ml, padrão de qualidade igual ou superior a WD-40):Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da média dos três orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$10,58.



Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3
01	PLACA (porta folheto) em acrílico horizontal para identificação de portas	R\$ 13,66	R\$ 7,50	R\$ 15,00
02	Extensão elétrica bipolar com conector terra	R\$ 54,80	R\$ 49,80	R\$ 52,82
03	PORTA PAPEL HIGIENICO DE PAREDE, REDONDO, EM AÇO CARBONO	R\$ 36,50	R\$ 86,96	R\$ 63,93
04	PORTA PAPEL TOALHA (dispenser) para fixação na parede	R\$ 23,97	R\$ 77,98	R\$ 40,95
05	TESOURA para uso geral, em aço inox 7"	R\$ 24,13	R\$ 12,00	R\$ 9,47
06	Jogo de chaves Fenda/ Philips	R\$ 159,98	R\$ 159,72	R\$ 186,00
07	Lubrificante liquido desengripante em spray, lata com 500ml	R\$ 7,99	R\$ 15,50	R\$ 8,25

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 de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência..

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição de todos os itens não possui dependência com outras contratações para alcançar o efeito pretendido. Assim que adquiridos já devem estar prontos para uso.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição dos itens listados não foi inserida no Plano Anual de Contratações vigente, pois são demandas recentes e não se tinha previsão da necessidade do seu atendimento.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos objetos nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstradas no DFD, irá garantir funcionamento e melhor qualidade de trabalho.

13. Providências a serem Adotadas

Para os itens não serão necessárias nenhuma providência após suas aquisições.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza dos objetos que pretendemos adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes.



15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este estudo preliminar evidência que a aquisição dos itens listados mostra-se viável tecnicamente e necessária. Assim conclui-se como 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](#).

ETERELDES GONÇALVES JUNIOR

Professor Adjunto/ Direção

LUZINETE CORREA

Chefe da Divisão de Gestão Administrativa em Exercício do CCE





ETP233_2023 Solic 123-2023 CCE Comprasnet FINAL

Data e Hora de Criação: 24/07/2023 às 09:12:30

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP233_2023 Solic 123-2023 CCE Comprasnet FINAL.pdf (Arquivo PDF) - 5 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: c7494a889a87d6a074f0a0f82912591646fbd1b33928e34687d72594430e4a07

[SHA512]: df6625679fec42a024d8b6c5bfc8fda9b3e997eea6f35e56e19e4b361b5811b23db654148f710a417bfff05acd4c59d1b84f5c85453edc15fdf3ff211f77a52

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Luzinete Correa (luzinete.correa@ufes.br)

Data/Hora: 24/07/2023 - 09:16:55, IP: 200.137.65.100

[SHA256]: 3d1e8172246c59bdaad2bd6f6c74ca2ed162a19139905d7eb44616f1b732f024



ASSINADO - Etereldes Goncalves Junior (etereldes.goncalves@ufes.br)

Data/Hora: 24/07/2023 - 13:17:13, IP: 191.57.25.175, Geolocalização: [-20.275271, -40.303013]

[SHA256]: b680c03a9afcce4b80885c9664013def2344ba14f50494bc53d7e54f84c0880d

Histórico de eventos registrados neste envelope

24/07/2023 13:17:13 - Envelope finalizado por etereldes.goncalves@ufes.br, IP 191.57.25.175

24/07/2023 13:17:13 - Assinatura realizada por etereldes.goncalves@ufes.br, IP 191.57.25.175

24/07/2023 13:17:06 - Envelope visualizado por etereldes.goncalves@ufes.br, IP 191.57.25.175

24/07/2023 09:16:55 - Assinatura realizada por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.100

24/07/2023 09:13:13 - Envelope visualizado por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.100

24/07/2023 09:13:04 - Envelope registrado na Blockchain por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.100

24/07/2023 09:13:02 - Envelope encaminhado para assinaturas por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.100

24/07/2023 09:12:32 - Envelope criado por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.100

Estudo Técnico Preliminar 94/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

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

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

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

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

3. Área requisitante

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

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

5. Levantamento de Mercado

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

6. Descrição da solução como um todo

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

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 50.665,04

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

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

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

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

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

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

ADRIANA GOMES FERRI

Auxiliar em Administração



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

Estudo Técnico Preliminar 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 retroprojeto / CD; ponta de poliéster FINA (1 mm); cor AZUL. (10)
CANETA marcador permanente para retroprojeto / 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 66/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Solicitação de Materiais de Consumo -CT

Trata-se da aquisição dos kit-evento, kit-ergonomia e kit manutenção para atender a demanda atual do Centro Tecnológico e visa a economia, manutenção, ergonomia e conforto; sendo uma escolha vantajosa para a instituição.

3. Descrição da necessidade

A UFES é responsável pela realização de atividades ligadas ao Ensino, Pesquisa e Extensão. A necessidade de aquisição dos materiais se deve a:

a) kit-evento: criação de um novo setor no Centro Tecnológico (DGA/CT) responsável entre outras atividades a realização de eventos de pequeno, médio e grande porte que necessitam de materiais como jarras de vidro, garrafas térmicas, travessas refratárias etc. Entende-se como eventos e similares as solenidades, seminários, encontros, palestras, cursos, conferências, congressos, reuniões, premiações, treinamentos, workshops, festivais, feiras e outros correlatos, os itens do kit-evento devem atender a estes eventos. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: falta de organização execução e recepção do público-alvo e palestrantes e durante as pausas das palestras e reuniões comprometendo o atendimento e a execução do serviço público;

b) kit-ergonomia: a ampliação do quadro de novos servidores e estagiários que necessitam de condições de trabalho com conforto e segurança. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: deixará os funcionários em uma situação de trabalho não ergonômica prejudicando a saúde e a longo prazo, danos permanentes.

c)kit-manutenção: aquisição de materiais para completarem o setor de manutenção do Centro Tecnológico que atende departamentos, colegiados, pós-graduações, laboratórios e outros. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: dano ao patrimônio da UFES que na ausência de material para realizar o conserto, ao longo prazo, poderá trazer danos permanentes e a troca de do material que poderia ter sido resolvida com manutenção.



Ademais, as quantidades e itens foram definidos com base na experiência dos eventos e ocorrências de anos anteriores e dos materiais ergonômicos de acordo com a quantidade de funcionários contratada.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria do Centro Tecnológico	Lorenzo Augusto Ruschi e Luchi

5. 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.

6. Levantamento de Mercado

Com base nos requisitos definidos, foi feito um levantamento para identificar quais soluções existentes no mercado (no mínimo uma pesquisa extraída do Painel de Preços ou de contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos) atendem aos requisitos estabelecidos, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização

7. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos kit-evento, kit-ergonomia e kit manutenção na quantidade informada no item 8, foi pensada para atender a demanda atual do Centro Tecnológico e visa a economia, manutenção, ergonomia e conforto; sendo uma escolha vantajosa para a instituição.



8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os materiais descritos no item 8, serão necessários para atendimento do CT, ficando à disposição da SEC/CT, DGA/CT e setor de Manutenção/CT para utilização mediante agendamento a fim de controle de uso.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.543,33

Deve-se realizar a estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

Item 01: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 60,79.

Item 02: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 48,84.

Item 03: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 84,10.

Item 04: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 195,33.

Item 05: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 63,49.

Item 06: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 23,50.

Item 07: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 25,73.

Item 08: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 156,94.



Item 09: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 38,25.

Item 10: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$356,71.

Item 11: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 33,56.

Item 12: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 51,86.

Item 13: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 50,37.

Item 14: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 21,56.

Item 15: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 37,00.

Item 16: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 49,89.

Item 17: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 94,14.

Item 18: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 99,75.

Item 19: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 90,52.

Item 20: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 447,60.

Item 21: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 293,54.



Item 22: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 74,26.

Item 23: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 62,6.

Item 24: considerando os 05 (cinco) orçamentos encontrados, optou-se pela instrução de excluir do cálculo os dois valores extremos. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos restantes, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 32,08.

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	QUANTIDADE
1	ALICATE BICO	30	30,5	30,68	2
2	ALICATE CORTE	24,35	23,47	25,44	2
3	ALICATE CLIMPAR	41,45	43,7	41	2
4	ALICATE DECAPADOR	69,04	69,70	70,00	3
5	ALICATE UNIVERSAL	31,5	32	31,74	2
6	CHAVE DE FENDA	9,45	7,92	6,13	3
7	CHAVE ALLEN(JOGO)	27	26,43	23,77	1
8	CHAVE PHILLIPIS (JOGO)	161,28	168,8	140,74	1
9	BATERIA DE LITIO	8,53	7	7,41	5
10	CABO DE REDE(Cx com 305 Metros)	350,00	359,81	360,33	1
11	FITA ISOLANTE ALTA	18,69	15,16	16,48	2
12	FITA ISOLANTE BAIXA	21,98	29,00	26,82	2
13	ESTILETE	17,9	30	27,65	2



14	TESOURA	22,72	22,72	19,24	1
15	FERRO SOLDAR COM SUPORTE	43,31	29,70	38,00	2
16	SUGADOR SOLDA	19,93	25,4	29,5	2
17	COPO DE VIDRO	5,08	5,13	5,48	18
18	CONJUNTO (JOGO) DE TALHERES - GARFO E FACA	108,44	93,35	97,47	1
19	JARRA DE VIDRO	21,8	22,5	23,59	4
20	XÍCARAS DE CHÁ COM PIRES	22	16,46	17,49	24
21	GARRAFA TÉRMICA G	148,4	158	133,9	2
22	GARRAFA TÉRMICA P	71,28	75	78	1
23	ADAPTADOR	4,54	4,65	6,46	12
24	Travessa	32,5	32,85	30,88	1

10. 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.

11. 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.



12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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.

13. 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.

14. Providências a serem Adotadas

Para a plenitude da solução contratada, faz-se necessária a adequação do DGA/CT e Manutenção/CT, com a disponibilização de um espaço para guardar o material a ser utilizado.

15. 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.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

17. 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](#).



ALESSANDRA GOMES FERRI

Equipe de apoio

PAULO SERGIO DA SILVA JUNIOR

Equipe de apoio

DANIELI CAROLINE CAVALCANTI BEZERRA SALE

Equipe de apoio

BRUNO VENTURINI LOUREIRO

Autoridade competente





ETP66_2023

Data e Hora de Criação: 10/05/2023 às 16:23:34

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP66_2023.pdf (Arquivo PDF) - 8 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 5626e5d8e6a51fd86064040e43e6358f7540f701f45bdc47be020eb94fccb44a

[SHA512]: 84cf5ae455c19f0c20614c59fbd5bb172ea28094026ddb2cf468ea3b97498c0a40162e0f44d95516cb54c13976a670e6f6a4ab22d6102df179fc5e9f2478863

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Alessandra Gomes Ferri (alessandra.ferri@ufes.br)

Data/Hora: 11/05/2023 - 06:40:03, IP: 200.137.65.100

[SHA256]: 2d94c52d9497dc8048e8e44b55d851575e39c1fb1ee605758458184276548dbe



ASSINADO - Bruno Venturini Loureiro (bruno.loureiro@ufes.br)

Data/Hora: 11/05/2023 - 06:22:35, IP: 128.201.242.231, Geolocalização: [-20.166859, -40.214862]

[SHA256]: 75ccaecb1d64b78f9cd5e2c58d9685955761df280c285a2406b7ee10dc1002ac



ASSINADO - Danieli Caroline Cavalcanti Bezerra Sales (danieli.sales@ufes.br)

Data/Hora: 10/05/2023 - 16:25:08, IP: 179.234.237.170, Geolocalização: [-20.282392, -40.291028]

[SHA256]: 8f8ae34b55d13efdcc4213ef4937edf968bfc7e33115d2974f1286694dbbf492



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

Data/Hora: 10/05/2023 - 16:54:18, IP: 200.137.65.109

[SHA256]: d115ad269a35818f50112b546befbeab7e0cd878f22443ce1b0f2d4955b9bc65

Histórico de eventos registrados neste envelope

11/05/2023 06:40:03 - Envelope finalizado por alessandra.ferri@ufes.br, IP 200.137.65.100
11/05/2023 06:40:03 - Assinatura realizada por alessandra.ferri@ufes.br, IP 200.137.65.100
11/05/2023 06:39:16 - Envelope visualizado por alessandra.ferri@ufes.br, IP 200.137.65.100
11/05/2023 06:22:35 - Assinatura realizada por bruno.loureiro@ufes.br, IP 128.201.242.231
11/05/2023 06:21:43 - Envelope visualizado por bruno.loureiro@ufes.br, IP 128.201.242.231
10/05/2023 16:54:18 - Assinatura realizada por paulo.silva.67@ufes.br, IP 200.137.65.109
10/05/2023 16:54:12 - Envelope visualizado por paulo.silva.67@ufes.br, IP 200.137.65.109
10/05/2023 16:25:08 - Assinatura realizada por danieli.sales@ufes.br, IP 179.234.237.170
10/05/2023 16:24:56 - Envelope visualizado por danieli.sales@ufes.br, IP 179.234.237.170
10/05/2023 16:24:36 - Envelope registrado na Blockchain por danieli.sales@ufes.br, IP 179.234.237.170
10/05/2023 16:24:33 - Envelope encaminhado para assinaturas por danieli.sales@ufes.br, IP 179.234.237.170
10/05/2023 16:23:38 - Envelope criado por danieli.sales@ufes.br, IP 179.234.237.170

Estudo Técnico Preliminar 110/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFES dentre outras atribuições, é responsável por produzir, disseminar, aplicar e disponibilizar conhecimentos científicos e meios para realizar projetos de pesquisa de pós-graduação e iniciação científica, na busca de participar integralmente da formação do cidadão, visando sua total inserção social, política e cultural. Dessa forma, no desempenho de suas atividades, faz-se necessário o uso de diversos materiais laboratoriais, a fim de prover a realização de atividades de pesquisa. Portanto o presente documento manifesta a necessidade de aquisição de material laboratorial que será utilizado no laboratório multiusuário de Histologia Molecular e Imunohistoquímica (LHMI), localizado no prédio da Pós-graduação de Ciências Fisiológicas no Centro de Ciências da Saúde (CCS/UFES) - campus de Maruípe. O objetivo principal do LHMI é dar apoio técnico e científico à comunidade acadêmica do Espírito Santo, a fim de elevar o nível de publicações e assim auxiliar na projeção das pesquisas realizadas no estado. Para isso, a “facility” necessita de insumos de escritórios e laboratoriais, sem o qual inviabiliza a manutenção da sala que atende cerca de 200 alunos de pós-graduação e iniciação científica. Como o multiusuário não dispõe de verba própria, justificamos a necessidade de aquisição dos produtos relacionados. A necessidade da aquisição proporciona o atendimento de forma satisfatória, às constantes demandas de alunos usuários e do corpo técnico de um ano letivo (12 meses).

A ausência dos materiais poderá ocasionar enormes prejuízos tanto a curto quanto a longo prazo, já que o LHMI possui equipamentos de elevado poder aquisitivo que necessitam de manutenção e limpeza e são primordiais para a continuidade do projeto de pesquisas de nossos usuários. Cabendo ressaltar que tais solicitações se fundamentam pela necessidade da aquisição dos materiais de consumo específicos que não são contemplados no estoque do almoxarifado desta instituição.

Os quantitativos previstos foram estimados com base no agendamento e utilização de alunos e na média de utilização de materiais de consumo dos últimos 3 anos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas/LHMI /CCS/UFES	Danielle Lessa Junger

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens presente nessa demanda, devem ter garantia mínima de 3 meses. Os itens químicos, presentes nesse documento devem vir acompanhados da Ficha FISPQ correspondentes.

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

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

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

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 . Portanto, para fins de orçamentação e análise AGOSTO DE 2020 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

Diante da necessidade de aquisição de materiais de consumo para atender ao laboratório multiusuário LHMI pelo período de um ano. A relação do material a ser adquirido inclui materiais de laboratório, vidrarias, material de escritório, itens de biossegurança e materiais diversos usados na organização e manutenção do LHMI.

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

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Segue abaixo tabela com os materiais de consumo específico e o quantitativo a serem contratados:

Item	Cód. SIE	Descrição resumida	Qtde
1	328363	LENÇO DE PAPEL FOLHA DUPLA DE MÁXIMA SUAVIDADE. TAMANHO 21 X 14,8 CM. CAIXA COM 100 UNIDADES.	15
2	327395	PEN DRIVE DE 64 GBYTES - TIPO A PADRÃO USB 3.0 COMPATÍVEL COM USB 2.0, COMPATÍVEL COM: WINDOWS® 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 8, MAC OS (V. 10.10.X+), LINUX (V. 2.6.X+), CHROME™ OS. NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES TIPO BAIONETA.	3
3	8269	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR. CAPACIDADE MEMÓRIA 16 GBYTES. INTERFACE USB 3.0, COMPATÍVEL COM USB 2.0. APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO DE DADOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR USB RETRÁTIL, TIPO PEN DRIVE.	4
4	1072	SACO PLÁSTICO; APLICAÇÃO: PARA COLETA DE LIXO; CAPACIDADE: 40 LITROS; MATERIAL: EM RESINA TERMOPLÁSTICA VIRGEM OU RECICLADA; COR: BRANCA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LEITOSO SUPER RESISTENTE; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	4
5	978	SACO PLÁSTICO; APLICAÇÃO: PARA COLETA DE LIXO; CAPACIDADE: 30 LITROS; MATERIAL: EM RESINA TERMOPLÁSTICA VIRGEM OU RECICLADA; LARGURA: 59CM; ALTURA: 62CM; COR: PRETA; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	4
6	7940	FILTRO DE LINHA PLUG, BIVOLT, COM 8 TOMADAS TRIPOLARES, CORPO PLÁSTICO. COM CHAVE ON /OFF. LED INDICADOR DE ESTADO, FUSÍVEL CONTRA CURTO-CIRCUITO OU CORRENTE EXCESSIVA. 5 METROS.	3
		FILTRO DE LINHA PROTEÇÃO CONTRA: DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS, CONTRA PICOS DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA, CONTRA SOBRETENSÃO E DIMINUI INTERFERÊNCIAS E	

7	7938	RUÍDOS; CHAVE: LIGA/DESLIGA; POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA: 1500 VA; NÚMERO DE TOMADAS DE SAÍDA: 05; LED INDICADOR DE LIGADO; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DE ENTRADA: 1,2 M; TENSÃO DE ENTRADA: 115V/220V; TENSÃO DE SAÍDA: 115V/220V; POSSUI FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIAS: RFI/EMI; CAIXA DE FUSÍVEL EXTERNO COM UM FUSÍVEL SOBRESSALENTE; FUSÍVEL: 10A/250V. TOMADA DE ALIMENTAÇÃO ATENDENDO O NOVO PADRÃO BRASILEIRO; COR: PRETO.	2
8	10046	EXTENSÃO ELÉTRICA COM TRÊS PINOS (2P+T), CORRENTE NOMINAL 10 A, COMPRIMENTO 3 M, COM 3 TOMADAS FÊMEAS 2P+T 10 A, PLUGUE MACHO 2P+T 10 A. TENSÃO NOMINAL 250 V. CONSTRUÍDA 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.	2
9	10045	EXTENSÃO ELÉTRICA BIPOLAR COM CONECTOR TERRA (2P+T), CORRENTE NOMINAL 10 A, COMPRIMENTO 3 M, COM 4 TOMADAS FÊMEAS 2P+T 10 A, PLUGUE MACHO 2P+T 10 A. TENSÃO NOMINAL 250 V. CONSTRUÍDA 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.	2
10	4714	COMPOSTO O.C.T. COMPOUND (TEMPERATURA ÓTIMA DE CORTE) FORMULADO À BASE DE GLICÓIS E RESINAS HIDROSSOLÚVEIS, PARA SECCIONAMENTO CRIOSTÁTICO A TEMPERATURAS A PARTIR E ABAIXO DE -10 ° C. REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, MEIO DE INCLUSÃO PARA TECIDOS CONGELADOS, ÁLCOOL POLIVINIL, POLIETILENOGLICOL. EMBALAGEM DE 118 ML.	3
11	2676	CAIXA PORTA LÂMINAS. MATERIAL: PLÁSTICO. APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE LÂMINA DE	10

		HISTOLOGIA. CAPACIDADE: 50 LÂMINAS. DIMENSÕES: 230 X 95 X 35 MM (C X L X A), ADMITIDA VARIAÇÃO DE 10%.	
12	19092	TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA , COM FILTRO DE ÁGUA. CROMADO. COM BICA MÓVEL, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO. FILTRO DE CARVÃO ATIVADO. ELIMINAÇÃO DE ODORES E IMPUREZAS.	2
13	319664	ADAPTADOR UNIVERSAL PARA TOMADA DE 2 PINOS.	10
14	322823	SUORTE PARA GARRAFÃO DE 20L DE ÁGUA MINERAL COM PERFURADOR.	1
15	5455	LUPA LACTONA DE 4X (AUMENTO)	1
16	811	TESOURA; MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL; MATERIAL CABO: PLÁSTICO; COMPRIMENTO: 25 CM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÂMINA DE CORTE DE 10 CENTÍMETROS; USOS GERAIS.	3
17	11721	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO; MATERIAL: VINIL; TAMANHO: PEQUENO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ; TIPO USO: DESCARTÁVEL; ESTERILIDADE: NÃO ESTÉRIL; APRESENTAÇÃO: ATÓXICA; TIPO: AMBIDESTRA; MODELO: FORMATO ANATÔMICO; FINALIDADE: RESISTENTE À TRAÇÃO; CAIXA COM 100 UNIDADES.	10
18	327442	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO; MATERIAL: VINIL; TAMANHO: MÉDIO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL; TIPO USO: DESCARTÁVEL; ESTERILIDADE: NÃO ESTÉRIL; APRESENTAÇÃO: ATÓXICA; TIPO: AMBIDESTRA; MODELO: FORMATO ANATÔMICO; FINALIDADE: RESISTENTE À TRAÇÃO; CAIXA COM 100 UNIDADES.	15
19	327444	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO; MATERIAL: VINIL; TAMANHO: GRANDE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL; TIPO USO: DESCARTÁVEL; ESTERILIDADE: NÃO ESTÉRIL; APRESENTAÇÃO:	15

		ATÓXICA; TIPO: AMBIDESTRA; MODELO: FORMATO ANATÔMICO; FINALIDADE: RESISTENTE À TRAÇÃO; CAIXA COM 100 UNIDADES.	
20	10996	EBULIDOR ELÉTRICO (MERGULHÃO) COM RESISTÊNCIA BLINDADA EM TUBO DE ALUMÍNIO; CABO CONTRA CHOQUE, DIMENSÕES (C X L): 284 X 63MM. POTÊNCIA MÍNIMA: 900W / 110V.	5
21	1565	BEQUER DE VIDRO GRADUADO. CAPACIDADE 100ML.	5
22	12967	CHAVE JOGO DE CHAVE DE FENDA EM AÇO CR-VA. COM 6 PEÇAS: 1 CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 1/8" X 3"; 1 CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 3/16" X 3"; 1 CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 1/4" X 3"; 1 CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 1/8" X 3"; 1 CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 3/16" X 3"; 1 CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 1/4" X 3".	1
23	13123	ALICATE PARA ELETRICISTA, 8 POLEGADAS, COM CORTE, CABO ISOLADO EM POLÍMERO ANTI-CHAMAS COM TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000 V CA, ERGONÔMICO E ANTIDSLIZANTE; CORPO EM AÇO CROMO VANÁDIO; CABEÇA E ARTICULAÇÃO POLIDAS; RANHURAS CRUZADAS NO BICO PARA MAIOR ADERÊNCIA. ACOMPANHA DISPOSITIVO PARA PRENSAR TERMINAIS DE BITOLAS ATÉ 10 MM SEM ISOLAÇÃO. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NBR9699 E NR10	1

Para realizar a estimativa do quantitativo de materiais, os requisitantes consideraram o consumo de aquisições anteriores, a previsão de consumo no ano vigente, reposição de itens que quebraram ou apresentaram defeito e inclusão de itens para melhoria de nosso multiusuário a partir de informações adquiridas dos usuários e do corpo técnico que acompanham as atividades rotineiras desenvolvidas e utilizam o laboratório. Método de cálculo das estimativas e número de usuários atendidos segue descrito abaixo:

- **Item 1 - LENÇO DE PAPEL FOLHA DUPLA DE MÁXIMA SUAVIDADE:** Estimativa de consumo de 15 itens no ano de 2023 para atender na limpeza e manutenção de lupas e microscópios que pertencem ao LHMI. Por se tratar de objetivas de custo elevado e alto grau de sensibilidade se faz necessário um cuidado maior com sua limpeza diária. Evitando assim a aglomeração de fungos e um dano maior ao equipamento.

Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos três últimos anos de atividades presenciais.

- **Itens 2 e 3 - PEN DRIVE DE 64 GBYTES e MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR. CAPACIDADE MEMÓRIA 16 GBYTES:** Estimativa de consumo de 3 e 4 itens respectivamente no ano de 2023 para atender a demanda dos alunos e servidores no armazenamento e transporte de imagens de alta qualidade e que ocupam muito espaço na memória do computador, adquiridas nos fotomicroscópios e lupas. Evitando assim também a contaminação por vírus desses equipamentos que exigem técnicos específicos e exclusivos.

Para o cálculo da quantidade foi utilizada a capacidade do pen drive versus a média de utilização e de imagens adquiridas nos últimos 3 anos de atividade do laboratório, segundo o site do multiusuário e sua agenda online.

- **Itens 4 e 5 - SACO PLÁSTICO BRANCO; APLICAÇÃO: PARA COLETA DE LIXO; CAPACIDADE: 40 LITROS e SACO PLÁSTICO PRETO; APLICAÇÃO: PARA COLETA DE LIXO; CAPACIDADE: 30 LITROS :** Estimativa de consumo de 4 itens de cada no ano de 2023 para atender a demanda dos alunos e servidores no armazenamento e transporte de lixo hospitalar e lixo comum. Por possuímos lixeiras pequenas e não produzir muito lixo será uma economia para a instituição, visto que a UFES só fornece saco de lixo de 100L e paga pelo descarte especial.

Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo de saco de lixo dos três últimos anos de atividades presenciais.

- **Itens 6, 7, 8 , 9 e 13 - FILTRO DE LINHA COM 8 TOMADAS TRIPOLARES, FILTRO DE LINHA PROTEÇÃO COM 5 TOMADAS, EXTENSÃO ELÉTRICA COM TRÊS TOMADAS E 3 METROS, EXTENSÃO ELÉTRICA COM 4 TOMADAS E 3 METROS e ADAPTADOR UNIVERSAL:** Estimativa de consumo de 3, 2, 2, 2 e 10 respectivamente dos itens no ano de 2023 para atender a demanda de equipamentos novos adquiridos no processo da FINEP, FAP e FAPES dos últimos anos, visto que possuímos poucas tomadas e uma rede elétrica muito antiga e instável.

Para o cálculo da quantidade foi utilizado o número de equipamentos e a quantidade de tomadas, medindo também a distância dos equipamentos da sua respectiva tomada.

- **Item 10 - COMPOSTO O.C.T. :** Estimativa de consumo de 3 itens no ano de 2023 para atender a demanda dos alunos usuários do LHMI e dos treinamentos realizados pelos técnicos responsáveis. Este composto é essencial para incubação e realização de cortes nos 2 criostatos do laboratório multiusuário.
- Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos três últimos anos de atividades presenciais.
- **Item 11 - CAIXA PORTA LÂMINAS:** Estimativa de consumo de 10 itens no ano de 2023 para atender a demanda dos alunos usuários do LHMI e dos treinamentos realizados pelos técnicos responsáveis.
- Item necessário para o armazenamento e transporte de lâminas histológicas antes e depois de realizados os cortes nos Criostatos do multiusuário.
- Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de cortes realizados dos três últimos anos de atividades presenciais.
- **Itens 12 e 14 - TORNEIRA COM FILTRO e SUPORTE PARA GARRAFÃO DE 20L:** Estimativa de consumo de 2 e 1 item respectivamente no ano de 2023 para atender a

demanda dos alunos e servidores para o preparo de soluções e consumo de água filtrada, que não possuímos no multiusuário no momento.

- Para o cálculo da quantidade foi realizada a contagem de torneiras do local, o volume de solução preparada e o fluxo de alunos e servidores dos três últimos anos de atividades presenciais.
- **Item 15 - LUPA LACTONA DE 4X:** Estimativa de consumo de 1 item no ano de 2023 para atender a demanda dos servidores e usuários dos Criostatos que pertencem ao laboratório multiusuário.
- Para o cálculo da quantidade foi realizada a demanda relatada pelos usuários de sua necessidade e foi levado em consideração que é um item que pode ser utilizado por muitas pessoas sem ser danificado ou sofrer alteração em sua eficiência.
- **Item 16 - TESOURA:** Estimativa de consumo de 3 itens no ano de 2023 para atender a demanda dos servidores que trabalham no local, para uso em atividades de secretaria, administração e organização do laboratório.
- Para o cálculo da quantidade foi realizado o cálculo de um item por servidor e a necessidade do material de um tamanho maior do que o fornecido pelo almoxarifado da UFES.
- **Itens 17, 18 e 19 - LUVA DE VINIL P, M e G:** Estimativa de consumo de 10, 15 e 15 itens respectivamente no ano de 2023 para atender a demanda dos alunos e servidores para proteção individual.
- Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos três últimos anos de atividades presenciais.
- **Item 20 - EBULIDOR:** Estimativa de consumo de 5 itens no ano de 2023 para atender a demanda dos servidores que trabalham no local, para uso em preparo de soluções.
- Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos três últimos anos de atividades presenciais, visto que é um item frágil e que com a rede elétrica instável do prédio da pós-graduação em ciências fisiológicas, queima com muita facilidade.
- **Item 21 - BEQUER DE VIDRO GRADUADO. CAPACIDADE 100ML.:** Estimativa de consumo de 5 itens no ano de 2023 para atender a demanda dos servidores que trabalham no local, para uso em preparo de soluções e dos alunos que utilizam o laboratório LHMI.
- Para o cálculo da quantidade foi utilizada a média de consumo dos três últimos anos de atividades presenciais, para repor perdas do último ano.
- **Itens 22 e 23 - JOGO DE CHAVE DE FENDA e ALICATE :** Estimativa de consumo de 1 item de cada no ano de 2023 para atender a demanda dos servidores que trabalham no LHMI. Por possuir muitos equipamentos, se faz necessário pequenos reparos constantes em nosso laboratório. Essas ferramentas serão úteis para a manutenção e conservação de nossos equipamentos.
- Para o cálculo da quantidade foi utilizada a demanda por esses equipamentos em nosso laboratório e por se tratar de um bem de consumo durável há necessidade de apenas 1 unidade de cada.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.722,61

A metodologia de cálculo utilizada para a 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 de preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Pretende-se contratar os itens descritos neste ETP pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas com vista a atender as necessidades do Laboratório Multiusuários LHMI.

Após a realização do levantamento de mercado, deve-se consolidar os valores estimados da contratação:

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3
01	LENÇO DE PAPEL FOLHA DUPLA DE MÁXIMA SUAVIDADE. TAMANHO 21 X 14,8 CM. CAIXA COM 100 UNIDADES.	R\$ 12,63	R\$ 10,90	R\$ 10,24
02	PEN DRIVE DE 64 GBYTES - TIPO A PADRÃO USB 3.0 COMPATÍVEL COM USB 2.0, COMPATÍVEL COM: WINDOWS® 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 8, MAC OS (V. 10.10.X+), LINUX (V. 2.6.X+), CHROME™ OS. NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES TIPO BAIONETA.	R\$ 35,90	R\$ 35,90	R\$ 34,74
03	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR. CAPACIDADE MEMÓRIA 16 GBYTES. INTERFACE USB 3.0, COMPATÍVEL COM USB 2.0. APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO DE DADOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR USB RETRÁTIL, TIPO PEN DRIVE.	R\$ 25,40	R\$ 29,90	R\$ 22,40
04	SACO PLÁSTICO; APLICAÇÃO: PARA COLETA DE LIXO; CAPACIDADE: 40 LITROS; MATERIAL: EM RESINA TERMOPLÁSTICA VIRGEM OU RECICLADA; COR: BRANCA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LEITOSO SUPER RESISTENTE; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	R\$ 24,53	R\$ 22,68	R\$ 28,90
05	SACO PLÁSTICO; APLICAÇÃO: PARA COLETA DE LIXO; CAPACIDADE: 30 LITROS; MATERIAL: EM	R\$ 20,30	R\$ 16,87	R\$ 15,66

	RESINA TERMOPLÁSTICA VIRGEM OU RECICLADA; LARGURA: 59CM; ALTURA: 62CM; COR: PRETA; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.			
06	FILTRO DE LINHA PLUG, BIVOLT, COM 8 TOMADAS TRIPOLARES, CORPO PLÁSTICO. COM CHAVE ON/OFF. LED INDICADOR DE ESTADO, FUSÍVEL CONTRA CURTO-CIRCUITO OU CORRENTE EXCESSIVA. 5 METROS.	R\$ 88,50	R\$ 92,14	R\$ 77,50
07	FILTRO DE LINHA PROTEÇÃO CONTRA: DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS, CONTRA PICOS DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA, CONTRA SOBRETENSÃO E DIMINUI INTERFERÊNCIAS E RUÍDOS; CHAVE: LIGA /DESLIGA; POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA: 1500 VA; NÚMERO DE TOMADAS DE SAÍDA: 05; LED INDICADOR DE LIGADO; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DE ENTRADA: 1,2 M; TENSÃO DE ENTRADA: 115V/220V; TENSÃO DE SAÍDA: 115V /220V; POSSUI FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIAS: RFI/EMI; CAIXA DE FUSÍVEL EXTERNO COM UM FUSÍVEL SOBRESSALENTE; FUSÍVEL: 10A/250V. TOMADA DE ALIMENTAÇÃO ATENDENDO O NOVO PADRÃO BRASILEIRO; COR: PRETO.	R\$ 42,22	R\$ 46,90	R\$ 46,50
08	EXTENSÃO ELÉTRICA COM TRÊS PINOS (2P+T), CORRENTE NOMINAL 10 A, COMPRIMENTO 3 M, COM 3 TOMADAS FÊMEAS 2P+T 10 A, PLUGUE MACHO 2P+T 10 A. TENSÃO NOMINAL 250 V. CONSTRUÍDA 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.	R\$ 23,04	R\$ 29,20	R\$ 28,00
09	EXTENSÃO ELÉTRICA BIPOLAR COM CONECTOR TERRA (2P+T), CORRENTE NOMINAL 10 A, COMPRIMENTO 3 M, COM 4 TOMADAS FÊMEAS 2P+T 10 A, PLUGUE MACHO 2P+T 10 A. TENSÃO NOMINAL 250 V. CONSTRUÍDA EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16008. PLUGUE E TOMADAS CONFORME ABNT NBR	R\$ 42,49	R\$ 49,22	R\$ 45,00

	14136 E ABNT NBR NM 60884-1. CONDUTORES CONFORME IEC 60227-1. CERTIFICAÇÃO INMETRO PORTARIAS 324/2007 E 640/2012.			
10	COMPOSTO O.C.T. COMPOUND (TEMPERATURA ÓTIMA DE CORTE) FORMULADO À BASE DE GLICÓIS E RESINAS HIDROSSOLÚVEIS, PARA SECCIONAMENTO CRIOSTÁTICO A TEMPERATURAS A PARTIR E ABAIXO DE -10 ° C. REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, MEIO DE INCLUSÃO PARA TECIDOS CONGELADOS, ÁLCOOL POLIVINIL, POLIETILENOGLICOL. EMBALAGEM DE 118 ML.	R\$ 202,55	R\$ 229,84	R\$ 200,00
11	CAIXA PORTA LÂMINAS. MATERIAL: PLÁSTICO. APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE LÂMINA DE HISTOLOGIA. CAPACIDADE: 50 LÂMINAS. DIMENSÕES: 230 X 95 X 35 MM (C X L X A), ADMITIDA VARIAÇÃO DE 10%.	R\$ 28,00	R\$ 22,00	R\$ 23,00
12	TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA, COM FILTRO DE ÁGUA. CROMADO. COM BICA MÓVEL, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO. FILTRO DE CARVÃO ATIVADO. ELIMINAÇÃO DE ODORES E IMPUREZAS.	R\$ 115,50	R\$ 124,99	R\$ 104,00
13	ADAPTADOR UNIVERSAL PARA TOMADA DE 2 PINOS.	R\$ 14,90	R\$ 19,99	R\$ 14,94
14	SUPORTE PARA GARRAÇÃO DE 20L DE ÁGUA MINERAL COM PERFURADOR.	R\$ 34,90	R\$ 35,01	R\$ 33,59
15	LUPA LACTONA DE 4X (AUMENTO)	R\$ 212,89	R\$ 199,90	R\$ 198,68
16	TESOURA; MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL; MATERIAL CABO: PLÁSTICO; COMPRIMENTO: 25 CM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÂMINA DE CORTE DE 10 CENTÍMETROS; USOS GERAIS.	R\$ 26,36	R\$ 32,24	R\$ 38,00
17	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO; MATERIAL: VINIL; TAMANHO: PEQUENO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ; TIPO USO: DESCARTÁVEL; ESTERILIDADE: NÃO	R\$ 16,06	R\$ 15,99	R\$ 18,00

	ESTÉRIL; APRESENTAÇÃO: ATÓXICA; TIPO: AMBIDESTRA; MODELO: FORMATO ANATÔMICO; FINALIDADE: RESISTENTE À TRAÇÃO; CAIXA COM 100 UNIDADES.			
18	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO; MATERIAL: VINIL; TAMANHO: MÉDIO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL; TIPO USO: DESCARTÁVEL; ESTERILIDADE: NÃO ESTÉRIL; APRESENTAÇÃO: ATÓXICA; TIPO: AMBIDESTRA; MODELO: FORMATO ANATÔMICO; FINALIDADE: RESISTENTE À TRAÇÃO; CAIXA COM 100 UNIDADES.	R\$ 19,00	R\$ 22,79	R\$ 18,00
19	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO; MATERIAL: VINIL; TAMANHO: GRANDE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL; TIPO USO: DESCARTÁVEL; ESTERILIDADE: NÃO ESTÉRIL; APRESENTAÇÃO: ATÓXICA; TIPO: AMBIDESTRA; MODELO: FORMATO ANATÔMICO; FINALIDADE: RESISTENTE À TRAÇÃO; CAIXA COM 100 Un.	R\$ 22,40	R\$ 18,80	R\$ 18,20
20	EBULIDOR ELÉTRICO (MERGULHÃO) COM RESISTÊNCIA BLINDADA EM TUBO DE ALUMÍNIO; CABO CONTRA CHOQUE, DIMENSÕES (C X L): 284 X 63MM. POTÊNCIA MÍNIMA: 900W / 110V.	R\$ 37,90	R\$ 37,17	R\$ 30,00
21	BEQUER DE VIDRO GRADUADO. CAPACIDADE 100ML.	R\$ 9,00	R\$ 8,40	R\$ 8,30
22	CHAVE JOGO DE CHAVE DE FENDA EM AÇO CR-VA. COM 6 PEÇAS: 1 CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 1/8" X 3"; 1 CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 3/16" X 3"; 1 CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 1/4" X 3"; 1 CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 1/8" X 3"; 1 CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 3/16" X 3"; 1 CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 1/4" X 3".	R\$ 39,47	R\$ 46,84	R\$ 36,72
23	ALICATE PARA ELETRICISTA, 8 POLEGADAS, COM CORTE, CABO ISOLADO EM POLÍMERO ANTICHAMAS COM TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000 V CA,	R\$ 47,67	R\$ 50,93	R\$ 52,48

ERGONÔMICO E ANTIDESLIZANTE; CORPO EM AÇO CROMO VANÁDIO; CABEÇA E ARTICULAÇÃO POLIDAS; RANHURAS CRUZADAS NO BICO PARA MAIOR ADERÊNCIA. ACOMPANHA DISPOSITIVO PARA PRENSAR TERMINAIS DE BITOLAS ATÉ 10 MM SEM ISOLAÇÃO.			
--	--	--	--

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 0246/2023

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 246/2023 irá completar mais um ciclo de modernização do parque de equipamentos de laboratórios do UFES, Campus Goiabeiras, 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

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

IGOR DA SILVA ERLER

Chefe da Divisão de Gestão Administrativa



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 13:49:02.

DANIELLE LESSA JUNGER

Técnica de Laboratório



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 DANIELLE LESSA JUNGER - SIAPE 2189665 Departamento de Ciências Fisiológicas - DCFI/CCS Em 12/05/2023 às 22:48

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/710140?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 65/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A aquisição dos materiais de consumo servirá para atender à demanda de consolidação de ambientes melhor equipados para desempenho das atividades dos servidores, monitores/Bolsistas da PROAECI. A aquisição dos bens irá proporcionar aos servidores e estagiários/bolsistas um ambiente de trabalho estruturado, o que acarretará em maior qualidade no atendimento dos estudantes, e demais membros da universidade. Dentre as diretorias que compõe a PROAECI, a DGR faz a gestão dos cinco restaurantes universitários (RUs) da Ufes (Goiabeiras, Maruípe, Alegre, Jerônimo Monteiro e São Mateus), que têm por objetivo o preparo e fornecimento de refeições nutricionalmente equilibradas e com qualidade higiênico-sanitária, proporcionando satisfação ao usuário, viabilizando a permanência dos estudantes na instituição e, conseqüentemente, seu melhor desempenho acadêmico. A solicitação visa proporcionar um ambiente adequado e mais agradável aos servidores, funcionários terceirizados e usuários dos RUs, levando em consideração as necessidades dos setores. Temos também o Núcleo de Acessibilidade que realiza o atendimento aos estudantes e que tem por objetivo coordenar e executar as ações relacionadas à promoção de acessibilidade e mobilidade, bem como acompanhar e fiscalizar a implementação de políticas de inclusão das pessoas com deficiência na Educação Superior, tendo em vista seu ingresso, seu acesso e sua permanência

3. Área requisitante

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

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A entrega será única na quantidade total determinada no anexo I – Quadro de especificações e quantidades.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado através da pesquisa no Painel de Preços, em licitações de outros órgãos públicos, da pesquisa junto a empresas do ramo e da pesquisa em sites especializados, conforme determinado na Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020 – art. 5º.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais de escritório e materiais de manutenção garantirá o melhor desenvolvimento das atividades diárias administrativas dos servidores, de atendimento ao público, para o melhor funcionamento dos equipamentos para realização de reuniões de maneira remota, proporcionando melhores condições de trabalho.

Será utilizado o Pregão Eletrônico para a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição dos produtos, com entrega única, visando assim gerar maior competitividade entre os interessados, bem como obter uma economia de escala.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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
0291/2022	324798	Papel auto-adesivo, material plástico, gramatura 60 gm2, tipo contact, cor incolor, largura 45 cm, comprimento 25 metros	5
	197	CADERNO universitário capa dura, 96 folhas pautadas, tamanho 200 x 275 mm	8
	195	CADERNO pequeno, capa dura, com 96 folhas com brochura e medidas de 140 x 200 mm.	7
	430	ESTILETE com comprimento de 15cm. Lâmina de aço de 18mm.	2
	10461	Cadeado tamanho 30 mm	4
	10462	CADEADO TAM. 35 MM	3
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
	7354	Pilha, modelo AAA (palito), RECARREGÁVEL, tensão 1,2V até 1,5V. Blister com 02 (duas) unidades.	1
	323970	Headset	2

Quanto aos materiais de manutenção, a quantidade foi calculada considerando a necessidade de reposição de estoque, conforme as demandas levantadas pelo Encarregado de Manutenção, funcionário terceirizado que presta serviços nos Restaurantes Universitários de Goiabeiras e Maruípe.

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

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	197	CADERNO universitário capa dura, 96 folhas pautadas, tamanho 200 x 275 mm	5
	195	CADERNO pequeno, capa dura, com 96 folhas com brochura e medidas de 140 x 200 mm.	5
	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
	23326	BATERIA, 9V (6LR61), ALCALINA, NÃO RECARREGÁVEL.	4
	323970	Headphone : Fone de Ouvido com conector usb	4
	324405	Lixeira	1

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

Núcleo de Acessibilidade - Naufes

A estimativa de quantidade baseia-se na média de atendimentos e de realização das atividades do Núcleo. A Ufes possui mais de 400 estudantes com deficiência e o Naufes acompanha diretamente cerca de 100 estudantes

Item	Discriminação	Quantidade
1	FITA ADESIVA. MATERIAL: POLIPROPILENO TRANSPARENTE, APLICAÇÃO: EMPACOTAMENTO, COMPRIMENTO: 50, TIPO MONOFACE, LARGURA 48	5
4	GARRAFA TÉRMICA. MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE: 1,90, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PRESSÃO, AMPOLA INQUEBRÁVEL	1
5	REPELENTE. PRINCÍPIO ATIVO: À BASE DE DEET, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ISENTO DE ÓLEO, FORMA FARMACÊUTICA: SPRAY, CONCENTRAÇÃO: ATÉ 10%	3

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.374,35

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. A única exceção foi o item “1345/397736 - CORDA em nylon, 12mm de diâmetro, 10 metros”, para o qual encontramos apenas um valor dentro do período aceitável no Painel de Preços. Após pesquisa na internet, constatou-se que esse valor não seria exequível e, portanto, foi utilizada apenas pesquisa realizada em sítios eletrônicos para esse item.

Item	Descrição	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Valor Médio Unitário
1	(306) - COLA em bastão, não tóxica. Bastão com 10 gramas.	3,19	4,20	4,00	3,80
2	(195) - CADERNO pequeno, capa dura, com 96 folhas com brochura e medidas de 140 x 200 mm.	6,90	6,88	6,86	6,88
3	(570) - PAPEL ADESIVO TRANSPARENTE, ROLO COM 25 METROS.GRAMATURA 60 G /M2,	110,50	109,92	88,90	103,11
4	(197) - CADERNO universitário capa dura, 96 folhas pautadas, tamanho 200 x 275 mm	11,99	9,50	11,65	11,05
5	(319041) - (CEUNES - São Mateus) Corretivo em fita	9,49	8,73	10,00	9,41
6	(430) - ESTILETE com comprimento de 15cm. Lâmina de aço de 18mm.	8,40	9,99	8,90	9,10
7	(18531) - TESOURA para uso geral, em aço inox 7", com ponta fina, com cabo em polipropileno.	22,06	20,35	24,13	22,18
8	(319509) - Pilha, modelo AA (pequena), alcalina, NÃO recarregável, COM INDICADOR DE CARGA no corpo do produto, tensão 1,5V. Blister com 02 (duas) unidades.	5,00	5,23	5,00	5,08
9	(23326) - Bateria, 9V (6LR61), alcalina, NÃO recarregável. Blister com 01 (uma) unidade.	12,99	10,45	12,50	11,98
10	(853) - CALCULADORA de mesa, sem bobina, 12 dígitos grandes. Medidas (C x L x A) 15,6 x 17 x 3,5 cm.	29,00	26,50	24,90	26,80
11	(327845) - Caneta Marcador Permanente. Aplicação:	2,78	2,55	2,20	2,51

	Identificação em Plásticos e Vidros de Laboratório; Cor: Preta; Unidade.				
12	(2064) - APONTADOR para lápis, em metal.	1,80	2,06	1,92	1,93
13	(783) - PRANCHETA ofício em acrílico com prendedor de pressão de metal.	17,90	12,08	17,30	15,76
14	(322893) - Extensão elétrica cabide 20 metros.	154,14	137,00	154,00	148,38
15	(321301) - Lacre tipo malote sem numeração	16,49	13,50	14,95	14,98
16	(324252) - Abraçadeira em nylon. Dimensões: 2,5 mm X 100 mm (LxC). Cor: PRETA ou BRANCA. Pacote com 100 unidades.	5,20	5,48	4,99	5,22
17	(324251) - Abraçadeira em nylon. Dimensões: 3,6 mm X 200 mm (LxC). Cor: PRETA ou BRANCA. Pacote com 100 unidades.	22,99	19,77	20,45	21,07
18	(322749) - Abraçadeira em nylon. Dimensões: 4,8 mm X 400 mm (LxC). Cor: PRETA ou BRANCA. Pacote com 100 unidades.	34,72	26,19	26,65	29,19
19	(8766) - ADESIVO (COLA) para junta de motores diesel; cor escura. Bisnaga com mínimo de 73 gramas.	6,13	6,95	7,80	6,96
20	(324356) - Alicata bomba d'água. 10 polegadas. Linha profissional. Fabricado em aço cromo vanádio.	41,45	46,23	34,22	40,63
21	(10467) - Cadeado 50 mm. Haste reforçada (cementada) em aço. Corpo em latão maciço.	25,00	32,00	30,00	29,00
22	(13209) - CAIXA DE FERRAMENTAS contendo 103 peças.	452,12	395,00	400,00	415,71
23	(12978) - Chave grifo 12" em aço forjado.	38,18	49,00	40,88	42,69
24	(18906) - CHAVES de boca e estria combinadas; tamanhos de 6 a 22mm. 17 peças.	151,84	169,90	181,00	167,58
25	(1345) - CORDA em nylon, 12mm de diâmetro, 10 metros	41,64	48,90	39,90	43,48
26	(324281) - Espigão fixo para mangueira. Em latão. Rosca macho 1/2" x Bico 1/2".	24,67	25,00	20,00	23,22

27	(324286) - Espigão fixo para mangueira. Em latão. Rosca macho 3/4" x Bico 1/2".	14,00	11,80	16,10	13,97
28	(324736) - Fita tipo Kapton 20-25mm x 30m	34,64	34,90	34,80	34,78
29	(10644) - Grafite em pó - lubrificante para fechaduras. Embalagem com 25 gramas	7,40	7,00	8,97	7,79
30	(12976) - Jogo de chaves FENDA /PHILIPS. Ponta especial. Fabricadas em aço cromo-vanádio. Corpo com acabamento niquelado e cromado. Cabo ergonômico e emborrachado. Conjunto Contendo 12 peças.	70,08	87,62	84,56	80,75
31	(13027) - Lamina para arco de serra manual, 300mm, semi-rígida, bi-metal, 12" 32 dentes por polegada	13,90	12,28	14,29	13,49
32	(6769) - LUBRIFICANTE anticorrosivo e desengripante em spray; tubo de 300ml.	10,13	9,28	8,99	9,47
33	(9411) - Mangueira em borracha para jardim. Rolo com 50 metros.	131,40	161,29	133,67	142,12
34	(8645) - PNEU PARA CARRINHO DE MÃO em borracha. Aro 3,25 x 8 pol. Contendo: câmara de ar.	65,12	59,00	54,00	59,37
35	(13329) - Rebitador manual, tipo alicate para rebite 3/32" (2mm), 1/8" (3mm), 5/32" (4mm) e 3/16" (5mm)	41,09	39,15	31,99	37,41
36	(13112) - Alicate corte diagonal. Tamanho: 6 polegadas (mínimo 150 mm). Material: aço cromo-vanádio, forjado e temperado.	35,70	28,50	29,90	31,37
37	(324405) - LIXEIRA. MATERIAL PLÁSTICO (POLIPROPILENO). CAPACIDADE 15 LITROS. COM TAMPA E PEDAL. COR PRETA.	39,99	37,99	32,90	36,96
38	FITA ADESIVA. MATERIAL: POLIPROPILENO. TRANSPARENTE, APLICAÇÃO: EMPACOTAMENTO, COMPRIMENTO: 50, TIPO MONOFACE, LARGURA 48.	4,1	5,2	5,5	36,96
	GARRAFA TÉRMICA. MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE: 1,90,				

39	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PRESSÃO, AMPOLA INQUEBRÁVEL	73,8	84	89	36,96
40	REPELENTE. PRINCÍPIO ATIVO: À BASE DE DEET, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ISENTO DE ÓLEO, FORMA FARMACÊUTICA: SPRAY, CONCENTRAÇÃO: ATÉ 10%	11,25	11,33	12,75	36,96

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Trata-se de itens de entrega única, não sendo possível a divisibilidade ou parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição está alinhada ao Plano de Desenvolvimento Institucional da UFES que visa prestar assistência à sociedade de forma integrada ao ensino, à pesquisa e à extensão, contribuindo para o atendimento às demandas das comunidades interna e externa e tendo como uma de suas estratégias a ampliação dos atendimentos dos Restaurantes Universitários, com previsão no Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC/2023.

O compromisso com a acessibilidade consta no Plano de Desenvolvimento Institucional 2021-2030 da UFES, inclusive dentre as diretrizes da instituição. Além disso, há o Plano de Ação de Acessibilidade, que possui por objetivo contemplar a acessibilidade atitudinal, arquitetônica, metodológica, programática, instrumental, nos transportes, nas comunicações e digital, para a Universidade Federal do Espírito Santo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se que a pretensa aquisição possibilite que a instituição cumpra a sua função com economicidade, eficácia e eficiência, visando à melhoria da qualidade dos serviços oferecidos à comunidade interna e externa.

13. Providências a serem Adotadas

A instituição já possui ambiente adequado para o recebimento e armazenamento dos itens a serem adquiridos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais relacionados a essa aquisição poderão ser resultantes da geração de resíduos sólidos, em caso de descarte dos materiais em desuso.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Pelo exposto, concluímos que a pretensa aquisição se mostra viável e extremamente necessária para o desempenho de atividades administrativas, bem como das relacionadas à manutenção predial e de equipamentos, produção e distribuição de refeições nos Restaurantes Universitários da UFES.

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](#).

THALITA DE SIQUEIRA LISBOA CALADO

Assistente em Administração



Assinou eletronicamente em 19/05/2023 às 21:43:50.

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 1.pdf (155.92 KB)

**Anexo I - ANEXO I - QUADRO ESPECIFICAÇÕES E
QUANTITATIVOS 1.pdf**

DIRETORIA DE GESTÃO DOS RESTURANTES

ANEXO I - QUADRO ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO CATMAT	MATERIAL	UNID	DEMANDA PGC 2023	QTDE SOLICITADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	292447	COLA EM BASTÃO, NÃO TÓXICA. BASTÃO COM 10 GRAMAS.	Peça	5	2	R\$ 3,80	R\$ 7,59
2	380622	CADERNO PEQUENO. CAPA DURA FEITA DE PAPELÃO RESISTENTE EM ALTA GRAMATURA. COM 96 FOLHAS PAUTADAS. ACABAMENTO BROCHURA. TAMANHO 14 X 20 CM (PERMITIDA VARIAÇÃO DE 10%).	Unidade	10	3	R\$ 6,88	R\$ 20,64
3	386955	PAPEL ADESIVO TRANSPARENTE, ROLO COM 25 METROS. GRAMATURA 60 G/M2, LARGURA 450 MM.	Rolo	5	2	R\$ 103,12	R\$ 206,23
4	332976	CADERNO UNIVERSITÁRIO CAPA DURA FEITA DE PAPELÃO RESISTENTE EM ALTA GRAMATURA. 96 FOLHAS PAUTADAS. ACABAMENTO COM ARAME EM FORMATO ESPIRAL. TAMANHO 20 X 27,5 CM (PERMITIDA VARIAÇÃO DE 10%).	Unidade	10	5	R\$ 11,05	R\$ 55,23
5	361356	CORRETIVO EM FITA, 5MM DE LARGURA X 10M DE COMPRIMENTO (PERMITIDA VARIAÇÃO DE 5%).	Unidade	3	3	R\$ 9,41	R\$ 28,22
6	411771	ESTILETE COM COMPRIMENTO DE 15CM. LÂMINA DE AÇO DE 18MM. CORPO EM POLIPROPILENO RÍGIDO E DISPOSITIVO PARA TRAVAR A LÂMINA.	Unidade	4	4	R\$ 9,10	R\$ 36,39
7	459823	TESOURA PARA USO GERAL, EM AÇO INOX 7", COM PONTA FINA, ESPESSURA MÍNIMA DA LÂMINA 1MM E COM CABO EM POLIPROPILENO NA COR PRETA. COMPRIMENTO DA LÂMINA: 10 CM; COMPRIMENTO TOTAL: 19,5 CM.	Peça	5	4	R\$ 22,18	R\$ 88,72

8	419859	<p>PILHA, MODELO AA (PEQUENA), ALCALINA, NÃO RECARREGÁVEL, COM INDICADOR DE CARGA NO CORPO DO PRODUTO, TENSÃO 1,5V. APLICAÇÃO: FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA BRINQUEDOS, CONTROLES REMOTOS, CÂMERAS 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: DURACELL OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. BLISTER COM 02 (DUAS) UNIDADES.</p>	Pacote	5	5	R\$ 5,08	R\$ 25,38
9	300473	<p>BATERIA, 9V (6LR61), ALCALINA, NÃO RECARREGÁVEL. APLICAÇÃO: FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA BRINQUEDOS, CONTROLES REMOTOS, CÂMERAS 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</p>	Unidade	7	7	R\$ 11,98	R\$ 83,86

		POR ELE CREDENCIADO. MARCAS DE REFERÊNCIA: PANASONIC, DURACELL, ELGIN OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. BLISTER COM 01 (UMA) UNIDADE.					
10	346267	CALCULADORA DE MESA. SEM BOBINA. 12 DÍGITOS GRANDES. MEMÓRIA. POR CENTO. INVERSÃO DE SINAL. RAIZ QUADRADA. DUPLO ZERO. CORREÇÃO DO ÚLTIMO DÍGITO. TECLA OFF. MU (MARK UP ACRÉSCIMO DE MARGEM PERCENTUAL). CASAS DECIMAIS COM 5 OPÇÕES. ARREDONDAMENTO COM 3 OPÇÕES. TECLA + TAMANHO GRANDE. BATERIA SOLAR. MEDIDAS: 15.6 X 17 X 3.5 CM (C X L X A), ADMITIDA VARIAÇÃO DE 5%.	Peça	10	8	R\$ 26,80	R\$ 214,40
11	241163	CANETA MARCADOR PERMANENTE. CARACTERÍSTICA: PONTA DE POLIÉSTER MÉDIA (2 MM). COR PRETA; MATERIAL CORPO: PLÁSTICO, MATERIAL PONTA: PLÁSTICO; FORMATO :CILÍNDRICO. APLICAÇÃO ADICIONAL: IDENTIFICAÇÃO EM PLÁSTICOS E VIDROS DE LABORATÓRIO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TINTA PERMANENTE E RESISTENTE A AUTOCLAVE, ÁGUA, ÁLCOOL. UNIDADE.	Unidade	2	2	R\$ 2,51	R\$ 5,02
12	303016	APONTADOR PARA LÁPIS, EM METAL.	Unidade	5	5	R\$ 1,93	R\$ 9,63

13	345894	PRANCHETA OFÍCIO EM ACRÍLICO COM PRENDEDOR DE PRESSÃO DE METAL, TAMANHO OFÍCIO.	Peca	5	5	R\$ 15,76	R\$ 78,80
14	470183	EXTENSÃO ELÉTRICA CABIDE 20 METROS. COMPOSTA POR PLUGUE ANGULAR 2P, PLUGUE FÊMEA 2P E CABO PP PLANO 1,0 MM². ACOMPANHA SUPORTE PARA TRANSPORTE EM MATERIAL RESISTENTE. SUPORTA 600W EM 127 V E 1200W EM 220V.	Unidade	1	1	R\$ 148,38	R\$ 148,38
15	462315	LACRE TIPO MALOTE (LACRE AJUSTÁVEL), SEM NUMERAÇÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, 16 CM, PACOTE COM 100 UNIDADES.	Pacote	2	2	R\$ 14,98	R\$ 29,96
16	440972	ABRAÇADEIRA EM NYLON. DIMENSÕES: 2,5 MM X 100 MM (LXC), ADMITIDA VARIAÇÃO DE 5%. COR: PRETA OU BRANCA. PACOTE COM 100 UNIDADES.	Pacote	2	2	R\$ 5,22	R\$ 10,45
17	234434	ABRAÇADEIRA EM NYLON. DIMENSÕES: 3,6 MM X 200 MM (LXC), ADMITIDA VARIAÇÃO DE 5%. COR: PRETA OU BRANCA. PACOTE COM 100 UNIDADES.	Pacote	2	2	R\$ 21,07	R\$ 42,14
18	324788	ABRAÇADEIRA EM NYLON. DIMENSÕES: 4,8 MM X 400 MM (LXC), ADMITIDA VARIAÇÃO DE 5%. COR: PRETA OU BRANCA. PACOTE COM 100 UNIDADES.	Pacote	2	2	R\$ 29,19	R\$ 58,37

19	320170	ADESIVO (COLA) PARA JUNTA DE MOTORES DIESEL; COR ESCURA. PROPRIEDADES: EXIBE ADESÃO AO AÇO, MADEIRA, CERÂMICA, COURO, PLÁSTICOS EM GERAL, E A UM GRANDE NÚMERO DE SUPERFÍCIES NÃO POROSAS E SEMIPOROSAS; RESISTÊNCIA TÉRMICA DENTRO DOS LIMITES DE - 30°C À 121°C. APLICAÇÃO: INDICADO PARA COLAGEM E VEDAÇÃO DE JUNTAS DE MOTORES DIESEL, A GASOLINA E A ÁLCOOL, ALÉM DE JUNTAS DE CAMBIO E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS, ONDE HÁ A NECESSIDADE DE UM ADESIVO RESISTENTE ÀS PRESSÕES E TEMPERATURAS ELEVADAS. BISNAGA COM MÍNIMO DE 73 GRAMAS.	Bisnaga	10	10	R\$ 6,96	R\$ 69,60
20	235471	ALICATE BOMBA D'ÁGUA. 10 POLEGADAS. LINHA PROFISSIONAL. FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO. AJUSTE DE 06 POSIÇÕES. CABO ERGONÔMICO E ISOLADO 1000 VOLTS.	Unidade	1	1	R\$ 40,63	R\$ 40,63
21	303943	ALICATE CORTE DIAGONAL. TAMANHO: 6 POLEGADAS (MÍNIMO 150 MM). MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO, FORJADO E TEMPERADO. CABO INJETADO EM PVC COM ISOLAMENTO DE 1000V.	Unidade	1	1	R\$ 31,37	R\$ 31,37
22	369677	CADEADO 50 MM. COM DUAS CHAVES. HASTE REFORÇADA (CEMENTADA) EM AÇO. CORPO EM LATÃO MACIÇO E CHAVES NIQUELADAS. ACABAMENTO CROMADO.	Peca	3	3	R\$ 29,00	R\$ 87,00

23	457011	CAIXA DE FERRAMENTAS CONTENDO 103 PEÇAS: 1 ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL, 1 ADAPTADOR DE SOQUETE, 1 ADAPTADOR PARA SERRA COPO, 1 CHAVE ALLEN, 1 NÍVEL DE BOLHA, 1 GUIA PARA BROCA, 1 LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, 1 FITA MÉTRICA, 1 MARTELO, 1 CHAVE AJUSTÁVEL, 1 ALICATE DE PONTA FINA, 1 ALICATE TRADICIONAL, 18 BROCAS PARA METAL DE TITÂNIO 1-10MM, 7 BROCAS PARA CONCRETO 3-8MM, 7 BROCAS PARA MADEIRA 3-10MM, 3 BROCAS CHATA TITÂNIO 16/22/32MM, 40 PONTAS 25MM: SL 4/4/6/6/7/7, HEX 3/4/5/6 PH 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3 PZ 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3, TORX T10/T10/T15/T15/T20/T20/T25/T25/T30/T40, 8 SOQUETES 5/6/7/8/9/10/11/13MM, 4 LIMITADORES, PROFUNDIDADE 3/5/8/10MM, 4 SERRAS COPO 32/38/45/54MM E 1 MALETA PLÁSTICA.	Unidade	1	1	R\$ 415,71	R\$ 415,71
24	386811	CHAVE GRIFO 12" EM AÇO FORJADO.	Unidade	1	1	R\$ 42,69	R\$ 42,69
25	393364	CHAVES DE BOCA E ESTRIA COMBINADAS, TAMANHOS DE 6 A 22MM; FABRICAÇÃO EM AÇO; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, JOGO COM 17 PEÇAS. TAMANHOSS: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 MM.	Jogo	1	1	R\$ 167,58	R\$ 167,58
26	397736	CORDA EM NYLON, 12MM DE DIÂMETRO, 10 METROS	Unidade	1	1	R\$ 43,48	R\$ 43,48
27	356139	ESPIGÃO FIXO PARA MANGUEIRA. EM LATÃO. ROSCA MACHO 1/2" X BICO 1/2".	Unidade	5	2	R\$ 23,22	R\$ 46,45
28	334476	ESPIGÃO FIXO PARA MANGUEIRA. EM LATÃO. ROSCA MACHO 3/4" X BICO 1/2".	Unidade	5	2	R\$ 13,97	R\$ 27,93

29	425627	FITA TIPO KAPTON. MATERIAL: POLIAMIDA BIORIENTADA. RESISTENTE À TEMPERATURAS EXTREMAS ENTRE -269°C A 400°C. ALONGAMENTO DA QUEBRA: 60%. ISOLANTE TÉRMICO E ELÉTRICO. ESPESSURA: DE 20 A 25 MM. COMPRIMENTO: 30 METROS (PERMITIDA A VARIAÇÃO DE 10%).	Rolo	2	2	R\$ 34,78	R\$ 69,56
30	243810	GRAFITE EM PÓ - LUBRIFICANTE PARA FECHADURAS. EMBALAGEM COM 25 GRAMAS.	Unidade	2	2	R\$ 7,79	R\$ 15,58
31	445941	JOGO DE CHAVES FENDA/PHILIPS. PONTA ESPECIAL: FOSFATIZADA E IMANTADA. FABRICADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO. CORPO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO. CABO ERGONÔMICO E EMBORRACHADO. CONJUNTO CONTENDO 12 PEÇAS, NAS SEGUINTE MEDIDAS: FENDA (06 PEÇAS): 6.5 X 38 MM, 3 X 75MM, 5.5 X 75 MM, 6.5 X 100 MM, 8 X 150 MM E 10 X 200 MM; PHILLIPS (06 PEÇAS): PH2 X 38MM, PH0 X 75MM, PH1 X 75MM, PH2 X 100MM, PH3 X 150MM E PH4 X 200MM. APLICAÇÃO: INDICADA PARA APERTO E DESAPERTO DE PORCAS, PARAFUSOS QUADRADOS OU SEXTAVADOS. ACOMPANHA SUPORTE PLÁSTICO.	Jogo	1	1	R\$ 80,75	R\$ 80,75
32	416251	LAMINA PARA ARCO DE SERRA MANUAL, 300MM, SEMI-RÍGIDA, BI-METAL, 12" 32 DENTES POR POLEGADA, IDEAL PARA SERRAR MADEIRA	Unidade	15	15	R\$ 13,49	R\$ 202,35
33	242215	LUBRIFICANTE ANTICORROSIVO E DESENGRIPANTE EM SPRAY. TUBO DE 300ML.	Unidade	10	10	R\$ 9,47	R\$ 94,67
34	358113	MANGUEIRA EM BORRACHA PARA JARDIM. ROLO COM 50 METROS. CONTENDO: ADAPTADOR PADRÃO PARA	Rolo	2	2	R\$ 142,12	R\$ 284,24

		TORNEIRA E PONTA COM ESGUICHO.					
35	407759	PNEU PARA CARRINHO DE MÃO EM BORRACHA. ARO 3,25 X 8 POL. CONTENDO: CÂMARA DE AR.	Peça	2	2	R\$ 59,37	R\$ 118,75
36	441194	REBITADOR MANUAL, TIPO ALICATE PARA REBITE 3/32" (2MM), 1/8" (3MM), 5/32" (4MM) E 3/16" (5MM). CABEÇA GIRATÓRIA A 360° FACILITA A COLOCAÇÃO DE REBITES EM LUGARES DE DIFÍCIL ACESSO. CHAVE INCLUSA NA ALÇA CARACTERÍSTICAS: TIPO: 4 BICOS REBITES: 3/32" (2MM), 1/8" (3MM), 5/32" (4MM) E 3/16" (5MM)	Unidade	1	1	R\$ 37,41	R\$ 37,41

DIRETORIA DE AÇÕES AFIRMATIVAS E DIVERSIDADE

ANEXO I - QUADRO ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO CATMAT	MATERIAL	UNID	DEMANDA PGC 2023	QTDE SOLICITADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALORTOTAL ESTIMADO
1	380622	CADERNO PEQUENO. CAPADURA FEITA DE PAPELÃO RESISTENTE EM ALTA GRAMATURA. COM 96 FOLHAS PAUTADAS. ACABAMENTO BROCHURA.TAMANHO 14 X 20 CM (PERMITIDA VARIAÇÃO DE 10%).	Unidade	10	5	R\$ 6,88	R\$ 25,02
2	332976	CADERNO UNIVERSITÁRIO CAPA DURA FEITA DE PAPELÃO RESISTENTE EM ALTA GRAMATURA. 96 FOLHAS PAUTADAS. ACABAMENTO COM ARAMEEM FORMATO ESPIRAL. TAMANHO 20 X 27,5 CM (PERMITIDA VARIAÇÃO DE 10%).	Unidade	10	5	R\$ 11,05	R\$ 55,23
6	419859	PILHA, MODELO AA (PEQUENA), ALCALINA, NÃO RECARREGÁVEL, COM INDICADOR DE CARGA NO CORPO DO PRODUTO, TENSÃO 1,5V.. MARCAS DE REFERÊNCIA: DURACELL OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. BLISTER COM 02 (DUAS) UNIDADES.	Pacote	5	4	R\$ 5,08	R\$ 20,32
7	300473	BATERIA, 9V (6LR61), ALCALINA, NÃO RECARREGÁVEL. MARCAS DE REFERÊNCIA: PANASONIC, DURACELL, ELGIN OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. BLISTER COM 01 (UMA) UNIDADE.	Unidade	5	5	R\$ 11,98	R\$ 59,90
8	443238	LIXEIRA. MATERIAL PLÁSTICO (POLIPROPILENO). CAPACIDADE 15 LITROS. COM TAMPA E PEDAL. COR PRETA. DIMENSÕES: 340 X 250 X 350 MM (C X A X L). ADMITIDA VARIAÇÃO DE 10% NA CAPACIDADE E NAS DIMENSÕES.	Unidade	1	1	36,96	36,96

NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - NAUFES

ANEXO I - QUADRO ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO CATMAT	MATERIAL	UNID	DEMANDA PGC 2023	QTDE SOLICITADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALORTOTAL ESTIMADO
1	432403	REPELENTE LÍQUIDO (TIPO SPRAY), NÃO OLEOSO, CONTRA MOSQUITOS PARA APLICAÇÃO NA PELE, USO HUMANO, FRASCO COM 100 ML. FÓRMULA COM TECNOLOGIA DEET. MARCA DE REFERÊNCIA: OFF, SUPER REPELEX OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. PRODUTO NOTIFICADO NA ANVISA/MINISTÉRIO DA SAÚDE, CONTENDO O NOME DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. APRESENTAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ.	Unidade	2	3	R\$ 11,78	R\$ 35,34
2	356367	FITA ADESIVA TRANSPARENTE PARA EMBALAGEM DE CAIXA DE PAPELÃO. TAMANHO: 45MM X 45 METROS (LXC).	Unidade	6	5	R\$ 4,93	R\$ 24,65
3	437878	GARRAFA TÉRMICA DE PRESSÃO, COM SISTEMA NÃO PINGA, ACABAMENTO EXTERNO E AMPOLA EM AÇO INOXIDÁVEL, INQUEBRÁVEL, COM ALÇA; NA COR PRETA. CAPACIDADE DE 1,5 A 1,8 LITROS. APLICAÇÃO: CONSERVAÇÃO TÉRMICA DE LÍQUIDOS FRIOS E QUENTES POR MÍNIMO DE 6 HORAS.	Unidade	1	1	R\$ 82,27	R\$ 82,27

Estudo Técnico Preliminar 99/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFES dentre outras atribuições, é responsável pelo Departamento de Enfermagem. A necessidade da aquisição de materiais hospitalares e de escritório permitirá atender ao departamento, com a finalidade de atender as necessidades de aulas práticas e pesquisas, proporcionando aumento da qualidade do ensino e pesquisa. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: cancelamentos de aulas, atrasos em pesquisas e ensino de baixa qualidade.

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
Departamento de Enfermagem	Fabiana Gonring Xavier

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

5. Levantamento de Mercado

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

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de compra para materiais de consumo médico-hospitalares e 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\$): 5.123,84

Descrição	Quant.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
(322455) - Cloreto de sódio (Soro Fisiológico); Concentração: 0,9 %; Forma Farmaceutica: Solução Injetável; Características Adicionais: sem presença de Conservantes; Bolsa com 250mL.	200	Bolsa	R\$ 7,82	R\$ 1.564,00
(5870) - CATETER intravenoso (angiocath) n. 24.	200	Unidade	R\$ 3,26	R\$ 652,00
(321459) - SONDA trato digestivo, nasoenteral, poliuretano, nº 10.	8	Unidade	R\$ 29,96	R\$ 239,68
(324582) - Fita cirúrgica microporosa (tipo esparadrapo micropore). Rolo medindo (LxC): 2,5cm x 10m. Cor branca, hipoalergênica, livre de látex.	60	Rolo	R\$ 6,26	R\$ 375,60
(324583) - Compressa de Gaze estéril (cirúrgica). Pacote com 10 unidades. 11 a 13 fios por cm2. Medida: 7,5cm x 7,5cm (dobrada).	1.000,00	Pacote	R\$ 0,95	R\$ 950,00
(320824) - EQUIPO estéril macro flexível para infusão com injetor lateral.	100	Unidade	R\$ 2,59	R\$ 259,00
(5846) - ATADURA DE CREPOM TAM. 10 CM X 4,5M.	100	Unidade	R\$ 1,36	R\$ 136,00
(23326) - Bateria, 9V (6LR61), alcalina, NÃO recarregável. Blister com 01 (uma) unidade.	2	Unidade	R\$ 11,82	R\$ 23,64
(322784) - Água destilada. Estéril e apirogênica. Ampola de plástico com 10ml.	400	Frasco /ampola	R\$ 0,75	R\$ 300,00
(6720) - COLAR CERVICAL. Tamanho M. Confeccionado em polietileno de alta densidade, injetado em peça única, com 2 mm revestido com espuma tipo EVA (etil vinil acetato) especial	1	Unidade	R\$ 24,08	R\$ 24,08
(321148) - GARROTE ELÁSTICO UTILIZADO EM PROCEDIMENTO MÉDICO DURANTE A PUNÇÃO VENOSA OU COLETA DE SANGUE	10	Unidade	R\$ 15,69	R\$ 156,90
(6410) - LANTERNA clínica de bolso para rápidas avaliações e exames clínicos, lâmpada led branca.	4	Unidade	R\$ 31,86	R\$ 127,44
(703) - PASTA com abas internas e elástico para fechamento, material plástico, na cor cristal. Pacote com 10 unidades.	5	Pacote	R\$ 26,10	R\$ 130,50
(327176) - Cateter Periférico; Aplicação: Venoso; Modelo: Tipo Escalpe; Material Agulha: Agulha em Aço Inox; Diâmetro: 21 gau; Tipo Uso: Descartável; Embalagem Individual.	100	Unidade	R\$ 1,85	R\$ 185,00

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 de contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esse processo de compras esta alinhado com o DFD 2/2023.

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 necessidade 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 DGA



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 11:29:48.

FABIO LUCIO TAVARES

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
FABIO LUCIO TAVARES - SIAPE 2173399
Chefe do Departamento de Enfermagem
Departamento de Enfermagem - DE/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/709844?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 108/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

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

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

3. Área requisitante

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

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

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

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

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

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

5. Levantamento de Mercado

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

6. Descrição da solução como um todo

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

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

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 9.149,63

Descrição	Quant.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
				R\$

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

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

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

13. Providências a serem Adotadas

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

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

IGOR DA SILVA ERLER

Chefe do DGA



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

GUSTAVO ROCHA LEITE

Chefe do Departamento de Patologia/CCS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



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

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

Estudo Técnico Preliminar 60/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 145/2023

2. Descrição da necessidade

O Centro de Artes, dentre outras atribuições, é responsável por dar suporte às atividades administrativas e acadêmicas de 09 cursos de graduação e 3 de pós-graduação. Os materiais listados na planilha, item 8, permitirão atender os departamentos vinculados ao Centro de Artes, com a finalidade de otimizar a infraestrutura das salas de aulas, laboratórios e setores administrativos, proporcionando benefícios diretos a docentes e discentes. A ausência dos materiais poderá ocasionar prejuízos: no curto prazo, atrasar o início das atividades acadêmicas e no longo prazo afetar o desempenho administrativo e acadêmico.

Os quantitativos previstos foram estimados com base em um levantamento presencial nas salas de aula, laboratórios e setores administrativos dos departamentos do Centro de Artes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Artes	Larissa Fabrício Zanin - Diretora

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem adquiridos não requerem especificações técnicas e certificados NBRs como obrigação da contratada. Além disso, não é necessário serviço de instalação acompanhado do objeto para os objetos em questão.

5. Levantamento de Mercado

O método empregado para o levantamento de preços foi pesquisa na web e/ou pesquisa com fornecedores e pesquisa no site do Governo Federal – Comprasnet. Assim, o método empregado para levantamento de mercado consistiu na composição entre essas pesquisas.

6. Descrição da solução como um todo

Os materiais em questão serão adquiridos para recompor/compor materiais de consumo a serem utilizados em salas de aula, laboratórios e/ou áreas administrativas. Além disso, não há exigência técnica e econômica para escolha dos mesmos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos previstos foram estimados com base em levantamento da necessidade das salas de aula, laboratórios e setores administrativos do Centro de Artes.

Compensado de virola, comprimento 2,20 x largura 1,60 x espessura 15 mm.	10
Tinta branco neve, GL 18 litros PVA	5
MASSA CORRIDA PVA, EMB. 3,6L	3
Extensão elétrica, tipo flexível, tripolar. Comprimento de 03 metros, com 3 tomadas	20
Cesto para lixo, cap. 40 litros	10
Fita adesiva para empacotamento	80
Cadeado 30mm	20
Cadeado 50mm	20
Limpador de quadro branco líquido frasco 110ml	10
Papel A3, Tamanho 420x297 mm, 90 gramas, 500 folhas	4
Martelo comum para carpinteiro	4
	20

Controle Remoto universal

Fita isolante, 19mm x 20 m 10

Lâmpada incandescente, 60w x 127v x E-27 20

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 9.569,92

Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos, que resultou no valor unitário orçado estimado de cada material conforme demonstrado na tabela abaixo.

Sie	Material	Qtd	Setor	SIASG	Preço médio	Valor T
10811	Compensado de virola, comprimento 2,20 x largura 1,60 x espessura 15 mm.	10	ADM	231356	235,39	2353,9
10754	Tinta branco neve, GL 18 litros PVA	5	ADM	111368	318,83	1594,1
10691	MASSA CORRIDA PVA, EMB. 3,6L	3	ADM	150556	50,22	150,6
10046	Extensão elétrica, tipo flexível, tripolar. Comprimento de 03 metros, com 3 tomadas	20	ADM	357377	46,10	921,9
994	Cesto para lixo, cap. 40 litros	10	ADM	456391	45,93	459,3
453	Fita adesiva para empacotamento	80	ADM	279064	10,32	825,3
10461	Cadeado 30mm	20	ADM	369677	25,57	511,3
10464	Cadeado 50mm	20	ADM	371770	45,71	914,2
1036	Limpador de quadro branco líquido frasco 110ml	10	ADM	381508	14,07	140,7
586	Papel A3, Tamanho 420x297 mm, 90 gramas, 500 folhas	4	ADM	461863	76,06	304,2
13068	Martelo comum para carpinteiro	4	ADM	312603	30,60	122,4

7876	Controle Remoto universal	20	ADM	390407	43,08	861,6
9727	Fita isolante, 19mm x 20 m	10	ADM	446916	27,74	277,3
9810	Lâmpada incandescente, 60w x 127v x E-27	20	ADM	22322	6,63	132,6
Valor Total						9569,4

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 à regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidades que apresentem contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão se deve com a previsão do Plano Anual de Contratação.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos objetos nas quantidades estimadas, além de atender as demandas do Centro de Artes conforme justificadas nas motivações demonstrados no DFD irá otimizar os processos acadêmicos e administrativos do Centro e conseqüentemente da Ufes, Campus Goiabeiras, garantindo a qualidade do ensino público. Isto contribuirá para o enriquecimento do trabalho docente e discente.

13. Providências a serem Adotadas

Para a plenitude da solução contratada não se faz necessária nenhuma adequação específica nas salas de aula, laboratório ou setores administrativos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **inviável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.1. Justificativa da Inviabilidade

Conclui-se que o estudo preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no tópico 08, mostra-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.

Despacho: Chefe da Divisão de Gestão Administrativa

SALETE DE ROSSI

Equipe de apoio

Despacho: Diretora do Centro de Artes

LARISSA FABRÍCIO ZANIN

Autoridade competente



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
LARISSA FABRICIO ZANIN - SIAPE 2613295
Diretor do Centro de Artes
Centro de Artes - CAr
Em 17/07/2023 às 14:41

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/750959?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
SALETE DE ROSSI - SIAPE 1870079
Chefe da Divisão de Gestão Administrativa (CAR)
Divisão de Gestão Administrativa CAR - DGA/CAR
Em 17/07/2023 às 14:54

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/750998?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 234/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0151/2023

2. Descrição da necessidade

Os itens serão destinados a equipar os laboratórios do novo prédio de laboratórios de Física e Química (CCE), que incluem os laboratórios de Física Básica (I, II, III e IV), os laboratórios de Física Moderna e de Estrutura da matéria Avançada, os três Laboratórios de Instrumentação para o Ensino de Física, LIEF I, LIEF II e LIEF III), para que haja materiais o suficiente para uso dos docentes/TAE's e dos discentes que irão cursar disciplinas oferecidas pelo Departamento de Física nesses laboratórios. Todos os discentes que cursarão as disciplinas experimentais oferecidas pelos Departamentos de Física, incluindo os próprios alunos do curso de Física, tanto da licenciatura quanto do bacharelado, assim como os discentes dos cursos de engenharia que possuem em sua grade curricular os laboratórios de física, serão beneficiários diretos da aquisição dos objetos descritos. O quantitativo de cada objeto (a ser especificado no Item 7 deste documento) foi levantado analisando a necessidade de aquisição de novos equipamentos para viabilizar aulas e execuções de projetos nesses laboratórios, que atenderão todos os discentes do Departamento de Física, assim como todos os discentes do CCE que necessitem utilizar os laboratórios.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Física - Centro de Ciências Exatas (CCE)	Prof. Miguel Ângelo Schenttino Junior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. ALICATE BICO MEIA CANA. Tamanho: 6 polegadas (mínimo 150 mm). Material: em aço cromo vanádio forjado. Cabo isolado e anatômico.

2. ALICATE CORTE DIAGONAL. Tamanho: 6 polegadas (mínimo 150 mm). Material: aço cromo-vanádio, forjado e temperado. Cabo injetado em PVC com isolamento de 1000v.

3. ALICATE UNIVERSAL. Tamanho: 8 polegadas (mínimo 200 mm). Material: aço cromo vanádio polido; com cabo isolado para 1000v.

4. LÂMINA PARA ARCO DE SERRA manual, 300mm, semi-rígida, bi-metal, 12" 32 dentes por polegada, ideal para serrar madeira

5. ARCO DE SERRA em metal com cabo de borracha

6. CAIXA DE FERRAMENTAS contendo 103 peças: 1 adaptador magnético universal, 1 adaptador de soquete, 1 adaptador para serra copo, 1 chave allen, 1 nível de bolha, 1 guia para broca, 1 limitador de profundidade, 1 fita métrica, 1 martelo, 1 chave ajustável, 1 alicate de ponta fina, 1 alicate tradicional, 18 brocas para metal de titânio 1-10mm, 7 brocas para concreto 3-8mm, 7 brocas para madeira 3-10mm, 3 brocas chata titânio 16/22/32mm, 40 Pontas 25mm: SL 4/4/6/6/7/7, Hex 3/4/5/6 PH 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3 PZ 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3, Torx T10/T10/T15/T15/T20/T20/T25/T25/T30/T40, 8 Soquetes 5/6/7/8/9/10/11/13mm, 4 limitadores, profundidade 3/5/8/10mm, 4 serras copo 32/38/45/54mm e 1 maleta plástica.

7. CHAVES DE BOCA E ESTRIA COMBINADAS, tamanhos de 6 a 22mm; fabricação em aço; acabamento niquelado e cromado, Jogo com 17 peças. Tamanhoss: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm.

8. SOLDA ESTANHO (fio) com 1mm de diâmetro. Liga (estanho/chumbo): 60 /40. Fornecimento: rolo com 500g.

9. ESTILETE PROFISSIONAL cabo emborrachado 18 mm com no mínimo 5 lâminas . Composição da lamina: 100% aço. Referência:ROBUST REF. 48-5 ou similar ou de melhor qualidade.
10. JOGO DE BROCAS em aço rápido, 25 peças, com diâmetro em milímetros: (1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0 / 10,5 / 11,0 / 11,5 / 12,0 / 12,5 / 13,0). Marca de referência: SANDIVIK, WALTER, SECO TOOLS ou similar ou de melhor qualidade.
11. JOGO DE CHAVE DE FENDA E PHILLIPS, 10 peças (chaves de fenda: 6, 1-1/2, 3, 4, 6, 2 polegadas; chaves philips: 2, 4, 1-1/2, 4 polegadas). Cabos com geometria de 4 lóbulos e identificados por cores. Hastes de liga de aço e niqueladas. Deve acompanhar suporte para armazenamento das chaves.
12. TRENA DE MEDIÇÃO, flexível; com fita de aço de 5 metros com trava. Dados adicionais: enrolamento automático; gancho auto ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas; estojo anatômico em abs de alta resistência, emborrachado e resistente à impactos; com trava; com presilha para cinto e alça de nylon. Largura mínima da fita: 19 mm; comprimento da fita: 5,0 metros; graduação: mm / polegadas.
13. REBITADOR MANUAL, tipo alicate para rebite 3/32" (2mm), 1/8" (3mm), 5/32" (4mm) e 3/16" (5mm). Cabeça giratória a 360° facilita a colocação de rebites em lugares de difícil acesso. Chave inclusa na alça características: tipo: 4 bicos rebites: 3/32" (2mm), 1/8" (3mm), 5/32" (4mm) e 3/16" (5mm).
14. COMPENSADO DE MADEIRA; Tipo: Copaiba Naval; Comprimento: 2,20m; Largura: 1,60m; Espessura: 15mm; peça.
15. MARTELO COMUM, p/ carpinteiro, tam. medio. com cabo em madeira.
16. PAPEL MILIMETRADO. Tamanho: A4. Bloco com 50 folhas.
17. FITA ISOLANTE auto-adesiva, anti-chama, preta, 19mmx20m.

5. Levantamento de Mercado

Pesquisa de preços do produto com mesma característica de maneira prioritária através do Painel de Preços do Ministério de Economia. As cotações serão anexadas junto ao pedido.

6. Descrição da solução como um todo

A contratação dos objetos de material de consumo descritos neste ETP para o Departamento de Física – CCE, visa equipar os novos laboratórios de ensino para que eles estejam aptos a receber alunos das disciplinas experimentais a partir dos próximos períodos.

Contratação dos equipamentos para a realização das atividades de ensino, de pesquisa e de extensão do Departamento de Física – CCE da UFES Capum Goiabeiras. Os materiais a serem adquiridos enquadram-se como bem comum, nos termos do art. 1º, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, possuindo os padrões de características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico. A aquisição desses equipamentos mostra-se viável na modalidade de compra por Pregão Eletrônico e a forma de julgamento por Menor Preço por item.

As exigências de manutenção incluem apenas o período de garantia de fabricação do equipamento.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas é dos seguintes itens e suas respectivas quantidades:

1. Três (03) unidades de ALICATE BICO MEIA CANA. Tamanho: 6 polegadas (mínimo 150 mm). Material: em aço cromo vanádio forjado. Cabo isolado e anatômico.

2. Três (03) unidades de ALICATE CORTE DIAGONAL. Tamanho: 6 polegadas (mínimo 150 mm). Material: aço cromo-vanádio, forjado e temperado. Cabo injetado em PVC com isolamento de 1000v.
3. Três (03) unidades de ALICATE UNIVERSAL. Tamanho: 8 polegadas (mínimo 200 mm). Material: aço cromo vanádio polido; com cabo isolado para 1000v.
4. Dez (10) unidades de LÂMINA PARA ARCO DE SERRA manual, 300mm, semirrígida, bimetal, 12" 32 dentes por polegada, ideal para serrar madeira.
5. Três (03) unidades de ARCO DE SERRA em metal com cabo de borracha
6. Uma (01) unidade CAIXA DE FERRAMENTAS contendo 103 peças: 1 adaptador magnético universal, 1 adaptador de soquete, 1 adaptador para serra copo, 1 chave allen, 1 nível de bolha, 1 guia para broca, 1 limitador de profundidade, 1 fita métrica, 1 martelo, 1 chave ajustável, 1 alicate de ponta fina, 1 alicate tradicional, 18 brocas para metal de titânio 1-10mm, 7 brocas para concreto 3-8mm, 7 brocas para madeira 3-10mm, 3 brocas chata titânio 16/22/32mm, 40 Pontas 25mm: SL 4/4/6/6/7/7, Hex 3/4/5/6 PH 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3 PZ 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3 , Torx T10/T10/T15/T15/T20/T20/T25 /T25/T30/T40, 8 Soquetes 5/6/7/8/9/10/11/13mm, 4 limitadores, profundidade 3/5/8/10mm, 4 serras copo 32/38/45 /54mm e 1 maleta plástica.
7. Uma (01) unidade de CHAVES DE BOCA E ESTRIA COMBINADAS, tamanhos de 6 a 22mm; fabricação em aço; acabamento niquelado e cromado, Jogo com 17 peças. Tamanho: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm.
8. Duas (02) unidades de SOLDA ESTANHO (fio) com 1mm de diâmetro. Liga (estanho/chumbo): 60 /40. Fornecimento: rolo com 500g.
9. Cinco (05) unidades de ESTILETE PROFISSIONAL cabo emborrachado 18 mm com no mínimo 5 lâminas . Composição da lamina: 100% aço. Referência: ROBUST REF. 48-5 ou similar ou de melhor qualidade.
10. Duas (02) unidades de JOGO DE BROCAS em aço rápido, 25 peças, com diâmetro em milímetros: (1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0 / 10,5 / 11,0 / 11,5 / 12,0 / 12,5 / 13,0). Marca de referência: SANDIVIK, WALTER, SECO TOOLS ou similar ou de melhor qualidade.
11. Duas (02) unidades de JOGO DE CHAVE DE FENDA E PHILLIPS, 10 peças (chaves de fenda: 6, 1-1/2, 3, 4, 6, 2 polegadas; chaves philips: 2, 4, 1-1/2, 4 polegadas). Cabos com geometria de 4 lóbulos e identificados por cores. Hastes de liga de aço e niqueladas. Deve acompanhar suporte para armazenamento das chaves.
12. Quinze (15) unidades de TRENA DE MEDIÇÃO, flexível; com fita de aço de 5 metros com trava. Dados adicionais: enrolamento automático; gancho auto ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas; estojo anatômico em abs de alta resistência, emborrachado e resistente à impactos; com trava; com presilha para cinto e alça de nylon. Largura mínima da fita: 19 mm; comprimento da fita: 5,0 metros; graduação: mm / polegadas.
13. Duas (02) unidades de REBITADOR MANUAL, tipo alicate para rebite 3/32" (2mm), 1/8" (3mm), 5/32" (4mm) e 3 /16" (5mm). Cabeça giratória a 360° facilita a colocação de rebites em lugares de difícil acesso. Chave inclusa na alça características: tipo: 4 bicos rebites: 3/32" (2mm), 1/8" (3mm), 5/32" (4mm) e 3/16" (5mm).
14. Cinco (05) unidades de COMPENSADO DE MADEIRA; Tipo: Copaiba Naval; Comprimento: 2,20m; Largura: 1,60 m; Espessura: 15mm; peça.
15. Duas (02) unidades de MARTELO COMUM, p/ carpinteiro, tam. medio. com cabo em madeira.
16. Trinta (30) unidades de PAPEL MILIMETRADO. Tamanho: A4. Bloco com 50 folhas.
17. Dez (10) unidades de FITA ISOLANTE auto-adesiva, anti-chama, preta, 19mmx20m.

Este quantitativo foi originado com base na estimativa necessária para o exercício das disciplinas nos Laboratórios de Instrumentação no Ensino de Física e nos laboratórios de Física Básica e pela demanda de equipar esses espaços para receber os alunos que cursarão as disciplinas nesses laboratórios.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.730,57

Após pesquisa de preços do produto com mesma característica no Painel de Preços do Ministério de Economia, foram levantados os valores seguintes:

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Valor Médio Unidade	Valor Médio Total
01	ALICATE BICO MEIA CANA. Tamanho: 6 polegadas (mínimo 150 mm). Material: em aço cromo vanádio forjado. Cabo isolado e anatômico.	32,90	30,25	25,24	29,46	88,38
02	ALICATE CORTE DIAGONAL. Tamanho: 6 polegadas (mínimo 150 mm). Material: aço cromo-vanádio, forjado e temperado. Cabo injetado em PVC com isolamento de 1000v.	28,99	29,70	26,90	28,53	85,90
03	ALICATE UNIVERSAL. Tamanho: 8 polegadas (mínimo 200 mm). Material: aço cromo vanádio polido; com cabo isolado para 1000v.	36,35	36,90	36,90	36,72	110,16
04	LÂMINA PARA ARCO DE SERRA manual, 300mm, semirrígida, bimetal, 12" 32 dentes por	14,29	12,90	13,19	13,46	134,60

	polegada, ideal para serrar madeira.					
05	ARCO DE SERRA em metal com cabo de borracha.	28,20	32,90	38,18	33,09	99,27
06	CAIXA DE FERRAMENTAS contendo 103 peças: 1 adaptador magnético universal, 1 adaptador de soquete, 1 adaptador para serra copo, 1 chave allen, 1 nível de bolha, 1 guia para broca, 1 limitador de profundidade, 1 fita métrica, 1 martelo, 1 chave ajustável, 1 alicate de ponta fina, 1 alicate tradicional, 18 brocas para metal de titânio 1-10mm, 7 brocas para concreto 3-8mm, 7 brocas para madeira 3-10mm, 3 brocas chata titânio 16/22/32mm, 40 Pontas 25mm: SL 4/4/6/6/7/7, Hex 3/4/5/6 PH 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3 PZ 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3, Torx T10/T10/T15/T15/T20/T20/T25/T25/T30/T40, 8 Soquetes 5/6/7/8/9/10/11/13mm, 4 limitadores, profundidade 3/5/8/10mm, 4 serras copo 32/38/45	274,59	297,59	296,09	289,42	289,42

	/54mm e 1 maleta plástica.					
07	<p>CHAVES DE BOCA E ESTRIA COMBINADAS, tamanhos de 6 a 22mm; fabricação em aço; acabamento niquelado e cromado, Jogo com 17 peças.</p> <p>Tamanhos: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm.</p>	154,90	141,55	178,60	158,35	158,35
08	<p>SOLDA ESTANHO (fio) com 1mm de diâmetro. Liga (estanho/chumbo): 60 /40.</p> <p>Fornecimento: rolo com 500g.</p>	115,75	121,58	149,00	128,77	257,54
09	<p>ESTILETE PROFISSIONAL cabo emborrachado 18 mm com no mínimo 5 lâminas . Composição da lamina: 100% aço.</p> <p>Referência: ROBUST REF. 48-5 ou similar ou de melhor qualidade.</p>	27,05	28,04	35,90	30,53	152,65
10	<p>JOGO DE BROCAS em aço rápido, 25 peças, com diâmetro em milímetros: (1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0 / 10,5 / 11,0 / 11,5 / 12,0 / 12,5 /</p>	163,90	156,79	139,39	153,36	306,72

	13,0). Marca de referência: SANDIVIK, WALTER, SECO TOOLS ou similar ou de melhor qualidade.					
11	JOGO DE CHAVE DE FENDA E PHILLIPS, 10 peças (chaves de fenda: 6, 1-1/2, 3, 4, 6, 2 polegadas; chaves philips: 2, 4, 1-1/2, 4 polegadas). Cabos com geometria de 4 lóbulos e identificados por cores. Hastes de liga de aço e niqueladas. Deve acompanhar suporte para armazenamento das chaves.	87,62	73,12	70,21	76,98	153,96
12	TRENA DE MEDIÇÃO, flexível; com fita de aço de 5 metros com trava. Dados adicionais: enrolamento automático; gancho auto ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas; estojo anatômico em abs de alta resistência, emborrachado e resistente à impactos; com trava; com presilha para cinto e alça de nylon. Largura mínima	18,00	19,90	19,90	19,27	289,05

	da fita: 19 mm; comprimento da fita: 5,0 metros; gradação: mm / polegadas.					
13	REBITADOR MANUAL, tipo alicate para rebite 3/32" (2mm), 1/8" (3mm), 5/32" (4mm) e 3/16" (5mm). Cabeça giratória a 360° facilita a colocação de rebites em lugares de difícil acesso. Chave inclusa na alça características: tipo: 4 bicos rebites: 3/32" (2mm), 1/8" (3mm), 5/32" (4mm) e 3/16" (5mm).	63,00	54,59	62,50	60,03	120,06
14	COMPENSADO DE MADEIRA; Tipo: Copaiba Naval; Comprimento: 2,20m; Largura: 1,60m; Espessura: 15mm; peça.	260370	240,00	326,83	275,84	1379,20
15	MARTELO COMUM, p/ carpinteiro, tam. medio. com cabo em madeira.	34,50	30,00	35,75	33,42	66,84
16	PAPEL MILIMETRADO. Tamanho: A4. Bloco com 50 folhas.	8,20	7,10	8,95	8,08	242,40
17	FITA ISOLANTE auto-adesiva, anti- chama, preta, 19mmx20m.	23,50	29,47	29,90	27,62	276,20

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A maioria dos itens desta solução constam na listagem do Plano de Contratação Anual vigente da UFES (UASG 153046), demonstrando o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade, promovendo melhorias na qualidade das atividades de ensino e pesquisa. Os itens presentes no PCA vigente se encontram indicados abaixo e as ausências de previsão encontram-se justificadas:

- Item 01: ALICATE BICO MEIA CANA.

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 159

- Item 02: ALICATE CORTE DIAGONAL.

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 303

- Item 03: ALICATE UNIVERSAL.

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 2810

- Item 04: LÂMINA PARA ARCO DE SERRA manual

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 294

- Item 05: ARCO DE SERRA em metal com cabo de borracha

Id do item no PCA vigente (ano 2023): Não consta. A ausência de previsão se justifica pela grande utilização deste material durante os períodos letivos, o que levou ao desgaste e inutilização do item fora do usual experimentado anteriormente.

- Item 06: CAIXA DE FERRAMENTAS contendo 103 peças

Id do item no PCA vigente (ano 2023): Não consta. A ausência de previsão se justifica pela grande utilização deste conjunto de materiais (ferramentas) durante os períodos letivos, o que levou ao desgaste e inutilização desse item fora do usual experimentado anteriormente.

- Item 07: CHAVES DE BOCA E ESTRIA COMBINADAS

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 306

- Item 08: SOLDA ESTANHO (fio)

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 2711

- Item 09: ESTILETE PROFISSIONAL

Id do item no PCA vigente (ano 2023): Id do item no PCA vigente (ano 2023): Não consta. A ausência de previsão se justifica pela grande utilização deste material durante os períodos letivos, o que levou ao desgaste e inutilização do item fora do usual experimentado anteriormente.

- Item 10: JOGO DE BROCAS

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 2703

- Item 11: JOGO DE CHAVE DE FENDA E PHILLIPS

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 104

- Item 12: TRENA DE MEDIÇÃO

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 302

- Item 13: REBITADOR MANUAL

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 301

- Item 14: COMPENSADO DE MADEIRA;

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 1076

- Item 15: MARTELO COMUM

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 1080

- Item 16: PAPEL MILIMETRADO. Tamanho: A4. Bloco com 50 folhas.

Id do item no PCA vigente (ano 2023): Id do item no PCA vigente (ano 2023): Id do item no PCA vigente (ano 2023): Não consta. A ausência de previsão se justifica pela grande utilização deste material durante os períodos letivos, o que levou a um gasto maior do que o esperado.

- Item 17: FITA ISOLANTE auto-adesiva, anti-chama, preta, 19mmx20m.

Id do item no PCA vigente (ano 2023): 833

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos objetos especificados nesse ETP, nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD, irá equipar os laboratórios de ensino do Departamento de Física - CCE, Campus Goiabeiras, garantindo a qualidade do ensino público e contribuindo para o enriquecimento da formação dos alunos. Além do uso desses objetos para a produção de materiais de ensino e de divulgação científica e também no uso de manutenção de outros equipamentos.

13. Providências a serem Adotadas

Os laboratórios possuem as adequações necessárias para a instalação de todos os objetos a serem adquiridos, logo nenhuma providência precisa ser adotada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação objetos pretendidos mostra-se viável tecnicamente e necessária. Os laboratóri têm estrutura e local apropriados para receber os equipamentos.

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](#).

GEÓRGIA SANT'ANNA BATTISTI

Técnico de Laboratório Área - Física

MIGUEL ÂNGELO SCHETTINO JUNIOR

Professor Adjunto / Chefe do Departamento de Física CCE UFES



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
GEORGIA SANTANNA BATTISTI - SIAPE 3153992
Departamento de Física - DF/CCE
Em 21/07/2023 às 23:49

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/755706?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
MIGUEL ANGELO SCHETTINO JUNIOR - SIAPE 2654150
Chefe do Departamento de Física
Departamento de Física - DF/CCE
Em 24/07/2023 às 11:20

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/756182?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 96/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Tendo em vista a importante e fundamental participação da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) na formação educacional do cidadão e da sociedade como um todo, para que a Instituição desempenhe o seu papel de forma completa e adequada, é necessário que sejam adquiridos periodicamente insumos com especificidade e qualidade suficientes para que todos os objetivos a que uma Universidade se propõe, sejam cumpridos. Além disso, é muito bem conhecida e sedimentada a importante contribuição da UFES no campo científico do país e do mundo, com colaborações valiosas em todas as áreas da educação e da ciência. Sendo assim, de igual maneira, para que a produção científica da UFES funcione, é necessário que sejam garantidas a base de formação dos alunos e a capacitação contínua dos mesmos, bem como de toda a equipe de servidores e colaboradores, o que só é possível mediante a aquisição de materiais de consumo específicos.

Sendo assim, a necessidade dos materiais solicitados neste documento justifica-se com base nas demandas de um ano letivo do Departamento de Ciências Fisiológicas. Essas demandas contemplam: **a) as atividades administrativas da Secretaria do Departamento**, que atualmente atende de forma direta a 12 técnicos-administrativos, a 30 docentes e suas disciplinas ministradas e a seis salas de aulas teóricas, com capacidade para 40 alunos cada; além de dar suporte a seis Laboratórios de Pesquisa, ao Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Farmacologia (PPGBF), ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas (PPGCF) e ao Laboratório Multiusuário de Análises Biomoleculares (LABIOM); **b) as atividades de Aulas Práticas de Biofísica, Bioquímica, Farmacologia e Fisiologia**, que são preparadas em dois Laboratórios (Laboratórios de Preparo de Aulas Práticas) e ministradas em três Laboratórios exclusivos para atividades práticas de ensino (com capacidade para 40 alunos cada). Essas aulas são ministradas para nove graduações do Centro de Ciências da Saúde (CCS) e do Centro de Ciências Humanas e Naturais (CCHN) da UFES. É importante ressaltar que esses laboratórios de atividades práticas também dão suporte a Laboratórios de Pesquisa, Programas de Pós-Graduação e Laboratórios Multiusuários de todo o CCS; **c) o funcionamento e a manutenção de todos os equipamentos** instalados no Departamento, destinados às aulas teóricas, práticas e à pesquisa.

Por isso, a ausência desses materiais, a curto prazo, acarretaria em um atraso na formação dos alunos de graduação e na produção científica da Universidade, e a longo prazo, no comprometimento da qualidade das mesmas. Da mesma forma, a aquisição de materiais de consumo não específicos, inadequados ou de qualidade inferior, que não se enquadram nas especificações desta solicitação, trariam iguais prejuízos.

A quantidade de material aqui solicitada baseia-se nas demandas referentes a dois semestres de um ano letivo completo, calculadas segundo a média de utilização dos últimos 10 anos. Essas demandas contemplam, como explicitado acima, as atividades administrativas, teórico-práticas e de pesquisa do Departamento e de outros setores da UFES, bem como o funcionamento e manutenção dos equipamentos utilizados para esses fins. Cabe ressaltar que todas essas atividades acontecem simultaneamente durante quase todos os dias úteis do semestre, em todos os espaços físicos do Departamento, de forma a atender, na maioria das vezes, a ocupação máxima de aluno por sala e laboratório.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Deverão ser fornecidos apenas materiais que atendam às descrições contidas na tabelas deste documento, com características mínimas de qualidade comprovadas. No caso de especificações semelhantes ou características substituíveis nos produtos oferecidos pela licitante, a análise e aprovação final da compra do material devem ser realizadas somente pelos pareceristas desta solicitação.

O fornecedor deve se responsabilizar pelas condições adequadas de transporte e armazenamento, principalmente no caso de materiais frágeis, como vidrarias, e de materiais cuja temperatura de armazenamento tenha que ser adequada e não possa sofrer grandes variações, como reagentes congelados ou que se degradam facilmente. Cita-se:

Itens 01 a 08 - kits de reagentes para análises Bioquímicas;

Item 09 - ALTEPLASE. Frasco-ampola contendo 50 mg; e

Item 11 - HEPARINA SÓDICA 5000 UI/ML.

É também de responsabilidade do fornecedor que os materiais perecíveis possuam o prazo mínimo de validade de dois anos, a contar da data de entrega na UFES.

5. Levantamento de Mercado

O método para o levantamento das médias de preços desta solicitação deverá estar baseado na Instrução Normativa nº 73/2020 publicada pela SEGES/MPDG. Sendo assim, devem ser realizados três orçamentos por item solicitado, divididos da seguinte maneira: **1) orçamento obrigatório:** preço proveniente de licitação de outro órgão público, por meio do sítio eletrônico do Painel de Preços <<https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>>, com registro de informações do fornecedor, data do resultado, modalidade e identificação da compra (nº do pregão), número do UASG e valor unitário do item; **2) orçamento realizado por meio de pesquisa na web** (mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo), com registro de informações do fornecedor, data da consulta e valor do item, **ou por meio de licitação de outro ente público** (conforme orçamento do item 1); **3) orçamento realizado conforme aqueles do item 1 ou 2.**

Ressalta-se que a obrigatoriedade do Levantamento de Mercado desta solicitação está na necessidade do mesmo conter pelo menos um orçamento proveniente do Painel de Preços do Governo Federal. Cabe ressaltar também que toda pesquisa de preço deverá ser realizada de modo a extinguir quaisquer preços não praticáveis ou defasados em termos inflacionários. Destaca-se, ainda, que os três orçamentos da maioria dos itens deverão ser realizados de forma a não apresentarem preços com diferença orçamentária maior que 30% entre eles, para não inviabilizar a licitação.

6. Descrição da solução como um todo

As demandas de que trata este documento atenderá às necessidades teórico-práticas de ensino, pesquisa e administrativas do Departamento de Ciências Fisiológicas do Centro de Ciências da Saúde (CCS), visando o alcance de todos os objetivos do setor a curto e a longo prazo, para que seja garantida a manutenção da qualidade produtiva, a disseminação e a aplicabilidade dos conhecimentos científicos gerados pela UFES como um todo. Esta solicitação de aquisição de materiais de consumo refere-se à previsão de utilização por um ano completo, que inclui dois períodos letivos de graduação.

É importante destacar que, para que as contratações produzam os resultados pretendidos pelo Departamento, é necessário que as licitações sejam realizadas conforme orientações da Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, de forma a garantir a ampla concorrência, a orçamentação e a análise de vantajosidade previstas em lei.

Não há exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica pois os materiais solicitados enquadram-se tecnicamente como insumos específicos para consumo, que serão utilizados dentro do período acima previsto.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Seguem na tabela abaixo os quantitativos previstos dos materiais de consumo específico pretendidos neste ETP:

Item	Cód. SIE	Descrição resumida	Qtde
1	5938	KIT COLESTEROL, SISTEMA COLORIMETRICO 500 mL	2
2	2458	KIT DOSAGEM TRIGLICERIDES, METODO ENZIMATICO 200 mL	2
3	22899	Colesterol HDL Direto 50 mL	2
4	5943	Kit Dosagem Proteínas Totais 250 mL	2
5	2457	KIT DOSAGEM GLICOSE, METODO COLORIMETRICO 500 mL	2
6	5948	KIT ACIDO URICO LIQUIFORM 200 ML	2
7	5936	KIT PARA DOSAGEM DE UREIA 200 mL	2
8	5941	KIT CREATININA, SISTEMA COLORIMETRICO 200 mL	2
9	Em processamento do código sie	ALTEPLASE. Frasco-ampola contendo 50 mg.	1

10	326158	PAPEL TERMOSENSÍVEL PARA ELETROCARDIÓGRAFO (ECG). TIPO: MILIMETRADO.	3
11	5756	HEPARINA SÓDICA 5000 UI/ML	25
12	322528	TUBO DE ENSAIO 10X75MM	40
13	6147	DIAPASAO para cursos de 128 hz em alumínio	10
14	7354	Pilha, modelo AAA recarregável	15
15	318931	Carregador portátil de pilhas	2
16	117211	Luva vinil pequena sem pó	10
17	327442	Luva vinil média	20
18	327444	Luva vinil grande	20
19	6165	Abaixador de língua descartável (espátula em madeira). Pacote com 100 unidades.	5
20	1169	COLHER de café em plástico descartável, transparente	5
21	6173	HASTE flexível plástica com algodão nas duas extremidades. Caixa com 150 unidades.	3
22	327939	BANDEJA. MATERIAL: PLÁSTICO. TIPO: LISA. DIMENSÕES: 40 X 30 X 2 CM (PERMITIDA VARIAÇÃO DE 10%).	12
		BANDEJA EM ACO INOX,	

23	1151	RETANGULAR	10
24	339	COMPASSO C/ TIRA LINHA	10
25	2571	Palito longo pacote 50 un	10
26	327395	Pen drive 64 Gb	2
27	811	Tesoura	3
28	750	Perfurador 2 furos 30 folhas	3
29	324823	Perfurador 2 furos 100 folhas	1
30	322815	CAIXA ORGANIZADORA TIPO CONTÊINER. ALTA.	5
31	210	CAIXA ORGANIZADORA COM TAMPA. EM FORMATO RETANGULAR. TIPO CONTAINER.	5
32	1153	BANDEJA PLÁSTICA RETANGULAR. DIMENSÕES: 41 X 28 X 7,5CM (CXLXA)	12
33	10996	Ebulidor elétrico	5
34	1198	Garrafa térmica 1,8L	1
35	328027	Garrafa térmica 1L	2
36	19092	Torneira com filtro	1
37	453	Fita adesiva transparente 45mm x 50m	20
38	308	Cola branca	5

A justificativa da quantidade de material solicitada baseia-se nas demandas referentes a dois semestres de um ano letivo completo, calculadas segundo a média de utilização dos últimos 10 anos no Departamento,

que leva em consideração o número de graduações atendidas, os tipos e as quantidades de aulas práticas ministradas, o número de laboratórios e salas utilizados, a reposição de itens consumidos ou danificados e a inclusão de novos protocolos de aulas práticas. Como segue:

Itens 01 a 08 - Kits de análises Bioquímicas (2 kits de cada tipo de análise Bioquímica): a quantidade se justifica pois são usados para atender as aulas práticas da disciplina de Bioquímica ministradas para os cursos de Farmácia, Enfermagem, Nutrição, Medicina, Odontologia, Fisioterapia, Biologia, Terapia Ocupacional e Fonoaudiologia. Cada aula tem em média 40 alunos, que são divididos em 8 grupos (5 alunos por grupo). Cada grupo consome em média 1,25% de cada kit, totalizando o uso de 10% de um kit por aula/curso. Como são nove cursos de graduação, tem-se, ao final de um semestre, o uso de 90% de um kit (os 10% que sobram são considerados para eventuais perdas durante a manipulação e experimentação durante as aulas); e ao final de um ano, portanto, tem-se o uso de dois kits para cada análise bioquímica.

Itens 09 e 11 - ALTEPLASE. Frasco-ampola contendo 50 mg (inclusão SIE solicitada / 1 frasco-ampola de 50 mL) e HEPARINA SÓDICA 5000 UI/ML (SIE 5756/ 125 mL-25 frascos com 5mL cada), respectivamente: a quantidade se justifica para a implementação de uma nova aula prática de Trombofilias, da disciplina de Farmacologia, ministrada para os cursos de Medicina e Farmácia. Cada aula tem em média 40 alunos, que são divididos em 8 grupos (5 alunos por grupo). Cada grupo utiliza 1 mL de Alteplase, totalizando o uso de 8 mL do reagente por aula/curso. Como são dois cursos de graduação, tem-se, ao final de um semestre, uso médio de 16 mL. E, ao final de um ano, o uso de 32 mL de Alteplase. De igual maneira, cada grupo utiliza 3 mL de Heparina sódica, totalizando o uso de 24 mL do reagente por aula/curso. Como são dois cursos de graduação, tem-se, ao final de um semestre, uso médio de 48 mL de heparina. E, ao final de um ano, o uso de 96 mL do reagente. Vale ressaltar que são consideradas nesses cálculos perdas significativas dos reagentes, principalmente por se tratar de um novo protocolo de aula prática. Essas perdas ocorrem tanto durante o preparo das aulas, nos processos de calibração dos equipamentos que serão utilizados e de diluição dos reagentes, como durante a execução das mesmas.

Item 10 - PAPEL TERMOSENSÍVEL PARA ELETROCARDIOGRAFO (ECG) (SIE 326158 / 3 bobinas): a quantidade se justifica pois são usados para aulas práticas de Eletrocardiograma, da disciplina de Fisiologia, ministradas para os cursos de Medicina, Terapia Ocupacional, Nutrição, Fisioterapia e Enfermagem. Cada aula tem em média 40 alunos, que são divididos em 8 grupos (5 alunos por grupo). Cada grupo consome em média 90 cm do papel termossensível, totalizando o uso de 720 cm de papel termossensível por aula/curso. Como são cinco cursos de graduação, tem-se, ao final de um semestre, uso médio de 3.600 cm (36 metros) de papel. E, ao final de um ano, o uso de 7.200 cm (72 metros) de papel. Como cada bobina possui 30 metros de papel, esse consumo anual representa a utilização de 2,4 bobinas. Vale ressaltar que são consideradas eventuais perdas de papel durante a calibração do equipamento e durante o preparo e execução das aulas.

Item 12 - TUBO DE ENSAIO 10X75MM (SIE 322528 / 40 unidades): a quantidade se justifica pois serão usados para aulas práticas de Trombofilias, da disciplina de Farmacologia, ministradas para os cursos de Medicina e Farmácia. Cada aula tem em média 40 alunos, que são divididos em 8 grupos (5 alunos por grupo). Cada grupo utiliza 2 tubos, totalizando o uso de 16 tubos entre os alunos; 4 tubos são utilizados pelo docente e pelo monitor da disciplina para a orientação metodológica dos alunos durante as aulas. Tem-se, portanto, o uso de 20 tubos de ensaio por aula/curso. As dimensões dos tubos justificam-se pelo tipo de visualização do material biológico que se pretende como resultado da aula prática. Vale ressaltar que são consideradas eventuais perdas de tubos durante o preparo, a execução e a finalização das aulas; bem como é contabilizado o tempo necessário para descontaminação, lavagem e secagem dos mesmos entre uma aula e outra dos cursos de graduação no decorrer do ano letivo. O Departamento possui atualmente um pequeno estoque de tubos de ensaio, sendo necessária, portanto, somente a quantidade solicitada.

Item 13 - DIAPASAO para cursos de 128 hz em alumínio (SIE 6147 / 10 unidades): a quantidade se justifica pois são usados para aulas práticas de Sentido Somestésico e Proprioceptivo do Corpo, da disciplina de Fisiologia, ministradas para os cursos de Terapia Ocupacional, Odontologia, Fisioterapia,

Enfermagem e Fonoaudiologia. Cada aula tem em média 40 alunos, que são divididos em 8 grupos (5 alunos por grupo). Cada grupo utiliza 1 diapasão, totalizando o uso de 8 diapasões entre os alunos; 2 diapasões são utilizados pelo docente e pelo monitor da disciplina para a orientação metodológica dos alunos durante as aulas. Tem-se, portanto, o uso de 10 diapasões por aula/curso.

Itens 14 e 15 - Pilha, modelo AAA recarregável (SIE 7354 / 30 unidades -15 pacotes com duas unidades cada) e Carregador portátil de pilhas (SIE 318931 / 2 unidades), respectivamente: a quantidade se justifica pois duas pilhas são utilizadas para o funcionamento de uma lanterna clínica para aulas práticas de Reflexos no Homem, da disciplina de Fisiologia, ministradas para os cursos de Enfermagem, Medicina, Nutrição, Odontologia, Fisioterapia e Terapia Ocupacional. Cada aula tem em média 40 alunos, que são divididos em 20 grupos (duplas de alunos). Cada dupla utiliza uma lanterna, totalizando o uso de 20 lanternas entre os alunos; duas lanternas são utilizadas pelo docente e pelo monitor da disciplina para a orientação metodológica dos alunos durante as aulas. Tem-se, portanto, o uso de 22 lanternas por aula/curso, que consomem 44 pilhas. O departamento possui atualmente 14 pilhas recarregáveis disponíveis, sendo necessárias, portanto, somente 30 unidades. E, dado o exposto acima, justifica-se as duas unidades do carregador portátil de pilhas (com capacidade para quatro pilhas AAA cada), pois são utilizados para a recarga das pilhas entre uma aula e outra dos cursos de graduação no decorrer do ano letivo.

Itens 16, 17 e 18 - luva vinil pequena (SIE 117211 / 1.000 unidades-10 caixas com 100 unidades cada), luva vinil média (SIE 327442 / 2.000 unidades-20 caixas com 100 unidades cada) luva vinil grande (SIE 327444 / 2.000 unidades-20 caixas com 100 unidades cada), respectivamente: a quantidade se justifica pois são usadas para atender às atividades de aulas práticas de 9 cursos de graduação (Farmácia, Enfermagem, Nutrição, Medicina, Odontologia, Fisioterapia, Biologia, Terapia Ocupacional e Fonoaudiologia), que possuem, em média, 40 alunos cada (média de 360 alunos/semestre, totalizando 720 alunos/ano), para os quais são ministradas mais de 20 diferentes tipos de aulas, pertencentes às disciplinas de Biofísica, Bioquímica, Farmacologia e Fisiologia. Para a execução da maioria dessas aulas, é obrigatório o uso de luvas (par) por todos os participantes. Pares de luvas também são utilizados durante o preparo das aulas; pelo docente e pelo monitor da disciplina para a orientação metodológica dos alunos durante as aulas; e ao final das mesmas, para a descontaminação e lavagem dos materiais utilizados. O Departamento possui atualmente um pequeno estoque de luvas disponível, sendo necessária, portanto, somente a quantidade solicitada.

Item 19 - Abaixador de língua descartável (espátula em madeira) (SIE 6165 / 500 unidades-5 pacotes com 100 unidades cada): a quantidade se justifica pois são usados para aulas práticas de Reflexos no Homem, da disciplina de Fisiologia, ministradas para os cursos de Enfermagem, Medicina, Odontologia, Fisioterapia e Terapia Ocupacional. Cada aula tem em média 40 alunos, que são divididos em 8 grupos (5 alunos por grupo). Cada grupo utiliza 5 abaixadores de madeira, totalizando o uso de 40 abaixadores por aula/curso. Como são cinco cursos de graduação, tem-se, ao final de um semestre, uso médio de 200 abaixadores. E, ao final de um ano, o uso de 400 abaixadores de língua. Vale ressaltar que são consideradas eventuais perdas de abaixadores durante a execução das aulas.

Itens 20 e 21 - COLHER de café em plástico descartável (SIE 1169 / 500 unidades-5 pacotes com 100 unidades cada) e HASTE flexível plástica com algodão nas duas extremidades (SIE 6173 / 450 unidades-3 pacotes com 150 unidades cada), respectivamente: a quantidade se justifica pois são usados para aulas práticas de Gustação, da disciplina de Fisiologia, ministradas para os cursos de Terapia Ocupacional, Odontologia, Fisioterapia, Enfermagem e Fonoaudiologia. Cada aula tem em média 40 alunos, que são divididos em 8 grupos (5 alunos por grupo). Cada grupo utiliza 5 colheres de plástico, totalizando o uso de 40 colheres por aula/curso. Como são cinco cursos de graduação, tem-se, ao final de um semestre, uso médio de 200 colheres. E, ao final de um ano, o uso de 400 colheres. De igual maneira, cada grupo utiliza 5 hastes de algodão, totalizando o uso de 40 hastes por aula/curso. Como são cinco cursos de graduação, tem-se, ao final de um semestre, uso médio de 200 hastes. E, ao final de um ano, o uso de 400 hastes. Vale ressaltar que são consideradas eventuais perdas de colheres e hastes durante o preparo e execução das aulas.

Itens 22, 23 e 32 - BANDEJA. MATERIAL: PLÁSTICO (SIE 327939/ 12 unidades), BANDEJA EM ACO INOX, RETANGULAR (SIE 1151/ 10 unidades) e BANDEJA PLÁSTICA RETANGULAR (SIE 1153/ 12 unidades), respectivamente: a quantidade se justifica pois são usadas para mais de 20 diferentes aulas práticas durante o ano letivo, são elas: Sentido Somestésico e Proprioceptivo do Corpo, Gustação, Olfacção, Visão, Reflexos no Homem, Ventilação no Homem, O olho: características e funcionamento, Simulando o ciclo respiratório, da disciplina de Fisiologia; as aulas de análises bioquímicas, da disciplina de Bioquímica; Trombofilias, da disciplina de Farmacologia; e as aulas da disciplina de Biofísica. Essas aulas são ministradas para os cursos de Farmácia, Enfermagem, Nutrição, Medicina, Odontologia, Fisioterapia, Biologia, Terapia Ocupacional e Fonoaudiologia. Cada turma tem em média 40 alunos, que na maioria das aulas são divididos em 8 grupos (5 alunos por grupo). Cada grupo utiliza 1 bandeja durante os procedimentos, totalizando o uso de 8 bandejas entre os alunos; 2 a 4 bandejas são utilizadas pelo docente e pelo monitor da disciplina para o armazenamento e exposição de materiais extras durante a orientação metodológica dos alunos durante as aulas. Tem-se, portanto, o uso de 10 a 12 bandejas por aula/curso. A seleção do tipo de bandeja utilizada (material e dimensões) está relacionada com o tipo de material que será utilizado durante as aulas (químico, biológico ou inerte), segundo orientações adequadas de biossegurança.

Item 24 - COMPASSO C/ TIRA LINHA (SIE 339 / 10 unidades): a quantidade se justifica pois são usados para aulas práticas de Sentido Somestésico e Proprioceptivo do Corpo, da disciplina de Fisiologia, ministradas para os cursos de Terapia Ocupacional, Odontologia, Fisioterapia, Enfermagem e Fonoaudiologia. Cada aula tem em média 40 alunos, que são divididos em 8 grupos (5 alunos por grupo). Cada grupo utiliza 1 compasso, totalizando o uso de 8 compassos entre os alunos; 2 compassos são utilizados pelo docente e pelo monitor da disciplina para a orientação metodológica dos alunos durante as aulas. Tem-se, portanto, o uso de 10 compassos por aula/curso.

Item 25 - Palito longo (SIE 2571 / 500 unidades-10 pacotes com 50 unidades cada): a quantidade se justifica pois são usados para aulas práticas de Sentido Somestésico e Proprioceptivo do Corpo, da disciplina de Fisiologia, ministradas para os cursos de Terapia Ocupacional, Odontologia, Fisioterapia, Enfermagem e Fonoaudiologia. Cada aula tem em média 40 alunos, que são divididos em 10 grupos (4 alunos por grupo). Cada grupo utiliza 4 palitos, totalizando o uso de 40 palitos por aula/curso. Como são cinco cursos de graduação, tem-se, ao final de um semestre, uso médio de 200 palitos. E, ao final de um ano, o uso de 400 palitos. Vale ressaltar que são consideradas eventuais perdas de palitos durante a execução das aulas.

Itens 26, 27, 28, 29, 37 e 38 - Pen drive 64 Gb (SIE 327395 / 2 unidades), Tesoura (SIE 811 / 3 unidades), Perfurador 2 furos 30 folhas (SIE 750 / 3 unidades), Perfurador 2 furos 100 folhas (SIE 324823 / 1 unidade), Fita adesiva transparente (SIE 453 / 20 unidades) e Cola branca (SIE 308 / 5 unidades), respectivamente: a quantidade se justifica pois são usados para atender às atividades administrativas da secretaria do Departamento, que atende às demandas diárias de aulas teóricas (provas, avisos, materiais de apoio e exercícios impressos, dentre outros) e práticas (protocolos, roteiros, provas, dentre outros) de 9 cursos de graduação (Farmácia, Enfermagem, Nutrição, Medicina, Odontologia, Fisioterapia, Biologia, Terapia Ocupacional e Fonoaudiologia), que possuem, em média, 40 alunos cada (média de 360 alunos/semestre, totalizando 720 alunos/ano); e para dar suporte ao quadro de lotação de servidores, que inclui: 30 docentes e 12 técnicos-administrativos.

Itens 30 e 31 - CAIXA ORGANIZADORA TIPO CONTÊINER (SIE 322815 / 5 unidades) e CAIXA ORGANIZADORA COM TAMPA. EM FORMATO RETANGULAR. TIPO CONTAINER (SIE 210 / 5 unidades), respectivamente: a quantidade se justifica pois são usadas para organização de materiais diversos de consumo e permanentes estocados; para disponibilização e facilitação do transporte de materiais para aulas práticas que são ministradas em salas de aulas teóricas; e para triagem (descontaminação, lavagem e secagem) de materiais contaminados após a utilização em aulas práticas. Essas caixas são utilizadas em cinco laboratórios, que dão suporte e são utilizados para as aulas das

disciplinas de Biofísica, Bioquímica, Farmacologia e Fisiologia, ministradas para os cursos de Farmácia, Enfermagem, Nutrição, Medicina, Odontologia, Fisioterapia, Biologia, Terapia Ocupacional e Fonoaudiologia, que possuem, em média, 40 alunos cada.

Itens 33, 34, 35 e 36 - Ebulidor elétrico (SIE 10996 / 5 unidades), Garrafa térmica 1,8L (SIE 1198 / 1 unidade), Garrafa térmica 1L (SIE 328027 / 2 unidades) e Torneira com filtro (SIE 19092 / 1 unidade), respectivamente: a quantidade se justifica pois são usados para atender à área destinada para alimentação e vivência do Departamento, que dá suporte a 42 servidores e aos mais de 10 alunos ligados à pesquisa, vinculados a um ou mais dos seis Laboratórios de Pesquisa do Departamento.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.794,24

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 8.794, 24.

Após a realização do levantamento de mercado, deve-se consolidar os valores estimados da contratação:

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação
01	KIT COLESTEROL, SISTEMA COLORIMÉTRICO 500 mL	R\$ 169,00	R\$ 130,00	R\$ 137,
02	KIT DOSAGEM TRIGLICERIDES, METODO ENZIMATICO 200 mL	R\$ 138,00	R\$ 217,00	R\$ 180,
03	Colesterol HDL Direto 50 mL	R\$ 22,90	R\$ 19,50	R\$ 23,0
04	Kit Dosagem Proteínas Totais 250 mL	R\$ 39,90	R\$ 42,00	R\$ 49,0
05	KIT DOSAGEM GLICOSE, METODO COLORIMÉTRICO 500 mL	R\$ 65,44	R\$ 64,27	R\$ 58,0
06	KIT ACIDO URICO LIQUIFORM 200 ML	R\$ 85,00	R\$ 62,00	R\$ 83,0
07	KIT PARA DOSAGEM DE UREIA 200 mL	R\$ 92,00	R\$ 100,00	R\$ 103,
08	KIT CREATININA, SISTEMA COLORIMETRICO 200 mL	R\$ 52,00	R\$ 58,00	R\$ 63,0
10	PAPEL TERMOSENSÍVEL PARA ELETROCARDIOGRAFO (ECG). TIPO: MILIMETRADO.	R\$ 39,10	R\$ 39,21	R\$ 40,0
11	HEPARINA SÓDICA 5000 UI/ML	R\$ 26,60	R\$ 24,80	R\$ 24,3
12	TUBO DE ENSAIO 10X75MM	R\$ 0,59	R\$ 0,55	R\$ 0,51

13	DIAPASAO para cursos de 128hz em alumínio	R\$ 140,00	R\$ 126,97	R\$ 133,
14	Pilha, modelo AAA recarregável	R\$ 18,15	R\$ 19,90	R\$ 18,1
15	Carregador portátil de pilhas	R\$ 47,00	R\$ 46,90	R\$ 48,0
16	Luva vinil pequena sem pó	R\$ 16,06	R\$ 15,99	R\$ 18,0
17	Luva vinil média	R\$ 19,00	R\$ 22,79	R\$ 18,0
18	Luva vinil grande	R\$ 22,40	R\$ 18,80	R\$ 18,2
19	Abaixador de língua descartável (espátula em madeira). Pacote com 100 unidades.	R\$ 6,71	R\$ 6,34	R\$ 5,74
20	COLHER de café em plástico descartável, transparente	R\$ 7,99	R\$ 6,55	R\$ 8,50
21	HASTE flexível plástica com algodão nas duas extremidades. Caixa com 150 unidades.	R\$ 5,50	R\$ 4,50	R\$ 4,70
22	BANDEJA. MATERIAL: PLÁSTICO. TIPO: LISA. DIMENSÕES: 40 X 30 X 2 CM (PERMITIDA VARIAÇÃO DE 10%).	R\$ 24,55	R\$ 24,95	R\$ 32,0
23	BANDEJA EM ACO INOX, RETANGULAR	R\$ 86,14	R\$ 91,23	R\$ 73,1
24	COMPASSO C/ TIRA LINHA	R\$ 23,90	R\$ 19,39	R\$ 19,0
25	Palito longo pacote 50 un	R\$ 10,90	R\$ 10,50	R\$ 10,0
26	Pen drive 64 Gb	R\$ 35,90	R\$ 35,90	R\$ 34,7
27	Tesoura	R\$ 26,36	R\$ 32,24	R\$ 38,0
28	Perfurador 2 furos 30 folhas	R\$ 59,90	R\$ 49,00	R\$ 52,0
29	Perfurador 2 furos 100 folhas	R\$ 187,52	R\$ 191,23	R\$ 198,
30	CAIXA ORGANIZADORA TIPO CONTÊINER. ALTA.	R\$ 39,99	R\$ 38,30	R\$ 30,0

31	CAIXA ORGANIZADORA COM TAMPA. EM FORMATO RETANGULAR. TIPO CONTAINER.	R\$ 69,24	R\$ 59,10	R\$ 70,0
32	BANDEJA PLÁSTICA RETANGULAR. DIMENSÕES: 41 X 28 X 7,5CM (CXLXA)	R\$ 21,40	R\$ 20,85	R\$ 24,6
33	Ebulidor elétrico	R\$ 37,90	R\$ 37,17	R\$ 30,0
34	Garrafa térmica 1,8L	R\$ 131,00	R\$ 129,00	R\$ 144,
35	Garrafa térmica 1L	R\$ 73,90	R\$ 89,14	R\$ 78,0
36	Torneira com filtro	R\$ 115,50	R\$ 124,99	R\$ 104,
37	Fita adesiva transparente 45mm x 50m	R\$ 6,26	R\$ 7,83	R\$ 7,00
38	Cola branca	R\$ 5,70	R\$ 6,90	R\$ 6,13

Itens 02, 06, 22, 27 e 30: considerando os orçamentos encontrados, entendemos que o preço ofertado por uma das empresas possui risco de inexecução por apresentar uma diferença orçamentária maior que 30% em relação aos outros dois preços ofertados. No entanto, ele foi considerado para fins de levantamento de preços pois não foram encontradas ofertas que atendessem a esse requisito no sítio eletrônico do Painel de Preços ou em pesquisas realizadas na *web*, e por entendermos que a média de preço obtida se encontra suficientemente refletindo o mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nesta 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

Os itens pretendidos por esta solicitação estarão prontamente e plenamente aptos a atender aos interesses públicos demonstrados no Documento de Formalização de Demanda (DFD) e neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), pois não há nenhuma necessidade, correlação ou interdependência dos mesmos com qualquer tipo de contratação futura ou já realizada.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Todo o planejamento constante no DFD 0245/2023, aprovado pela Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional (Proplan) da UFES no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC), está de acordo com este ETP.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos objetos nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD 0245/2023, irá garantir a qualidade do ensino público, por meio da manutenção das aulas práticas dos cursos de graduação que são realizadas no Departamento de Ciências Fisiológicas (CCS/UFES), que permitem a aplicação do conhecimento teórico e a formação de profissionais capacitados; bem como irá garantir também que seja mantida a base de formação de toda produção científica a que o Departamento dá suporte, de forma direta e indireta, como já mencionado anteriormente.

13. Providências a serem Adotadas

Não se fazem necessários quaisquer tipos de ajustes nos ambientes destinatários para a viabilidade da contratação desta demanda.

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este estudo preliminar evidencia que a contratação destas demandas, levando em consideração os requisitos descritos neste documento, mostram-se necessárias e exequíveis tecnicamente. Diante disso, declara-se viável a contratação pretendida e justificada neste ETP.

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 10:53:41.

MARIANA FERREIRA PEREIRA DE ARAÚJO

Chefe do Departamento de Ciências Fisiológicas



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
MARIANA FERREIRA PEREIRA DE ARAUJO - SIAPE 3127710
Chefe do Departamento de Ciências Fisiológicas
Departamento de Ciências Fisiológicas - DCFI/CCS
Em 12/05/2023 às 15:25

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709887?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 com, por exemplo, pendrive, headset. Materiais que terão uso contínuo e beneficiarão as secretarias do departamento e do colegiado. Outros objetos são de uso dos docentes tendo em vista viabilizar 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 os 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 98/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

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

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

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Colegiado do curso de Fisioterapia	Diego França Pedrosa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

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

5. Levantamento de Mercado

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

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

6. Descrição da solução como um todo

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.270,61

Segue levantamentos conforme informação abaixo:

Item	Descrição	Quant.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	(6460) - BANDAGEM ELÁSTICA adesiva. Cor bege. Hipoalergênico. Tamanho: 5 cm x 5 m.	30	Unidade	R\$ 46,93	R\$ 1.407,90
2	(6302) - ELETRODO em silicone condutor para a utilização em aparelhos de eletroanalgesia e eletroestimulação. 9x5cm.	10	Unidade	R\$ 54,56	R\$ 545,60
3	(6470) - FAIXA ELÁSTICA para exercícios terapêuticos de resistência média (geralmente definida por cores - específica por fabricante). Rolo com 45,5 metros.	4	Rolo	R\$ 190,71	R\$ 762,84
4	(327866) - SOLUÇÃO ANTISÉPTICA (PHMB) 100ml.	10	Frasco	R\$ 59,93	R\$ 599,30

5	(328079) - PRESERVATIVO MASCULINO sem lubrificante.	60	Unidade	R\$ 0,69	R\$ 41,40
6	(6341) - GEL condutor para uso em eletrocardiograma. Frasco com 100 gramas.	50	Frasco	R\$ 2,94	R\$ 147,00
7	(6641) - BOLA feijão 100x40 cm.	1	Unidade	R\$ 142,20	R\$ 142,20
8	(6647) - BOLA suíça para Pilates, RPG e fisioterapia. 85cm. Com bomba.	1	Unidade	R\$ 123,27	R\$ 123,27
9	(6644) - BOLA SUIÇA PARA PILATES RPG FISIOTERAPIA 55CM COM BOMBA	1	Unidade	R\$ 126,07	R\$ 126,07
10	(23326) - Bateria, 9V (6LR61), alcalina, NÃO recarregável. Blister com 01 (uma) unidade.	10	Unidade	R\$ 18,62	R\$ 186,20
11	(324849) - Estesiômetro. Kit para avaliação de sensibilidade. Dimensões: 12 x 6,5 x 1cm (C x L x A). Modelo: monofilamentos. Material: Nylon. Força específica: 0,05g a 300g.	2	Kit	R\$ 240,32	R\$ 480,64
12	(6165) - Abaixador de língua descartável (espátula em madeira). Pacote com 100 unidades.	3	Pacote	R\$ 4,88	R\$ 14,64
13	(321466) - Lençol hospitalar em papel. Rolo de 70 cm x 50 m (larg. x comp).	30	Rolo	R\$ 26,36	R\$ 790,80
14	(324821) - Bateria Alcalina, LR41, 1.5v, NÃO Recarregável. Blister com 10 (dez) unidades.	2	Unidade	R\$ 17,47	R\$ 34,94
	(5460) - Kit de material				

	para moldagem a base silicone de				
15	condensação	3	Kit	R\$ 289,27	R\$ 867,81

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 281/2023.

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 sanitarias vigentes, não prevemos impactos ambientais nesta aquisição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

IGOR DA SILVA ERLER

chefe do DGA



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 11:00:10.

DIEGO FRANÇA PEDROSA

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
DIEGO FRANCA PEDROSA - SIAPE 1773009
Departamento de Educação Integrada em Saúde - DEIS/CCS
Em 12/05/2023 às 18:22

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/710109?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 237/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O material atenderá ao curso de graduação de matemática CCE Ufes

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Matemática - CCE/UFES	Profa. Rosa Elvira Quispe Ccoyllo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 1 - Eletrodo para solda aws e6013 de 2,5mm
- 2 - CABO elétrico flexível PRETO 2,5mm 450/750V
- 3 - Cabo elétrico flexível AZUL 2,5mm 450/750V
- 4 - Cabo elétrico flexível VERDE 2,5mm 450/750V

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de preços por meio de pesquisa em licitações de outros órgãos, por meio do painel de preços do governo federal (<https://paineldepregos.planejamento.gov.br/analise-materiais>) e por meio de pesquisa de preços disponíveis em sites na internet.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos eletrodos permitirá fazer as soldas nas prateleiras dos laboratórios.

A aquisição dos cabos viabilizará em especial, a parte elétrica, em específico para instalar as tomadas no Laboratório da Matemática.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades solicitadas para todos os itens são quantidades mínimas necessárias para atendimento ao curso de Graduação de matemática do CCE.



- 1 - Eletrodo para solda aws e6013 de 2,5mm - 05 quilogramas
- 2 - CABO elétrico flexível PRETO 2,5mm 450/750V - 100 metro linear
- 3 - Cabo elétrico flexível AZUL 2,5mm 450/750V - 100 metro linear
- 4 - Cabo elétrico flexível VERDE 2,5mm 450/750V - 100 metro linear

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 568,00

item	Descrição	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3
01	Eletrodo para solda aws e6013 de 2,5mm	19,80	19,40	19,01
02	CABO elétrico flexível PRETO 2,5mm 450/750V	1,44	1,69	2,09
03	Cabo elétrico flexível AZUL 2,5mm 450/750V	1,49	1,24	1,15
04	Cabo elétrico flexível VERDE 2,5mm 450/750V	1,25	1,69	2,09

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 de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência..

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição de todos os itens não possui dependência com outras contratações para alcançar o efeito pretendido. Assim que adquiridos já devem estar prontos para uso.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição dos itens listados não foi inserida no Plano Anual de Contratações vigente, pois são demandas recentes e não se tinha previsão da necessidade do seu atendimento.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos objetos nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstradas no DFD, irá garantir funcionamento e melhor qualidade de trabalho.

13. Providências a serem Adotadas

Nenhuma.



14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se verifica possíveis impactos ambientais

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O CCE tem estrutura e local apropriados para receber os objetos.

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](#).

ROSA ELVIRA QUISPE CCOYLLO

Professora Adjunta / Chefe Departamento Matemática

FABIO CORREA DE CASTRO

Professor Adjunto





ETP237_2023 Solic Compras 160-2023 DMAT Comprasnet FINAL

Data e Hora de Criação: 24/07/2023 às 10:52:16

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP237_2023 Solic Compras 160-2023 DMAT Comprasnet FINAL.pdf (Arquivo PDF) - 3 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: f1baf0deac316dc0207ea29de95723c21ca3ed5b1d5e2ea4550ec693dca09b75

[SHA512]: 327979cb30bd9b7b5a206aee48f84b9e75eb76e4de7bb6bc835813c6ce35917b9507f98aa5d5b5916e950cd2bb7ccedb69f3e74ff18050789fb9ad3f0729d564

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Rosa Elvira Quispe Ccoyllo (rosa.ccoyllo@ufes.br)

Data/Hora: 24/07/2023 - 10:54:28, IP: 200.137.65.100, Geolocalização: [-20.275302, -40.303005]

[SHA256]: ad787721bd4b621d213aa9a7bb78892a8c3c4c124ebbb9697ac71d6b549ead



ASSINADO - Fábio Corrêa De Castro (fabio.castro@ufes.br)

Data/Hora: 24/07/2023 - 11:08:12, IP: 179.102.129.174, Geolocalização: [-20.275720, -40.303913]

[SHA256]: 2f81cd022df09f2a442d30d64798beac0875be0702877160623e95fc27516f5b

Histórico de eventos registrados neste envelope

24/07/2023 11:08:12 - Envelope finalizado por fabio.castro@ufes.br, IP 179.102.129.174

24/07/2023 11:08:12 - Assinatura realizada por fabio.castro@ufes.br, IP 179.102.129.174

24/07/2023 11:08:09 - Envelope visualizado por fabio.castro@ufes.br, IP 179.102.129.174

24/07/2023 10:54:28 - Assinatura realizada por rosa.ccoyllo@ufes.br, IP 200.137.65.100

24/07/2023 10:54:25 - Envelope visualizado por rosa.ccoyllo@ufes.br, IP 200.137.65.100

24/07/2023 10:52:48 - Envelope registrado na Blockchain por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.100

24/07/2023 10:52:47 - Envelope encaminhado para assinaturas por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.100

24/07/2023 10:52:17 - Envelope criado por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.100

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

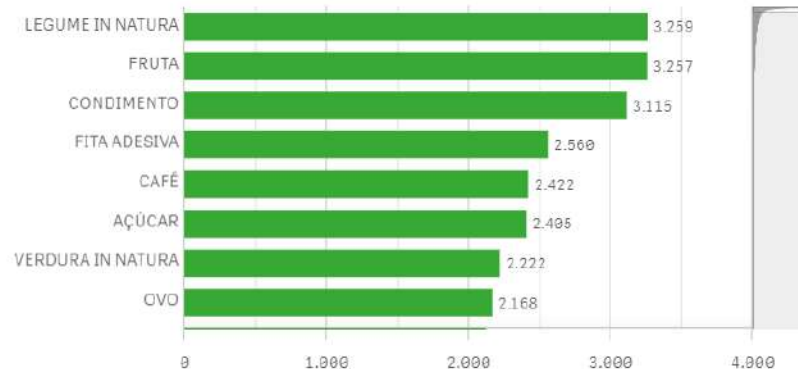
Não há correspondências para sua pesquisa.

Órgão

QUANTIDADE DE PROCESSOS DE COMPRA

106.135

QUANTIDADE DE PROCESSOS DE COMPRA POR MATERIAL



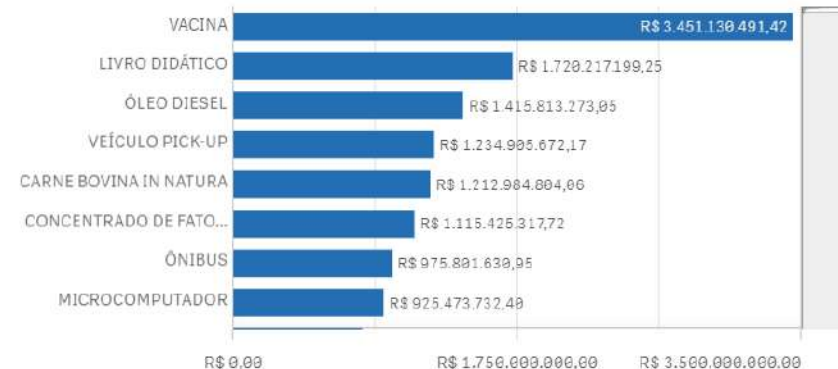
MÉDIA/MEDIANA DE PREÇOS POR PERÍODO

6M

VALOR DAS COMPRAS HOMOLOGADAS

R\$ 72.543.892.570,54

VALOR DE COMPRAS POR MATERIAL



QUANTIDADE DE FORNECEDORES

30.000

672

28.649

38

818





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 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 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 101/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

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

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
departamento de Fonoaudiologia	Bruna Lilian Teles

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

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

5. Levantamento de Mercado

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

6. Descrição da solução como um todo

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.042,33

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

(324583) - Compressa de Gaze estéril (cirúrgica). Pacote com 10 unidades. 11 a 13 fios por cm2. Medida: 7,5cm x 7,5cm (dobrada).	100	Pacote	R\$ 1,48	R\$ 148,00
(809) - TESOURA em aço cromado, com tamanho mínimo de 20cm.	2	Unidade	R\$ 18,87	R\$ 37,74
(327917) - GEL ABRASIVO para preparação da pele nos exames de EEG, EP, ECG e outros. Reduz impedância elétrica antes da colocação dos eletrodos. Tubo com 114g.	2	Tubo	R\$ 183,60	R\$ 367,20
(6314) - ELETRODO descartável com gel, infantil	20	Unidade	R\$ 21,04	R\$ 420,80
(324305) - Avental descartável, não estéril, manga longa com elástico nos punhos, abertura nas costas, confeccionado em não tecido, TAMANHO UNIVERSAL, gramatura 30. Pacote com 10 unidades.	100	Pacote	R\$ 27,21	R\$ 2.721,00
(323291) - ELETRODO descartável para E.C.G. (realização de teste ergométrico). Caixa 100 Unidades.	10	Caixa	R\$ 61,97	R\$ 619,70
(6439) - MASSA PARA PRÉ MOLDAGEM DE OUVIDO, PARA CONFECÇÃO DE MOLDE/ FIXAÇÃO	1	Unidade	R\$ 534,67	R\$ 534,67
(281) - Cartolina comum. Tamanho 55 x 73 cm (admitida variação de 10%). Cor VERDE.	20	Folha	R\$ 1,38	R\$ 27,60
(535) - MASSA de modelar atóxica em estojo com 12 cores diversas. Embalagem com 180 gramas	15	Caixa	R\$ 4,53	R\$ 67,95
(1041) - PÁ de lixo em plástico; Cabo em madeira com 80cm e pá com dimensões mínimas de 20 x 20cm.	1	Peca	R\$ 11,84	R\$ 11,84
(325101) - Saco, material: polietileno, características adicionais: zip lock. Dimensões: altura: 24 cm x largura: 16 cm. Transparente. Pacote com 100 unidades.	2	Unidade	R\$ 28,80	R\$ 57,60
(519) - LAPIS DE COR. Cx c/ 12 unid.tamanho minimo 17cm. Pre apontado. Cores variadas.	10	Caixa	R\$ 19,43	R\$ 194,30
(230) - CANETA hidrocor; ponta redonda média; não tóxica; jogo com 24 cores.	10	Jogo	R\$ 12,58	R\$ 125,80
(1199) - GARRAFA térmica de tampa rosqueada, em material polipropileno. Capacidade 1 litro.	2	Peca	R\$ 26,15	R\$ 52,30
(808) - TESOURA escolar em aço, de ponta arredondada; com tamanho mínimo de 4" (polegadas).	20	Peca	R\$ 3,63	R\$ 72,60
(322616) - Filtro de linha com tomadas do tipo bipolar com conector terra (2P+T), 10 A, cabo com comprimento de 1 a 1,5 m, com 4 tomadas. Tensão nominal 250 V.	3	Unidade	R\$ 24,58	R\$ 73,74
(324405) - LIXEIRA. MATERIAL PLÁSTICO (POLIPROPILENO). CAPACIDADE 15 LITROS. COM TAMPA E PEDAL. COR PRETA.	3	Unidade	R\$ 47,56	R\$ 142,68
(6638) - BEXIGA/BOLA de assoprar. Balão Liso Imperial Nº 7. Pacote com 50 Unidades.	5	Pacote	R\$ 12,98	R\$ 64,90
(6116) - SONDA NASOGASTRICA, NUMERO 06	50	Peca	R\$ 1,24	R\$ 62,00
(6407) - LENÇOL HOSPITALAR EM PAPEL. Rolo 50 cm x 50 metros (larg. X comp). Composição: 100% celulose virgem.	2	Rolo	R\$ 13,43	R\$ 26,86
(5656) - Cloreto de sódio 0,9% injetável. 10 ml.	100	Ampola	R\$ 1,10	R\$ 110,00
(211) - CAIXA ORGANIZADORA com tampa e trava na tampa. Em material plástico polipropileno. Incolor. Capacidade mínima: 56 litros. Tamanho 36 x 40 x 55 cm.	5	Unidade	R\$ 66,80	R\$ 334,00
(322813) - CAIXA ORGANIZADORA tipo contêiner. Alta. Material em polipropileno translúcido. Tampa com sistema de travas. Sem alça e sem rodas. Capacidade mínima: 14 litros. Tamanho (A x L x P): 30 x 22 x 30cm.	5	Unidade	R\$ 40,97	R\$ 204,85
(11720) - Luva para Procedimento Não Cirúrgico; Material: Vinil; Tamanho: Médio; Características Adicionais: Sem Pó; Descartável; Não Estéril; Ambidestra; Resistente a Tração; Caixa com 100 Unidades.	15	Caixa	R\$ 16,18	R\$ 242,70
(11721) - Luva para Procedimento Não Cirúrgico; Material: Vinil; Tamanho: Pequeno; Características Adicionais: Sem Pó; Descartável; Não Estéril; Ambidestra; Resistente a Tração; Caixa com 100 Unidades.	15	Caixa	R\$ 20,52	R\$ 307,80
(11718) - Luva para Procedimento Não Cirúrgico; Material: Vinil; Tamanho: Grande; Características Adicionais: Sem Pó; Descartável; Não Estéril; Ambidestra; Resistente a Tração; Caixa com 100 Unidades.	15	Caixa	R\$ 25,58	R\$ 383,70
(12413) - Luva nitrílica descartável, Ambidestra, TAMANHO P. Caixa com 100 unidades.	10	Caixa	R\$ 40,71	R\$ 407,10

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

IGOR DA SILVA ERLER

CHEFE DO DGA



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

BRUNA LILIAN TELES

FONOAUDIOLOGA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



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

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

Estudo Técnico Preliminar 238/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0

2. Descrição da necessidade

A aquisição dos itens inseridos nessa solicitação tem o objetivo de repor o estoque de insumos e equipamentos de proteção individual (EPI's) importantes para a continuidade das atividades de ensino e pesquisa desenvolvidas no LMC e LPT. O reagente químico ácido sulfúrico 98% a ser adquirido poderá ser utilizado em diferentes projetos de pesquisa desenvolvidos por alunos de iniciação científica, mestrado, doutorado, bem como por profissionais em estágio de pós-doutorado, tanto para produção de catalizadores a partir de resíduos de rocha, bem como para produção de materiais grafênicos para aplicação em catálise e armazenamento de energia. A quantidade de ácido solicitada pretende atender a demanda dos projetos de pesquisa citados por um intervalo de uma dois anos. O papel alumínio deve ser utilizado para manipulação de alguns materiais sólidos. O cabo de compensação tipo K e o termopar tipo K serão utilizados em ações de manutenção e adequação dos fornos disponíveis na sala de fornos. As baterias de 9V serão utilizadas em equipamentos de medição, tais como multímetros. O reagente químico Carbonato de bário deverá ser utilizado em projetos de alunos de graduação e pós-graduação em física para síntese de supercondutores. Os itens: cola tipo Araldite, silicone transparente neutro, alicate decapador, estilete profissional, laminada para estilete e tesoura serão utilizados na rotina dos laboratórios em ações de pequenos reparos e adaptações de circuitos elétricos. A aquisição dos tubos de ferro tipo Metalon tem o objetivo de viabilizar a construção de uma estrutura metálica destinada ao armazenamento de placas de MDF, placas acrílicas, folhas metálicas e chapas de Platex. Essas placas e chapas são insumos essenciais para os cortes a laser realizados no CCE. Atualmente, esses materiais não possuem um local apropriado para armazenamento, resultando em deformações e empenamentos que podem até inviabilizar seu uso. Considerando o valor elevado desses materiais e sua delicadeza, é de extrema importância que seja providenciado um suporte adequado para armazená-los.

As quantidades solicitadas foram estimadas com base no uso destes insumos ao longo dos últimos dois anos, bem como os diferentes projetos que estão sendo executados atualmente no LMC por alunos de graduação e pós-graduação em física, química e farmácia. A quantidade de 30 unidades de baterias de 9V a serem adquiridas tem o objetivo de promover a substituição das baterias dos multímetros que também são utilizados nas aulas práticas de física experimental e instrumentação para o ensino.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Laboratório de Materiais Carbonosos e Cerâmicos (LMC) - Departamento de Física - CCE.	Daniel Fernandes Cipriano
Laboratório de Plasma Térmico (LPT) - Departamento de Física - CCE/UFES	Miguel Ângelo Schettino Junior
Laboratório de Materiais Carbonosos e Cerâmicos (LMC) - Departamento de Física - CCE	Luar Santana de Paula - Técnico de Laboratório - DFIS/CCE

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens a serem adquiridos devem estar de acordo com as especificações previamente estabelecidas e de acordo com a normatização brasileira, apresentando a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos no caso específico do reagente a ser adquirido.



5. Levantamento de Mercado

O levantamento de preços foi realizado por meio de pesquisa em licitações de outros órgãos, por meio de consulta no site <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br>, bem como por pesquisa de preços em diferentes sites na web.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de:

- 6 litros de ácido sulfúrico 98 %, para ser utilizado no Laboratório de Materiais Carbonosos e Cerâmicos (LMC) do Departamento de Física (DFIS) do Centro de Ciências Exatas (CCE) ao longo de um período de 12 a 24 meses em projetos de alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado de física e química, que devem trabalhar na produção de catalizadores para síntese de biodiesel, bem como na produção de materiais grafênicos com vista em aplicações em catálise e armazenamento de energia.
- 30 unidades de baterias 9V alcalina para uso no acionamento de dispositivos eletrônicos, tais como multímetros digitais ao longo de um período de 12 meses.
- 20 unidades de cola epóxi tipo Araldite (23 g) para uso em ações de pequenos reparos necessários na rotina do LMC ao longo de um período de 12 a 24 meses.
- 20 unidades de rolo de papel alumínio para uso na manipulação de diferentes amostras em pó no LMC ao longo de um período de 24 meses.
- 10 metros de cabo de compensação tipo K para uso em ações de manutenção e adaptação dos fornos de alta temperatura disponíveis na sala de fornos mantida pelo LMC, ao longo de um período de 24 meses.
- 20 frascos de 50 g de silicone neutro transparente para pequenos reparos em laboratório e para uso durante as aulas de instrumentação para o ensino
- 5 unidades de alicate decapador universal para ajustes de circuitos elétricos e para uso durante as aulas de instrumentação para o ensino
- 10 unidades de estilete profissional e 6 pacotes de lâmina de estilete para uso em diversas atividades na rotina do laboratório
- 6 caixas com 10 unidades de lâmina para estilete 18 mm para uso em diversas atividades na rotina do laboratório
- 10 unidades de tesouras para uso em diversas atividades na rotina do laboratório e para uso durante as aulas de instrumentação para o ensino
- 10 unidades de termopar tipo K com isolador cerâmico para uso em ações de manutenção e adaptação dos fornos de alta temperatura disponíveis na sala de fornos mantida pelo LMC.
- 1 frasco de 500 g de carbonato de bário para ser utilizado na síntese de supercondutores.
- 50 unidades de tubos de metalon (6 m) para viabilizar a construção de uma estrutura metálica destinada ao armazenamento de placas de MDF, placas acrílicas, folhas metálicas e chapas de Platex. Essas placas e chapas são insumos essenciais para os cortes a laser realizados no CCE. Atualmente, esses materiais não possuem um local apropriado para armazenamento, resultando em deformações e empenamentos que podem até inviabilizar seu uso. Considerando o valor elevado desses materiais e sua delicadeza, é de extrema importância que seja providenciado um suporte adequado para armazená-los.



7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas de cada um dos itens presentes neste processo foi estabelecida com base no consumo destes itens ao longo dos últimos três anos. Com as quantidades a serem contratadas pretende-se atender a demanda destes insumos por um período de 12 a 24 meses.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.123,83

Item 01 – Ácido sulfúrico: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 89,73 por litro.

Item 02 – Bateria 9V: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 9,21 por unidade.

Item 03 – Cola epóxi tipo Araldite: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 26,61 por unidade.

Item 04 – Papel alumínio: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 5,02 por rolo.

Item 05 – Cabo de compensação: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 21,75 por metro.

Item 06 – Silicone transparente neutro: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 9,75 por tubo.

Item 07 - Alicata Decapador: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 62,69 por unidade.

Item 08 – Estilete profissional: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 34,52 por unidade.

Item 09 – Lâmina de estilete: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 7,80.

Item 10 – Tesoura: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 23,30 por metro.

Item 11 – Carbonato de bário: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 77,70 por frasco.

Item 12 – Tubo metalon: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 50,31 por tubo.

Item 13 – Termopar tipo K: optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos obtidos, o que resultou no valor orçado estimado de R\$ 272,37 por termopar.

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3
01	Ácido sulfúrico	R\$ 88,20	R\$ 85,00	R\$ 95,98



02	Bateria 9 V	R\$ 8,49	R\$ 8,85	R\$ 10,30
03	Cola epóxi tipo Araldite	R\$ 22,14	R\$ 27,29	R\$ 30,40
04	Papel alumínio	R\$ 3,90	R\$ 5,36	R\$ 5,02
05	Cabo de compensação	R\$ 27,45	R\$ 23,81	R\$ 14,00
06	Silicone transparente	R\$ 7,95	R\$ 8,55	R\$ 12,76
07	Alicate decapador	R\$ 70,00	R\$ 70,29	R\$ 47,79
08	Estilete profissional	R\$ 38,00	R\$ 39,66	R\$ 28,50
09	Lâmina estilete	R\$ 6,99	R\$ 7,50	R\$ 8,90
10	Tesoura	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ 25,90
11	Carbonato de bário	R\$ 72,24	R\$ 125,44	R\$ 35,41
12	Tubo metalon	R\$ 51,48	R\$ 49,96	R\$ 49,50
13	Termopar tipo K	R\$ 179,80	R\$ 335,50	R\$ 301,81

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/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras. (inciso VIII, art. 7º, IN 40/2020).

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens: ácido sulfúrico 98 % (SIE 3053), bateria 9 V (SIE 23326), silicone (SIE 10615), cabo de compensação (SIE 324720) e o termopar tipo K (SIE 324738) foram listados para constar no Plano Anual de Contratação (PAC) de 2023. O papel alumínio (SIE 1406), a cola tipo Araldite (SIE 324261), o carbonato de bário (SIE 324771), o alicate decapador (SIE 13182), o estilete profissional (SIE 324407), a lâmina de estilete (SIE 18907), a tesoura (SIE 811), o carbonato de bário (SIE 324771) e o tubo metalon (SIE 328650) não foram previstos no PAC, mas foi observado um aumento na demanda por estes itens e por isso observou-se a necessidade de aquisição.



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 permitir a continuidade das ações desenvolvidas no Laboratório de Materiais Carbonosos (LMC) e no Laboratório de Plasma Térmico (LPT) do DFIS/CCE UFES, Campus Goiabeiras, garantindo a qualidade do ensino público. Isto contribuirá com o enriquecimento da formação dos alunos e, como consequência, para a riqueza do país.

13. Providências a serem Adotadas

Não serão necessárias outras providências a serem adotadas além da aquisição dos itens pretendidos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A utilização do reagente químico ácido sulfúrico 98% nas atividades desenvolvidas no laboratório poderá gerar resíduos ácidos que deverão ter o correto manejo para não produzir danos a meio ambiente, como o tratamento deste resíduo para neutralização e o recolhimento em frascos apropriados para descarte.

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Desta forma observa-se que a aquisição dos itens descritos neste estudo preliminar mostra-se viável tecnicamente e necessária.

Diante disso, declara-se 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](#).

DANIEL FERNANDES CIPRIANO

Físico

LUAR SANTANA DE PAULA

Técnico de Laboratório – Área mecânica



MIGUEL ANGELO SCHETTINO JÚNIOR

Professor / Chefe do Departamento de Física





ETP238_2023 Solic Compras 0185-2023 DFIS Comprasnet

Data e Hora de Criação: 25/07/2023 às 09:00:52

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP238_2023 Solic Compras 0185-2023 DFIS Comprasnet.pdf (Arquivo PDF) - 6 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 162bfe71c07b36ebc25bdc8badb30dc346c78920fbd71dc057d8ae09e8002e4c

[SHA512]: 269cb2f9067dae7ae41287763f57aba248ba8e6e767bfdad6fb8584ad38ca9807014f3faf46ebf4155814ebe11aa0dc069142cbc6f4ccc983eaa6c4a78885374

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Daniel Fernandes Cipriano (daniel.cipriano@ufes.br)

Data/Hora: 25/07/2023 - 09:16:26, IP: 200.137.65.100, Geolocalização: [-20.270270, -40.297471]

[SHA256]: 0e5b0561a1cd17feefa224244948e6bbb65c4da180a2cb4d32fec58ea2477cda



ASSINADO - Luar Santana De Paula (luar.paula@ufes.br)

Data/Hora: 25/07/2023 - 09:35:04, IP: 200.137.65.102, Geolocalização: [-20.277870, -40.300655]

[SHA256]: 4937661ae5dfdd53ddf1ccf960a167118c805354276ab4edc61aeb7b553343c4



ASSINADO - Miguel Angelo Schettino Junior (miguel.schettino@ufes.br)

Data/Hora: 25/07/2023 - 10:09:53, IP: 189.115.211.85, Geolocalização: [-20.243788, -40.269980]

[SHA256]: 95a3f476c4e2e4467dcfac0eed9fe3ff0179ebf706c342ec3e0cc5bc01ae8cf2

Histórico de eventos registrados neste envelope

25/07/2023 10:09:53 - Envelope finalizado por miguel.schettino@ufes.br, IP 189.115.211.85

25/07/2023 10:09:53 - Assinatura realizada por miguel.schettino@ufes.br, IP 189.115.211.85

25/07/2023 10:09:50 - Envelope visualizado por miguel.schettino@ufes.br, IP 189.115.211.85

25/07/2023 09:35:04 - Assinatura realizada por luar.paula@ufes.br, IP 200.137.65.102

25/07/2023 09:34:38 - Envelope visualizado por luar.paula@ufes.br, IP 200.137.65.102

25/07/2023 09:16:26 - Assinatura realizada por daniel.cipriano@ufes.br, IP 200.137.65.100

25/07/2023 09:16:17 - Envelope visualizado por daniel.cipriano@ufes.br, IP 200.137.65.100

25/07/2023 09:04:19 - Envelope registrado na Blockchain por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.102

25/07/2023 09:04:17 - Envelope encaminhado para assinaturas por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.102

25/07/2023 09:00:54 - Envelope criado por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.102

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 transmis, 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 120/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Compra de luvas de procedimento sem talcode, diversos tamanhos, para serem utilizadas no processamento de amostras para diagnóstico de Tuberculose nos laboratórios tipo NB2 e NB3 do Núcleo de Doenças Infecciosas (NDI - UFES).

Os conectores de rede e as caixas de cabo de rede são para atendimentos das demandas do centro de passar cabeamento por alguns setores que não possuem cabeamento estruturado e para resolver problemas mais emergenciais de conexão.

O caderno de ata é para atender as demandas dos 14 departamentos do centro.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DGA/CCS	Igor da Silva Erler

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens presente nessa demanda, devem ter garantia mínima de 3 meses e as luvas devem ter aprovação da anvisa.

5. Levantamento de Mercado

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

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de compra para materiais de consumo laboratoriais e de secretaria, 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

As luvas de procedimento levaram em conta a demanda anual de 5 caixas por usuário, sendo um total de 10 usuários fixos e outros alunos e pesquisadores que eventualmente necessitam usar, assim chegou se a quantidade de pelo menos 50 caixas, com um excedente de mais 12 para esses usuários eventuais e para outros imprevistos.

São feitos em media 130 cabos por ano no ccs, sendo necessaria a utilização de pelo menos 2 por cabo, chegando ao numero de 260, requereu-se mais 40 para eventualidades.

Nos ultimos anos, o CCS tem gasto em media 2 caixas por ano de cabo de rede, assim pedimos 3 para suprir alguma eventualidade.

As atas são para atender os 14 departamentos do CCS e mais 6 atas para alguma demanda eventual.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.264,21

Item	Quant.	Unitário	Total
23330 - Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Sem talco, HIPOALERGÊNICO (powder free). Tamanho GRANDE.	25	R\$ 25,93	R\$ 648,25
23332 - Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Sem talco, HIPOALERGÊNICO (powder free). Tamanho MEDIO.	25	R\$ 24,93	R\$ 623,25
23331 - Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Sem talco, HIPOALERGÊNICO (powder free). Tamanho PEQUENO.	12	R\$ 27,55	R\$ 330,60
319256 - Conectores RJ45 macho CAT6	300,00	R\$ 0,70	R\$ 210,00
324195 - (CCA - Alegre) CABO de rede UTP, CAT5e, acondicionado em caixa tipo Fastbox, caixa com 306 metros.	3	R\$ 618,17	R\$ 1.854,51
533 - LIVRO de ata com 200 folhas, costurado, sem margem, capa dura. Tamanho aproximado 210 x 300mm.	20,00	R\$ 29,88	R\$ 597,60

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para essa solução não contratações que guardam relação/afinidade/dependencia 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 303/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

IGOR DA SILVA ERLER

chefe do DGA



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 18:09:54.

Estudo Técnico Preliminar 128/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0208/2023

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, visando a melhoria dos ambientes de estudos e trabalho. O Centro de Ciências Humanas e Naturais (CCHN) dentre tantas atribuições, também sob sua responsabilidade a manutenção dos prédios, salas de aulas, ambiente externo e etc, de solicita a aquisição dos seguintes itens abaixo.

1 FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ FACÇÃO MATERIAL LÂMINA: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO: 21, TIPO: PARA MATO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BAINHA COURO Unidade de fornecimento: Unidade.

2 DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ, COR: BRANCA, TIPO HASTE: ADAPTÁVEL, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2, DIÂMETRO SAÍDA: 40, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL Unidade de fornecimento: Unidade

3 LÂMPADAS ELÉTRICAS LÂMPADA LED POTÊNCIA NOMINAL: 20, TEMPERATURA DE COR: 6400, TIPO BASE: G13, TIPO BULBO: T8, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, FORMATO: TUBULAR T8 Unidade de fornecimento: Unidade

4 LÂMPADAS ELÉTRICAS LÂMPADA LED MODELO: LED, POTÊNCIA NOMINAL: 10, TEMPERATURA DE COR: 600 A 6500, COR: BRANCA, TIPO BASE: G13, TIPO BULBO: T8, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT Unidade de fornecimento: Unidade

5 LÂMPADAS ELÉTRICAS LÂMPADA LED POTÊNCIA NOMINAL: 15, TEMPERATURA DE COR: 6500, FLUXO LUMINOSO: MÍN. 1500, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: LEITOSO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, FORMATO: COMPACTA Unidade de fornecimento: Unidade

6 COMPENSADOS E FOLHEADOS LAMINADO DECORATIVO MATERIAL: FÓRMICA LAMINADA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: BRILHANTE, APLICAÇÃO: QUADRO MAGNÉTICO, COMPRIMENTO: 3,08, COR: BRANCA, ESPESSURA: 1, LARGURA: 1,25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARCAÇÃO QUADRICULADA PARA AVISO E EDITAL Unidade de fornecimento: Folha

7 EQUIPAMENTOS PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA FILTRO PURIFICAÇÃO ÁGUA MATERIAL: PVC, VAZÃO: 20, CONSUMO: 1/8, APLICAÇÃO: BEBEDOURO LÍDER MGF 50, CAPACIDADE ARMAZENAMENTO: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELEMENTO POLIPROPILENO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110, TIPO USO: DESCARTÁVEL Unidade de fornecimento: Unidade

8 ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS PARA ESCRITÓRIO TESOURA MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO: 17, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO ANATÔMICO Unidade de fornecimento: Unidade

9 COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO CONTROLE REMOTO APLICAÇÃO: APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: SEM FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UNIVERSAL Unidade de fornecimento: Unidade

10 Pincel para artistas e pintores Pincel Pintura Predial material cerdas: pelo orelha de boi, tamanho: 2, características adicionais: com virola aço estanhado, tipo cabo: curto, material cabo: madeira, formato: retangular Unidade de fornecimento: Unidade

11 Pincel para artistas e pintores Pincel Pintura Predial material cerdas: sintético, tamanho: 3, características adicionais: com virola aço estanhado, tipo cabo: curto, material cabo: madeira Unidade de fornecimento: Unidade

12 Pincel para artistas e pintores Pincel Pintura Predial material cerdas: sintético, tamanho: 4 polegadas, características adicionais: com virola aço estanhado, tipo cabo: curto, material cabo: madeira Unidade de fornecimento: Unidade



13 Materiais abrasivos Lixa material: óxido alumínio, comprimento: 300, tipo: lixa massa, largura: 200, apresentação: folha, tipo grão: 150 Unidade de fornecimento: Unidade

14 Materiais abrasivos Lixa material: óxido alumínio, comprimento: 300, tipo: lixa massa, largura: 200, apresentação: folha, tipo grão: 220 Unidade de fornecimento: Unidade

15 Peças e acessórios para computadores Memória Portátil Microcomputador 50,00 39,87 1.993,50 interface: usb 2.0, tipo: pen drive, características adicionais: capa/corpo plástico customizado/conf. modelo órgão, capacidade memória: 64 Unidade de fornecimento: Unidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Gestão Administrava - Manutenção	Gilberto Ribeiro da Victoria

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 n º 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 geral CCHN para a devida manutenção dos prédios, salas de aulas, laboratórios e a parte externa do CCHN. Manutenção essa que visa melhorar a qualidade do ambiente de trabalho de todos e a aulas ministradas nas dependências do CCHN.

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



ITEM	Quantidade	Justificativa
FACAO DE 20 COM BAINHA.	2	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN.
SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL	50	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
Lâmpada LED T8 tubular, 120 cm, potência máxima 20W, BIVOLT- cor Branco Frio.	300	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
Lâmpada LED T8 tubular, 60 cm, potência máxima 10W, BIVOLT, temperatura da cor mínima de 5700K, fosca, vida útil mínima de 25.000 h, com certificação INMETRO	100	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
Lâmpada LED 15 W/127-220V; bulbo; E-27; branca	50	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
LAMINADO DECORATIVO (TIPO FORMICA) BRILHANTE, NA COR BRANCA	20	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
Filtro para bebedouro industrial, modelo acqua200 br, elemento filtrante 7"	50	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
TESOURA MULTIUSO EM AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO DE 17 CM COM CABO ANATÔMICO.	5	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
CONTROLE REMOTO UNIVERSAL PARA AR CONDICIONADO.		



FUNCIONA EM QUALQUER MARCA DE APARELHO SPLIT.	20	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
PINCEL 2". MATERIAL: CERDAS DE PELO DE ORELHA DE BOI. APLICAÇÃO: VERNIZES OU STAIN EM MADEIRA.	2	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
PINCEL DE 3" (POLEGADAS)	2	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
PINCEL DE 4" (POLEGADAS)	2	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
Lixa para massa, óxido de alumínio, nº 150	10	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
Lixa para massa, número 220	10	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN
Pen drive de 64 GBytes.	50	Materiais necessário para auxiliar na manutenção predial do CCHN

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 16.580,36

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\$39,02

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\$360,50

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\$4.593,00

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\$1.237,00



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\$436,50

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\$5.627,00

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\$1.802,50

Item 08: 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\$69,60

Item 09: 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\$365,00

Item 10: 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\$14,72

Item 11: 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\$ 15,52

Item 12: 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\$ 15,90

Item 13: 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\$ 5,50

Item 14: 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\$ 5,10

Item 15: 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\$ 1.993,50

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. 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 materiais 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 almoxarifado setorial do Centro de Ciências Humanas e Naturais - CCHN.

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





ETP128_2023

Data e Hora de Criação: 18/05/2023 às 19:13:47

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP128_2023.pdf (Arquivo PDF) - 6 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 5d7fdd24a460c32113b9786b3f320987ebcee4679853028a755940b3da15f048

[SHA512]: 3952378dff61285f2100d166b0803beb53ba83402c5da1ebf6135f5e83b32e3df6ef53555f2cb91ea30323d4842cbaebe61d78d0bd023cebd3642fd9610dd6f2

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Edinete Maria Rosa (edineter@gmail.com)

Data/Hora: 18/05/2023 - 19:22:38, IP: 200.137.65.109

[SHA256]: 7264f4412b0caa019785e9ac5da20f1ade8296406903f81a7a5049ca528dbf29

Histórico de eventos registrados neste envelope

18/05/2023 19:22:38 - Envelope finalizado por edineter@gmail.com, IP 200.137.65.109

18/05/2023 19:22:38 - Assinatura realizada por edineter@gmail.com, IP 200.137.65.109

18/05/2023 19:21:25 - Envelope visualizado por edineter@gmail.com, IP 200.137.65.109

18/05/2023 19:14:11 - Envelope registrado na Blockchain por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.107

18/05/2023 19:14:09 - Envelope encaminhado para assinaturas por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.107

18/05/2023 19:13:50 - Envelope criado por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.107