

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:

- a. 1. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- b. 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 sítios eletrônicos e pesquisas em licitações de outros órgãos (Painel de Preços - <https://paineldepresos.planejamento.gov.br/>).

6. Descrição da solução como um todo

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

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 50.665,04

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

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

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

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

admitida variação de (\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 fema; corrente máxima 10a.	30	R\$ 36,74	R\$ 1.102,20

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

ADRIANA GOMES FERRI

Auxiliar em Administração



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

Estudo Técnico Preliminar 235/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0129/2023

2. Descrição da necessidade

Os itens serão destinados a equipar os nove laboratórios de Química do prédio de laboratórios de Física e Química (CCE). Todos os discentes que cursarão as disciplinas experimentais oferecidas pelo Departamento de Química, incluindo os próprios alunos do curso de Química e os demais cursos que o departamento atende, serão beneficiários diretos da aquisição dos objetos descritos. O quantitativo de cada objeto foi levantado analisando o uso dos três últimos anos, bem como a necessidade de aquisição de novos equipamentos para viabilizar aulas nesses laboratórios, que atenderão todos os discentes dos cursos que o Departamento de Química atende.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Química DQUI/CCE.	Rodrigo Matiello Oliveira
Departamento de Química DQUI/CCE.	Carlos Vital Paixão de Melo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Caderno universitário com capa dura tamanho 200 x 275 mm. 96 folhas. Acabamento com arame em formato espiral. - 09 unidades
2. PASTA catálogo capa fina, material PVC, com 50 envelopes plásticos. Dimensões: 243 x 330mm (LxC). Cor: Preta. - 10 pacotes
3. FOLHA em E.V.A. Tamanho de 60 x 40 cm, cor azul, espessura 2mm. - 60 unidades
4. Escova para limpeza de vidro. Comprimento: 30 cm. Diâmetro:3 cm. Material: cerda em crina de cavalo com ponta em pincel. Formato: cilíndrico. - 28 unidades
5. BALÃO VOLUMÉTRICO. Material: vidro borossilicato. Cor: Transparente. Tipo fundo: chato. Tipo uso: laboratorial. Características adicionais: com traço de aferição e gargalo longo. Acessório: rolha de vidro. Capacidade: 250 mL. - 02 unidades
6. Bastão de laboratório. Material: vidro. Dimensões: 5 mm x 300 mm (Diâmetro x Comprimento). - 22 unidades
7. BÉQUER DE VIDRO graduado. Capacidade 250ml. - 09 unidades
8. BÉQUER DE VIDRO graduado. Forma baixa, com orla e bico. Capacidade 600 mL. - 10 unidades
9. BÉQUER DE VIDRO GRADUADO. CAPACIDADE 400ML - 04 unidades
10. BURETA DE VIDRO. MATERIAL: BOROSILICATO. GRADUADA. CLASSE A. CAPACIDADE DE 25 ML. TORNEIRA EM TEFLON (PTFE), SUBDIVISÃO DE 0,1ML, TOLERÂNCIA $\pm 0,03$ ML. CALIBRADA NOS PONTOS 10, 15 E 25ML, COM INCERTEZA = 0,05ML. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM SELO RBC. - 04 unidades
11. ERLNMEYER DE VIDRO GRADUADO, AUTOCLAVÁVEL, COM BOCA ESTREITA. CAPACIDADE 250ML. - 28 unidades
12. PIPETA VOLUMÉTRICA. VOLUME NOMINAL 25ML. CLASSE A. TOLERÂNCIA DE ERRO $\pm 0,06$ ML. INCERTEZA = 0,005. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC. COM GRAVAÇÃO PERMANENTE. - 20 unidades
13. PIPETA PASTEUR (POLIETILENO). CONTA-GOTAS. CAPACIDADE: 3,0 ML. EMBALAGEM COM 500 UNIDADES. - 04 embalagens
14. TUBO DE CENTRIFUGAÇÃO TIPO FALCON DE 50ML. PACOTE COM 25 PEÇAS. - 02 pacotes
15. TUBO DE CENTRIFUGAÇÃO TIPO FALCON DE 15ML. PACOTE COM 50 PEÇAS. - 04 pacotes



16. PAPEL INDICADOR DE PH UNIVERSAL PH; TIRAS DE TESTE EM ROLO; FAIXA COMPLETA 0 -14 ACONDICIONADO EM DISPENSER GRÁFICO EM CORES; CARACTERÍSTICAS: INDICADO PARA A VERIFICAÇÃO DIRETA DO VALOR DO PH EM SOLUÇÕES AQUOSAS, PARA ANÁLISES QUANTITATIVAS EM LABORATÓRIOS QUÍMICOS, FARMACÊUTICOS, INDÚSTRIAS E PESQUISAS; FAIXA DE LEITURA: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 PH; TEMPO DE RESPOSTA: 1 A 10 MINUTOS; APRESENTAÇÃO: ROLO COM 5 METROS X 7 MM - 06 rolos
17. PAPEL TORNASSOL AZUL. INDICADOR DE PH, QUALITATIVO, AZUL. INDICADO PARA DETERMINAR A PRESENÇA DE ÁCIDOS E BASES EM SOLUÇÕES. CAIXA COM 100 TIRAS. - 02 caixas
18. PAPEL TORNASSOL VERMELHO. INDICADOR DE PH, QUALITATIVO, VERMELHO. INDICADO PARA DETERMINAR A PRESENÇA DE ÁCIDOS E BASES EM SOLUÇÕES. CAIXA COM 100 TIRAS - 02 caixas
19. PINÇA ANATÔMICA COM DENTE EM AÇO INOX 16CM COM PERFEITO ENCAIXE ENTRE OS DENTES. - 23 unidades
20. Cabo de Koller. Aplicação: para a cultura de substâncias, Líquidos ou secreções, para análise microbiológica, juntamente com a alça de níquel-cromo ou alça de platina. Material: alumínio ou latão polido, com ponteira para fixação da alça rosqueável; Materia do cabo: em isolante térmico, para proteção das mãos. Comprimento: 250mm. Características adicionais: extremidade rosqueável. - 24 unidades
21. PONTEIRA DESCARTÁVEL AMARELA PARA MICROPIPETAS 200 UL. CAIXA COM 1000 UNIDADES. - 01 caixa
22. PIPETADOR MANUAL. TIPO: PÊRA. MATERIAL: BORRACHA. CARACTERÍSTICAS: 3 VÁLVULAS COM ESFERAS EM AÇO INOX. INDICAÇÃO: PIPETAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS. - 25 unidades
23. BICO DE BUNSEN COM REGISTRO PARA GÁS TIPO MERKE. REGULAGEM PARA ENTRADA DE AR. GUIA COM DIÂMETRO DE 7/16 EM LATÃO CROMADO. MANÍPULO PARA REGULAGEM DE GÁS. GRELHA DE 20MM CROMADA E BASE DE FERRO PINTADA. TAMANHO TOTAL DE 15CM. - 18 unidades
24. MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME FIXO. VOLUME DE 500 UL. PRECISÃO EM 500 UL +/-99,7%. CONTROLE TOTAL DE VOLUME POR UM BOTÃO DE AJUSTE, TANTO PARA OPERAÇÕES DE ASPIRAÇÃO QUANTO PARA DISPENSAÇÃO EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS. VISOR COM SISTEMA DE NUMERAÇÃO COM LEITURA EM DISPLAY (NÃO ELETRÔNICO) QUE PERMITE ÓTIMA VISUALIZAÇÃO. FORMATO ANATÔMICO, LEVE E ESTRUTURA TOTALMENTE EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE. PARTE INFERIOR ROSQUEÁVEL E DESMONTÁVEL PARA QUE POSSA SER AUTOCLAVADA E/OU ESTERILIZADA. CALIBRADA ORIGINALMENTE DO FABRICANTE. ACOMPANHA SUPORTE AUTOADESIVO PARA FIXAÇÃO DA MICROPIPETA SOBRE A BANCADA, CHAVE DE CALIBRAÇÃO MANUAL DE INSTRUÇÕES CONTENDO O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. - 01 unidade
25. MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME FIXO. VOLUME DE 1000 UL. PRECISÃO EM 1000 UL +/- 99,7%. CONTROLE TOTAL DE VOLUME POR UM BOTÃO DE AJUSTE, TANTO PARA OPERAÇÕES DE ASPIRAÇÃO QUANTO PARA DISPENSAÇÃO. EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS. VISOR COM SISTEMA DE NUMERAÇÃO COM LEITURA EM DISPLAY (NÃO ELETRÔNICO) QUE PERMITE ÓTIMA VISUALIZAÇÃO. FORMATO ANATÔMICO, LEVE E ESTRUTURA TOTALMENTE EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE. PARTE INFERIOR ROSQUEÁVEL E DESMONTÁVEL PARA QUE POSSA SER AUTOCLAVADA E/OU ESTERILIZADA. CALIBRADA ORIGINALMENTE DO FABRICANTE. ACOMPANHA SUPORTE AUTOADESIVO PARA FIXAÇÃO DA MICROPIPETA SOBRE A BANCADA, CHAVE DE CALIBRAÇÃO MANUAL DE INSTRUÇÕES CONTENDO O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. - 01 unidade
26. MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 20 A 200µL (MICROLITROS). CONTROLE TOTAL DE VOLUME NO BOTÃO DE AJUSTE, TANTO PARA OPERAÇÕES DE ASPIRAÇÃO QUANTO DE DISPENSAÇÃO. EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS. FORMATO ANATÔMICO, LEVE E ESTRUTURA TOTALMENTE EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE. PARTE INFERIOR ROSQUEÁVEL E DESMONTÁVEL PARA QUE POSSA SER AUTOLAVÁVEL. VISOR COM SISTEMA DE NUMERAÇÃO COM LEITURA EM DISPLAY (NÃO ELETRÔNICO) PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO. VOLUME 20 A 200µL; RESOLUÇÃO: 0,02 µL; ERRO (%): 0,8; DESVIO PADRÃO (%): 0,3. CALIBRADA NOS PONTOS 20,100 E 200µL. COM INCERTEZA = 0,05ML. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM SELO RBC - 01 unidade
27. Suporte (estante) de laboratório. Aplicação: para pipetas. Base: Giratória. Material: discos em polipropileno e haste em aço inox. Capacidade 64 pipetas. - 01 unidade
28. ADAPTADOR DE BORRACHA (ALONGA), PARA KITASSATO DE 250 ML. BORRACHA VEDANTE FUNIL. 23 unidades
29. BARRILETE COM CAPACIDADE DE 30 L - 01 unidade
30. ÁCIDO FLUORÍDRICO. Aspecto físico: líquido incolor, fumegante; odor ácido. Peso molecular: 20,01 g/mol. Característica adicional: reagente P.A. Grau de pureza mínimo: 48%. Fórmula Química: HF. Número de referência química: Cas 7664-39- 3. Frasco contendo 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega- 01 unidade
31. Ácido Nítrico. Aspecto físico: líquido límpido incolor a amarelado, odor sufocante; Peso molecular: 63,01 g/mol. Característica adicional: reagente P.A. Grau de pureza mínimo: 65%. Fórmula Química HNO3. Número de referência Química: Cas 7697-37-2. Frasco contendo 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 02 unidades
32. Carbonato de sódio anidro. Aspecto físico: pó ou cistras brancos, higroscópicos, inodoros. Reagente: P.A. / A.C.S. Embalagem: 500g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 03 unidades



33. Carbonato de amônio. Aspecto físico: cristal incolor ou pó branco, odor característico; Fórmula química (NH₄)₂CO₃; Peso molecular: 96,09 g/mol; Grau de pureza: pureza mínima de 99% (teor mínimo e 30% de amônia); Características adicional: reagente P.A. A.C.S. Número de referência química: CAS 506-87-6. P.M.: 157,13. Especificações: Teor (Como NH₃): Mín. 30%, Insolúveis em H₂O: Máx. 0,005%, Não Voláteis em H₂O: Máx. 0,01%, Cloreto (Cl): Máx. 5 ppm, Compostos Sulfurados (como SO₄): Máx. 0,002%, Metais pesados (Como Pb): Máx. 5 ppm, Ferro (Fe): Máx. 5 ppm. , Embalagem: 500 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 01 unidade
34. CLORETO DE SÓDIO, PA. FRASCO COM 500 GRAMAS. - 06 unidades
35. ETER ETILICO P.A. 1000ML. - 10 unidades
36. HIDROXIDO DE AMÔNIO, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, FÓRMULA QUÍMICA NH₄OH, MASSA MOLAR 35,05 G/MOL, TEOR DE NH₃ DE 28-30%. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1336-21-6. LITRO. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO. - 06 unidades
37. IODETO DE POTÁSSIO. ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO. FÓRMULA QUÍMICA: KI. PESO MOLECULAR: 166,01 G/MOL. TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%.CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A..NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7681-11-0. EMBALAGEM: 250G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA - 06 unidades
38. Nitrato de amonia PA. Aspecto físico: pó fino, cristalino a esbranquiçado. Peso molecular: 80,04 g/mol. Grau de pureza: 98%. Capacidade: 500 G. Característica adicional: reagente PA. Fórmula química: NH₄NO₃.- 03 unidades
39. NITRATO Nitrato de Cádmio tetra hidratado P.A., Frasco contendo 100 g, Cd(NO₃)₂ · 4H₂O, P.M.: 308,48, Densidade: 2,46, Ponto de Fusão: 59,5 °C, Ponto de Ebulição: 132 °C, Cor: Branco, Aparência: Pó cristalino, Teor: 98%. Fabricado por empresa com sistema da qualidade certificado pela norma ISO 9001. Incluir FISPQ. - 01 unidade
40. NITRATO Nitrato de cobalto hexahidratado P.A. ACS, Frasco contendo 250 g, Co(NO₃)₂ · 6H₂O, P.M.: 291,03, Teor =98%, Total de impurezas=0.01% ,Ponto de fusão: 55 °C, (Cl-) =0.002%, (SO₄2-) =0.005%, Ca: =0.005%, Cu: =0.002%, Fe: =0.001%, K: =0.01%, Mg: =0.005%, NH₄+ =0.2%, Na: =0.05%, Ni: =0.15%, Pb: =0.002%, Zn: =0.01%. Fabricado por empresa com o sistema da qualidade certificado pela norma ISO 9001. Incluir FISPQ do produto - 02 unidades
41. NITRATO DE POTÁSSIO P.A. ACS, FRASCO CONTENDO 500 G, KNO₃, P.M.: 101,10, DENSIDADE: 2,11, PONTO DE FUSÃO: 334 °C. ESPECIFICAÇÕES: ENSAIO (KNO₃): MIN. 99,0%, CÁLCIO (CA): MAX. 0,005%, CLORETO (CL): MAX. 0,002%, FERRO (FE): MAX. 0,0003%, FOSFATO (PO₄): MAX. 0,0005%, IODATO (IO₃): MAX. 0,0005%, MAGNÉSIO (MG): MAX. 0,002%, MATERIAL INSOLÚVEL: MAX. 0,005%, METAIS PESADOS (PB): MAX. 0,0005%, NITRITO (NO₂): MAX. 0,001%, SÓDIO (NA): MAX. 0,005%, SULFATO (SO₄): MAX. 0,003%, PH DE SOL.A 5% A 25 °C: 4,5 - 8,5. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA. - 02 unidades
42. Nitrato de prata. Aspecto Físico: Cristal Incolor, Transparente, Inodoro. Fórmula química: AgNO₃, P.M.: 169,87. Densidade: 4,35. Ponto de Fusão: 212 °C. Ponto de Ebulição: 444 °C. Especificações: Ensaio (AgNO₃): Min. 99,5%. Acido livre: Passa o teste. Chumbo (Pb): Max. 0,001%. Cloreto (Cl): Max. 0,0005%. Cobre (Cu): Max. 0,0002%, Ferro (Fe): Max. 0,0002%. Limpidez da solução: Passa o teste. Subst. não ppt. pelo HCl: Max. 0,01%. Sulfato (SO₄): Max. 0,002%. Característica Adicional: Reagente P.A. / Acs. Embalagem: 100 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega - 01 unidade
43. NITRATO DE MANGANÊS II HIDRATO P.A. Mn(NO₃)₂. 4H₂O, PM:251,01. BOLETIM DE GARANTIA: Amônio (NH₄): Máx. 0,1%; Cálcio (Ca): Máx. 0,001%; Cadmio (Cd): Máx. 0,001%; Cobre (Cu): Máx. 0,0005%; Ferro (Fe): Máx. 0,0005%; Potássio (K): Máx. 0,005%; Manganésio (Mg): Máx. 0,005%; Sódio (Na): Máx. 0,005%; Chumbo (Pb): Máx. 0,001%; Zinco (Zn): Máx. 0,001%; Cloreto (Cl): Máx. 0,001%; Sulfato (SO₄): Máx. 0,005%. ONU:2724, CLASSE: 5.1, CAS: [20694-39-7], PT.FUSÃO: 37°C, PT.EBULIÇÃO: ND°C, PT.FULGOR: ND°C, IND REFRAÇÃO: ND. Incluir FISPQ do produto. Frasco - 01 unidade
44. FORMA ASSADEIRAS RETANGULARES EM ALUMINIO COM ABA POLIDA, JOGO COM 03 TAMANHOS DIFERENTES: 27CM, 32CM E 37CM, ADMITIDA VARIAÇÃO DE 5% - 06 jogos
45. CAIXA ORGANIZADORA com tampa e trava na tampa. Em material plástico polipropileno. Incolor. Capacidade mínima: 13 litros. Tamanho 14 x 32 x 46 cm. - 10 unidades
46. SULFATO DE SODIO ANIDRO P.A, EMB. C/500 G - 10 unidades
47. SULFATO SULFATO DE PRATA P.A., FRASCO CONTENDO 100 G, AG₂SO₄, P.M.: 311,80, DENSIDADE: 5,45, PONTO DE FUSÃO: 655 °C. ESPECIFICAÇÕES: ENSAIO (AG₂SO₄):MIN. 98,0%, FERRO (FE): MAX. 0,001%, MATERIAL INSOLÚVEL E AGCL: MAX. 0,04%, NITRATO (NO₃): MAX. 0,001%, SUBST. NÃO PPT. PELO HCL: MAX. 0,03%. FABRICADO POR EMPRESA COM SISTEMA DA QUALIDADE CERTIFICADO PELA NORMA ISO 9001. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO. - 01 unidade
48. REAGENTE N-PROPANOL, FRASCO COM 1000 ML. - 04 unidades
49. Diclorometano. Apecto físico: líquido claro, incolor. Massa molecular: 84,93 g/mol. Grau de pureza mínima: 99,8%. Característica adicional: reagente P.A. Fórmula Química: CH₂Cl₂; Número de referência química: cas 75-09-2. Frasco contendo 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 04 unidades
50. MOLIBDATO DE AMÔNIO OU MOLIBDATO DE AMÔNIO TETRAHIDRATADO, PÓ CRISTALINO BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA (NH₄)₆MO₇O₂₄.4H₂O, MASSA MOLAR



- 1235,86 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 12054-85-2. FRASCO COM 250G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA. - 02 unidades
51. BROMETO DE POTASSIO PA. FRASCO COM 500 GRAMAS - 03 unidades
52. Hipoclorito De Sódio. Aspecto Físico: Líquido Amarelo Esverdeado. Características Adicionais: Produto Concentrado, Não Estabilizado, Concentração: 10 A 12%. Embalagem: 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 01 unidade
53. Hexano. Aspecto Físico: Líquido Transparente; Peso Molecular: 86,18 g/mol, Composição química: C₆H₁₄ (Mistura De Isômeros); Teor De Pureza: Pureza Mínima de 98,5%. Densidade: 0,66 kg/L, Ponto de Ebulição: 69 °C, Ponto de Fulgor: - 22,7 °C, Índice de Refração: 1,375. Característica Adicional: Reagente P.A. Embalagem: 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 06 unidades
54. SULFETO DE SÓDIO NONAHIDRATADO P.A. ACS. FRASCO CONTENDO 100 G. NA₂S·9H₂O, P.M.: 240,18, TEOR: > 98,0 %, AMÔNIO (NH₄): < 0,005%. ENSAIO DE SULFITO E TIOSSULFATO: < 0,1%. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO - 01 unidade
55. Zinco. Aspecto Físico: pó granular Branco-Azulados Ou Cinza Prata (3 a 8 mm), Inodoro. Fórmula química: Zn. Peso Molecular: 65,38 /mol, Grau De Pureza: pureza mínima de de 99,8%. Número de referência química CAS 7440-66-6. Característica adicional: reagente P.A. ISO, Embalagem: 250 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 04 unidades
56. NITROPRUSSIATO DE SODIO PA., FRASCO C/100 G. - 02 unidades
57. OXALATO DE AMÔNIO P.A. (NH₄)₂C₂O₄. H₂O. DADOS ADICIONAIS: PM:142,11; BOLETIM DE GARANTIA: TEOR 99,0 - 101,0%; INSOLÚVEIS EM H₂O: MÁX. 0,005%; RESÍDUO APÓS IGNIÇÃO: MÁX. 0,02%; CLORETO (CL): MÁX. 0,002%; SULFATO (SO₄): MÁX. 0,002%; METAIS PESADOS (COMO PB): MÁX. 5 PPM, FERRO (FE): MÁX. 2 PPM; ONU:NT, CLASSE: NT, CAS: [6009-70-7], PT. FUSÃO: 70°C, PT. EBULIÇÃO: ND°C, PT. FULGOR: ND°C, IND REFRAÇÃO: ND. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO. FRASCO COM 500 GRAMAS. - 03 unidades
58. Trietilamina. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Forte Odor De Amônia. Fórmula Química: C₆H₁₅N. Peso Molecular: 101,19 g/mol. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%. Número De Referência Química: Cas 121-44-8. Característica Adicional: Reagente P.A. Embalagem: 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.- 01 unidade
59. TIOACETAMIDA TIOACETAMIDA P.A., FRASCO CONTENDO 100 G, CH₃CSNH₂, P.M.: 75,13, TEOR: 98%, COR: BRANCO, APARÊNCIA: PÓ CRISTALINO, TITULAÇÃO POR KSCN: 97,5 - 102,5 %. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO. - 01 unidade
60. TALCO neutro. - 01 unidade
61. GÁS liquefeito de petróleo (GLP). Somente RECARGA. Cilindro com 45kg- 02 unidades
62. FITA VEDA ROSCA DE 18 MM X 25 M. - 13 unidades
63. SULFATO DE AMONIO PA. EMBALAGEM COM 500G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA. - 03 unidades
64. MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC-TRAÇADO EM NÁILON, COMPRIMENTO: 20 M, COR: CRISTAL, DIÂMETRO: ½ POL, ESPESSURA: 2 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESGUINCHO E PRESSÃO MÁXIMA DE 6 BAR - 02 unidades
65. CABIDE PARA BANHEIRO COM DUPLO GANCHO, FABRICADO EM METAL CROMADO, COM PARAFUSO E BUCHA PARA FIXAÇÃO. - 06 unidades
66. PINCEL DE 1" (POLEGADA) - 12 unidades
67. Solução padrão cobre para absorção atômica. Concentração: 1.000 PPM. Característica Adicional: Ácida. Embalagem: 125 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega - 01 unidade
68. Fenantrolina 1,10 (Orto-Fenantrolina). Aspecto Físico: Pó Esbranquiçado, Cristalino, Odor Fraco. Peso Molecular: 198,22 g/mol; Grau de pureza: pureza mínima de 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: C₁₂H₈N₂.H₂O (Monohidratada); Número de referência química: CAS 5144-89-8. Embalagem: 25 gramas. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 01 unidade
69. ESTANHO METÁLICO GRANULADO PA. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COR CINZA PRATA. PESO MOLECULAR: 118,71 G/MOL. GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 90%. FÓRMULA QUÍMICA: SN NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-31-5. CAPACIDADE: 250 G - 03 unidades
70. Acetilacetona. Aspecto físico: líquido incolor a levemente amarelado, de odor repugnante; . Fórmula química: CH₃COCH₂COCH₃. Massa Molecular: 100,12 g/mol. Grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Número de referência química: CAS 123-54-6. Característica adicional: reagente PA. Embalagem: 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 01 unidade
71. Álcool etílico hidratado 92,8° INPM (96° GL). Embalagem contendo 1000ml. Produto acabado Notificado na ANVISA, em conformidade com INMETRO Portaria n° 269, de 05 de agosto de 2008; INMETRO Portaria n° 270, de 05 de agosto de 2008; NBR 5991/97; RDC n°46, de 20/02/2002. Apresentar Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ no momento da entrega do item. - 30 frascos



72. PIPETA GRADUADA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL; COM CÓDIGO DE CORES NO BOCAL; CALIBRADA; ESCALA IMPRESSA/GRAVADA DE FORMA PERMANENTE. CAPACIDADE 5ML; GRADUAÇÃO 0,1ML. - 05 unidades
73. PIPETA GRADUADA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL; COM CÓDIGO DE CORES NO BOCAL; CALIBRADA; ESCALA IMPRESSA/GRAVADA DE FORMA PERMANENTE. CAPACIDADE 10ML; GRADUAÇÃO 0,1ML. - 05 unidades
74. PIPETA GRADUADA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL; COM CÓDIGO DE CORES NO BOCAL; CALIBRADA; ESCALA IMPRESSA/GRAVADA DE FORMA PERMANENTE. CAPACIDADE 25ML; GRADUAÇÃO 0,1ML. - 04 unidades
75. PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL. CAPACIDADE 5 ML. - 10 unidades
76. PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL. CAPACIDADE 10ML. - 15 unidades
77. PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL. CAPACIDADE 50ML - 05 unidades
78. Proveta em vidro borossilicato; graduada; classe A; com escala impressa/gravada de forma permanente; calibrada; com bico vertedor; base sextavada em polipropileno. Capacidade 500ml; graduação 5ml. - 04 unidades
79. TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO; COM ORLA. DIMENSÕES 15X100MM (DXA) - 500 unidades
80. TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO; SEM ORLA. DIMENSÕES 15X100MM (DXA) - 400 unidades
81. CLORETO DE NÍQUEL HEXAHIDRATADO P.A., FRASCO CONTENDO 250 G. P.M.: 237,70. ESPECIFICAÇÕES: TEOR MÍN. 97%, PH (5% A 20°C): 4 - 6, CÁLCIO (CA): MÁX. 0,005%, CADMIO (CD): MÁX. 0,001%, COBALTO (CO): MÁX. 0,002%, COBRE (CU): MÁX. 0,001%, FERRO (FE): MÁX. 0,002%, MAGNÉSIO (MG): MÁX. 0,001%, SÓDIO (NA): MÁX. 0,005%, CHUMBO (PB): MÁX. 0,001%, ZINCO (ZN): MÁX. 0,001%, SULFATO (SO4): MÁX. 0,005%, FABRICADO POR EMPRESA COM SISTEMA DA QUALIDADE CERTIFICADO PELA ISO 9001, INCLUIR FISPQ DO PRODUTO. - 01 unidade
82. ERLNMEYER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, VOLUME 125 ml, TIPO BOCA BOCA ESTREITA, ADICIONAL COM ORLA - 20 unidades
83. FUNIL DE VIDRO SINTERIZADO ASTM TIPO M OU 2 (ABERTURA DE PORO 40 -100 MICROMETRO) E CAPACIDADE DE 150 ML. - 06 unidades
84. ESCORREDOR LOUÇA. MATERIAL: AÇO CROMADO. CAPACIDADE MÍNIMA: 10 PRATOS, 8 COPOS E COM COMPARTIMENTOS PARA TALHERES. COR: PRATA. MEDIDAS MÍNIMA DO PRODUTO: 17 X 35 X 44 CM (ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO) - 01 unidade
85. SULFATO DE HIDRAZINA. ASPECTO FÍSICO: LEVÍSSIMO PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO. PESO MOLECULAR: 130,12 G/MOL. COMPOSIÇÃO QUÍMICA: (NH₂)₂.H₂SO₄ - SULFATO DE HIDRAZINA. TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10034- 93-2. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A.. EMBALAGEM: ACONDICIONADO EM FRASCO PEAD DE 250 G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA. - 01 unidade
86. CLORETO DE HIDROXILAMÔNIO. ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR A LEVEMENTE AMARELADO, HIGROSCÓPICO. COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NH₂OH.HCL. PESO MOLECULAR:69,49 G/MOL. GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 5470-11-1. EMBALAGEM: ACONDICIONAMENTO EM FRASCO PEAD 250G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA - 01 unidade
87. ALÇA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL :PLATINA, COMPONENTES: SEM CABO, CALIBRAGEM: CALIBRADA, VOLUME: 10 MCL - 12 unidades
88. Rodízio Giratório com Trava. Material Estrutura: Aço Galvanizado. Material revestimento: Silicone Transparente; Aplicação: Movimentação de móveis; ; Diâmetro Externo: 65 MM. - 24 unidades
89. REVESTIMENTO PISO MATERIAL: BORRACHA LARGURA: 50 CM COMPRIMENTO: 50 CM ESPESSURA: 15 MM COR BÁSICA: PRETA - 14 unidades
90. ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 85 CM. Diâmetro: 1,5 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel.- 18 unidades
91. ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 85 CM. Diâmetro: 2 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel.- 19 unidades
92. ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 20 CM. Diâmetro: 2,5 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel.- 28 unidades
93. ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 35 CM. Diâmetro: 4 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel. - 40 unidades
94. ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 50 CM. Diâmetro: 8 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel. - 40 unidades
95. Bandeja Plástica de 3 L. Confeccionada em Plástico Polipropileno. Cor: BRANCO. Medida: 30,3cm X 22,1cm X 7,5 cm (Permitida A Variação De 10%). - 14 unidades
96. PAPEL AUTO-ADESIVO, MATERIAL PLÁSTICO, GRAMATURA 60 GM2, TIPO CONTACT, COR INCOLOR, LARGURA 45 CM, COMPRIMENTO 25 METROS - 02 rolos
- 97.
- ETILENODIAMINA ETILENODIAMINA PAETILENODIAMINA 99% PA FR 1000ML - 01 unidade



98.

ESTILETE TRAPEZOIDAL. SISTEMA DE ABERTURA E TROCA DA LÂMINA. CABO ERGONÔMICO E EMBORRACHADO. COMPARTIMENTO INTERNO PARA ARMAZENAMENTO DE ATÉ 5 LÂMINAS. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO. - 02 unidades

99.

SOLUÇÃO PADRÃO DE FERRO PARA AA, 1000 PPM, CERTIFICADO ISO GUIDE 34. FRASCO DE 125 ML. - 01 unidade

100.

Solução padrão de Cálcio para AA. Concentração: 1000 PPM. Certificado ISO GUIDE 34. Característica Adicional: Ácida. Embalagem: 125 ML. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.- 01 unidade

101.

TIOSSULFATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO, cristal incolor ou branco, fórmula química $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, massa molar 248,21 g/mol, pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 10102- 17-7. Frasco (500 g) - 04 unidades

102.

BOMBONA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 ALÇAS NA PARTE SUPERIOR, TAMPA REMOVÍVEL, MATERIAL:POLIETILENO, CAPACIDADE:50 L - 10 unidades

103. ESPÁTULA EM AÇO INOX. TIPO: CANALETA. COMPRIMENTO: 25CM - 20 unidades

104. CAIXA ORGANIZADORA COM CAPACIDADE DE 28,2 LITROS. TAMPA COM SISTEMA DE TRAVAS. MATERIAL PLÁSTICO TRANSLÚCIDO. DIMENSÕES: ALTURA 20,1 CM, LARGURA 56,4 CM E PROFUNDIDADE 38,5 CM. VARIAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA NAS DIMENSÕES E CAPACIDADE: 5%. - 10 unidades

105. ESTANTE EM ARAME REVESTIDO DE PVC PARA TUBOS DE ENSAIO. CAPACIDADE PARA 12 TUBOS, COM 20MM DE DIÂMETRO. - 12 unidades

106. TUBOS CAPILARES MICRO-HEMATÓCRITO SEM HEPARINA; DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO: 1,1 MM-1,2MM; DIÂMETRO EXTERNO: 1,5MM-1,6MM; COMPRIMENTO: 75MM; PRODUZIDAS CONFORME A PADRONIZAÇÃO INTERNACIONAL ISO 12772; APRESENTAÇÃO: FRASCO COM 100 CAPILARES - 20 frascos

107. CICLOHEXANOL PA 1.000 ml. Reagente PA, aspecto físico líquido incolor, higroscópico, peso molecular 100,16, fórmula química $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH}$ - 02 unidades

108. ROLHA DE BORRACHA MACIÇA. TAMANHO Nº8. DIMENSÕES 26X21X32 MM. - 08 unidades

109. Espelho com moldura e suporte para fixação em parede. Medidas: 110 cm x 51 cm (Permitida Variação 5%). - 04 unidades

110. BALÃO VOLUMÉTRICO. Material: vidro borossilicato. Cor: Transparente. Tipo fundo: fundo chato. Adicionais: com traço de aferição e gargalo longo. Acessório: rolha de vidro. Capacidade: 500 mL - 07 unidades

111. MAÇARICO GT-49 PORTÁTIL COM REGULADOR MANUAL. VEM COM DOIS CARTUCHOS DE BUTANO. - 02 unidades

112. Registro de gás esfera em latão angular 1/2 npt X bico de mangueira registro de gás esfera em latão angular 1/2 NPT x bico de mangueira, uso em instalação de gás encanado GLP ou GN em apartamento e residência; dados técnicos: Registro de bloqueio; latão; válvula de esfera; válvula de bloqueio de fluxo; abre e fecha; ligação em mangueira de gás; angular; material latão forjado; tipo de rosca: NTP macho, BM (bico de mangueira); bitola: 1/2" NPT macho, 3/8" BM (bico de mangueira); pressão: Baixa, média, alta; gás: GLP - gás liquefeito de petróleo, GN - gás natural; haste da válvula: Amarela (gás); proteção: Haste à prova de expulsão; monobloco angular; acionamento por borboleta - 04 unidades

113. Regulador de Gás Aliança GLP 76511/01 12 kg/h Industrial Primeiro Estágio ou Estágio Único Baixa Pressão Laranja, para Instalação em central de gás; Utilização: Comercial, Industrial, Residencial; Atende: Fogão a gás doméstico, Forno a gás, Fogão de embutir cooktop, Lareiras a gás, Queimador de gás, Estufa de gás, Fogão industrial, Cozinha industrial; Com parafusos: possibilita regulagem; Vazão: 12 kg/h GLP; Temperatura: Aplicação em temperatura entre -10°C a + 70°C; Cor: Laranja; Estágio: Segundo; Pressão: Baixa; Pressão de entrada: 1,5 Kgf/cm; Pressão de Saída: 2.8 kPa; Roscas: Entrada - 1/2 NPT, Saída - 1/2 NPT, Fêmea; Seta Indicativa de passagem do gás para facilitar a instalação; Aplicação: Botijão de gás P-13 ou P-45, Reduz a pressão da chama em até 250 vezes, Limita a pressão do botijão de gás, garantindo uma chama constante e uniforme. - 02 unidades

114. ROLHA DE BORRACHA MACIÇA, Nº 11, DIMENSÕES 35,5X30X37,5 MM. - 08 unidades

115. ROLHA DE BORRACHA MACIÇA Nº 10, DIMENSÕES 33X27X28 M - 12 unidades

116. Rolha de borracha maciça. Nº 9. Dimensões 30 x 25 x 30 mm - 12 unidades - 12 unidades



5. Levantamento de Mercado

Pesquisa de preços do produto com mesma característica no Painel de Preços do Ministério de Economia

6. Descrição da solução como um todo

A compra dos materiais descritos anteriormente para o Departamento de Química – CCE, visa equipar e repor os nove novos laboratórios de ensino, para que eles estejam aptos a atender as demandas das disciplinas experimentais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

1. Caderno universitário com capa dura tamanho 200 x 275 mm. 96 folhas. Acabamento com arame em formato espiral. - 09 unidades
2. PASTA catálogo capa fina, material PVC, com 50 envelopes plásticos. Dimensões: 243 x 330mm (LxC). Cor: Preta. - 10 pacotes
3. FOLHA em E.V.A. Tamanho de 60 x 40 cm, cor azul, espessura 2mm. - 60 unidades
4. Escova para limpeza de vidro. Comprimento: 30 cm. Diâmetro:3 cm. Material: cerda em crina de cavalo com ponta em pincel. Formato: cilíndrico. - 28 unidades
5. BALÃO VOLUMÉTRICO. Material: vidro borossilicato. Cor: Transparente. Tipo fundo: chato. Tipo uso: laboratorial. Características adicionais: com traço de aferição e gargalo longo. Acessório: rolha de vidro. Capacidade: 250 mL. - 02 unidades
6. Bastão de laboratório. Material: vidro. Dimensões: 5 mm x 300 mm (Diâmetro x Comprimento). - 22 unidades
7. BÉQUER DE VIDRO graduado. Capacidade 250ml. - 09 unidades
8. BÉQUER DE VIDRO graduado. Forma baixa, com orla e bico. Capacidade 600 mL. - 10 unidades
9. BÉQUER DE VIDRO GRADUADO. CAPACIDADE 400ML - 04 unidades
10. BURETA DE VIDRO. MATERIAL: BOROSILICATO. GRADUADA. CLASSE A. CAPACIDADE DE 25 ML. TORNEIRA EM TEFLON (PTFE), SUBDIVISÃO DE 0,1ML, TOLERÂNCIA $\pm 0,03$ ML. CALIBRADA NOS PONTOS 10, 15 E 25ML, COM INCERTEZA = 0,05ML. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM SELO RBC. - 04 unidades
11. ERLLENMEYER DE VIDRO GRADUADO, AUTOCLAVÁVEL, COM BOCA ESTREITA. CAPACIDADE 250ML. - 28 unidades
12. PIPETA VOLUMÉTRICA. VOLUME NOMINAL 25ML. CLASSE A. TOLERÂNCIA DE ERRO $\pm 0,06$ ML. INCERTEZA = 0,005. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC. COM GRAVAÇÃO PERMANENTE. - 20 unidades
13. PIPETA PASTEUR (POLIETILENO). CONTA-GOTAS. CAPACIDADE: 3,0 ML. EMBALAGEM COM 500 UNIDADES. - 04 embalagens



14. TUBO DE CENTRIFUGAÇÃO TIPO FALCON DE 50ML. PACOTE COM 25 PEÇAS. - 02 pacotes
15. TUBO DE CENTRIFUGAÇÃO TIPO FALCON DE 15ML. PACOTE COM 50 PEÇAS. - 04 pacotes
16. PAPEL INDICADOR DE PH UNIVERSAL PH; TIRAS DE TESTE EM ROLO; FAIXA COMPLETA 0 -14 ACONDICIONADO EM DISPENSER GRÁFICO EM CORES; CARACTERÍSTICAS: INDICADO PARA A VERIFICAÇÃO DIRETA DO VALOR DO PH EM SOLUÇÕES AQUOSAS, PARA ANÁLISES QUANTITATIVAS EM LABORATÓRIOS QUÍMICOS, FARMACÊUTICOS, INDÚSTRIAS E PESQUISAS; FAIXA DE LEITURA: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 PH; TEMPO DE RESPOSTA: 1 A 10 MINUTOS; APRESENTAÇÃO: ROLO COM 5 METROS X 7 MM - 06 rolos
17. PAPEL TORNASSOL AZUL. INDICADOR DE PH, QUALITATIVO, AZUL. INDICADO PARA DETERMINAR A PRESENÇA DE ÁCIDOS E BASES EM SOLUÇÕES. CAIXA COM 100 TIRAS. - 02 caixas
18. PAPEL TORNASSOL VERMELHO. INDICADOR DE PH, QUALITATIVO, VERMELHO. INDICADO PARA DETERMINAR A PRESENÇA DE ÁCIDOS E BASES EM SOLUÇÕES. CAIXA COM 100 TIRAS - 02 caixas
19. PINÇA ANATÔMICA COM DENTE EM ACO INOX 16CM COM PERFEITO ENCAIXE ENTRE OS DENTES. - 23 unidades
20. Cabo de Koller. Aplicação: para a cultura de substâncias, líquidos ou secreções, para análise microbiológica, juntamente com a alça de níquel-cromo ou alça de platina. Material: alumínio ou latão polido, com ponteira para fixação da alça rosqueável; Materia do cabo: em isolante térmico, para proteção das mãos. Comprimento: 250mm. Características adicionais: extremidade rosqueável. - 24 unidades
21. PONTEIRA DESCARTÁVEL AMARELA PARA MICROPIPETAS 200 UL. CAIXA COM 1000 UNIDADES. - 01 caixa
22. PIPETADOR MANUAL. TIPO: PÊRA. MATERIAL: BORRACHA. CARACTERÍSTICAS: 3 VÁLVULAS COM ESFERAS EM AÇO INOX. INDICAÇÃO: PIPETAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS. - 25 unidades
23. BICO DE BUNSEN COM REGISTRO PARA GÁS TIPO MERKE. REGULAGEM PARA ENTRADA DE AR. GUIA COM DIÂMETRO DE 7/16 EM LATÃO CROMADO. MANÍPULO PARA REGULAGEM DE GÁS. GRELHA DE 20MM CROMADA E BASE DE FERRO PINTADA. TAMANHO TOTAL DE 15CM. - 18 unidades
24. MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME FIXO. VOLUME DE 500 UL. PRECISÃO EM 500 UL +/-99,7%. CONTROLE TOTAL DE VOLUME POR UM BOTÃO DE AJUSTE, TANTO PARA OPERAÇÕES DE ASPIRAÇÃO QUANTO PARA DISPENSAÇÃO EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS. VISOR COM SISTEMA DE NUMERAÇÃO COM LEITURA EM DISPLAY (NÃO ELETRÔNICO) QUE PERMITE ÓTIMA VISUALIZAÇÃO. FORMATO ANATÔMICO, LEVE E ESTRUTURA TOTALMENTE EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE. PARTE INFERIOR ROSQUEÁVEL E DESMONTÁVEL PARA QUE POSSA SER AUTOCLAVADA E/OU ESTERILIZADA. CALBRADA ORIGINALMENTE DO FABRICANTE. ACOMPANHA SUPORTE AUTOADESIVO PARA FIXAÇÃO DA MICROPIPETA SOBRE A BANCADA, CHAVE DE CALIBRAÇÃO MANUAL DE INSTRUÇÕES CONTENDO O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. - 01 unidade
25. MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME FIXO. VOLUME DE 1000 UL. PRECISÃO EM 1000 UL +/- 99,7%. CONTROLE TOTAL DE VOLUME POR UM BOTÃO DE AJUSTE, TANTO PARA OPERAÇÕES DE ASPIRAÇÃO QUANTO PARA DISPENSAÇÃO. EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS. VISOR COM SISTEMA DE NUMERAÇÃO COM LEITURA EM DISPLAY (NÃO ELETRÔNICO) QUE PERMITE ÓTIMA VISUALIZAÇÃO. FORMATO ANATÔMICO, LEVE E ESTRUTURA TOTALMENTE EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE. PARTE INFERIOR ROSQUEÁVEL E DESMONTÁVEL PARA QUE POSSA SER AUTOCLAVADA E/OU ESTERILIZADA. CALBRADA ORIGINALMENTE DO FABRICANTE. ACOMPANHA SUPORTE AUTOADESIVO PARA FIXAÇÃO DA MICROPIPETA SOBRE A BANCADA, CHAVE DE CALIBRAÇÃO MANUAL DE INSTRUÇÕES CONTENDO O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. - 01 unidade
26. MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 20 A 200µL (MICROLITROS). CONTROLE TOTAL DE VOLUME NO BOTÃO DE AJUSTE, TANTO PARA OPERAÇÕES DE ASPIRAÇÃO QUANTO DE DISPENSAÇÃO. EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS. FORMATO ANATÔMICO, LEVE E ESTRUTURA TOTALMENTE EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE. PARTE INFERIOR ROSQUEÁVEL E DESMONTÁVEL PARA QUE POSSA SER AUTOLAVÁVEL. VISOR COM SISTEMA DE NUMERAÇÃO COM LEITURA EM DISPLAY (NÃO ELETRÔNICO) PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO. VOLUME 20 A 200µL; RESOLUÇÃO: 0,02 µL; ERRO (%): 0,8; DESVIO PADRÃO (%): 0,3. CALBRADA NOS PONTOS 20,100 E 200µL. COM INCERTEZA = 0,05ML. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM SELO RBC - 01 unidade
27. Suporte (estante) de laboratório. Aplicação: para pipetas. Base: Giratória. Material: discos em polipropileno e haste em aço inox. Capacidade 64 pipetas. - 01 unidade
28. ADAPTADOR DE BORRACHA (ALONGA), PARA KITASSATO DE 250 ML. BORRACHA VEDANTE FUNIL. 23 unidades
29. BARRILETE COM CAPACIDADE DE 30 L - 01 unidade
30. ÁCIDO FLUORÍDRICO. Aspecto físico: líquido incolor, fumegante; odor ácido. Peso molecular: 20,01 g/mol. Característica adicional: reagente P.A. Grau de pureza mínimo: 48%. Fórmula Química: HF. Número de referência química: Cas 7664-39- 3. Frasco contendo 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega- 01 unidade
31. Ácido Nítrico. Aspecto físico: líquido límpido incolor a amarelado, odor sufocante; Peso molecular: 63,01 g/mol. Característica adicional: reagente P.A. Grau de pureza mínimo: 65%. Fórmula Química HNO3. Número de referência Química: Cas 7697-37-2. Frasco contendo 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 02 unidades



32. Carbonato de sódio anidro. Aspecto físico: pó ou cistrais brancos, higroscópicos, inodoros. Reagente: P.A. / A.C.S. Embalagem: 500g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 03 unidades
33. Carbonato de amônio. Aspecto físico: cristal incolor ou pó branco, odor característico; Fórmula química (NH₄)₂CO₃; Peso molecular: 96,09 g/mol; Grau de pureza: pureza mínima de 99% (teor mínimo e 30% de amônia); Características adicional: reagente P.A. A.C.S. Número de referência química: CAS 506-87-6. P.M.: 157,13. Especificações: Teor (Como NH₃): Mín. 30%, Insolúveis em H₂O: Máx. 0,005%, Não Voláteis em H₂O: Máx. 0,01%, Cloreto (Cl): Máx. 5 ppm, Compostos Sulfurados (como SO₄): Máx. 0,002%, Metais pesados (Como Pb): Máx. 5 ppm, Ferro (Fe): Máx. 5 ppm. , Embalagem: 500 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 01 unidade
34. CLORETO DE SÓDIO, PA. FRASCO COM 500 GRAMAS. - 06 unidades
35. ETER ETILICO P.A. 1000ML. - 10 unidades
36. HIDROXIDO DE AMÔNIO, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, FÓRMULA QUÍMICA NH₄OH, MASSA MOLAR 35,05 G/MOL, TEOR DE NH₃ DE 28-30%. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1336-21-6. LITRO. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO. - 06 unidades
37. IODETO DE POTÁSSIO. ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO. FÓRMULA QUÍMICA: KI. PESO MOLECULAR: 166,01 G/MOL. TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%.CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A..NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7681-11-0. EMBALAGEM: 250G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA - 06 unidades
38. Nitrato de amonia PA. Aspecto físico: pó fino, cristalino a esbranquiçado. Peso molecular: 80,04 g/mol. Grau de pureza: 98%. Capacidade: 500 G. Característica adicional: reagente PA. Fórmula química: NH₄NO₃.- 03 unidades
39. NITRATO Nitrato de Cádmio tetra hidratado P.A., Frasco contendo 100 g, Cd(NO₃)₂ · 4H₂O, P.M.: 308,48, Densidade: 2,46, Ponto de Fusão: 59,5 °C, Ponto de Ebulição: 132 °C, Cor: Branco, Aparência: Pó cristalino, Teor: 98%. Fabricado por empresa com sistema da qualidade certificado pela norma ISO 9001. Incluir FISPQ. - 01 unidade
40. NITRATO Nitrato de cobalto hexahidratado P.A. ACS, Frasco contendo 250 g, Co(NO₃)₂ · 6H₂O, P.M.: 291,03, Teor =98%, Total de impurezas=0.01% ,Ponto de fusão: 55 °C, (Cl-): =0.002%, (SO₄-): =0.005%, Ca: =0.005%, Cu: =0.002%, Fe: =0.001%, K: =0.01%, Mg: =0.005%, NH₄+: =0.2%, Na: =0.05%, Ni: =0.15%, Pb: =0.002%, Zn: =0.01%. Fabricado por empresa com o sistema da qualidade certificado pela norma ISO 9001. Incluir FISPQ do produto - 02 unidades
41. NITRATO DE POTÁSSIO P.A. ACS, FRASCO CONTENDO 500 G, KNO₃, P.M.: 101,10, DENSIDADE: 2,11, PONTO DE FUSÃO: 334 °C. ESPECIFICAÇÕES: ENSAIO (KNO₃): MIN. 99,0%, CÁLCIO (CA): MAX. 0,005%, CLORETO (CL): MAX. 0,002%, FERRO (FE): MAX. 0,0003%, FOSFATO (PO₄): MAX. 0,0005%, IODATO (IO₃): MAX. 0,0005%, MAGNÉSIO (MG): MAX. 0,002%, MATERIAL INSOLÚVEL: MAX. 0,005%, METAIS PESADOS (PB): MAX. 0,0005%, NITRITO (NO₂): MAX. 0,001%, SÓDIO (NA): MAX. 0,005%, SULFATO (SO₄): MAX. 0,003%, PH DE SOL.A 5% A 25 °C: 4,5 - 8,5. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA. - 02 unidades
42. Nitrato de prata. Aspecto Físico: Cristal Incolor, Transparente, Inodoro. Fórmula química: AgNO₃, P.M.: 169,87. Densidade: 4,35. Ponto de Fusão: 212 °C. Ponto de Ebulição: 444 °C. Especificações: Ensaio (AgNO₃): Min. 99,5%. Acido livre: Passa o teste. Chumbo (Pb): Max. 0,001%. Cloreto (Cl): Max. 0,0005%. Cobre (Cu): Max. 0,0002%, Ferro (Fe): Max. 0,0002%. Limpeza da solução: Passa o teste. Subst. não ppt. pelo HCl: Max. 0,01%. Sulfato (SO₄): Max. 0,002%. Característica Adicional: Reagente P.A. / Acs. Embalagem: 100 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega - 01 unidade
43. NITRATO DE MANGANÊS II HIDRATO P.A. Mn(NO₃)₂. 4H₂O, PM:251,01. BOLETIM DE GARANTIA: Amônio (NH₄): Máx. 0,1%; Cálcio (Ca): Máx. 0,001%; Cadmio (Cd): Máx. 0,001%; Cobre (Cu): Máx. 0,0005%; Ferro (Fe): Máx. 0,0005%; Potássio (K): Máx. 0,005%; Manganês (Mg): Máx. 0,005%; Sódio (Na): Máx. 0,005%; Chumbo (Pb): Máx. 0,001%; Zinco (Zn): Máx. 0,001%; Cloreto (Cl): Máx. 0,001%; Sulfato (SO₄): Máx. 0,005%. ONU:2724, CLASSE: 5.1, CAS: [20694-39-7], PT.FUSÃO: 37°C, PT.EBULIÇÃO: ND°C, PT.FULGOR: ND°C, IND REFRAÇÃO: ND. Incluir FISPQ do produto. Frasco - 01 unidade
44. FORMA ASSADEIRAS RETANGULARES EM ALUMINIO COM ABA POLIDA, JOGO COM 03 TAMANHOS DIFERENTES: 27CM, 32CM E 37CM, ADMITIDA VARIAÇÃO DE 5% - 06 jogos
45. CAIXA ORGANIZADORA com tampa e trava na tampa. Em material plástico polipropileno. Incolor. Capacidade mínima: 13 litros. Tamanho 14 x 32 x 46 cm. - 10 unidades
46. SULFATO DE SODIO ANIDRO P.A, EMB. C/500 G - 10 unidades
47. SULFATO SULFATO DE PRATA P.A., FRASCO CONTENDO 100 G, AG₂SO₄, P.M.: 311,80, DENSIDADE: 5,45, PONTO DE FUSÃO: 655 °C. ESPECIFICAÇÕES: ENSAIO (AG₂SO₄):MIN. 98,0%, FERRO (FE): MAX. 0,001%, MATERIAL INSOLÚVEL E AGCL: MAX. 0,04%, NITRATO (NO₃): MAX. 0,001%, SUBST. NÃO PPT. PELO HCL: MAX. 0,03%. FABRICADO POR EMPRESA COM SISTEMA DA QUALIDADE CERTIFICADO PELA NORMA ISO 9001. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO. - 01 unidade
48. REAGENTE N-PROPANOL, FRASCO COM 1000 ML. - 04 unidades
49. Diclorometano. Apecto físico: líquido claro, incolor. Massa molecular: 84,93 g/mol. Grau de pureza mínima: 99,8%. Característica adicional: reagente P.A. Fórmula Química: CH₂Cl₂; Número de referência química: cas 75-09-2. Frasco contendo 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 04 unidades
50. MOLIBDATO DE AMÔNIO OU MOLIBDATO DE AMÔNIO TETRAHIDRATADO, PÓ CRISTALINO BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA (NH₄)₆MO₇O₂₄.4H₂O, MASSA MOLAR



- 1235,86 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 12054-85-2. FRASCO COM 250G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA. - 02 unidades
51. BROMETO DE POTASSIO PA. FRASCO COM 500 GRAMAS - 03 unidades
52. Hipoclorito De Sódio. Aspecto Físico: Líquido Amarelo Esverdeado. Características Adicionais: Produto Concentrado, Não Estabilizado, Concentração: 10 A 12%. Embalagem: 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 01 unidade
53. Hexano. Aspecto Físico: Líquido Transparente; Peso Molecular: 86,18 g/mol, Composição química: C₆H₁₄ (Mistura De Isômeros); Teor De Pureza: Pureza Mínima de 98,5%. Densidade: 0,66 kg/L, Ponto de Ebulição: 69 °C, Ponto de Fulgor: - 22,7 °C, Índice de Refração: 1,375. Característica Adicional: Reagente P.A. Embalagem: 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 06 unidades
54. SULFETO DE SÓDIO NONAHIDRATADO P.A. ACS. FRASCO CONTENDO 100 G. NA₂S·9H₂O, P.M.: 240,18, TEOR: > 98,0 %, AMÔNIO (NH₄): < 0,005%. ENSAIO DE SULFITO E TIOSSULFATO: < 0,1%. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO - 01 unidade
55. Zinco. Aspecto Físico: pó granular Branco-Azulados Ou Cinza Prata (3 a 8 mm), Inodoro. Fórmula química: Zn. Peso Molecular: 65,38 /mol, Grau De Pureza: pureza mínima de de 99,8%. Número de referência química CAS 7440-66-6. Característica adicional: reagente P.A. ISO, Embalagem: 250 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 04 unidades
56. NITROPRUSSIATO DE SODIO PA., FRASCO C/100 G. - 02 unidades
57. OXALATO DE AMÔNIO P.A. (NH₄)₂C₂O₄. H₂O. DADOS ADICIONAIS: PM:142,11; BOLETIM DE GARANTIA: TEOR 99,0 - 101,0%; INSOLÚVEIS EM H₂O: MÁX. 0,005%; RESÍDUO APÓS IGNIÇÃO: MÁX. 0,02%; CLORETO (CL): MÁX. 0,002%; SULFATO (SO₄): MÁX. 0,002%; METAIS PESADOS (COMO PB): MÁX. 5 PPM, FERRO (FE): MÁX. 2 PPM; ONU:NT, CLASSE: NT, CAS: [6009-70-7], PT. FUSÃO: 70°C, PT. EBULIÇÃO: ND°C, PT. FULGOR: ND°C, IND REFRAÇÃO: ND. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO. FRASCO COM 500 GRAMAS. - 03 unidades
58. Trietilamina. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Forte Odor De Amônia. Fórmula Química: C₆H₁₅N. Peso Molecular: 101,19 g/mol. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%. Número De Referência Química: Cas 121-44-8. Característica Adicional: Reagente P.A. Embalagem: 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.- 01 unidade
59. TIOACETAMIDA TIOACETAMIDA P.A., FRASCO CONTENDO 100 G, CH₃CSNH₂, P.M.: 75,13, TEOR: 98%, COR: BRANCO, APARÊNCIA: PÓ CRISTALINO, TITULAÇÃO POR KSCN: 97,5 - 102,5 %. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO. - 01 unidade
60. TALCO neutro. - 01 unidade
61. GÁS liquefeito de petróleo (GLP). Somente RECARGA. Cilindro com 45kg- 02 unidades
62. FITA VEDA ROSCA DE 18 MM X 25 M. - 13 unidades
63. SULFATO DE AMONIO PA. EMBALAGEM COM 500G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA. - 03 unidades
64. MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC-TRAÇADO EM NÁILON, COMPRIMENTO: 20 M, COR: CRISTAL, DIÂMETRO: ½ POL, ESPESSURA: 2 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESGUINCHO E PRESSÃO MÁXIMA DE 6 BAR - 02 unidades
65. CABIDE PARA BANHEIRO COM DUPLO GANCHO, FABRICADO EM METAL CROMADO, COM PARAFUSO E BUCHA PARA FIXAÇÃO. - 06 unidades
66. PINCEL DE 1" (POLEGADA) - 12 unidades
67. Solução padrão cobre para absorção atômica. Concentração: 1.000 PPM. Característica Adicional: Ácida. Embalagem: 125 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega - 01 unidade
68. Fenantrolina 1,10 (Orto-Fenantrolina). Aspecto Físico: Pó Esbranquiçado, Cristalino, Odor Fraco. Peso Molecular: 198,22 g/mol; Grau de pureza: pureza mínima de 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: C₁₂H₈N₂.H₂O (Monohidratada); Número de referência química: CAS 5144-89-8. Embalagem: 25 gramas. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 01 unidade
69. ESTANHO METÁLICO GRANULADO PA. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COR CINZA PRATA. PESO MOLECULAR: 118,71 G/MOL. GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 90%. FÓRMULA QUÍMICA: SN NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-31-5. CAPACIDADE: 250 G - 03 unidades
70. Acetilacetona. Aspecto físico: líquido incolor a levemente amarelado, de odor repugnante; . Fórmula química: CH₃COCH₂COCH₃. Massa Molecular: 100,12 g/mol. Grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Número de referência química: CAS 123-54-6. Característica adicional: reagente PA. Embalagem: 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. - 01 unidade
71. Álcool etílico hidratado 92,8° INPM (96° GL). Embalagem contendo 1000ml. Produto acabado Notificado na ANVISA, em conformidade com INMETRO Portaria n° 269, de 05 de agosto de 2008; INMETRO Portaria n° 270, de 05 de agosto de 2008; NBR 5991/97; RDC n°46, de 20/02/2002. Apresentar Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ no momento da entrega do item. - 30 frascos



72. PIPETA GRADUADA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL; COM CÓDIGO DE CORES NO BOCAL; CALIBRADA; ESCALA IMPRESSA/GRAVADA DE FORMA PERMANENTE. CAPACIDADE 5ML; GRADUAÇÃO 0,1ML. - 05 unidades
73. PIPETA GRADUADA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL; COM CÓDIGO DE CORES NO BOCAL; CALIBRADA; ESCALA IMPRESSA/GRAVADA DE FORMA PERMANENTE. CAPACIDADE 10ML; GRADUAÇÃO 0,1ML. - 05 unidades
74. PIPETA GRADUADA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL; COM CÓDIGO DE CORES NO BOCAL; CALIBRADA; ESCALA IMPRESSA/GRAVADA DE FORMA PERMANENTE. CAPACIDADE 25ML; GRADUAÇÃO 0,1ML. - 04 unidades
75. PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL. CAPACIDADE 5 ML. - 10 unidades
76. PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL. CAPACIDADE 10ML. - 15 unidades
77. PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO; ESGOTAMENTO TOTAL. CAPACIDADE 50ML - 05 unidades
78. Proveta em vidro borossilicato; graduada; classe A; com escala impressa/gravada de forma permanente; calibrada; com bico vertedor; base sextavada em polipropileno. Capacidade 500ml; graduação 5ml. - 04 unidades
79. TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO; COM ORLA. DIMENSÕES 15X100MM (DXA) - 500 unidades
80. TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO; SEM ORLA. DIMENSÕES 15X100MM (DXA) - 400 unidades
81. CLORETO DE NÍQUEL HEXAHIDRATADO P.A., FRASCO CONTENDO 250 G. P.M.: 237,70. ESPECIFICAÇÕES: TEOR MÍN. 97%, PH (5% A 20°C): 4 - 6, CÁLCIO (CA): MÁX. 0,005%, CADMIO (CD): MÁX. 0,001%, COBALTO (CO): MÁX. 0,002%, COBRE (CU): MÁX. 0,001%, FERRO (FE): MÁX. 0,002%, MAGNÉSIO (MG): MÁX. 0,001%, SÓDIO (NA): MÁX. 0,005%, CHUMBO (PB): MÁX. 0,001%, ZINCO (ZN): MÁX. 0,001%, SULFATO (SO4): MÁX. 0,005%, FABRICADO POR EMPRESA COM SISTEMA DA QUALIDADE CERTIFICADO PELA ISO 9001, INCLUIR FISPQ DO PRODUTO. - 01 unidade
82. ERLLENMEYER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, VOLUME 125 ml, TIPO BOCA BOCA ESTREITA, ADICIONAL COM ORLA - 20 unidades
83. FUNIL DE VIDRO SINTERIZADO ASTM TIPO M OU 2 (ABERTURA DE PORO 40 -100 MICROMETRO) E CAPACIDADE DE 150 ML. - 06 unidades
84. ESCORREDOR LOUÇA. MATERIAL: AÇO CROMADO. CAPACIDADE MÍNIMA: 10 PRATOS, 8 COPOS E COM COMPARTIMENTOS PARA TALHERES. COR: PRATA. MEDIDAS MÍNIMA DO PRODUTO: 17 X 35 X 44 CM (ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO) - 01 unidade
85. SULFATO DE HIDRAZINA. ASPECTO FÍSICO: LEVÍSSIMO PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO. PESO MOLECULAR: 130,12 G/MOL. COMPOSIÇÃO QUÍMICA: (NH₂)₂.H₂SO₄ - SULFATO DE HIDRAZINA. TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10034- 93-2. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A.. EMBALAGEM: ACONDICIONADO EM FRASCO PEAD DE 250 G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA. - 01 unidade
86. CLORETO DE HIDROXILAMÔNIO. ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR A LEVEMENTE AMARELADO, HIGROSCÓPICO. COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NH₂OH.HCL. PESO MOLECULAR:69,49 G/MOL. GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 5470-11-1. EMBALAGEM: ACONDICIONAMENTO EM FRASCO PEAD 250G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA - 01 unidade
87. ALÇA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL :PLATINA, COMPONENTES: SEM CABO, CALIBRAGEM: CALIBRADA, VOLUME: 10 MCL - 12 unidades
88. Rodízio Giratório com Trava. Material Estrutura: Aço Galvanizado. Material revestimento: Silicone Transparente; Aplicação: Movimentação de móveis; ; Diâmetro Externo: 65 MM. - 24 unidades
89. REVESTIMENTO PISO MATERIAL: BORRACHA LARGURA: 50 CM COMPRIMENTO: 50 CM ESPESSURA: 15 MM COR BÁSICA: PRETA - 14 unidades
90. ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 85 CM. Diâmetro: 1,5 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel.- 18 unidades
91. ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 85 CM. Diâmetro: 2 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel.- 19 unidades
92. ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 20 CM. Diâmetro: 2,5 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel.- 28 unidades
93. ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 35 CM. Diâmetro: 4 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel. - 40 unidades
94. ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 50 CM. Diâmetro: 8 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel. - 40 unidades
95. Bandeja Plástica de 3 L. Confeccionada em Plástico Polipropileno. Cor: BRANCO. Medida: 30,3cm X 22,1cm X 7,5 cm (Permitida A Variação De 10%). - 14 unidades
96. PAPEL AUTO-ADESIVO, MATERIAL PLÁSTICO, GRAMATURA 60 GM2, TIPO CONTACT, COR INCOLOR, LARGURA 45 CM, COMPRIMENTO 25 METROS - 02 rolos
- 97.
- ETILENODIAMINA ETILENODIAMINA PAETILENODIAMINA 99% PA FR 1000ML - 01 unidade



98.

ESTILETE TRAPEZOIDAL. SISTEMA DE ABERTURA E TROCA DA LÂMINA. CABO ERGONÔMICO E EMBORRACHADO. COMPARTIMENTO INTERNO PARA ARMAZENAMENTO DE ATÉ 5 LÂMINAS. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO. - 02 unidades

99.

SOLUÇÃO PADRÃO DE FERRO PARA AA, 1000 PPM, CERTIFICADO ISO GUIDE 34. FRASCO DE 125 ML. - 01 unidade

100.

Solução padrão de Cálcio para AA. Concentração: 1000 PPM. Certificado ISO GUIDE 34. Característica Adicional: Ácida. Embalagem: 125 ML. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.- 01 unidade

101.

TIOSSULFATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO, cristal incolor ou branco, fórmula química $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, massa molar 248,21 g/mol, pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 10102- 17-7. Frasco (500 g) - 04 unidades

102.

BOMBONA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 ALÇAS NA PARTE SUPERIOR, TAMPA REMOVÍVEL, MATERIAL:POLIETILENO, CAPACIDADE:50 L - 10 unidades

103. ESPÁTULA EM AÇO INOX. TIPO: CANALETA. COMPRIMENTO: 25CM - 20 unidades

104. CAIXA ORGANIZADORA COM CAPACIDADE DE 28,2 LITROS. TAMPA COM SISTEMA DE TRAVAS. MATERIAL PLÁSTICO TRANSLÚCIDO. DIMENSÕES: ALTURA 20,1 CM, LARGURA 56,4 CM E PROFUNDIDADE 38,5 CM. VARIAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA NAS DIMENSÕES E CAPACIDADE: 5%. - 10 unidades

105. ESTANTE EM ARAME REVESTIDO DE PVC PARA TUBOS DE ENSAIO. CAPACIDADE PARA 12 TUBOS, COM 20MM DE DIÂMETRO. - 12 unidades

106. TUBOS CAPILARES MICRO-HEMATÓCRITO SEM HEPARINA; DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO: 1,1 MM-1,2MM; DIÂMETRO EXTERNO: 1,5MM-1,6MM; COMPRIMENTO: 75MM; PRODUZIDAS CONFORME A PADRONIZAÇÃO INTERNACIONAL ISO 12772; APRESENTAÇÃO: FRASCO COM 100 CAPILARES - 20 frascos

107. CICLOHEXANOL PA 1.000 ml. Reagente PA, aspecto físico líquido incolor, higroscópico, peso molecular 100,16, fórmula química $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH}$ - 02 unidades

108. ROLHA DE BORRACHA MACIÇA. TAMANHO Nº8. DIMENSÕES 26X21X32 MM. - 08 unidades

109. Espelho com moldura e suporte para fixação em parede. Medidas: 110 cm x 51 cm (Permitida Variação 5%). - 04 unidades

110. BALÃO VOLUMÉTRICO. Material: vidro borossilicato. Cor: Transparente. Tipo fundo: fundo chato. Adicionais: com traço de aferição e gargalo longo. Acessório: rolha de vidro. Capacidade: 500 mL - 07 unidades

111. MAÇARICO GT-49 PORTÁTIL COM REGULADOR MANUAL. VEM COM DOIS CARTUCHOS DE BUTANO. - 02 unidades

112. Registro de gás esfera em latão angular 1/2 npt X bico de mangueira registro de gás esfera em latão angular 1/2 NPT x bico de mangueira, uso em instalação de gás encanado GLP ou GN em apartamento e residência; dados técnicos: Registro de bloqueio; latão; válvula de esfera; válvula de bloqueio de fluxo; abre e fecha; ligação em mangueira de gás; angular; material latão forjado; tipo de rosca: NTP macho, BM (bico de mangueira); bitola: 1/2" NPT macho, 3/8" BM (bico de mangueira); pressão: Baixa, média, alta; gás: GLP - gás liquefeito de petróleo, GN - gás natural; haste da válvula: Amarela (gás); proteção: Haste à prova de expulsão; monobloco angular; acionamento por borboleta - 04 unidades

113. Regulador de Gás Aliança GLP 76511/01 12 kg/h Industrial Primeiro Estágio ou Estágio Único Baixa Pressão Laranja, para Instalação em central de gás; Utilização: Comercial, Industrial, Residencial; Atende: Fogão a gás doméstico, Forno a gás, Fogão de embutir cooktop, Lareiras a gás, Queimador de gás, Estufa de gás, Fogão industrial, Cozinha industrial; Com parafusos: possibilita regulagem; Vazão: 12 kg/h GLP; Temperatura: Aplicação em temperatura entre -10°C a + 70°C; Cor: Laranja; Estágio: Segundo; Pressão: Baixa; Pressão de entrada: 1,5 Kgf/cm; Pressão de Saída: 2.8 kPa; Roscas: Entrada - 1/2 NPT, Saída - 1/2 NPT, Fêmea; Seta Indicativa de passagem do gás para facilitar a instalação; Aplicação: Botijão de gás P-13 ou P-45, Reduz a pressão da chama em até 250 vezes, Limita a pressão do botijão de gás, garantindo uma chama constante e uniforme. - 02 unidades

114. ROLHA DE BORRACHA MACIÇA, Nº 11, DIMENSÕES 35,5X30X37,5 MM. - 08 unidades

115. ROLHA DE BORRACHA MACIÇA Nº 10, DIMENSÕES 33X27X28 M - 12 unidades

116. Rolha de borracha maciça. Nº 9. Dimensões 30 x 25 x 30 mm - 12 unidades - 12 unidades



8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 40.424,36

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3
01	.CADERNO UNIVERSITÁRIO COM CAPA DURA TAMANHO 200 X 275 MM. 96 FOLHAS. ACABAMENTO COM ARAME EM FORMATO ESPIRAL	13,26	19,25	19,70
02	PASTA CATÁLOGO CAPA FINA, MATERIAL PVC, COM 50 ENVELOPES PLÁSTICOS. DIMENSÕES: 243 X 330MM (LXC). COR: PRETA.	14,36	14,00	17,47
03	FOLHA EM E.V.A. TAMANHO DE 60 X 40 CM, COR AZUL, ESPESSURA 2MM	2,31	2,69	2,10
04	ESCOVA PARA LIMPEZA DE VIDRO, 30CM COMPRIMENTO	10,29	8,26	12,30
05	BALÃO VOLUMÉTRICO. Material: vidro borossilicato. Cor: Transparente. Tipo fundo: chato. Tipo uso: laboratorial. Características adicionais: com traço de aferição e gargalo longo. Acessório: rolha de vidro. Capacidade: 250 mL.	49,49	52,16	32,00
06	Bastão de laboratório. Material: vidro. Dimensões: 5 mm x 300 mm (Diâmetro x Comprimento).	2,20	2,29	1,80
07	BÉQUER DE VIDRO graduado. Capacidade 250ml.	8,68	9,50	8,33
08	BÉQUER DE VIDRO graduado. Forma baixa, com orla e bico. Capacidade 600 mL.	12,50	17,70	10,00
09	BÉQUER DE VIDRO graduado. Capacidade 400mL.	15,35	18,86	10,00
10	BURETA DE VIDRO. Material: borossilicato. Graduada. Classe A. Capacidade de 25 ml. Torneira em teflon (PTFE), subdivisão de 0,1ml, tolerância $\pm 0,03$ ml. Calibrada nos pontos 10, 15 e 25ml, com incerteza = 0,05ml. Com certificado de calibração com selo RBC.	100,98	80,00	114,88
11	ERLENMEYER de vidro graduado, autoclavável, com boca estreita. Capacidade 250mL.	23,25	38,12	22,46
12	PIPETA VOLUMÉTRICA. Volume nominal 25ml. Classe A. Tolerância de erro $\pm 0,06$ ml. Incerteza = 0,005. Com certificado de calibração RBC. Com gravação permanente.	21,10	20,93	21,50
13	PIPETA Pasteur (POLIETILENO). Conta-gotas. Capacidade: 3,0 ml. Embalagem com 500 unidades	60,00	40,00	50,00
14	TUBO de centrifugação tipo Falcon de 50ml. Pacote com 25 peças.	25,00	30,00	19,00
15	TUBO de centrifugação tipo Falcon de 15ml. Pacote com 50 peças.	38,00	38,00	35,00
	PAPEL INDICADOR universal de PH 0-14. Apresentação tira de papel absorvente impregnado			



16	com indicador de pH, formando painel de no máximo quatro cores com um grupo a combinar contra catela de cores. Graduação 1/1. Aplicação laboratório. Caixa com 100 tiras	40,00	67,82	40,00
17	PAPEL TORNASSOL Vermelho. Indicador de pH, qualitativo, azul. Indicado para determinar a presença de ácidos e bases em soluções. Caixa com 100 tiras	29,60	34,80	26,43
18	PAPEL TORNASSOL Vermelho. Indicador de pH, qualitativo, vermelho. Indicado para determinar a presença de ácidos e bases em soluções. Caixa com 100 tiras.	17,35	20,00	13,38
19	PINÇA ANATÔMICA com dente em aço inox 16cm com perfeito encaixe entre os dentes	23,88	27,50	15,80
20	Cabo de Koller. Aplicação: para a cultura de substâncias, líquidos ou secreções, para análise microbiológica, juntamente com a alça de níquel-cromo ou alça de platina. Material: alumínio ou latão polido, com ponteira para fixação da alça rosqueável; Materia do cabo: em isolante térmico, para proteção das mãos. Comprimento: 250mm. Características adicionais: extremidade rosqueável.	10,63	10,00	38,60
21	PONTEIRA descartável amarela para micropipetas 200 ul. Caixa com 1000 unidades.	49,99	53,50	43,13
22	Pipetador manual. Tipo: përa. Material: borracha. Características: 3 válvulas com esferas em aço inox. Indicação: pipetagem de produtos químicos perigosos.	30,00	25,00	34,67
23	BICO DE BUNSEN com registro para gás tipo Merke. Regulagem para entrada de ar. Guia com diâmetro de 7/16 em latão cromado. Manipulo para regulagem de gás. Grelha de 20mm cromada e base de ferro pintada. Tamanho total de 15cm.	60,00	59,94	57,71
24	MICROPIPETA MONOCANAL volume fixo. Volume de 500 ul. Precisão em 500 ul +/-99,7%. Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação ejetor automático de ponteiras. Visor com sistema de numeração com leitura em display (não eletrônico) que permite ótima visualização. Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico abs resistente. Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada. Calibrada originalmente do fabricante. Acompanha suporte auto-adesivo para fixação da micropipeta sobre a bancada, chave de calibração manual de instruções contendo o certificado de calibração	82,55	76,89	84,26
25	MICROPIPETA MONOCANAL volume fixo. Volume de 1000 ul. Precisão em 1000 ul +/-99,7%. Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação. Ejetor automático de ponteiras. Visor com sistema de numeração com leitura em display (não eletrônico) que permite ótima visualização. Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico abs resistente. Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada. Calibrada	98,51	88,99	102,00



	originalmente do fabricante. Acompanha suporte auto-adesivo para fixação da micropipeta sobre a bancada, chave de calibração manual de instruções contendo o certificado de calibração.			
26	MICROPIPETA MONOCANAL de volume variável 20 a 200µl (microlitros). Controle total de volume no botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto de dispensação. Ejetor automático de ponteiros. Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico ABS resistente. Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autolavável. Visor com sistema de numeração com leitura em display (não eletrônico) permitindo a visualização. Volume 20 a 200µl; resolução: 0,02µl; erro (%): 0,8; desvio padrão (%): 0,3. Calibrada nos pontos 20,100 e 200µl. Com incerteza = 0,05ml. Com certificado de calibração com selo RBC.	120,00	92,78	127,80
27	Suporte (estante) de laboratório. Aplicação: para pipetas. Base: Giratória. Material: discos em polipropileno e haste em aço inox. Capacidade 64 pipetas.	204,00	139,90	197,00
28	ADAPTADOR de borracha (Longa), para kitassato de 250 mL. Borracha Vedante FUNIL.	14,00	15,15	9,55
29	BARRILETE com capacidade de 30 L.	230,00	280,00	236,00
30	ÁCIDO FLUORÍDRICO. Aspecto físico: líquido incolor, fumegante; odor ácido. Peso molecular: 20,01 g/mol. Característica adicional: reagente P. A. Grau de pureza mínimo: 48%. Fórmula Química: HF. Número de referência química: Cas 7664-39- 3. Frasco contendo 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	280,27	267,21	391,00
31	Ácido Nítrico. Aspecto físico: líquido límpido incolor a amarelado, odor sufocante; Peso molecular: 63,01 g/mol. Característica adicional: reagente P.A. Grau de pureza mínimo: 65%. Fórmula Química HNO3. Número de referência Química: Cas 7697-37-2. Frasco contendo 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	64,93	68,96	63,11
32	Carbonato de sódio anidro. Aspecto físico: pó ou cistrais brancos, higroscópicos, inodoros. Reagente: P.A. / A.C.S. Embalagem: 500g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	29,85	35,00	49,50
33	Carbonato de amônio. Aspecto físico: cristal incolor ou pó branco, odor característico; Fórmula química (NH4)2CO3; Peso molecular: 96,09 g /mol; Grau de pureza: pureza mínima de 99% (teor mínimo e 30% de amônia); Características adicional: reagente P.A. A.C.S. Número de referência química: CAS 506-87-6. P.M.: 157,13. Especificações: Teor (Como NH3): Mín. 30%, Insolúveis em H2O: Máx. 0,005%, Não Voláteis em H2O: Máx. 0,01%, Cloreto (Cl): Máx. 5 ppm, Compostos Sulfurados (como SO4): Máx. 0,002%, Metais pesados (Como Pb): Máx. 5 ppm, Ferro (Fe): Máx. 5 ppm. , Embalagem: 500 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	200,00	63,20	79,00
34	Cloreto de Sódio, PA. Frasco com 500 gramas	11,68	40,00	34,09



35	ETER ETILICO P.A. 1000ml.	139,40	145,00	154,52
36	HIDROXIDO DE AMÔNIO, líquido límpido, incolor, volátil, fórmula química NH ₄ OH, massa molar 35,05 g/mol, teor de NH ₃ de 28-30%. Característica adicional: reagente P.A., número de referência química CAS 1336-21-6. Litro. Incluir FISPQ do produto.	39,94	44,00	29,00
37	Iodeto de potássio. Aspecto físico: pó branco, cristalino, inodoro. Fórmula química: KI. Peso molecular: 166,01 g/mol. Teor de pureza: pureza mínima de 99,5%. Característica adicional: reagente P.A..Número de referência química: CAS 7681-11-0. Embalagem: 250g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega	230,00	245,00	170,00
38	Nitrato de amonia PA. Aspecto físico: pó fino, cristalino a esbranquiçado. Peso molecular: 80,04 g/mol. Grau de pureza: 98%. Capacidade: 500 G. Característica adicional: reagente PA. Fórmula química: NH ₄ NO ₃ .	320,00	100,00	126,50
39	NITRATO Nitrato de Cádmio tetra hidratado P.A., Frasco contendo 100 g, Cd(NO ₃) ₂ · 4H ₂ O, P.M.: 308,48, Densidade: 2,46, Ponto de Fusão: 59,5 °C, Ponto de Ebulição: 132 °C, Cor: Branco, Aparência: Pó cristalino, Teor: 98%. Fabricado por empresa com sistema da qualidade certificado pela norma ISO 9001. Incluir FISPQ.	245,00	225,84	225,84
40	NITRATO Nitrato de cobalto hexahidratado P.A. ACS, Frasco contendo 250 g, Co(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O, P.M.: 291,03, Teor =98%, Total de impurezas=0.01% ,Ponto de fusão: 55 °C, (Cl-): =0.002%, (SO ₄ ²⁻): =0.005%, Ca: =0.005%, Cu: =0.002%, Fe: =0.001%, K: =0.01%, Mg: =0.005%, NH ₄ ⁺ : =0.2%, Na: =0.05%, Ni: =0.15%, Pb: =0.002%, Zn: =0.01%. Fabricado por empresa com o sistema da qualidade certificado pela norma ISO 9001. Incluir FISPQ do produto	270,00	175,00	418,89
41	NITRATO de potássio P.A. ACS, Frasco contendo 500 g, KNO ₃ , P.M.: 101,10, Densidade: 2,11, Ponto de Fusão: 334 °C. Especificações: Ensaio (KNO ₃): Min. 99,0%, Cálcio (Ca): Max. 0,005%, Cloreto (Cl): Max. 0,002%, Ferro (Fe): Max. 0,0003%, Fosfato (PO ₄): Max. 0,0005%, Iodato (IO ₃): Max. 0,0005%, Magnésio (Mg): Max. 0,002%, Material insolúvel: Max. 0,005%, Metais pesados (Pb): Max. 0,0005%, Nitrito (NO ₂): Max. 0,001%, Sódio (Na): Max. 0,005%, Sulfato (SO ₄): Max. 0,003%, pH de sol.a 5% a 25 °C: 4,5 - 8,5. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega	346,50	170,00	159,17
42	Nitrato de prata. Aspecto Físico: Cristal Incolor, Transparente, Inodoro. Fórmula química: AgNO ₃ , P.M.: 169,87. Densidade: 4,35. Ponto de Fusão: 212 °C. Ponto de Ebulição: 444 °C. Especificações: Ensaio (AgNO ₃): Min. 99,5%. Acido livre: Passa o teste. Chumbo (Pb): Max. 0,001%. Cloreto (Cl): Max. 0,0005%. Cobre (Cu): Max. 0,0002%,. Ferro (Fe): Max. 0,0002%. Limpidez da solução: Passa o teste. Subst. não ppt. pelo HCl: Max. 0,01%. Sulfato (SO ₄): Max.	1.013,00	750,00	1.034,68



	0,002%. Característica Adicional: Reagente P.A. / Acs. Embalagem: 100 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega			
43	NITRATO DE MANGANÊS II HIDRATO P.A. Mn(NO ₃) ₂ . 4H ₂ O, PM:251,01. BOLETIM DE GARANTIA: Amônio (NH ₄): Máx. 0,1%; Cálcio (Ca): Máx. 0,001%; Cádmiio (Cd): Máx. 0,001%; Cobre (Cu): Máx. 0,0005%; Ferro (Fe): Máx. 0,0005%; Potássio (K): Máx. 0,005%; Mangnêsio (Mg): Máx. 0,005%; Sódio (Na): Máx. 0,005%; Chumbo (Pb): Máx. 0,001%; Zinco (Zn): Máx. 0,001%; Cloreto (Cl): Máx. 0,001; Sulfato (SO ₄): Máx. 0,005%. ONU:2724, CLASSE: 5.1, CAS: [20694-39-7], PT.FUSÃO: 37°C, PT.EBULIÇÃO: ND°C, PT.FULGOR: ND°C, IND REFRAÇÃO: ND. Incluir FISPQ do produto. Frasco	875,00	1.000,00	533,29
44	FORMA Assadeiras Retangulares em alumínio com aba polida, jogo com 03 tamanhos diferentes: 27cm, 32cm e 37cm, admitida variação de 5%	63,79	30,00	44,88
45	CAIXA ORGANIZADORA com tampa e trava na tampa. Em material plástico polipropileno. Incolor. Capacidade mínima: 13 litros. Tamanho 14 x 32 x 46 cm. (admitida variação de 5%).	30,00	31,00	37,00
46	SULFATO DE SODIO ANIDRO P.A, EMB. C /500 G	20,00	20,00	16,99
47	SULFATO Sulfato de Prata P.A., Frasco contendo 100 g, Ag ₂ SO ₄ , P.M.: 311,80, Densidade: 5,45, Ponto de Fusão: 655 °C. Especificações: Ensaio (Ag ₂ SO ₄):Min. 98,0%, Ferro (Fe): Max. 0,001%, Material insolúvel e AgCl: Max. 0,04%, Nitrato (NO ₃): Max. 0,001%, Subst. não ppt. pelo HCl: Max. 0,03%. Fabricado por empresa com sistema da qualidade certificado pela norma ISO 9001. Incluir FISPQ do produto.	736,00	720,00	1.100,00
48	REAGENTE N-PROPANOL, FRASCO COM 1000 ML	61,80	59,00	66,63
49	Diclorometano. Apecto físico: líquido claro, incolor. Massa molecular: 84,93 g/mol. Grau de pureza mínima: 99,8%. Característica adicional: reagente P.A. Fórmula Química: CH ₂ Cl ₂ ; Número de referência química: cas 75-09-2. Frasco contendo 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	69,79	68,48	71,93
50	MOLIBDATO DE AMÔNIO ou molibdato de amônio tetrahidratado, pó cristalino branco a levemente amarelado, fórmula química (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O, massa molar 1235,86 g/mol, pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 12054-85-2. Frasco com 250g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	431,25	256,51	338,12
51	BROMETO DE POTASSIO PA. Frasco com 500 Gramas	645,00	250,00	150,05
52	Hipoclorito De Sódio. Aspecto Físico: Líquido Amarelo Esverdeado. Características Adicionais: Produto Concentrado, Não Estabilizado, Concentração: 10 A 12%. Embalagem: 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega	19,99	15,00	19,94
	Hexano. Aspecto Físico: Líquido Transparente;			



53	Peso Molecular: 86,18 g/mol, Composição química: C6H14 (Mistura De Isômeros); Teor De Pureza: Pureza Mínima de 98,5%. Densidade: 0,66 kg/L, Ponto de Ebulição: 69 °C, Ponto de Fulgor: - 22,7 °C, Índice de Refração: 1,375. Característica Adicional: Reagente P.A. Embalagem: 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	36,40	24,87	38,00
54	SULFETO DE SÓDIO NONAHIDRATADO P.A. ACS. Frasco contendo 100 g. Na2S·9H2O, P.M.: 240,18, Teor: > 98,0 %, Amônio (NH4): < 0,005%. Ensaio de sulfito e tiosulfato: < 0,1%. Incluir FISPQ do produto	499,00	453,00	271,00
55	Zinco. Aspecto Físico: pó granular Branco-Azulados Ou Cinza Prata (3 a 8 mm), Inodoro. Fórmula química: Zn. Peso Molecular: 65,38 /mol, Grau De Pureza: pureza mínima de de 99,8%. Número de referência química CAS 7440-66-6. Característica adicional: reagente P.A. ISO, Embalagem: 250 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	97,50	45,20	113,17
56	NITROPRUSSIATO DE SÓDIO P.A. Frasco com 100 gramas. Incluir FISPQ do produto.	106,65	165,90	213,77
57	OXALATO DE AMÔNIO P.A. (NH4)2C2O4. H2O. DADOS ADICIONAIS: PM:142,11; BOLETIM DE GARANTIA: Teor 99,0 - 101,0%; Insolúveis em H2O: Máx. 0,005%; Resíduo após ignição: Máx. 0,02%; Cloreto (Cl): Máx. 0,002%; Sulfato (SO4): Máx. 0,002%; Metais Pesados (como Pb): Máx. 5 ppm, Ferro (Fe): Máx. 2 ppm; ONU:NT, CLASSE: NT, CAS: [6009-70-7], PT. FUSÃO: 70°C, PT. EBULIÇÃO: ND°C, PT. FULGOR: ND°C, IND REFRAÇÃO: ND. Incluir FISPQ do produto. Frasco com 500 Gramas.	60,00	22,00	20,00
58	Trietilamina. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Forte Odor De Amônia. Fórmula Química: C6H15N. Peso Molecular: 101,19 g/mol. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%. Número De Referência Química: Cas 121-44-8. Característica Adicional: Reagente P.A. Embalagem: 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega	125,00	112,20	129,64
59	TIOACETAMIDA Tioacetamida P.A., Frasco contendo 100 g, CH3CSNH2, P.M.: 75,13, Teor: 98%, Cor: Branco, Aparência: Pó cristalino, Titulação por KSCN: 97,5 - 102,5 %. Incluir FISPQ do produto	371,16	276,94	382,00
60	TALCO neutro.	10,99	15,98	25,00
61	GÁS liquefeito de petróleo (GLP). Somente RECARGA. Cilindro com 45kg.	420,00	409,40	466,00
62	Fita veda rosca de 18 mm x 25 m.	6,68	5,30	7,70
63	SULFATO DE AMONIO PA. Embalagem com 500g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	20,79	70,00	50,00
64	MANGUEIRA JARDIM. Material: PVC-traçado em náilon. Comprimento: 20 m. Cor: cristal. Diâmetro: ½ pol. Espessura: 2 mm. Características adicionais: com esguincho e pressão máxima de 6 BAR	130,00	63,25	83,32



65	CABIDE para banheiro com duplo gancho, fabricado em metal cromado, com parafuso e bucha para fixação.	6,99	45,38	50,67
66	PINCEL DE 1" (polegada).	6,30	8,33	3,66
67	Solução padrão cobre para absorção atômica. Concentração: 1.000 PPM. Característica Adicional: Ácida. Embalagem: 125 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega	411,00	149,00	284,32
68	Fenantrolina 1,10 (Orto-Fenantrolina). Aspecto Físico: Pó Esbranquiçado, Cristalino, Odor Fraco. Peso Molecular: 198,22 g/mol; Grau de pureza: pureza mínima de 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: C12H8N2.H2O (Monohidratada); Número de referência química: CAS 5144-89-8. Embalagem: 25 gramas. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega	195,00	200,00	195,50
69	Estanho metálico granulado PA. Aspecto Físico: Granulado, Cor Cinza Prata. Peso Molecular: 118,71 G/MOL. Grau De Pureza: Teor Mínimo De 90%. Fórmula Química: Sn Número De Referência Química: Cas 7440-31-5. Capacidade: 250 G.	190,00	102,17	245,00
70	Acetilacetona. Aspecto físico: líquido incolor a levemente amarelado, de odor repugnante; . Fórmula química: CH3COCH2COCH3. Massa Molecular: 100,12 g/mol. Grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Número de referência química: CAS 123-54-6. Característica adicional: reagente PA. Embalagem: 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	303,00	348,88	360,00
71	Álcool etílico hidratado 92,8° INPM (96° GL). Embalagem contendo 1000ml. Produto acabado Notificado na ANVISA, em conformidade com INMETRO Portaria nº 269, de 05 de agosto de 2008; INMETRO Portaria nº 270, de 05 de agosto de 2008; NBR 5991/97; RDC nº46, de 20/02 /2002. Apresentar Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ no momento da entrega do item.	7,95	8,65	7,40
72	Pipeta graduada em vidro; esgotamento total; com código de cores no bocal; calibrada; escala impressa/gravada de forma permanente. Capacidade 5ml; graduação 0,1ml.	7,00	6,97	6,82
73	Pipeta graduada em vidro; esgotamento total; com código de cores no bocal; calibrada; escala impressa/gravada de forma permanente. Capacidade 10ml; graduação 0,1ml.	7,80	8,00	7,47
74	Pipeta graduada em vidro; esgotamento total; com código de cores no bocal; calibrada; escala impressa/gravada de forma permanente. Capacidade 25ml; graduação 0,1ml	10,00	15,84	18,25
75	Pipeta volumétrica em vidro; esgotamento total. Capacidade 5 ml.	12,00	11,83	8,00
76	Pipeta volumétrica em vidro; esgotamento total. Capacidade 10ml.	11,50	12,01	8,00
77	Pipeta volumétrica em vidro; esgotamento total. Capacidade 50ml.	25,00	21,53	26,31
	Proveta em vidro borossilicato; graduada; classe			



78	A; com escala impressa/gravada de forma permanente; calibrada; com bico vertedor; base sextavada em polipropileno. Capacidade 500ml; graduação 5ml.	32,00	32,00	39,49
79	Tubo de ensaio em vidro neutro; com orla. Dimensões 15x100mm (DxA).	0,44	0,86	0,29
80	Tubo de ensaio em vidro neutro; sem orla. Dimensões 15x100mm (DxA).	0,40	0,46	0,24
81	Cloreto de Níquel Hexahidratado P.A., Frasco contendo 250 g. P.M.: 237,70. Especificações: Teor Mín. 97%, pH (5% a 20°C): 4 - 6, Cálcio (Ca): Máx. 0,005%, Cádmi (Cd): Máx. 0,001%, Cobalto (Co): Máx. 0,002%, Cobre (Cu): Máx. 0,001%, Ferro (Fe): Máx. 0,002%, Magnésio (Mg): Máx. 0,001%, Sódio (Na): Máx. 0,005%, Chumbo (Pb): Máx. 0,001%, Zinco (Zn): Máx. 0,001%, Sulfato (SO4): Máx. 0,005%, Fabricado por empresa com sistema da qualidade certificado pela ISO 9001, Incluir FISPQ do produto.	47,50	47,50	56,16
82	ERLENMEYER. Material: vidro. Graduado. Volume: 125 ml. TIPO de boca: estreita. Adicional: com orla	10,00	10,05	16,41
83	Funil de vidro sinterizado ASTM tipo M ou 2 (abertura de poro 40 -100 micrometro) e capacidade de 150 mL.	380,00	400,95	250,00
84	ESCORREDOR LOUÇA. Material: aço cromado. Capacidade mínima: 10 pratos, 8 copos e com compartimentos para talheres. Cor: prata. Medidas mínima do produto: 17 x 35 x 44 cm (altura x largura x comprimento).	72,50	36,00	147,06
85	Sulfato de Hidrazina. Aspecto Físico: Levíssimo Pó Branco Cristalino, Inodoro. Peso Molecular: 130,12 g/mol. Composição Química: (NH2)2. H2SO4 - Sulfato De Hidrazina. Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99%; Número De Referência Química: Cas 10034-93-2. Característica Adicional: Reagente P.A.. Embalagem: Acondicionado em frasco PEAD de 250 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega	285,00	370,00	177,50
86	Cloreto de Hiroxilamônio. Aspecto físico: cristal incolor a levemente amarelado, higroscópico. Composição química: NH2OH.HCL. Peso molecular:69,49 g/mol. Grau de pureza: pureza mínima de 99%. Característica adicional: reagente P.A. ACS. Número de referência química: CAS 5470-11-1. Embalagem: acondicionamento em frasco PEAD 250g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega	104,98	120,00	87,50
87	ALÇA BACTERIOLÓGICA. Material: platina. Componentes: sem cabo. Calibragem: calibrada. Volume: 10 mcl	102,00	159,98	95,94
88	Rodízio Giratório com Trava. Material Estrutura: Aço Galvanizado. Material revestimento: Silicone Transparente; Aplicação: Movimentação de móveis; ; Diâmetro Externo: 65 MM.	12,80	19,30	11,83
89	Revestimento para piso. Material: Borracha. Cor Básica: Preta. Comprimento: 50 cm. Largura: 50 cm. Espessura: 15 mm.	36,46	39,00	18,06



90	ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 85 CM. Diâmetro: 1,5 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel.	20,00	15,00	22,83
91	ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 85 CM. Diâmetro: 2 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel	14,99	11,22	19,50
92	ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 20 CM. Diâmetro: 2,5 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel.	5,99	6,52	7,48
93	ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 35 CM. Diâmetro: 4 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel.	15,00	14,50	16,59
94	ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 50 CM. Diâmetro: 8 CM. Material cabo: arame. Material cerda: crina de cavalo. Formato: cilíndrica. Acessórios: ponta em pincel.	18,50	19,80	14,49
95	Bandeja Plástica de 3 L. Confeccionada em Plástico Polipropileno. Cor: BRANCO. Medida: 30,3cm X 22,1cm X 7,5cm (Permitida A Variação De 10%)	32,84	25,30	47,75
96	Papel auto-adesivo, material plástico, gramatura 60 gm2, tipo contact, cor incolor, largura 45 cm, comprimento 25 metros	63,30	62,80	87,05
97	ETILENODIAMINA PAETILENODIAMINA P. A. 99% .Frasco com 1000 mL. Incluir FISPQ do produto.	195,00	180,00	245,76
98	Estilete trapezoidal. Sistema de abertura e troca da lâmina. Cabo ergonômico e emborrachado. Compartimento interno para armazenamento de até 5 lâminas. Corpo de alumínio injetado.	66,25	70,65	13,44
99	Solução padrão de ferro para AA. Concentração: 1000 PPM. Característica Adicional: Ácida. Certificado ISO GUIDE 34. Embalagem: 125 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	198,00	410,00	87,00
100	Solução padrão de Cálcio para AA. Concentração: 1000 PPM. Certificado ISO GUIDE 34. Característica Adicional: Ácida. Embalagem: 125 ML. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	99,00	84,86	411,00
101	TIOSSULFATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO, cristal incolor ou branco, fórmula química Na2S2O3.5H2O, massa molar 248,21 g/mol, pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 10102- 17-7. Frasco (500 g).	20,00	19,80	25,00
102	BOMBONA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 ALÇAS NA PARTE SUPERIOR, TAMPA REMOVÍVEL, MATERIAL:POLIETILENO, CAPACIDADE:50 L	140,00	131,20	111,00
	Espátula em aço inox. Tipo: canaleta.			



103	Comprimento: 25cm.	19,06	14,20	14,00
104	Caixa organizadora com capacidade de 28,2 litros. Tampa com sistema de travas. Material plástico translúcido. Dimensões: altura 20,1 cm, largura 56,4 cm e profundidade 38,5 cm. Variação máxima permitida nas dimensões e capacidade: 5%	48,87	41,96	55,00
105	ESTANTE em arame revestido de pvc para tubos de ensaio. Capacidade para 12 tubos, com 20mm de diâmetro.	22,00	20,69	25,53
106	TUBOS capilares micro-hematócrito sem heparina; Dimensões: Diâmetro interno: 1,1mm-1,2 mm; Diâmetro externo: 1,5mm-1,6mm; Comprimento: 75mm; Produzidas conforme a Padronização Internacional ISO 12772; Apresentação: Frasco com 100 capilares.	6,00	6,00	6,00
107	CICLOHEXANOL PA 1.000 ml. Reagente PA, aspecto físico líquido incolor, higroscópico, peso molecular 100,16, fórmula química C6H11OH.	303,00	264,81	347,43
108	ROLHA de borracha maciça. Tamanho nº8. Dimensões 26x21x32 mm.	6,62	2,66	2,91
109	Espelho com moldura e suporte para fixação em parede. Medidas: 110 cm x 51 cm (Permitida Variação 5%).	259,00	213,23	840,00
110	BALÃO VOLUMÉTRICO. Material: vidro borossilicato. Cor: transparente. Tipo fundo: fundo chato. Aplicação: laboratorial. Características adicionais: com traço de aferição e gargalo longo. Acessório: rolha de vidro. Capacidade: 500 mL	54,38	61,50	54,80
111	Maçarico Gt-49 Portátil. Regulador Manual. Contendo: Dois Cartuchos de Butano.	260,00	271,26	190,00
112	Registro de gás esfera em latão angular 1/2 npt X bico de mangueira registro de gás esfera em latão angular 1/2 NPT x bico de mangueira, uso em instalação de gás encanado GLP ou GN em apartamento e residência; dados técnicos: Registro de bloqueio; latão; válvula de esfera; válvula de bloqueio de fluxo; abre e fecha; ligação em mangueira de gás; angular; material latão forjado; tipo de rosca: NTP macho, BM (bico de mangueira); bitola: 1/2" NPT macho, 3/8" BM (bico de mangueira); pressão: Baixa, média, alta; gás: GLP - gás liquefeito de petróleo, GN - gás natural; haste da válvula: Amarela (gás); proteção: Haste à prova de expulsão; monobloco angular; acionamento por borboleta.	19,04	26,53	12,90
113	Regulador de Gás Aliança GLP 76511/01 12 kg/h Industrial Primeiro Estágio ou Estágio Único Baixa Pressão Laranja, para Instalação em central de gás; Utilização: Comercial, Industrial, Residencial; Atende: Fogão a gás doméstico, Forno a gás, Fogão de embutir cooktop, Lareiras a gás, Queimador de gás, Estufa de gás, Fogão industrial, Cozinha industrial; Com parafusos: possibilita regulagem; Vazão: 12 kg/h GLP; Temperatura: Aplicação em temperatura entre -10 °C a+ 70°C; Cor: Laranja; Estágio: Segundo; Pressão: Baixa; Pressão de entrada: 1,5 Kgf/cm; Pressão de Saída: 2.8 kPa; Roscas: Entrada - 1/2	336,50	220,00	590,00



	NPT, Saída - 1/2 NPT, Fêmea; Seta Indicativa de passagem do gás para facilitar a instalação; Aplicação: Botijão de gás P-13 ou P-45, Reduz a pressão da chama em até 250 vezes, Limita a pressão do botijão de gás, garantindo uma chama constante e uniforme.			
114	Rolha de borracha maciça. Nº 11. Dimensões 35,5 x 30 x 37,5 mm	13,17	6,62	6,49
115	Rolha de borracha maciça. Nº 10. Dimensões 33 x 27 x 28 mm.	3,80	23,96	10,44
116	Rolha de borracha maciça. Nº 9. Dimensões 30 x 25 x 30 mm	4,54	22,94	26,23

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 outros pedidos a outras unidades gestoras do mesmo item

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Fazer uso do material ou máquinas 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

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 laboratório tem 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](#).

CARLOS VITAL PAIXÃO DE MELO

Chefia/ Departamento de Química/ CCE Ufes

RODRIGO MATIELLO OLIVEIRA

Químico/ Departamento de Química/ CCE Ufes





ETP235_2023 Solic Compras 129-2023 DQUI Comprasnet FINAL

Data e Hora de Criação: 24/07/2023 às 11:17:19

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP235_2023 Solic Compras 129-2023 DQUI Comprasnet FINAL.pdf (Arquivo PDF) - 24 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 14302463a16d9244b2c23643c891626878a89bc8cd1127d3cceabbbe1c5e2dea

[SHA512]: 81f78277b17fd958615e97325fc8a051de8e27de9069a9e462cbeaa134fa980b2fe290221faae7b4aaf60e05f8c1998578d7df3211e5505da123f5480b444424

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Rodrigo Matiello Oliveira (rodrigo.oliveira@ufes.br)

Data/Hora: 24/07/2023 - 11:19:48, IP: 168.227.137.113

[SHA256]: 9c0d3fda7ff4c22592b5e9b26470c8b485d9cd216eb886157bb0d2cf6a2d25b5



ASSINADO - Carlos Vital Paixao De Melo (carlos.melo@ufes.br)

Data/Hora: 24/07/2023 - 11:23:04, IP: 187.36.170.92, Geolocalização: [-20.276034, -40.285013]

[SHA256]: 1ba60ad507b6352074c1991f379ad77d00da0555a56bedd12371a25f28e76d3c

Histórico de eventos registrados neste envelope

24/07/2023 11:23:04 - Sobre terminado por carlos.melo@ufes.br, IP 187.36.170.92

24/07/2023 11:23:04 - Firma realizada por carlos.melo@ufes.br, IP 187.36.170.92

24/07/2023 11:22:58 - Sobre visto por carlos.melo@ufes.br, IP 187.36.170.92

24/07/2023 11:19:48 - Assinatura realizada por rodrigo.oliveira@ufes.br, IP 168.227.137.113

24/07/2023 11:19:41 - Envelope visualizado por rodrigo.oliveira@ufes.br, IP 168.227.137.113

24/07/2023 11:17:56 - Envelope registrado na Blockchain por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.100

24/07/2023 11:17:49 - Envelope encaminhado para assinaturas por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.100

24/07/2023 11:17:23 - Envelope criado por luzinete.correa@ufes.br, IP 200.137.65.100

Estudo Técnico Preliminar 59/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0131/2023

2. Descrição da necessidade

A UFES tem por finalidade, entre outras:

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

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

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Engenharia Ambiental	Lucas Pereira Campos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Levantamento de Mercado

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

6. Descrição da solução como um todo

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Compra de (item e quantidade):

ACIDO SULFÚRICO P.A. A.C.S. ISO. P.M.:98,08, DENSIDADE= 1,84 G/L (6)
 ÁCIDO CLORÍDRICO P.A. (8)
 ÁCIDO NÍTRICO P.A. (4)
 Repelente líquido, não oleoso, contra mosquitos para aplicação na pele, uso humano, frasco com 100 ml. (10)
 BOTINA (BOTA) DE SEGURANÇA, FECHAMENTO EM CADARÇO (1)
 HIDROXIDO DE SÓDIO LENTILHAS PA (2)
 MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 1000 A 10000µL (MICROLITROS). (2)
 FRASCO DE VIDRO BOROSSILICATO. AUTOCLAVÁVEL. INCOLOR. COM TAMPA DE ROSCA. CAPACIDADE 1000 ML. (10)
 JALECO, EM MICROFIBRA. COR BRANCA. MANGA COMPRIDA. TAMANHO G (2)
 ESCOVA PARA LABORATÓRIO. Comprimento: 50 CM. Diâmetro: 8 CM. Material cabo: arame. (4)
 ESCOVA PARA LABORATÓRIO. COMPRIMENTO: 35 CM. DIÂMETRO: 4 CM. MATERIAL CABO: ARAME. (4)
 ESCOVA PARA LABORATÓRIO. COMPRIMENTO: 25 CM. DIÂMETRO: 1,5 CM. MATERIAL CABO: ARAME. (4)
 TERMÔMETRO QUÍMICO ANALÓGICO, PARA LABORATÓRIO (2)
 TESOURA para uso geral, em aço inox 7", com ponta fina, com cabo em polipropileno (2)

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

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

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

Quantidade de disciplinas ofertadas: No mínimo uma por semestre.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.750,01

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

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

LUCAS PEREIRA CAMPOS

Assistente em Administração



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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



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

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

Estudo Técnico Preliminar 62/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0132/2023

2. Descrição da necessidade

A UFES tem por finalidade, entre outras:

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

Esta aquisição é necessária para o desenvolvimento das atividades cotidianas de ensino, pesquisa e zeladoria do Laboratório de Saneamento (LABSAN) do Departamento de Engenharia Ambiental (DEA/CT/UFES), em conformidade com as finalidades da UFES estabelecidas em seu estatuto, proporcionando benefícios para seus alunos, docentes, técnicos, pesquisadores e comunidade externa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Engenharia Ambiental	Lucas Pereira Campos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Levantamento de Mercado

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

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material de consumo necessário para realização das atividades cotidianas de ensino, pesquisa e zeladoria do Laboratório de Saneamento (LABSAN) do Departamento de Engenharia Ambiental (DEA/CT/UFES), em conformidade com as finalidades da UFES estabelecidas em seu estatuto, proporcionando benefícios para seus alunos, docentes, técnicos, pesquisadores e comunidade externa.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Compra de (item e quantidade):

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

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

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

Quantidade de professores e técnicos: No LABSAN atuam **diretamente 03** professores permanentes e 03 técnicos, que utilizarão os equipamentos constantemente para o desenvolvimento de suas atividades.

Quantidade de disciplinas ofertadas: No mínimo uma por semestre.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.310,44

Ítem	Descrição Resumida	PREÇO UNITÁRIO 1	PREÇO UNITÁRIO 2	PREÇO UNITÁRIO 3
1	CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta de poliéster FINA (1 mm); cor AZUL	1,75	2,19	2,20
2	CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor PRETA	1,70	1,50	1,16
3	PONTEIRA descartável amarela para micropipetas 200 ul. Caixa com 1000 unidades	19,00	17,97	19,99
4	PONTEIRA universal para micropipeta sem filtro 100-1000uL. Pacote com 1000 unidades	20,00	19,24	15,65
5	PROVETA DE 100ML EM POLIPROPILENO	6,37	7,60	8,66
6	PROVETA DE 50ML EM POLIPROPILENO	5,65	6,21	6,89
7	Adaptador VGA para HDMI	20,00	17,83	21,20
8	Bateria, 9V (6LR61), alcalina, NÃO recarregável. Blister com 01 (uma) unidade.	7,75	10,75	8,69
9	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, micro-pérolas, P.A. Frasco com 1000 gramas.	42,07	31,11	25,52
10	HIDROXIDO de Sódio lentilhas P.A. ACS. P.M	40,60	60,00	47,76
11	BÉQUER DE POLIPROPILENO. Capacidade 2000 ml.	16,90	15,50	12,50
12	SULFATO DE POTASSIO PA 250G	35,00	36,20	35,13
13	Papel alumínio. Largura de 30 cm x 15 m de Comprimento	3,80	5,65	3,87
14	TESOURA para uso geral, em aço inox 7", com ponta fina, com cabo em polipropileno.	7,77	7,00	6,20
15	MICROPIPETA automática monocanal com volume variável de 20 a 200µL.	150,00	180,00	280,00
16	MICROPIPETA AUTOMÁTICA monocanal com volume variável de 100 A 1000µL.	145,00	117,00	115,00
17	Álcool etílico absoluto (95%). Fórmula química C2H6O. 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 91/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 134/2023

2. Descrição da necessidade

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

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Engenharia Civil	Ronaldo Pilar

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

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



5. Levantamento de Mercado

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

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

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

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

6. Descrição da solução como um todo

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



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



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



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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Quantidade a ser contratada	Descrição do item	Valor unitário	Valor Total
30	Fôrma Cilíndrica	259,33	7,779,90
17	SilicaGel	117,77	2.022,09
3	Acetona Pura	53,00	159,00
1	Alicate Universal	19,52	19,52
6	Botina	119,00	714,00
4	Frasco Le Chatelier	230,29	921,16
4	Cinta para elevação	55,94	22,76
2	Estação de Sola	359,23	718,46
6	Assadeira Retangular	35,90	215,40
3	Adaptador de borracha	17,28	51,84
3	Adesivo Plástico para tubo PVC	4,09	12,27
4	Anel de ferro com mufa de alumínio	53,00	212,00
2	Balão Volumétrico	104,92	209,84
10	Caneta marcador permanente	58,42	584,20



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



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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 27.216,08

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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



10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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



RONALDO PILAR

Chefe de Departamento





ETP91_2023

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

Documentos que originaram esse envelope:

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



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 3c784ddd744f7a9d4e0ee639d10612965974ca6d1a13f67cfb9862807233113b

[SHA512]: 1176066e1df2e4d8fd5f09d1ae3690f25d8dd6531efdccc9b885d905132f445a1d5a20060ecefcd1d6e72ed6773143c579aaeefd93abd131f583527b6235f5551

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



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

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

[SHA256]: d5394288a85f80ae56c0c704c14b7b8dd2ad479912298332d36c321f2cfd1085

Histórico de eventos registrados neste envelope

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

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

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

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

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

Estudo Técnico Preliminar 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 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. 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 107/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

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

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

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

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

3. Área requisitante

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

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

5. Levantamento de Mercado

O Levantamento de Mercado levará em conta uma pesquisa de preços realizada obedecendo aos parâmetros previstos na INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020. Portanto, para fins de orçamentação e análise de vantajosidade nas licitações de bens e serviços, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (aquisições e contratações similares de outros entes públicos) combinado ao inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) e/ou ao inciso IV (pesquisas com UASG 153046 Estudo Técnico Preliminar 95/2023 2 de 5 fornecedores) do Art. 5º da IN SEGES/ME nº 73/2020. Assim como, realizar-se-á análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados

6. Descrição da solução como um todo

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.355,93

Segue lista de itens:

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do objeto nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD irá compor equipamentos e instrumentos dos Laboratórios de Análise de Alimentos, Tecnologia de alimentos e Técnica Dietética e dos consultórios de Atendimento Nutricional da Clínica Escola Interprofissional em Saúde e do Departamento de Educação Integrada à Saúde do Centro de Ciências da Saúde, Campus Maruípe, garantindo a qualidade do ensino público. Isto contribuirá com o enriquecimento da formação dos alunos e, como consequência, para a riqueza do país.

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

IGOR DA SILVA ERLER

Chefe da Divisão de Gestão Administrativa.



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

GERALDA GILLIAN SILVA SENA

COORDENAÇÃO DO CURSO DE NUTRIÇÃO/DEIS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
GERALDA GILLIAN SILVA SENA - SIAPE 1816758
Coordenador do Curso de Nutrição (CCS)
Coordenação do Curso de Nutrição - CCN/CCS
Em 12/05/2023 às 15:44

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

Estudo Técnico Preliminar 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 inexequíveis 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 104/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Morfologia	Willian Grassi Bautz

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

5. Levantamento de Mercado

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

6. Descrição da solução como um todo

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

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 9.105,81

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

WILLIAN GRASSI BAUTZ

Docente

IGOR DA SILVA ERLER

chefe DGA



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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



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

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

Estudo Técnico Preliminar 97/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFES dentre outras atribuições, é responsável pelo Departamento de Terapia Ocupacional. A necessidade da aquisição dos materiais de consumo permitirá atender às necessidades de aulas práticas e pesquisas, 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 a médio e longo prazos queda na qualidade de ensino.

Os quantitativos previstos foram estimados a partir de uma demanda do setor requisitante para utilização em um período de 12 meses.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Terapia Ocupacional	Gilma Corrêa Coutinho

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 acompanyados 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 laboratoriais, na quantidade estipulada nesse ETP por 12 meses, sendo que são itens de consumo que os setores já utilizam recorrentemente, dessa forma 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, esse quantitativo foi originado com base no levantamento feito pelos professores e técnicos administrativos do setor com base nas metodologias didáticas específicas e nas quantidades de alunos dos cursos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.265,90

Segue tabela com os dados:

Item	Quant.	Unitário	Total
212 - CAIXA organizadora plástica com tampa. Capacidade 26 litros. Medidas aproximadas (A x L x P): 41cm x 28cm x 37cm.	8	R\$ 49,85	R\$ 398,80
321276 - PLÁSTICO ADESIVO	2	R\$ 674,67	R\$ 1.349,34
9260 - TINTA guache. Caixa com 6 unidades. Cores sortidas, frasco com 30ml cada.	31	R\$ 4,08	R\$ 126,48
10794 - CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, NA COR AMARELO,EMB. C/ 60 ML.	1	R\$ 4,20	R\$ 4,20
10793 - CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, NA COR AZUL,EMB. COM 60 ML.	2	R\$ 4,22	R\$ 8,44
10797 - CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, NA COR VERDE,EMB. COM 60 ML.	2	R\$ 3,93	R\$ 7,86
10796 - CORANTE LIQUIDO P/TINTA PVA, NA COR VERMELHO,EMB. C/60 ML.	2	R\$ 4,11	R\$ 8,22
10795 - CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, NA COR PRETO,EMB. COM 60 ML.	2	R\$ 4,30	R\$ 8,60
321488 - Argila para trabalhos artísticos e			

521467 - Algodão para trabalhos artísticos e escolares, pacote de 2kg	10	R\$ 6,08	R\$ 60,80
328034 - TINTA NANKIN. Cor: preta. Frasco de 20 ml.	5	R\$ 3,57	R\$ 17,85
5212 - PASTA P/ MOLDAGEM A BASE DE OXIDO DE ZINCO EEUGENOL, EMB. C/ 120	20	R\$ 17,56	R\$ 351,20
11585 - Tela para pintura em algodão 20 x 30 cm	10	R\$ 8,58	R\$ 85,80
10737 - TINTA PVA NA COR BRANCO NEVE, EMB. 3,6L, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 4	1	R\$ 51,37	R\$ 51,37
6494 - GONIÔMETRO Digital de plástico transparente. Com 15,2 cm de comprimento total (pequeno).	10	R\$ 39,71	R\$ 397,10
582 - PAPEL kraft; gramatura 80g/m². Bobina com 1,20 metros de largura e 150 metros de comprimento.	2	R\$ 194,92	R\$ 389,84

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 guardem 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 270/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

IGOR DA SILVA ERLER

Chefe da Divisão de Gestão Administrativa - CCS



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 11:05:59.

GILMA CORRÊA COUTINHO

Professora do Magistério Superior do Departamento de Terapia Ocupacional



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
GILMA CORREA COUTINHO - SIAPE 1698194
Departamento de Terapia Ocupacional - DTO/CCS
Em 12/05/2023 às 15:22

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709877?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 111/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Área requisitante

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

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

CÂMERA USB. Deverá:

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

PEN DRIVE. Deverá:

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

MÁSCARA multiuso. Deverá:

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

PISTOLA DE ADESIVO (cola quente). Deverá:

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

MODELO ANATÔMICO. Deverá:

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

CONJUNTO de brinquedo esquema corporal. Deverá:

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

JOGO PEDAGÓGICO blocos lógicos. Deverá:

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

COLA - REFIL para pistola de cola quente. Deverá:

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

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

BRINQUEDO CONJUNTO DE FANTOCHES DE ANIMAIS. Deverá:

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

BRINQUEDO prancha de seleção. Deverá:

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

BRINQUEDO PEDAGÓGICO - ABC. Deverá:

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

TNT (tecido não tecido). Deverá:

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

PAPEL AUTO ADESIVO, tipo contact. Deverá:

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

AGENDA. Deverá:

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

5. Levantamento de Mercado

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

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

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

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

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

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

Pesquisa por nome e características técnicas do item.

6. Descrição da solução como um todo

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

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

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

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

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

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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.320,58

Segue tabela de itens:

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

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

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

Portanto, após análise da natureza dos itens a serem adquiridos nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

IGOR DA SILVA ERLER

Chefe da Divisão de Gestão Administrativa - CCS



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

MIRIAM CARMO RODRIGUES BARBOSA

Coordenadora do Programa de Residência Multiprofissional - DEIS/CCS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MIRIAM CARMO RODRIGUES BARBOSA - SIAPE 1570263
Coordenador do Programa de Residência Multiprofissional
Coordenação do Programa de Residência Multiprofissional - PRMP/CCS
Em 12/05/2023 às 15:58

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MIRIAM CARMO RODRIGUES BARBOSA - SIAPE 1570263
Coordenador do Programa de Residência Multiprofissional
Coordenação do Programa de Residência Multiprofissional - PRMP/CCS
Em 12/05/2023 às 16:08

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

Estudo Técnico Preliminar 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://paineldepocos.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 ELETROCARDIOGRAFO (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 como por exemplo, pendrive, headset. Materiais que terão uso contínuo e beneficiarão as secretárias do departamento e do colegiado. Outros objetos são de uso dos docentes tendo em vista viabiliza uma melhor estrutura e recursos para organização e atendimento da demanda em sala de aula /auditório entre outras atividades de ensino, pesquisa e extensão como, por exemplo, adaptador extensão elétrica, caixa de som, cabo HDMI. Materiais que terão uso contínuo e beneficiarão o docentes.

3. Área requisitante

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

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

5. Levantamento de Mercado

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

6. Descrição da solução como um todo

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.583,97

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esse processo de compras esta alinhado com o DFD 264/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

IGOR DA SILVA ERLER

Chefe do DGA



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 14:05:44.

CAROLINA PERIM DE FARIA

Chefe do DEIS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
CAROLINA PERIM DE FARIA - SIAPE 2850670
Chefe do Departamento de Educação Integrada em Saúde
Departamento de Educação Integrada em Saúde - DEIS/CCS
Em 12/05/2023 às 15:08

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

Estudo Técnico Preliminar 75/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 161/2023

2. Descrição da necessidade

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Educação	Reginaldo Célio Sobrinho

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

5. Levantamento de Mercado

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

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

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

6. Descrição da solução como um todo

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

Seguem abaixo as quantidades (4a coluna):

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

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

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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 19.916,20

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

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

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

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

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

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

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

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

[de 13 de novembro de 2020.](#)

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

REGINALDO CÉLIO SOBRINHO

Autoridade competente

Lista de Anexos

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

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

Anexo I - Pesquisa de preço.pdf

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

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

Anexo II - PdP Mangueira jardim.png



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



Você está em análise de
MATERIAIS

Atualizado em 03/04/2023



X LIMPAR

Nenhuma seleção aplicada

OCULTAR FILTROS

Ano da Compra

Nome do Material (PDM)

Código Material

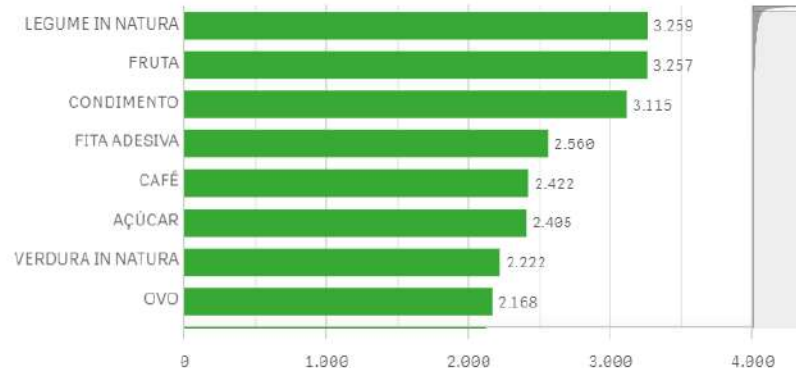
F 75914

Não há correspondências para sua pesquisa.

QUANTIDADE DE PROCESSOS DE COMPRA

106.135

QUANTIDADE DE PROCESSOS DE COMPRA POR MATERIAL



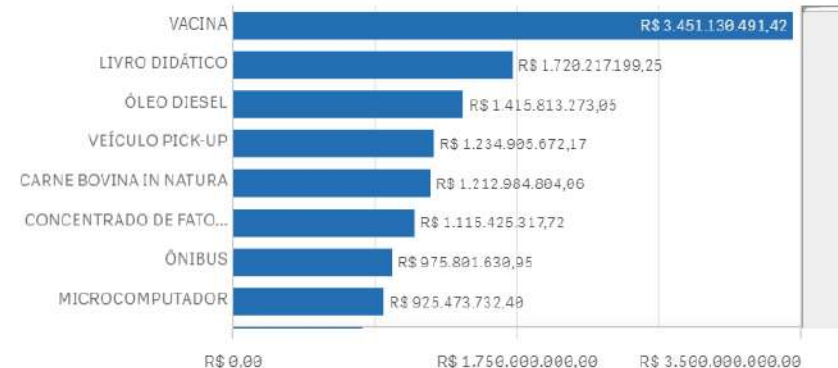
MÉDIA/MEDIANA DE PREÇOS POR PERÍODO

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 118/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFES dentre outras atribuições, é responsável pelas pesquisas desenvolvidas. A necessidade da aquisição de 2 reagentes de Bradford, 2 reagentes de Schiff, 15 papéis filme, 15 papéis alumínio, 15 fitas adesivas largas e 2000 microtubos permitirá atender à demanda atual do Laboratório de Biologia Celular do Desenvolvimento e Tumorigênese (LBCDT) vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas (PPGCO)/Setor de Histologia/Departamento de Morfologia/Centro de Ciências da Saúde, com a finalidade de proporcionar meios de execução da pesquisa (dissertação de mestrado em Ciências Odontológicas) intitulada “Epidermólise bolhosa no Espírito Santo: caracterização sociodemográfica, avaliação de alterações na mucosa oral e de parâmetros salivares” levando à formação de recursos humanos na UFES.

A fita adesiva larga (45mm x 45mm) será utilizada na etiquetagem laboratório no geral (frascos, soluções, armários, pastas e etc). A etiquetagem correta faz parte das boas práticas laboratoriais.

O papel filme será utilizado para embalar frascos contendo soluções e material biológico e para embalar vidrarias conservando-as livre de sujidades. Os frascos contendo amostras salivares após as coletas serão embalados para serem levados do consultório odontológico ao laboratório de análise. Todas as vidrarias serão embaladas após limpeza para conservação até o momento do uso.

O papel alumínio será utilizado no acondicionamento de soluções fotossensíveis e para tampar frascos com soluções em fervura. Reagentes utilizados nas colorações e análises proteicas do projeto requerem conservação longe da luz. O preparo de soluções de colorações histológicas requer fervura e, portanto, requerem o papel alumínio para tampar o frasco.

Os microtubos serão utilizados para acondicionar soluções e material biológico e para a experimentos químicos e biológicos com volume máximo de 2,0 ml.

O item reagente de Bradford será utilizado no experimento de dosagem proteica. Este experimento tem por base o azul brilhante de Coomassie e é o método mais usado para dosagem de proteínas totais, com faixa de detecção entre 20 e 2000 g mL⁻¹. Será realizada a dosagem de proteínas na saliva dos pacientes e dos controles.

O reagente de Schiff será utilizado no preparo da coloração de Feulgen-fast Green, a qual será utilizada nas análises nucleares de células em esfregaços da mucosa bucal

dispostos em lâminas de vidro. Esta coloração evidencia as estruturas nucleares permitindo a análise citotóxica.

A ausência dos materiais acima poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo atrasar a execução da pesquisa e no longo prazo impossibilitar análises relevantes para a pesquisa, como a análise celular e a dosagem proteica que depende dos reagentes e insumos solicitados. Os papeis e fita adesiva são itens de consumo básicos, mas cuja falta impacta negativamente no trabalho laboratorial.

Os quantitativos foram previstos em 2 reagentes de Bradford, 2 reagentes de Schiff, 15 papeis filme, 15 papeis alumínio, 15 fitas adesivas e 2000 microtubos. A previsão de tempo de uso dos itens é de 12 meses, sendo 120 colorações previstas usando o reagente de Schiff (amostras de 30 controles e 30 pacientes em duplicata); 180 dosagens proteicas usando o reagente de Bradford (amostras de 30 controles e 30 pacientes em triplicata); aproximadamente 1 a 2 rolos de papel filme, 1 a 2 de papel alumínio e 1 a 2 fitas adesivas por mês e preparo e acondicionamento de soluções /amostras/reações em 2000 microtubos (considerando as replicatas e triplicatas das reações). Os beneficiários diretos serão 1 aluno de iniciação científica, 1 aluno de mestrado, 4 docentes orientadores e 1 bióloga – TAE.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Laboratório de Biologia Celular do Desenvolvimento e Tumorigênese (LBCDT) vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas (PPGCO)/Setor de Histologia/Departamento de Morfologia/CCS	Professora do Departamento de Morfologia

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O Laboratório em questão atende atualmente 4 docentes, 1 bióloga, 1 aluno de IC e 1 aluno de mestrado. Os itens serão utilizados em uma pesquisa do mestrado em Ciências Odontológicas, sendo 60 colorações com o kit de coloração (amostras de 30 controles e 30 pacientes); aproximadamente 1 rolo de papel filme, 1 de papel alumínio e 1 da fita adesiva por mês (considerando 10 de atividades práticas no laboratório) e preparo e acondicionamento de soluções/amostras/reações em 1000 microtubos. Estas quantidades foram baseadas no tamanho amostral do estudo em questão e no consumo médio mensal do laboratório.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.220,50

Segue tabela com os dados:

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3
01	Reagente de Schiff	540,00	492,66	333,32
02	Reagente de Bradford, frasco com 500ml	812,00	948,02	317,00
03	Fita adesiva transparente 45mm x 45mm – 10 unidades	88,35	83,25	82,80

04	Papel alumínio. Dimensões: 45 cm x 7,5m – 10 unidades	114,00	94,8	119,4
05	Papel filme em PVC. Largura 28cm x 30 m de comprimento – 10 unidades	174,45	133,5	150,75
06	Microtubo tipo eppendorf 2ml – 1000 unidades	339,6	259,08	260,00

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 esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esse processo de compras esta alinhado com o DFD 252/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos itens nas quantidades estimadas, além de atender às demandas da pesquisa mencionada, atenderá às demais pesquisas a ser realizadas no LBCDT, garantindo a qualidade do ensino público. Isto contribuirá com o enriquecimento da formação dos alunos e, como consequência, para a riqueza do país.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas visto ser a compra de itens de consumo a serem alocados nos armários já existentes no laboratório em questão.

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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



Assinou eletronicamente em 12/05/2023 às 14:42:05.

LETÍCIA NOGUEIRA DA GAMA DE SOUZA

Professora do Departamento de Morfologia



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
LETICIA NOGUEIRA DA GAMA DE SOUZA - SIAPE 1703425
Departamento de Morfologia - DM/CCS
Em 12/05/2023 às 15:44

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709913?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 74/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Trata-se da necessidade de aquisição de MATERIAIS ODONTOLÓGICOS para atender as demandas de disciplinas de práticas clínicas do curso de odontologia da UFES, bem como, materiais de expediente para o desenvolvimento das atividades administrativas do Instituto de odontologia (IOUFES).

A ausência dos materiais necessários ao exercício de sua atividade e fim, poderá ocasionar em prejuízos, tais como: cancelamento de disciplinas, queda de qualidade do ensino e possivelmente, afetar no desempenho dos cursos perante as avaliações do INEP/MEC.

Os materiais têm por finalidade o ensino de aprendizagem para os acadêmicos das práticas clínicas odontológicas. A relevância dos materiais é atualizada para conhecimento de toda a sociedade odontológica, pertinente ao curso de odontologia.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto de Odontologia da UFES - IOUFES	Roberto Sarcinelli Barbosa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. DOS REQUISITOS DE ACEITAÇÃO

1.1 Para os itens desta solução deverão ser comprovadas, quando aplicável, as seguintes certificações pela empresa a ser contratada:

a) 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;

b) 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. 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) 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. 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

O Levantamento de mercado foi realizado 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.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos materiais odonto hospitalares no quantitativo descritos nesta solução preliminar, tem a finalidade de suprir as demandas de materiais indispensáveis para as atividades práticas presenciais garantido a continuidade efetiva do aprendizado prático dos discentes nas disciplinas do Curso de Odontologia da UFES.

Atendendo, assim, às demandas das disciplinas práticas que serão ofertadas nos semestres letivos do corrente ano, que correspondem a um total de 29 (vinte e nove) disciplinas dentre elas: (Estomatologia, Biossegurança Em Odontologia, Prótese Clínica, Odontopediatria, Odontogeriatría, Implantodontia, Radiologia Odontológica E Imaginologia, Prótese Total, Escultura Dental, Materiais, ECI I, ECI II, ECI III, ECI IV, ORC I, ORC II, Endo I, Endo II, CBMF I, CBMF II, SBC I, SBC II, ORTO I, ORTO II, PERIO I, PERIO II, OLR I, OLR II, PPR.).

O material de consumo 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 art. 3º, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico.

Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de licitação por Pregão Eletrônico, podendo ser contratado através de aquisição comum com entrega única dos materiais a serem adquiridos, conforme a demanda do curso de odontologia da UFES.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos 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.

Os quantitativos estimados para esta aquisição baseiam-se no planejamento de materiais apresentado pelo colegiado, para a realização das aulas práticas, considerando que estará sendo ofertadas nos períodos correntes um total de 29 (vinte e nove) disciplinas dentre elas: (Estomatologia, Biossegurança Em Odontologia, Prótese Clínica, Odontopediatria, Odontogeriatría, Implantodontia, Radiologia Odontológica E Imaginologia, Prótese Total, Escultura Dental, Materiais, ECI I, ECI II, ECI III, ECI IV, ORC I, ORC II, Endo I, Endo II, CBMF I, CBMF II, SBC I, SBC II, ORTO I, ORTO II, PERIO I, PERIO II, OLR I, OLR II, PPR.), e considerando que cada disciplina terá em média 25 alunos, que multiplicado pelo número de disciplinas ($25 \times 29 = 725$) representa um quantitativo aproximado de 725 alunos. Em cada disciplina há entre 03 (três) e 05 (cinco) professores.

Considerando ainda que durante o ano de 2022, o curso de odontologia teve 3 (três) períodos de atividades letivas das disciplinas práticas, com um total aproximado de 21.300 (vinte e um mil e trezentos) atendimentos clínicos odontológicos. Para o exercício de 2023, considerando que haverá 02 (dois) períodos, a previsão de demanda será em média de 18.600 (dezoito mil e seiscentos) atendimentos por ano aproximadamente.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 62.013,42

Foram levados em consideração com os 03 (três) orçamentos encontrados na pesquisa de preços. Com base na pesquisa, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos, que resultou no valor global orçado estimado de **R\$ 62.013,42 (sessenta e dois mil, treze reais e quarenta e dois centavos)**, conforme tabela a seguir:

PLANILHA DE ESTIMATIVA DA COTAÇÃO DO PREÇO MÉDIO_VIA COMPRA DIRETA_2023

Itens	Descritivo Resumido do produto	Orçamentos / Cotações	Vi. Unt.	VL. Médo
1	ABAIXADOR DE LÍNGUA DESCARTÁVEL (ESPÁTULA EM MADEIRA) EMBALADO INDIVIDUALMENTE. MATERIAL: MADEIRA. FORMATO: TIPO ESPÁTULA, LISO E BEM ACABADO. TIPO: DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL. MEDIDAS: 14CM DE COMPRIMENTO X 1,40 CM DE LARGURA (ADMITIDA VARIAÇÃO DE 10%). PACOTE COM 100 UNIDADES - CADA UNIDADE EMBALADA INDIVIDUALMENTE.	COTAÇÃO 01	R\$ 24,59	R\$ 20,82
		COTAÇÃO 02	R\$ 21,38	
		COTAÇÃO 03	R\$ 16,50	
2	CONDICIONADOR ÁCIDO FOSFÓRICO. GEL 37%. INDICADO PARA CONDICIONAMENTO ÁCIDO DE DENTINA OU ESMALTE. EMBALAGEM COM 3 SERINGAS CONTENDO 3 GRAMAS CADA.	COTAÇÃO 01	R\$ 10,00	R\$ 9,76
		COTAÇÃO 02	R\$ 8,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 11,27	
3	ÁCIDO FLUORÍDRICO (GEL) A 10% PARA CERÂMICA. ACONDICIONADO EM SERINGA COM 2,5ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 17,60	R\$ 15,10
		COTAÇÃO 02	R\$ 13,85	
		COTAÇÃO 03	R\$ 13,85	
4	ACRÍLICO VERMELHO RESINA. PARA MODELAGEM DE PINOS E CONFEÇÃO DE CASQUETES. FRASCO COM 25 GRAMAS.	COTAÇÃO 01	R\$ 43,14	R\$ 36,22
		COTAÇÃO 02	R\$ 32,63	
		COTAÇÃO 03	R\$ 32,90	
5	KIT DE AGENTE ADESIVO FOTOPOLIMERIZÁVEL. COMPOSTO POR BIS-GMA, HEMA E CANFOROQUINONA, FRASCO COM 8ML. PRIMER COMPOSTO POR HEMA E COPOLÍMERO DO ÁCIDO POLIALCENÓICO, FRASCO COM 8ML. ATIVADOR COMPOSTO POR SOLUÇÃO ETÍLICA DE SAL DE ÁCIDO SULFÍNICO E CANFOROQUINONA, FRASCO COM 4 ML. E CATALISADOR COMPOSTO POR BIS-GMA E HEMA, FRASCO COM 4ML. É NECESSÁRIO QUE O KIT SEJA COMPOSTO POR PRODUTOS DO MESMO FABRICANTE PARA FINS DE COMPATIBILIDADE.	COTAÇÃO 01	R\$ 177,00	R\$ 153,84
		COTAÇÃO 02	R\$ 159,99	
		COTAÇÃO 03	R\$ 124,53	
6	AGENTE DE UNIÃO MULTIUSO COM FLÚOR. FOTOPOLIMERIZÁVEL. MONOCOMPONENTE. APLICAÇÃO: PARA ESMALTE/DENTINA COM MONÔMEROS HIDROFÍLICOS. CONTÉM ACETONA COMO SOLVENTE. VIDRO COM 4 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 190,00	R\$ 166,13
		COTAÇÃO 02	R\$ 169,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 139,40	
7	AGENTE ADESIVO DE UNIÃO ESMALTE/DENTINA. FOTOPOLIMERIZÁVEL. COMPOSTO POR ÁGUA E ETANOL, BIS-GMA, 10% DE SÍLICA COLOIDAL, COM TAMANHO DE PARTÍCULAS DE 5 NM, COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ÁCIDO ITACÔNICO. FRASCO ÚNICO CONTENDO 6G.	COTAÇÃO 01	R\$ 170,00	R\$ 179,01
		COTAÇÃO 02	R\$ 199,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 168,04	
8	AGENTE ADESIVO DE UNIÃO UNIVERSAL PARA TÉCNICA AUTOCONDICIONANTE. CONDICIONAMENTO ÁCIDO TOTAL E CONDICIONAMENTO SELETIVO EM ESMALTE, PODENDO SER USADO COMO PRIMER OU SILANO. APLICÁVEL EM ESMALTE, DENTINA, IONÔMERO DE VIDRO, METAL, ALUMINA ZIRCÔNICA, CERÂMICA VÍTREA, ALUMINA ZIRCÔNICA, CERÂMICA VÍTREA. COMPOSTO POR MONÔMERO FOSFATADO MDP, HEMA, BIS-GMA, RESINAS DE DIMETACRILATO, COPOLÍMERO DO ÁCIDO POLIALCENÓICO, PARTÍCULAS DE CARGA, ETANOL, ÁGUA, SILANO E FOTOINICIADORES. FRASCO ÚNICO DE 5ML	COTAÇÃO 01	R\$ 320,00	R\$ 346,80
		COTAÇÃO 02	R\$ 369,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 350,50	
9	LÍQUIDO PARA ADESÃO ENTRE O MATERIAL DE MOLDAGEM À BASE DE POLIÉTER E A MOLDEIRA.. VIDRO COM 17 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 106,64	R\$ 92,43
		COTAÇÃO 02	R\$ 93,35	
		COTAÇÃO 03	R\$ 77,30	
		COTAÇÃO 01	R\$ 40,00	

10	AGENTE CARIOSTÁTICO. VIDRO COM 5 ML. COM CONCENTRAÇÃO DE 30%.	COTAÇÃO 02	R\$ 55,22	R\$ 45,64
		COTAÇÃO 03	R\$ 41,69	
11	SILANO AGENTE DE UNIÃO MONOCOMPONENTE, COMPOSTO DE METACRILÓXIPROPILTRIMETOXISILANO USADO NA CIMENTAÇÃO ADESIVA DE PEÇAS DE CERÂMICA ODONTOLÓGICA.	COTAÇÃO 01	R\$ 82,88	R\$ 67,38
		COTAÇÃO 02	R\$ 63,25	
		COTAÇÃO 03	R\$ 56,01	
12	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (ÁGUA OXIGENADA); ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO TRANSPARENTE; FÓRMULA QUÍMICA H ₂ O ₂ ; MASSA MOLECULAR 34; TIPO 200 VOLUMES E CONCENTRAÇÃO DE 50%; FRASCO DE 1000 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 38,00	R\$ 36,97
		COTAÇÃO 02	R\$ 36,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 36,00	
13	ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO 92,8º INPM (96º GL). EMBALAGEM CONTENDO 1000ML. PRODUTO ACABADO NOTIFICADO NA ANVISA, EM CONFORMIDADE COM INMETRO PORTARIA Nº 269, DE 05 DE AGOSTO DE 2008; INMETRO PORTARIA Nº 270, DE 05 DE AGOSTO DE 2008; NBR 5991/97; RDC Nº46, DE 20/02/2002. APRESENTAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ NO MOMENTO DA ENTREGA DO ITEM.	COTAÇÃO 01	R\$ 10,51	R\$ 9,14
		COTAÇÃO 02	R\$ 7,40	
		COTAÇÃO 03	R\$ 9,50	
14	ANESTÉSICO INJETÁVEL PRILOCAINA 3 %. COM VASO CONSTRICTOR FELIPRESSINA. ACONDICIONADOS EM TUBETES DE CRISTAL COM 1,8 ML CADA. CAIXA COM 50 TUBETES.	COTAÇÃO 01	R\$ 149,90	R\$ 140,31
		COTAÇÃO 02	R\$ 148,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 122,14	
15	ANESTÉSICO INJETÁVEL CLORIDRATO DE LIDOCAÍNA 2%. COM VASO CONSTRICTOR EPINEFRINA 1:100.000. ACONDICIONADOS EM TUBETES DE CRISTAL COM 1,8 ML CADA. CAIXA COM 50 TUBETES.	COTAÇÃO 01	R\$ 134,73	R\$ 151,93
		COTAÇÃO 02	R\$ 170,06	
		COTAÇÃO 03	R\$ 151,00	
16	ANESTÉSICO TÓPICO COM SABOR. BENZOCAÍNA: 0,2G. FRASCO COM 12 G.	COTAÇÃO 01	R\$ 10,00	R\$ 10,08
		COTAÇÃO 02	R\$ 10,32	
		COTAÇÃO 03	R\$ 9,91	
17	BARREIRA GENGIVAL FOTOPOLIMERIZÁVEL, VISCOSA E TIXOTRÓPICA (PROTETOR GENGIVAL). INDICADA PARA VEDAMENTO DE ISOLAMENTO ABSOLUTO DO TECIDO GENGIVAL ADJACENTE AOS DENTES PROTENGENDO-OS DE CONTATO DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO OU DE GEL CLAREADOR. EMBALAGEM CONTENDO SERINGA COM NO MÍNIMO 2GR E 3 PONTEIRAS DESCARTÁVEIS.	COTAÇÃO 01	R\$ 43,82	R\$ 51,07
		COTAÇÃO 02	R\$ 42,26	
		COTAÇÃO 03	R\$ 67,13	
18	CAMARA ESCURA PARA REVELAÇÃO DE FILME PERIAPICAL. EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO. COM PROTEÇÃO DE PUNHO. INQUEBRÁVEL E ÚNICA. COM ABERTURA TOTAL DA CAIXA PARA LIMPEZA E ASSEPSIA. PARTE EXTERNA NA COR BRANCA E INTERIOR OPACO TOTALMENTE VEDADO À ENTRADA DE LUMINOSIDADE (NORMAS DO MINISTÉRIO DA SAÚDE). COM 4 (QUATRO) RECIPIENTES PARA COLOCAÇÃO DE LÍQUIDOS.	COTAÇÃO 01	R\$ 217,20	R\$ 246,57
		COTAÇÃO 02	R\$ 267,52	
		COTAÇÃO 03	R\$ 255,00	
19	PAPEL CARBONO PARA ARTICULAÇÃO. ATINGEM ANATOMICAMENTE OS PONTOS OCLUSAIS E PRÓXIMOS. DUPLA FACE COM DUAS CORES: VERMELHO E AZUL. PAPEL 100% VEGETAL; ESPESSURA DE 100 MICRA. ENVELOPE COM 12 FOLHAS.	COTAÇÃO 01	R\$ 3,05	R\$ 4,02
		COTAÇÃO 02	R\$ 4,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 5,00	
20	CARBONO PARA ARTICULAÇÃO. . DUPLA FACE COM DUAS CORES: VERMELHO E AZUL. COM ESPESSURA DE 12 MICRONS. ROLO COM 20 METROS.	COTAÇÃO 01	R\$ 4,09	R\$ 3,86
		COTAÇÃO 02	R\$ 3,20	
		COTAÇÃO 03	R\$ 4,30	
21	CARTELA PLÁSTICA PARA RAIOS-X COM 14 FUROS. PRODUZIDO EM RESINA TRANSPARENTE. DIMENSÕES (L X A): 20 X 15 CM. É PERMITIDA A VARIAÇÃO DE 5% NAS	COTAÇÃO 01	R\$ 2,73	R\$ 2,76
		COTAÇÃO 02	R\$ 3,10	

	DIMENSÕES.	COTAÇÃO 03	R\$	
			R\$ 2,46	
22	CERA HEMOSTÁTICA PARA OSSO. FEITA A PARTIR DE CERA ALVEJADA DE ABELHA (80%) E PALMITATO DE ISOPROPILA (20%). EM TABLETES EMBALADOS UNITARIAMENTE E ESTÉREIS. CAIXA COM 12 UNIDADES.	COTAÇÃO 01	R\$ 30,90	R\$ 37,83
		COTAÇÃO 02	R\$ 30,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 51,68	
23	CIMENTO CIRURGICO SEM EUGENOL. ESTOJO COM 01 BISNAGA 90 G DE BASE E 01 BISNAGA 90 G DE ACELERADOR.	COTAÇÃO 01	R\$ 237,30	R\$ 231,94
		COTAÇÃO 02	R\$ 208,52	
		COTAÇÃO 03	R\$ 250,00	
24	CIMENTO REPARADOR PARA COMPLICAÇÕES ENDODONTICAS, NA COR BRANCA, RADIOPACO, HIDROFÍLICO, COM PROPRIEDADES ANTIBACTERIANAS, TEMPO DE PRESA DE 15 MINUTOS. ESTOJO COM 2G DE CIMENTO, 3ML DE ÁGUA DESTILADA E 01 DOSADOR DE PÓ.	COTAÇÃO 01	R\$ 166,36	R\$ 166,79
		COTAÇÃO 02	R\$ 174,19	
		COTAÇÃO 03	R\$ 159,81	
25	CIMENTO IONÔMERO DE VIDRO RADIOPACO, DE MISTURA MANUAL. PARA CIMENTAÇÃO DE INLAYS, ONLAYS, COROAS, PONTES METÁLICAS E PINOS INTRA-RADICULARES, FIXAÇÃO DE BANDAS ORTODÔNTICAS E FORRAMENTOS. COM LIBERAÇÃO DE FLUOR. PÓ COMPOSTO POR FLUORSILICATO DE CALCIO E AL, PGMENOS, ÁCIDO POLICARBOXÍLICO E ÁCIDO MALEICO. LÍQUIDO A BASE DE ÁCIDO TARTÁRICO. EMBALAGEM DO PÓ: 8G E DO LÍQUIDO 5ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 132,00	R\$ 143,10
		COTAÇÃO 02	R\$ 139,50	
		COTAÇÃO 03	R\$ 157,80	
26	CIMENTO IONÔMERO DE VIDRO AUTOPOLIMERIZÁVEL. RADIOPACO. EM CÁPSULA CONTENDO 0,42G DE PÓ E 0,12ML DE LÍQUIDO. CAIXA COM 50 UNIDADES.	COTAÇÃO 01	R\$ 460,50	R\$ 403,77
		COTAÇÃO 02	R\$ 374,62	
		COTAÇÃO 03	R\$ 376,18	
27	CIMENTO IONÔMERO DE VIDRO FOTOATIVADO. RADIOPACO. EM CÁPSULA CONTENDO 0,42G DE PÓ E 0,12ML DE LÍQUIDO. CAIXA COM 50 UNIDADES.	COTAÇÃO 01	R\$ 255,00	R\$ 329,74
		COTAÇÃO 02	R\$ 350,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 384,23	
28	CIMENTO RESINOSO ADESIVO PERMANENTE. PASTA PASTA, DUAL. PARA CIMENTAÇÃO DEFINITIVA DE INLAYS, ONLAYS, COROAS E PRÓTESES FIXAS, CONFECCIONADAS EM PORCELANA/CERÂMICA, METAL, METALOCERÂMICA, RESINA; TAMBÉM CIMENTAÇÃO DE PINOS E NÚCLEOS METÁLICOS, FIBRA DE VIDRO, FIBRA DE CARBONO E ZIRCÔNIA; TIXOTRÓPICO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIO SILICA COM 67,5% EM PESO, NA COR A3. EM EMBALAGEM DE CLICKER COM 4,5G	COTAÇÃO 01	R\$ 541,19	R\$ 510,06
		COTAÇÃO 02	R\$ 530,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 459,00	
29	CIMENTO AUTOADESIVO ODONTOLÓGICO. NA FORMA PASTA/PASTA INDICADO PARA APLICAÇÃO DE INLAYS, ONLAYS, PONTES E COROAS DE: METAL, METALO-CERÂMICA, PORCELANA/CERÂMICA, RESINA, COROAS PURAS DE PORCELANA (METAL-FREE), NÚCLEOS REFORÇADOS DE ALUMINA COM DISPENSADOR DIRETO ATRAVÉS DE UMA PONTA MISTURADORA, COM TEMPO DE TRABALHO DE 2 MIN A 5 MIN A 22 GRAUS CENTÍGRADOS NA COR A2, COMPOSTO DE PARTÍCULAS DE VIDRO, SÍLICA, HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, INICIADORES AUTOPOLIMERIZÁVEIS, PIGMENTOS E INICIADORES FOTOPOLIMERIZÁVEIS; 72% DE CARGA COMPOSTA PELAS COMBINAÇÕES DE VIDROS DE BÁRIO FLUOROALUMINOSILICATO, DE ESTRÔNCIO CÁLCIO ALUMINO SILICATO, QUARTZO, SÍLICA COLOIDAL, FLUORETO DE ITÉRBIO E OUTROS VIDROS POR PESO E TAMANHO DE PARTÍCULA < 9,5µM. O LÍQUIDO COMPOSTO DE ÉSTERES FOSFÓRICOS METACRILATO, DIMETACRILATOS, ACETATO, ESTABILIZADORES, INICIADORES AUTOPOLIMERIZÁVEIS E FOTOPOLIMERIZÁVEIS. BISNAGA COM 11G.	COTAÇÃO 01	R\$ 396,52	R\$ 322,08
		COTAÇÃO 02	R\$ 290,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 279,72	
30	KIT CLAREADOR DENTAL À BASE DE PERÓXIDO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO NA CONCENTRAÇÃO 35%. KIT CONTENDO FRASCO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO CONCENTRADO; FRASCO DE ESPESANTE; FRASCO DE SOLUÇÃO NEUTRALIZANTE DO PERÓXIDO NEUTRALIZE; ESPATULA; PLACA PARA MISTURA; SERINGA DE BARREIRA GENGIVAL COM NO MÍNIMO 2,5G E TAMBÉM, NO MÍNIMO, 2 PONTEIRAS DE APLICAÇÃO.	COTAÇÃO 01	R\$ 207,62	R\$ 164,46
		COTAÇÃO 02	R\$ 150,93	
		COTAÇÃO 03	R\$ 134,82	

31	CURATIVO ALVEOLAR COM PRÓPOLIS E IODOFORMIO EM SUA COMPOSIÇÃO. ISENTO DE EUGENOL. VIDRO COM 10G.	COTAÇÃO 01	R\$ 74,90	R\$ 70,88
		COTAÇÃO 02	R\$ 65,75	
		COTAÇÃO 03	R\$ 72,00	
32	EDTA 17% SOLUÇÃO. COMPOSIÇÃO: EDTA 17%, HIDRÓXIDO DE SÓDIO METILPARABENO E ÁGUA DEIONIZADA. APRESENTAÇÃO: FRASCO COM 20 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 5,14	R\$ 5,19
		COTAÇÃO 02	R\$ 5,15	
		COTAÇÃO 03	R\$ 5,29	
33	FILME RADIOGRÁFICO OCLUSAL COM PICOTE OU PIT LOCALIZADOR DE FÁCIL IDENTIFICAÇÃO. LÂMINA DE CHUMBO. DIMENSÃO 57MM/76MM. CAIXA COM 25 UNIDADES.	COTAÇÃO 01	R\$ 387,90	R\$ 348,32
		COTAÇÃO 02	R\$ 344,55	
		COTAÇÃO 03	R\$ 312,50	
34	FILME RADIOGRÁFICO PERIAPICAL INFANTIL. APLICAÇÃO: PARA TOMADAS RADIOGRÁFICAS INTRAORAIS (FILME 22 X 35MM). CAIXA COM 100 PELÍCULAS.	COTAÇÃO 01	R\$ 358,18	R\$ 383,36
		COTAÇÃO 02	R\$ 316,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 475,00	
35	FITA DENTAL PARA REMOÇÃO RESÍDUOS ALIMENTARES ENTRE OS DENTES, ONDE AS ESCOVAS NÃO ALCANÇAM. CARACTERÍSTICAS: RESISTENTE AO DESFIAMENTO. ATINGE ÁREAS DE DIFÍCIL ALCANCE. DESLIZA FACILMENTE ENTRE OS DENTES. ROLO COM 100 METROS.	COTAÇÃO 01	R\$ 5,75	R\$ 6,93
		COTAÇÃO 02	R\$ 7,24	
		COTAÇÃO 03	R\$ 7,80	
36	FITA PARA AUTOCLAVE; TIPO CREPE; CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA COM DORSO DE PAPEL CREPADO À BASE DE CELULOSE, SENDO UMA DE SUAS FACES MASSA ADESIVA À BASE DE BORRACHA NATURAL, ÓXIDO DE ZINCO E RESINAS E A OUTRA FACE UMA FINA CAMADA IMPERMEABILIZANTE DE RESINA ACRÍLICA; LARGURA: 19MM; COMPRIMENTO: 30M; ROLO.	COTAÇÃO 01	R\$ 6,97	R\$ 8,50
		COTAÇÃO 02	R\$ 9,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 8,64	
37	FLÚOR (FLUORETO DE SÓDIO) A 2% NEUTRO. SOB A FORMA DE GEL. FRASCO CONTENDO 200 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 9,72	R\$ 8,49
		COTAÇÃO 02	R\$ 7,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 7,85	
38	FLUOR GEL. TEOR: FLUORETO DE SÓDIO A 2%. COMPOSIÇÃO: FLUORETO DE SÓDIO, SACARINA SÓDICA, CELLOSIZO QP 100, ÁCIDO FLUORÍDICO, ÁCIDO FOSFÓRICO, PROPILENAGLICOL. AROMA, CORANTE E ÁGUA DEIONIZADA. FRASCO COM 200 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 8,95	R\$ 8,33
		COTAÇÃO 02	R\$ 9,26	
		COTAÇÃO 03	R\$ 6,78	
39	COMPRESSA DE GAZE NÃO ESTÉRIL. PACOTE COM 500 UNIDADES. 11 A 13 FIOS POR CM2. MEDIDA: 7,5CM X 7,5CM (DOBRADA). COR BRANCA. ATÓXICA E APIROGÊNICA, DE USO ÚNICO. FABRICADA EM TECIDO 100% ALGODÃO ALVEJADO (ISENTO DE IMPUREZAS, ALVEJANTE ÓPTICO E RESÍDUO DE AMIDO); 8 CAMADAS, 5 DOBRAS. COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. MARCA DE REFERÊNCIA: CREMER OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	COTAÇÃO 01	R\$ 23,00	R\$ 22,97
		COTAÇÃO 02	R\$ 23,52	
		COTAÇÃO 03	R\$ 22,40	
40	GUTA PERCHA EM BASTÃO PARA UTILIZAÇÃO NA CONFECCÃO DE OBTURAÇÕES TEMPORÁRIAS DE CAVIDADES QUE NÃO ESTEJAM SUJEITAS A PRESSÕES INTERNAS, SEPARAÇÃO DENTAL E AFASTAMENTO GENGIVAL. COMPOSIÇÃO: GUTTA-PERCHA, CERA DE ABELHAS, CERA JAPONICA, CARBONATO DE CÁLCIO, CAULIM, ÓXIDO DE ZINCO E	COTAÇÃO 01	R\$ 108,37	R\$ 107,90
		COTAÇÃO 02	R\$ 100,94	

	CORANTES ORGANICOS. EMBALAGEM COM, NO MINIMO, 40 UNIDADES.	COTAÇÃO 03	R\$ 114,40	
41	SOLUÇÃO CLORIDRATO DE ALUMÍNIO A 14% TAMPONADO. TIPO HEMODENT. FRASCO COM 10 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 24,29	R\$ 28,32
		COTAÇÃO 02	R\$ 27,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 33,66	
42	SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO 0,5% - LÍQUIDO DE DAKIN. APLICAÇÃO: INDICADA COMO ANTISSÉPTICO LOCAL, PARA O CURATIVO DE FERIDAS E ÚLCERAS E NA IRRIGAÇÃO DE CANAIS DESVITALIZADOS. CARACTERÍSTICAS: AÇÃO BACTERICIDA, ANTISSÉPTICA E DESINFETANTE. FRASCO COM 1 LITRO.	COTAÇÃO 01	R\$ 8,62	R\$ 8,43
		COTAÇÃO 02	R\$ 8,37	
		COTAÇÃO 03	R\$ 8,30	
43	LIQUIDO SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO A 2,5% PARA IRRIGAÇÃO E DESINFECÇÃO DE CANAIS RADICULARES. EMBALAGEM CONTENDO 1.000 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 13,92	R\$ 14,77
		COTAÇÃO 02	R\$ 15,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 15,40	
44	IODOFORMIO VIDRO COM 10 GRAMAS.	COTAÇÃO 01	R\$ 36,50	R\$ 35,49
		COTAÇÃO 02	R\$ 32,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 37,97	
45	KIT DE CIMENTO RESINOSO AUTOPOLIMERIZÁVEL COM FOTOPOLIMERIZAÇÃO ADICIONAL, AUTOCONDICIONANTE ATRAVÉS DE USO DE PRIMERS AUTOCONDICIONANTES, PARA FIXAÇÃO ADESIVA DE RESTAURAÇÕES FEITAS DE METAL, METALOCERÂMICAS, CERÂMICA PURA E COMPÓSITOS, ALÉM DE PINOS INTRARRADICULARES FEITOS DE METAL, CERÂMICA E COMPÓSITOS REFORÇADOS POR FIBRAS. TAMANHO MÉDIO DAS PARTÍCULAS DO CIMENTO DEVE SER DE 0,9 µM, E O VOLUME TOTAL DE PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE 39% A 40%. ESTE KIT INCLUI SERINGA DUPLA COM PONTAS DE AUTO-MISTURA E DEVE CONTER 01 FRASCO DE SILANO COM MOLÉCULAS DE 10-MDP (10-METACRILOXIDECILDI-HIDROGÊNIO FOSFATO), 01 SERINGA DOUBLE DE CIMENTO AUTOPOLIMERIZÁVEL DE COR TRANSPARENTE, 01 SISTEMA ADESIVO AUTOCONDICIONANTE. EMBALAGEM EM KIT.	COTAÇÃO 01	R\$ 541,19	R\$ 560,82
		COTAÇÃO 02	R\$ 682,27	
		COTAÇÃO 03	R\$ 459,00	
46	KIT DE CIMENTO RESINOSO COM POLIMERIZAÇÃO DUAL (AUTO E FOTOPOLIMERIZÁVEL) PARA FIXAÇÃO DE RESTAURAÇÕES DE CERÂMICA E DE COMPÓSITO E PINOS SEM METAL. AS SERINGAS DEVEM CONTER: MATIZ DE MONÔMERO BIS-GMA, DIMETACRILATO DE URETANO E DIMETACRILATO DE TRIETILINOGLICOL, CARGA INORGÂNICA CONSTITUÍDA DE VIDRO DE BÁRIO, TRIFLUORETO DE ÍTERBIO, VIDRO DE FLUORSÍLICA E ÓXIDOS MISTOS ESFEROIDAIS, COM TAMANHO MÉDIO DE PARTÍCULAS DE CARGA DE 0,7 µ VARIANDO ENTRE 0.04 E 3 µM. DEVE TER REDUZIDA SENSIBILIDADE À LUZ, POIS CONTÉM POUCA AMINA. O KIT DEVE CONTER, NO MÍNIMO: 4 SERINGAS DE BASE COM 1,5ML CADA NAS CORES: TRANSPARENTE, YELLOW (AMARELA), WHITE (BRANCA), BLEACHXL; 4 SERINGAS DE CATALISADOR COM 1,5 ML CADA NAS CORES: TRANSPARENTE/LOW, TRANSPARENTE/HIGH, AMARELO/LOW, AMARELO/HIGH; 12 SACHES DE ADESIVO DUAL DE USO ÚNICO; 01 FRASCO DE SILANO COMPOSTO DE SOLUÇÃO ALCOÓLICA DE METACRILATO DE SILANO, METACRILATO DO ÁCIDO FOSFÓRICO E METACRILATO DE SULFETO; 01 SERINGA DE ÁCIDO FOSFÓRICO 37%; 01 FRASCO DE GLICERINA PARA BLOQUEIO DE OXIGÊNIO DURANTE A FOTOPOLIMERIZAÇÃO DA ÚLTIMA CAMADA; 01 CABO DE PINCEIS PLÁSTICOS; 01 CASULO COM PROTEÇÃO CONTRA LUZ PARA IMPEDIR FOTOPOLIMERIZAÇÃO INDESEJADA.	COTAÇÃO 01	R\$ 541,19	R\$ 584,49
		COTAÇÃO 02	R\$ 682,27	
		COTAÇÃO 03	R\$ 530,00	
47	KIT DE MATERIAL P/MOLDAGEM A BASE DE SILICONE DE ADIÇÃO. COM DUPLA MISTURA E SILICONE ESPECIFICO P/MOLDAGEM DE MUCOSA.	COTAÇÃO 01	R\$ 850,26	R\$ 710,48
		COTAÇÃO 02	R\$ 621,13	
		COTAÇÃO 03	R\$ 660,06	
		COTAÇÃO 01		

48	LIXA DE POLIMENTO E ACABAMENTO DENTAL. CAIXA COM 150 UNIDADES. TAMANHO DAS TIRAS: 4MM DE LARGURA E 170 MM DE COMPRIMENTO. ABRASIVO DE GRANULAÇÃO GROSSA CINZA E MÉDIA BRANCA.		R\$ 63,33	R\$ 50,27
		COTAÇÃO 02	R\$ 47,49	
		COTAÇÃO 03	R\$ 40,00	
49	SOLUÇÃO OTOLÓGICA INDICAÇÃO CORTICOSTEROIDE. COMPOSIÇÃO: SULFATO DE POLIMIXINA B 10.000U.I., SULFATO DE NEOMICINA 5 MG, HIDROCORTISONA 10 MG. USO ODONTOLÓGICO. FRASCO COM 10 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 18,70	R\$ 19,95
		COTAÇÃO 02	R\$ 22,58	
		COTAÇÃO 03	R\$ 18,56	
50	PARAMONO CLOROFENOL CANFORADO. EMBALAGEM CONTENDO 20 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 11,00	R\$ 12,06
		COTAÇÃO 02	R\$ 10,78	
		COTAÇÃO 03	R\$ 14,40	
51	PASTA PROFILÁTICA COM FLUORETO. BISNAGA CONTENDO 90 GRAMAS.	COTAÇÃO 01	R\$ 17,29	R\$ 18,92
		COTAÇÃO 02	R\$ 22,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 17,47	
52	PEDRA POMES. APLICAÇÃO: INDICADO PARA ACABAMENTO E LIMPEZA DE TRABALHOS ODONTOLÓGICOS. EMBALAGEM COM 1KG.	COTAÇÃO 01	R\$ 10,69	R\$ 9,16
		COTAÇÃO 02	R\$ 9,80	
		COTAÇÃO 03	R\$ 7,00	
53	PROPILENOGLICOL, PARA USO ENDODÔNTICO. COMPOSIÇÃO: 1,2-HIDROXI-PROPANO, 1,2-PROPANODIOL, METILGLICOL, PROPILENO GLICOL USP, PG USP. APRESENTAÇÃO: FRASCO COM 20ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 6,90	R\$ 7,63
		COTAÇÃO 02	R\$ 8,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 8,00	
54	RESINA COMPOSTA FOTOPOLIMERIZAVEL MICROHIBRIDA A2-O, DE CARGA EM PESO MAIOR QUE 84%, SERINGA COM 4 G.	COTAÇÃO 01	R\$ 52,90	R\$ 54,90
		COTAÇÃO 02	R\$ 51,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 59,90	
55	RESINA COMPOSTA FOTOPOLIMERIZAVEL MICROHIBRIDA A3-O, DE CARGA EM PESO MAIOR QUE 84%, EMBALAGEM COM 04 G.	COTAÇÃO 01	R\$ 52,90	R\$ 54,90
		COTAÇÃO 02	R\$ 51,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 59,90	
56	SELANTE DE SULCOS E CICATRÍCULAS FOTOPOLIMERIZAVEL, COM CARGA. APRESENTAÇÃO: SERINGA CONTENDO 2 GRAMAS. ESTOJO CONTENDO PONTA DE APLICAÇÃO.	COTAÇÃO 01	R\$ 55,56	R\$ 54,91
		COTAÇÃO 02	R\$ 66,93	
		COTAÇÃO 03	R\$ 42,25	
57	SERINGA DESCARTÁVEL. CAPACIDADE 10 ML. COM AGULHA. CAIXA COM 100 UNIDADES	COTAÇÃO 01	R\$ 59,50	R\$ 64,33
		COTAÇÃO 02	R\$ 73,50	
		COTAÇÃO 03	R\$ 60,00	
58	SERINGA DESCARTÁVEL. GRADUADA. COM AGULHA. ESTERILIZADA. CAPACIDADE 20 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 0,78	R\$ 0,76
		COTAÇÃO 02	R\$ 0,71	
		COTAÇÃO 03	R\$ 0,80	
59	SERINGA DESCARTÁVEL, CAPACIDADE 03 ML, SEM AGULHA, PONTA DE ROSCA, ESTÉRIL, EMBALADAS SEPARADAMENTE. CAIXA COM 100 UNIDADES.	COTAÇÃO 01	R\$ 36,78	R\$ 32,51
		COTAÇÃO 02	R\$ 33,22	
		COTAÇÃO 03	R\$ 27,52	
		COTAÇÃO 01	R\$ 3,65	

60	SOLUÇÃO AQUOSA DE DIGLUCONATO DE CLOREXIDINA 2%. PARA LIMPEZA E UMIDIFICAÇÃO DE CAVIDADES. FRASCO COM 100 ML.	COTAÇÃO 02	R\$ 4,10	R\$ 4,32
		COTAÇÃO 03	R\$ 5,22	
61	SOLUÇÃO DE DIGLICONATO DE CLOREXIDINA 2% COM TENSOATIVOS. ANTISSÉPTICO TÓPICO E ANTISSEPSIA DA PELE NO PRÉ-OPERATÓRIO. USO ADULTO E PEDIÁTRICO. EMBALAGEM DE 1 LITRO COM DISPENSADOR.	COTAÇÃO 01	R\$ 59,00	R\$ 57,78
		COTAÇÃO 02	R\$ 56,62	
		COTAÇÃO 03	R\$ 57,72	
62	SOLUÇÃO ENZIMÁTICA LIMPADORA PARA INSTRUMENTAIS CIRÚRGICO-HOSPITALARES, COM PROTEASE, LIPASE E AMILASE. NÃO CORROSIVA, ATÓXICA E ANTIALÉRGICA. PH ENTRE 6,5 E 8,0. DENSIDADE ENTRE 0,90 E 1,010G/CM³. EMBALAGEM CONTENDO 5 LITROS.	COTAÇÃO 01	R\$ 160,12	R\$ 148,34
		COTAÇÃO 02	R\$ 120,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 163,99	
63	SOLVENTE DE GUTTA-PERCHA COMPOSTO POR ÓLEO ESSENCIAL EXTRAÍDO DE CASCA DA LARANJA DOCE. VOLÁTIL. BIOCOMPATÍVEL. POUCO SOLÚVEL EM ÁGUA. DE FÁCIL REMOÇÃO DO INTERIOR DO CANAL POR SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS. FRASCO COM 10ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 27,90	R\$ 26,17
		COTAÇÃO 02	R\$ 27,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 22,71	
64	SUGADOR CIRÚRGICO ODONTOLÓGICO ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EM PLÁSTICO ABS DE ESTRUTURA RÍGIDA, ATÓXICO, PRÉ-ANGULADO, EMBALADOS INDIVIDUALMENTE. CAIXA COM 20 UNIDADES.	COTAÇÃO 01	R\$ 52,90	R\$ 45,24
		COTAÇÃO 02	R\$ 40,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 41,91	
65	TERGENSOL (DETERGENTE AMÔNICO PARA LIMPEZA DE CAVIDADES E IRRIGAÇÃO DOS CANAIS RADICULARES). EMBALAGEM COM 200 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 23,42	R\$ 26,48
		COTAÇÃO 02	R\$ 27,25	
		COTAÇÃO 03	R\$ 28,76	
66	TIRA DE LIXA DE AÇO 4 MM. ENVELOPE COM 12 UNIDADES.	COTAÇÃO 01	R\$ 6,20	R\$ 6,63
		COTAÇÃO 02	R\$ 7,25	
		COTAÇÃO 03	R\$ 6,43	
67	TIRA MATRIZ DE POLIÉSTER. TAMANHO: 120 X 10 X 0,05 MM. EMBALAGEM CONTENDO 50 TIRAS.	COTAÇÃO 01	R\$ 4,29	R\$ 4,34
		COTAÇÃO 02	R\$ 3,99	
		COTAÇÃO 03	R\$ 4,73	
68	VERNIZ A BASE DE COPAL. PARA FORRAMENTO DE CAVIDADE. FRASCO EM VIDRO COM 10 ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 22,26	R\$ 23,16
		COTAÇÃO 02	R\$ 22,27	
		COTAÇÃO 03	R\$ 24,95	
69	VERNIZ DE FLÚOR COM ALTA CONCENTRAÇÃO DE FLÚOR NAF 5%. PARA A PREVENÇÃO DE CÁRIES EM CRIANÇAS E ADULTOS. PREVENÇÃO DE CÁRIES RECORRENTES (OU MARGINAIS). PREVENÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE CÁRIES. 22.600 PPM DE FLUORETO DE SÓDIO. PODE SER APLICADO COM PINCEL DESCARTÁVEL, APLICADOR	COTAÇÃO 01	R\$ 21,47	R\$ 27,29
		COTAÇÃO 02	R\$ 28,40	

	DESCARTAVEL COM PONTA DE ALGODAO OU SONDA. 5% DE FLUORETO DE SODIO. TUBO COM 10ML.	COTAÇÃO 03	R\$ 32,00	
70	APONTADOR ESCOLAR PLÁSTICO COM LÂMINA DE AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA. COM 01 FURO PARA LÁPIS Nº 02. COM CAIXA COLETORA EM FORMATO RETANGULAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: FABER CASTELL, BIC, PILOT OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.	COTAÇÃO 01	R\$ 1,96	R\$ 1,98
		COTAÇÃO 02	R\$ 2,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 1,99	
71	CAIXA ORGANIZADORA TIPO CONTÊINER. ALTA. MATERIAL EM POLIPROPILENO TRANSLUCIDO. TAMPA COM SISTEMA DE TRAVAS. SEM ALÇA E SEM RODAS. CAPACIDADE MÍNIMA: 26 LITROS. TAMANHO (A X L X P): 41 X 28 X 37 (ADMITIDA VARIAÇÃO DE 5%).	COTAÇÃO 01	R\$ 54,43	R\$ 73,43
		COTAÇÃO 02	R\$ 85,86	
		COTAÇÃO 03	R\$ 80,00	
72	LIXEIRA. MATERIAL PLÁSTICO: POLIPROPILENO. CAPACIDADE: 15 LITROS. COM TAMPA E PEDAL. COR: BRANCA. DIMENSÕES: 29 X 35 X 44 CM (C X L X A), ADMITIDA VARIAÇÃO DE 5%. COM IDENTIFICAÇÃO DE LIXO INFECTANTE.	COTAÇÃO 01	R\$ 78,24	R\$ 81,56
		COTAÇÃO 02	R\$ 100,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 66,43	
73	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.	COTAÇÃO 01	R\$ 37,99	R\$ 33,50
		COTAÇÃO 02	R\$ 29,62	
		COTAÇÃO 03	R\$ 32,90	
74	COLA INSTANTÂNEA, TIPO SUPER BONDER OU SIMILAR. APLICAÇÃO: COLAGEM DE PORCELANAS, METAIS, BORRACHAS, COUROS, MADEIRAS, PAPÉIS E PLÁSTICOS. TUBO COM 3 GRAMAS.	COTAÇÃO 01	R\$ 11,25	R\$ 13,48
		COTAÇÃO 02	R\$ 14,85	
		COTAÇÃO 03	R\$ 14,33	
75	CORRETIVO LÍQUIDO SEM DILUENTE; A BASE D' ÁGUA; INODORO; ATÓXICO; NÃO RESSECÁVEL; SEM RESTRIÇÃO PARA USO ESCOLAR; EMBALAGEM COM 18ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 3,29	R\$ 3,21
		COTAÇÃO 02	R\$ 3,00	
		COTAÇÃO 03	R\$ 3,33	
76	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. MARCA DE REFERÊNCIA: AIR WICK, GLADE 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.	COTAÇÃO 01	R\$ 14,26	R\$ 13,66
		COTAÇÃO 02	R\$ 11,73	
		COTAÇÃO 03	R\$ 15,00	
77	ESCOVA DE UNHA EM PLÁSTICO COM CERDAS DE NYLON. MEDIDAS: 10 X 4,5 X 2,5 CM (PERMITIDA VARIAÇÃO DE 10%)	COTAÇÃO 01	R\$ 4,39	R\$ 3,99
		COTAÇÃO 02	R\$ 4,14	
		COTAÇÃO 03	R\$ 3,45	

78	FITA ADESIVA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRÍLICA. COMPOSIÇÃO: ESPUMA ACRÍLICA COM ADESIVO ACRÍLICO E LINER DE POLIETILENO; COMPRIMENTO: 20M; LARGURA: 19MM; ESPESSURA: 1,1MM; TRAÇÃO (KGF/POL ²): 45,4; ADESÃO A 90°C (KGF/12MM): 5,4; RESISTÊNCIA ALTA A SOLVENTES.	COTAÇÃO 01	R\$ 70,00	R\$ 58,46
		COTAÇÃO 02	R\$ 52,90	
		COTAÇÃO 03	R\$ 52,47	
79	GARRAFA TÉRMICA DE ROSCA, COM CAPACIDADE DE 1 LITRO, CORPO EM POLIPROPILENO, AMPOLA EM VIDRO, DEVENDO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 13282, FUNDO DE POLIPROPILENO, COM TAMPA EM POLIPROPILENO. COR: PRETA.	COTAÇÃO 01	R\$ 44,99	R\$ 34,00
		COTAÇÃO 02	R\$ 25,99	
		COTAÇÃO 03	R\$ 31,01	
80	LIVRO DE ATA COM 100 FOLHAS, COSTURADO, SEM MARGEM, CAPA DURA. TAMANHO 210 X 300MM.	COTAÇÃO 01	R\$ 13,03	R\$ 17,06
		COTAÇÃO 02	R\$ 18,98	
		COTAÇÃO 03	R\$ 19,17	
81	TINTA PARA CARIMBO NA COR AZUL, SEM ÓLEO. FRASCO COM MÍNIMO DE 40ML.	COTAÇÃO 01	R\$ 5,99	R\$ 6,37
		COTAÇÃO 02	R\$ 5,42	
		COTAÇÃO 03	R\$ 7,70	

Logo, para a aquisição dos itens, pretende-se contratar empresa com valor mais vantajoso para a Administração levando-se em conta a economicidade.

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 (aquisição de itens de forma unitária) como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Nos exercícios anteriores houveram contratações que matem relação com a contratação a ser realizada, pois os objetos as serem adquiridos fazem relação com os já adquiridos em face da aplicação no processo de ensino e aprendizagem prática. tais contratações são decorrentes dos pregões: UFES no 07/2019, 08/2019, 09/2019, 10/2019, 21/2019, 18/2020 cuja expirações se deram, respectivamente, em 06 de junho de 2020, 14 de junho de 2020, 25 de julho de 2020, 31 de julho de 2020, 29 de julho de 2020 e 01 de fevereiro de 2022 e do pregão 005/2022 que vigerá até 07 de junho de 2023.

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O Instituto de odontologia da UFES - IOUFES, órgão de natureza complementar ao Curso de Odontologia, tem como escopo o auxílio de material, equipamentos e pessoal ao curso de Odontologia da UFES.

Para alcançar esse objetivo, o Instituto, anualmente, elabora pedidos de compras para aquisição de materiais odontológicos necessários e essenciais ao funcionamento das aulas de práticas clínicas do curso de odontologia da Universidade Federal do Espírito Santo - UFES.

Assim, a aquisição dos materiais odontológicos são indispensáveis para o funcionamento do curso, torna-se fundamental para que as aulas práticas tenham o suporte que precisam para atender a classe docente e discente sem o risco de interrupções para o aprendizado prático científico.

13. Providências a serem Adotadas

A Universidade disponibiliza frequentemente capacitação aos servidores para melhor gerir os contratos administrativos celebrados com setor privado. Cabe destacar a capacitação de servidores para a fiscalização contratual, bem como para as atividades pré-contratuais, tais como Estudo Técnico Preliminar Digital, Termo de Referências, Gerenciamento de Riscos, etc..

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 dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental já abordados no tópico 4 deste ETP.

No que diz respeito às obrigações do solicitante, o mesmo deve proceder o uso responsável do material adquirido, assim como dar destino adequado aos resíduos gerados.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade desta aquisição conforme descrito no tópico 2 deste estudo preliminar, justifica-se pela necessidade de atendimento às demandas imprescindíveis para a continuidade das atividades das aulas de práticas clínicas do curso de odontologia da UFES, cuja finalidade precípua é manutenção da qualidade do ensino e aprendizagem dos discentes.

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](#).

ROBERTO SARCINELLI BARBOSA
DIRETOR DO INSTITUTO DE ODONTOLOGIA

HELTON PEREIRA PAIVA DA CRUZ
Técnico em Contabilidade

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 DE ESTIMATIVA DE CONTRATAÇÃO_COMPRA DIRETA_2023.pdf (269.95 KB)

**Anexo I - PLANILHA DE ESTIMATIVA DE
CONTRATAÇÃO_COMPRA DIRETA_2023.pdf**

PLANEJAMENTO DE DEMANDA DE COMPRAS_2023

Os quantitativos estimados para esta aquisição baseiam-se no planejamento de materiais apresentado pelo colegiado, para a realização das aulas práticas, considerando que está serão ofertadas nos semestres letivos de 2023 um total de 29 (vinte e nove) disciplinas; considerando que cada disciplina tem em média 25 alunos, que multiplicado pelo número de disciplinas (25 x 29 = 725) representa um quantitativo aproximado de 725 alunos. Em cada disciplina há entre 03 (três) e 05 (cinco) professores. E considerando no exercício de 2023, o curso de odontologia está com 2 (dois) períodos de atividades das disciplinas práticas e que a previsão de demanda de atendimentos à comunidade interna e externa dos diversos procedimentos odontológicos, será em média de 18.600 (dezoito mil e seiscentos) atendimentos por ano aproximadamente.

Itens	Nat. Despesa	SIASG	Código SIE	Descrição / Especificação dos Produtos (itens)	Tipo Unitário	Qtd. Prevista	VI. Unt.	VI. Total Previsto
1	3.3.9.0.30.10	423465	327428	ABAIXADOR DE LÍNGUA DESCARTÁVEL (ESPÁTULA EM MADEIRA) EMBALADO INDIVIDUALMENTE. MATERIAL: MADEIRA. FORMATO: TIPO ESPÁTULA, LISO E BEM ACABADO. TIPO: DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL. MEDIDAS: 14CM DE COMPRIMENTO X 1,40 CM DE LARGURA (ADMITIDA VARIAÇÃO DE 10%). PACOTE COM 100 UNIDADES - CADA UNIDADE EMBALADA INDIVIDUALMENTE.	Pacote	100	R\$ 20,82	R\$ 2.082,00
2	3.3.9.0.30.10	391582	322344	CONDICIONADOR ÁCIDO FOSFÓRICO. GEL 37%. INDICADO PARA CONDICIONAMENTO ÁCIDO DE DENTINA OU ESMALTE. EMBALAGEM COM 3 SERINGAS CONTENDO 3 GRAMAS CADA.	Pacote	20	R\$ 9,76	R\$ 195,20
3	3.3.9.0.30.10	391948	5340	ÁCIDO FLUORÍDRICO (GEL) A 10% PARA CERÂMICA. ACONDICIONADO EM SERINGA COM 2,5ML.	Unidade	15	R\$ 15,10	R\$ 226,50
4	3.3.9.0.30.10	392059	4895	ACRÍLICO VERMELHO RESINA. PARA MODELAGEM DE PINOS E CONFEÇÃO DE CASQUETES. FRASCO COM 25 GRAMAS.	Frasco	10	R\$ 36,22	R\$ 362,20
5	3.3.9.0.30.10		5437	KIT DE AGENTE ADESIVO FOTOPOLIMERIZÁVEL. COMPOSTO POR BIS-GMA, HEMA E CANFOROQUINONA, FRASCO COM 8ML. PRIMER COMPOSTO POR HEMA E COPOLÍMERO DO ÁCIDO POLIALCENÓICO, FRASCO COM 8ML. ATIVADOR COMPOSTO POR SOLUÇÃO ETÍLICA DE SAL DE ÁCIDO SULFÍNICO E CANFOROQUINONA, FRASCO COM 4 ML. E CATALISADOR COMPOSTO POR BIS-GMA E HEMA, FRASCO COM 4ML. É NECESSÁRIO QUE O KIT SEJA COMPOSTO POR PRODUTOS DO MESMO FABRICANTE PARA FINS DE COMPATIBILIDADE.	Estojo	6	R\$ 153,84	R\$ 923,04
6	3.3.9.0.30.10	391137	5238	AGENTE DE UNIÃO MULTIUSO COM FLÚOR. FOTOPOLIMERIZÁVEL. MONOCOMPONENTE. APLICAÇÃO: PARA ESMALTE/DENTINA COM MONÔMEROS HIDROFÍLICOS. CONTÉM ACETONA COMO SOLVENTE. VIDRO COM 4 ML.	Frasco	15	R\$ 166,13	R\$ 2.491,95
7	3.3.9.0.30.10	391137	5239	AGENTE ADESIVO DE UNIÃO ESMALTE/DENTINA. FOTOPOLIMERIZÁVEL. COMPOSTO POR ÁGUA E ETANOL, BIS-GMA, 10% DE SÍLICA COLOIDAL, COM TAMANHO DE PARTÍCULAS DE 5 NM, COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ÁCIDO ITACÔNICO. FRASCO ÚNICO CONTENDO 6G.	Frasco	15	R\$ 179,01	R\$ 2.685,15

8	3.3.9.0.30.10	150945	5240	AGENTE ADESIVO DE UNIÃO UNIVERSAL PARA TÉCNICA AUTOCONDICIONANTE. CONDICIONAMENTO ÁCIDO TOTAL E CONDICIONAMENTO SELETIVO EM ESMALTE, PODENDO SER USADO COMO PRIMER OU SILANO. APLICÁVEL EM ESMALTE, DENTINA, IONÔMERO DE VIDRO, METAL, ALUMINA ZIRCÔNICA, CERÂMICA VÍTREA, ALUMINA ZIRCÔNICA, CERÂMICA VÍTREA. COMPOSTO POR MONÔMERO FOSFATADO MDP, HEMA, BIS-GMA, RESINAS DE DIMETACRILATO, COPOLÍMERO DO ÁCIDO POLIALCENÓICO, PARTÍCULAS DE CARGA, ETANOL, ÁGUA, SILANO E FOTOINICIADORES. FRASCO ÚNICO DE 5ML	Frasco	15	R\$ 346,80	R\$ 5.202,00
9	3.3.9.0.30.10	441590	4806	LÍQUIDO PARA ADESÃO ENTRE O MATERIAL DE MOLDAGEM À BASE DE POLIÉTER E A MOLDEIRA.. VIDRO COM 17 ML.	Vidro	2	R\$ 92,43	R\$ 184,86
10	3.3.9.0.30.10	425821	327705	AGENTE CARIOSTÁTICO. VIDRO COM 5 ML. COM CONCENTRAÇÃO DE 30%.	Vidro	5	R\$ 45,64	R\$ 228,20
11	3.3.9.0.30.10	150945	5541	SILANO AGENTE DE UNIÃO MONOCOMPONENTE, COMPOSTO DE METACRILÓXIPROPILTRIMETOXISILANO USADO NA CIMENTAÇÃO ADESIVA DE PEÇAS DE CERÂMICA ODONTOLÓGICA.	Unidade	15	R\$ 67,38	R\$ 1.010,70
12	3.3.9.0.30.10	317007	319624	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (ÁGUA OXIGENADA); ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO TRANSPARENTE; FÓRMULA QUÍMICA H2O2; MASSA MOLECULAR 34; TIPO 200 VOLUMES E CONCENTRAÇÃO DE 50%; FRASCO DE 1000 ML.	Frasco	30	R\$ 36,97	R\$ 1.109,10
13	3.3.9.0.30.10	390766	321742	ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO 92,8º INPM (96º GL). EMBALAGEM CONTENDO 1000ML. PRODUTO ACABADO NOTIFICADO NA ANVISA, EM CONFORMIDADE COM INMETRO PORTARIA Nº 269, DE 05 DE AGOSTO DE 2008; INMETRO PORTARIA Nº 270, DE 05 DE AGOSTO DE 2008; NBR 5991/97; RDC Nº46, DE 20/02/2002. APRESENTAR FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ NO MOMENTO DA ENTREGA DO ITEM.	Litro	50	R\$ 9,14	R\$ 457,00
14	3.3.9.0.30.10	269833	4818	ANESTÉSICO INJETÁVEL PRILOCAINA 3 %. COM VASO CONSTRICTOR FELIPRESSINA. ACONDICIONADOS EM TUBETES DE CRISTAL COM 1,8 ML CADA. CAIXA COM 50 TUBETES.	Caixa	10	R\$ 140,31	R\$ 1.403,10
15	3.3.9.0.30.10	269843	4819	ANESTÉSICO INJETÁVEL CLORIDRATO DE LIDOCAÍNA 2%. COM VASO CONSTRICTOR EPINEFRINA 1:100.000. ACONDICIONADOS EM TUBETES DE CRISTAL COM 1,8 ML CADA. CAIXA COM 50 TUBETES.	Caixa	20	R\$ 151,93	R\$ 3.038,60
16	3.3.9.0.30.10	272913	4817	ANESTÉSICO TÓPICO COM SABOR. BENZOCAÍNA: 0,2G. FRASCO COM 12 G.	Frasco	30	R\$ 10,08	R\$ 302,40
17	3.3.9.0.30.10	413641	324339	BARREIRA GENGIVAL FOTOPOLIMERIZÁVEL, VISCOSA E TIXOTRÓPICA (PROTECTOR GENGIVAL). INDICADA PARA VEDAMENTO DE ISOLAMENTO ABSOLUTO DO TECIDO GENGIVAL ADJACENTE AOS DENTES PROTENENDO-OS DE CONTATO DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO OU DE GEL CLAREADOR. EMBALAGEM CONTENDO SERINGA COM NO MÍNIMO 2GR E 3 PONTEIRAS DESCARTÁVEIS.	Unidade	20	R\$ 51,07	R\$ 1.021,40
18	3.3.9.0.30.10	27014	5486	CÂMARA ESCURA PARA REVELAÇÃO DE FILME PERIAPICAL. EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO. COM PROTEÇÃO DE PUNHO. INQUEBRÁVEL E ÚNICA. COM ABERTURA TOTAL DA CAIXA PARA LIMPEZA E ASSEPSIA. PARTE EXTERNA NA COR BRANCA E INTERIOR OPACO TOTALMENTE VEDADO À ENTRADA DE LUMINOSIDADE (NORMAS DO MINISTÉRIO DA SAÚDE). COM 4 (QUATRO) RECIPIENTES PARA COLOCAÇÃO DE LÍQUIDOS.	Unidade	4	R\$ 246,57	R\$ 986,28

19	3.3.9.0.30.10	406152	5097	PAPEL CARBONO PARA ARTICULAÇÃO. ATINGEM ANATOMICAMENTE OS PONTOS OCLUSAIS E PRÓXIMOS. DUPLA FACE COM DUAS CORES: VERMELHO E AZUL. PAPEL 100% VEGETAL; ESPESSURA DE 100 MICRA. ENVELOPE COM 12 FOLHAS.	Envelope	40	R\$ 4,02	R\$ 160,80
20	3.3.9.0.30.10	406150	5098	CARBONO PARA ARTICULAÇÃO. DUPLA FACE COM DUAS CORES: VERMELHO E AZUL. COM ESPESSURA DE 12 MICRONS. ROLO COM 20 METROS.	Rolo	5	R\$ 3,86	R\$ 19,30
21	3.3.9.0.30.10	420217	327781	CARTELA PLÁSTICA PARA RAIOS-X COM 14 FURROS. PRODUZIDO EM RESINA TRANSPARENTE. DIMENSÕES (L X A): 20 X 15 CM. É PERMITIDA A VARIAÇÃO DE 5% NAS DIMENSÕES.	Unidade	30	R\$ 2,76	R\$ 82,80
22	3.3.9.0.30.10	273052	4835	CERA HEMOSTÁTICA PARA OSSO. FEITA A PARTIR DE CERA ALVEJADA DE ABELHA (80%) E PALMITATO DE ISOPROPILA (20%). EM TABLETES EMBALADOS UNITARIAMENTE E ESTÉREIS. CAIXA COM 12 UNIDADES.	Caixa	2	R\$ 37,83	R\$ 75,66
23	3.3.9.0.30.10	150832	4836	CIMENTO CIRURGICO SEM EUGENOL. ESTOJO COM 01 BISNAGA 90 G DE BASE E 01 BISNAGA 90 G DE ACELERADOR.	Estojo	2	R\$ 231,94	R\$ 463,88
24	3.3.9.0.30.10	404548	4861	CIMENTO REPARADOR PARA COMPLICAÇÕES ENDODONTICAS, NA COR BRANCA, RADIOPACO, HIDROFÍLICO, COM PROPRIEDADES ANTIBACTERIANAS, TEMPO DE PRESA DE 15 MINUTOS. ESTOJO COM 2G DE CIMENTO, 3ML DE ÁGUA DESTILADA E 01 DOSADOR DE PÓ.	Estojo	5	R\$ 166,79	R\$ 833,95
25	3.3.9.0.30.10	432780	4849	CIMENTO IONÔMERO DE VIDRO RADIOPACO, DE MISTURA MANUAL. PARA CIMENTAÇÃO DE INLAYS, ONLAYS, COROAS, PONTES METÁLICAS E PINOS INTRARADICULARES, FIXAÇÃO DE BANDAS ORTODONTICAS E FORRAMENTOS. COM LIBERAÇÃO DE FLUOR. PÓ COMPOSTO POR FLUORSILICATO DE CÁLCIO E ALUMINATO, PIGMENTOS, ÁCIDO POLICARBOXÍLICO E ÁCIDO MALEICO. LÍQUIDO A BASE DE ÁCIDO TARTÁRICO. EMBALAGEM DO PÓ: 8G E DO LÍQUIDO 5ML.	Estojo	5	R\$ 143,10	R\$ 715,50
26	3.3.9.0.30.10	417244	4865	CIMENTO IONÔMERO DE VIDRO AUTOPOLIMERIZÁVEL. RADIOPACO. EM CÁPSULA CONTENDO 0,42G DE PÓ E 0,12ML DE LÍQUIDO. CAIXA COM 50 UNIDADES.	Caixa	2	R\$ 403,77	R\$ 807,54
27	3.3.9.0.30.10	444369	4866	CIMENTO IONÔMERO DE VIDRO FOTOATIVADO. RADIOPACO. EM CÁPSULA CONTENDO 0,42G DE PÓ E 0,12ML DE LÍQUIDO. CAIXA COM 50 UNIDADES.	Caixa	2	R\$ 329,74	R\$ 659,48
28	3.3.9.0.30.10	438043	4859	CIMENTO RESINOSO ADESIVO PERMANENTE. PASTA PASTA, DUAL. PARA CIMENTAÇÃO DEFINITIVA DE INLAYS, ONLAYS, COROAS E PRÓTESES FIXAS, CONFECCIONADAS EM PORCELANA/CERÂMICA, METAL, METALOCERÂMICA, RESINA; TAMBÉM CIMENTAÇÃO DE PINOS E NÚCLEOS METÁLICOS, FIBRA DE VIDRO, FIBRA DE CARBONO E ZIRCÔNIA; TIXOTRÓPICO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIO SILICA COM 67,5% EM PESO, NA COR A3. EM EMBALAGEM DE CLICKER COM 4,5G.	Unidade	6	R\$ 510,06	R\$ 3.060,36
29	3.3.9.0.30.10	404559	324337	CIMENTO AUTOADESIVO ODONTOLÓGICO. NA FORMA PASTA/PASTA INDICADO PARA APLICAÇÃO DE INLAYS, ONLAYS, PONTES E COROAS DE: METAL, METALOCERÂMICA, PORCELANA/CERÂMICA, RESINA, COROAS PURAS DE PORCELANA (METAL-FREE), NÚCLEOS REFORÇADOS DE ALUMINA COM DISPENSADOR DIRETO ATRAVÉS DE UMA PONTA MISTURADORA, COM TEMPO DE TRABALHO DE 2 MIN A 5 MIN A 22 GRAUS CENTÍGRADOS NA COR A2, COMPOSTO DE PARTÍCULAS DE VIDRO, SÍLICA, HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, INICIADORES AUTOPOLIMERIZÁVEIS, PIGMENTOS E INICIADORES FOTOPOLIMERIZÁVEIS; 72% DE CARGA COMPOSTA PELAS COMBINAÇÕES DE VIDROS DE BÁRIO FLUOROALUMINOSILICATO, DE ESTRÔNCIO CÁLCIO ALUMINO SILICATO, QUARTZO, SÍLICA COLOIDAL, FLUORETO DE ITÉRBIO E OUTROS VIDROS POR PESO E TAMANHO DE PARTÍCULA < 9,5µm. O LÍQUIDO COMPOSTO DE ÉSTERES FOSFÓRICOS METACRILATO, DIMETACRILATOS, ACETATO, ESTABILIZADORES, INICIADORES AUTOPOLIMERIZÁVEIS E FOTOPOLIMERIZÁVEIS. BISNAGA COM 11G.	Bisnaga	5	R\$ 322,08	R\$ 1.610,40

30	3.3.9.0.30.10	430515	324312	KIT CLAREADOR DENTAL À BASE DE PERÓXIDO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO NA CONCENTRAÇÃO 35%. KIT CONTENDO FRASCO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO CONCENTRADO; FRASCO DE ESPESANTE; FRASCO DE SOLUÇÃO NEUTRALIZANTE DO PERÓXIDO NEUTRALIZE; ESPATULA; PLACA PARA MISTURA; SERINGA DE BARREIRA GENGIVAL COM NO MÍNIMO 2,5G E TAMBÉM, NO MÍNIMO, 2 PONTEIRAS DE APLICAÇÃO.	Estojo	10	R\$ 164,46	R\$ 1.644,60
31	3.3.9.0.30.10	436057	5879	CURATIVO ALVEOLAR COM PRÓPOLIS E IODOFORMIO EM SUA COMPOSIÇÃO. ISENTO DE EUGENOL. VIDRO COM 10G.	Vidro	5	R\$ 70,88	R\$ 354,40
32	3.3.9.0.30.10	429980	325572	EDTA 17% SOLUÇÃO. COMPOSIÇÃO: EDTA 17%, HIDRÓXIDO DE SÓDIO METILPARABENO E ÁGUA DEIONIZADA. APRESENTAÇÃO: FRASCO COM 20 ML.	Frasco	15	R\$ 5,19	R\$ 77,85
33	3.3.9.0.30.10	420611	327765	FILME RADIOGRÁFICO OCLUSAL COM PICOTE OU PIT LOCALIZADOR DE FÁCIL IDENTIFICAÇÃO. LÂMINA DE CHUMBO. DIMENSÃO 57MM/76MM. CAIXA COM 25 UNIDADES.	Caixa	4	R\$ 348,32	R\$ 1.393,28
34	3.3.9.0.30.10	150442	4911	FILME RADIOGRÁFICO PERIAPICAL INFANTIL. APLICAÇÃO: PARA TOMADAS RADIOGRÁFICAS INTRAORAIS (FILME 22 X 35MM). CAIXA COM 100 PELÍCULAS.	Caixa	5	R\$ 383,36	R\$ 1.916,80
35	3.3.9.0.30.10	415530	5092	FITA DENTAL PARA REMOÇÃO RESÍDUOS ALIMENTARES ENTRE OS DENTES, ONDE AS ESCOVAS NÃO ALCANÇAM. CARACTERÍSTICAS: RESISTENTE AO DESFIAMENTO. ATINGE ÁREAS DE DIFÍCIL ALCANCE. DESLIZA FACILMENTE ENTRE OS DENTES. ROLO COM 100 METROS.	Rolo	10	R\$ 6,93	R\$ 69,30
36	3.3.9.0.30.10	279103	6175	FITA PARA AUTOCLAVE; TIPO CREPE; CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA COM DORSO DE PAPEL CREPADO À BASE DE CELULOSE, SENDO UMA DE SUAS FACES MASSA ADESIVA À BASE DE BORRACHA NATURAL, ÓXIDO DE ZINCO E RESINAS E A OUTRA FACE UMA FINA CAMADA IMPERMEABILIZANTE DE RESINA ACRÍLICA; LARGURA: 19MM; COMPRIMENTO: 30M; ROLO.	Rolo	30	R\$ 8,50	R\$ 255,00
37	3.3.9.0.30.10	428103	5094	FLÚOR (FLUORETO DE SÓDIO) A 2% NEUTRO. SOB A FORMA DE GEL. FRASCO CONTENDO 200 ML.	Frasco	10	R\$ 8,49	R\$ 84,90
38	3.3.9.0.30.10	428103	5093	FLUOR GEL. TEOR: FLUORETO DE SÓDIO A 2%. COMPOSIÇÃO: FLUORETO DE SÓDIO, SACARINA SÓDICA, CELLOSIZ QP 100, ÁCIDO FLUORÍDICO, ÁCIDO FOSFÓRICO, PROPILENAGLICOL. AROMA, CORANTE E ÁGUA DEIONIZADA. FRASCO COM 200 ML.	Frasco	20	R\$ 8,33	R\$ 166,60
39	3.3.9.0.30.10	269971	324598	COMPRESSA DE GAZE NÃO ESTÉRIL. PACOTE COM 500 UNIDADES. 11 A 13 FIOS POR CM2. MEDIDA: 7,5CM X 7,5CM (DOBRADA). COR BRANCA. ATÓXICA E APIROGÊNICA, DE USO ÚNICO. FABRICADA EM TECIDO 100% ALGODÃO ALVEJADO (ISENTO DE IMPUREZAS, ALVEJANTE ÓPTICO E RESÍDUO DE AMIDO); 8 CAMADAS, 5 DOBRAS. COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. MARCA DE REFERÊNCIA: CREMER OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	Pacote	80	R\$ 22,97	R\$ 1.837,60
40	3.3.9.0.30.10	438278	5099	GUTA PERCHA EM BASTÃO PARA UTILIZAÇÃO NA CONFECCÃO DE OBTURAÇÕES TEMPORÁRIAS DE CAVIDADES QUE NÃO ESTEJAM SUJEITAS A PRESSÕES INTERNAS, SEPARAÇÃO DENTAL E AFASTAMENTO GENGIVAL. COMPOSIÇÃO: GUTTA-PERCHA, CERA DE ABELHAS, CERA JAPONICA, CARBONATO DE CÁLCIO, CAULIM, ÓXIDO DE ZINCO E CORANTES ORGÂNICOS. EMBALAGEM COM, NO MÍNIMO, 40 UNIDADES.	Vidro	4	R\$ 107,90	R\$ 431,60
41	3.3.9.0.30.10	422554	5350	SOLUÇÃO CLORIDRATO DE ALUMÍNIO A 14% TAMPONADO. TIPO HEMODENT. FRASCO COM 10 ML.	Vidro	5	R\$ 28,32	R\$ 141,60
42	3.3.9.0.30.10	150822	5225	SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO 0,5% - LÍQUIDO DE DAKIN. APLICAÇÃO: INDICADA COMO ANTISSEPTICO LOCAL, PARA O CURATIVO DE FERIDAS E ÚLCERAS E NA IRRIGAÇÃO DE CANAIS DESVITALIZADOS. CARACTERÍSTICAS: AÇÃO BACTERICIDA, ANTISSEPTICA E DESINFETANTE. FRASCO COM 1 LITRO.	Litro	10	R\$ 8,43	R\$ 84,30

43	3.3.9.0.30.10	437156	5228	LIQUIDO SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO A 2,5% PARA IRRIGAÇÃO E DESINFECÇÃO DE CANAIS RADICULARES. EMBALAGEM CONTENDO 1.000 ML.	Litro	30	R\$ 14,77	R\$ 443,10
44	3.3.9.0.30.10	419258	5224	IODIFORMIO VIDRO COM 10 GRAMAS.	Frasco	10	R\$ 35,49	R\$ 354,90
45	3.3.9.0.30.10	438043	19050	KIT DE CIMENTO RESINOSO AUTOPOLIMERIZÁVEL COM FOTOPOLIMERIZAÇÃO ADICIONAL, AUTOCONDICIONANTE ATRAVÉS DE USO DE PRIMERS AUTOCONDICIONANTES, PARA FIXAÇÃO ADESIVA DE RESTAURAÇÕES FEITAS DE METAL, METALOCERÂMICAS, CERÂMICA PURA E COMPÓSITOS, ALÉM DE PINOS INTRARRADICULARES FEITOS DE METAL, CERÂMICA E COMPÓSITOS REFORÇADOS POR FIBRAS. TAMANHO MÉDIO DAS PARTÍCULAS DO CIMENTO DEVE SER DE 0,9 µM, E O VOLUME TOTAL DE PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE 39% A 40%. ESTE KIT INCLUI SERINGA DUPLA COM PONTAS DE AUTO-MISTURA E DEVE CONTER 01 FRASCO DE SILANO COM MOLÉCULAS DE 10-MDP (10-METACRILOXIDECILDI-HIDROGÊNIO FOSFATO), 01 SERINGA DOUBLE DE CIMENTO AUTOPOLIMERIZÁVEL DE COR TRANSPARENTE, 01 SISTEMA ADESIVO AUTOCONDICIONANTE. EMBALAGEM EM KIT.	Kit	1	R\$ 560,82	R\$ 560,82
46	3.3.9.0.30.10	438043	324816	KIT DE CIMENTO RESINOSO COM POLIMERIZAÇÃO DUAL (AUTO E FOTOPOLIMERIZÁVEL) PARA FIXAÇÃO DE RESTAURAÇÕES DE CERÂMICA E DE COMPÓSITO E PINOS SEM METAL. AS SERINGAS DEVEM CONTER: MATIZ DE MONÔMERO BIS-GMA, DIMETACRILATO DE URETANO E DIMETACRILATO DE TRIETILINOGLICOL, CARGA INORGÂNICA CONSTITUÍDA DE VIDRO DE BÁRIO, TRIFLUORETO DE ITÉRBIO, VIDRO DE FLUORSÍLICA E ÓXIDOS MISTOS ESFEROIDAIS, COM TAMANHO MÉDIO DE PARTÍCULAS DE CARGA DE 0,7 µ VARIANDO ENTRE 0.04 E 3 µM. DEVE TER REDUZIDA SENSIBILIDADE À LUZ, POIS CONTÉM POUCA AMINA. O KIT DEVE CONTER, NO MÍNIMO: 4 SERINGAS DE BASE COM 1,5ML CADA NAS CORES: TRANSPARENTE, YELLOW (AMARELA), WHITE (BRANCA), BLEACHXL; 4 SERINGAS DE CATALISADOR COM 1,5 ML CADA NAS CORES: TRANSPARENTE/LOW, TRANSPARENTE/HIGH, AMARELO/LOW, AMARELO/HIGH; 12 SACHES DE ADESIVO DUAL DE USO ÚNICO; 01 FRASCO DE SILANO COMPOSTO DE SOLUÇÃO ALCOÓLICA DE METACRILATO DE SILANO, METACRILATO DO ÁCIDO FOSFÓRICO E METACRILATO DE SULFETO; 01 SERINGA DE ÁCIDO FOSFÓRICO 37%; 01 FRASCO DE GLICERINA PARA BLOQUEIO DE OXIGÊNIO DURANTE A FOTOPOLIMERIZAÇÃO DA ÚLTIMA CAMADA; 01 CABO DE PINCEIS PLÁSTICOS; 01 CASULO COM PROTEÇÃO CONTRA LUZ PARA IMPEDIR FOTOPOLIMERIZAÇÃO INDESEJADA.	Kit	1	R\$ 584,49	R\$ 584,49
47	3.3.9.0.30.10	150658	5428	KIT DE MATERIAL P/MOLDAGEM A BASE DE SILICONE DE ADIÇÃO. COM DUPLA MISTURA E SILICONE ESPECIFICO P/MOLDAGEM DE MUCOSA.	Kit	10	R\$ 710,48	R\$ 7.104,80
48	3.3.9.0.30.10	423570	5337	LIXA DE POLIMENTO E ACABAMENTO DENTAL. CAIXA COM 150 UNIDADES. TAMANHO DAS TIRAS: 4MM DE LARGURA E 170 MM DE COMPRIMENTO. ABRASIVO DE GRANULAÇÃO GROSSA CINZA E MÉDIA BRANCA.	Caixa	20	R\$ 50,27	R\$ 1.005,40
49	3.3.9.0.30.10	270228	5631	SOLUÇÃO OTOLÓGICA INDICAÇÃO CORTICOSTEROIDE. COMPOSIÇÃO: SULFATO DE POLIMIXINA B 10.000U.I., SULFATO DE NEOMICINA 5 MG, HIDROCORTISONA 10 MG. USO ODONTOLÓGICO. FRASCO COM 10 ML.	Frasco	8	R\$ 19,95	R\$ 159,60
50	3.3.9.0.30.10	429902	5242	PARAMONO CLOROFENOL CANFORADO. EMBALAGEM CONTENDO 20 ML.	Unidade	10	R\$ 12,06	R\$ 120,60
51	3.3.9.0.30.10	417702	5217	PASTA PROFILÁTICA COM FLUORETO. BISNAGA CONTENDO 90 GRAMAS.	Unidade	60	R\$ 18,92	R\$ 1.135,20
52	3.3.9.0.30.10	233497	5111	PEDRA POMES. APLICAÇÃO: INDICADO PARA ACABAMENTO E LIMPEZA DE TRABALHOS ODONTOLÓGICOS. EMBALAGEM COM 1KG.	Unidade	5	R\$ 9,16	R\$ 45,80
53	3.3.9.0.30.10	375387	325599	PROPILENOGLICOL, PARA USO ENDODÔNTICO. COMPOSIÇÃO: 1,2-HIDROXI-PROPANO, 1,2-PROPANODIOL, METILGLICOL, PROPILENO GLICOL USP, PG USP. APRESENTAÇÃO: FRASCO COM 20ML.	Frasco	5	R\$ 7,63	R\$ 38,15
54	3.3.9.0.30.10	150822	5029	RESINA COMPOSTA FOTOPOLIMERIZAVEL MICROHIBRIDA A2-O, DE CARGA EM PESO MAIOR QUE 84%, SERINGA COM 4 G.	Unidade	2	R\$ 54,90	R\$ 109,80

55	3.3.9.0.30.10	150822	5037	RESINA COMPOSTA FOTOPOLIMERIZAVEL MICROHIBRIDA A3-O, DE CARGA EM PESO MAIOR QUE 84%, EMBALAGEM COM 04 G.	Unidade	2	R\$ 54,90	R\$ 109,80
56	3.3.9.0.30.10	390780	5075	SELANTE DE SULCOS E CICATRICULAS FOTOPOLIMERIZAVEL, COM CARGA. APRESENTAÇÃO: SERINGA CONTENDO 2 GRAMAS. ESTOJO CONTENDO PONTA DE APLICAÇÃO.	Estojo	10	R\$ 54,91	R\$ 549,10
57	3.3.9.0.30.10	439708	6071	SERINGA DESCARTÁVEL. CAPACIDADE 10 ML. COM AGULHA. CAIXA COM 100 UNIDADES	Caixa	10	R\$ 64,33	R\$ 643,30
58	3.3.9.0.30.10	454093	6088	SERINGA DESCARTÁVEL. GRADUADA. COM AGULHA. ESTERILIZADA. CAPACIDADE 20 ML.	Unidade	500	R\$ 0,76	R\$ 380,00
59	3.3.9.0.30.10	440373	6082	SERINGA DESCARTÁVEL, CAPACIDADE 03 ML, SEM AGULHA, PONTA DE ROSCA, ESTÉRIL, EMBALADAS SEPARADAMENTE. CAIXA COM 100 UNIDADES.	Caixa	10	R\$ 32,51	R\$ 325,10
60	3.3.9.0.30.10	444051	5348	SOLUÇÃO AQUOSA DE DIGLUCONATO DE CLOREXIDINA 2%. PARA LIMPEZA E UMIDIFICAÇÃO DE CAVIDADES. FRASCO COM 100 ML.	Frasco	10	R\$ 4,32	R\$ 43,20
61	3.3.9.0.30.10	295714	5352	SOLUÇÃO DE DIGLICONATO DE CLOREXIDINA 2% COM TENSOATIVOS. ANTISSEPTICO TÓPICO E ANTISSEPSIA DA PELE NO PRÉ-OPERATÓRIO. USO ADULTO E PEDIÁTRICO. EMBALAGEM DE 1 LITRO COM DISPENSADOR.	Unidade	10	R\$ 57,78	R\$ 577,80
62	3.3.9.0.30.10	328077	2540	SOLUÇÃO ENZIMÁTICA LIMPADORA PARA INSTRUMENTAIS CIRÚRGICO-HOSPITALARES, COM PROTEASE, LIPASE E AMILASE. NÃO CORROSIVA, ATÓXICA E ANTIALÉRGICA. PH ENTRE 6,5 E 8,0. DENSIDADE ENTRE 0,90 E 1,010G/CM³. EMBALAGEM CONTENDO 5 LITROS.	Unidade	6	R\$ 148,34	R\$ 890,04
63	3.3.9.0.30.10	9493	324799	SOLVENTE DE GUTTA-PERCHA COMPOSTO POR ÓLEO ESSENCIAL EXTRAÍDO DE CASCA DA LARANJA DOCE. VOLÁTIL. BIOCOMPATÍVEL. POUCO SOLÚVEL EM ÁGUA. DE FÁCIL REMOÇÃO DO INTERIOR DO CANAL POR SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS. FRASCO COM 10ML.	Frasco	5	R\$ 26,17	R\$ 130,85
64	3.3.9.0.30.10	406294	5540	SUGADOR CIRÚRGICO ODONTOLÓGICO ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EM PLÁSTICO ABS DE ESTRUTURA RÍGIDA, ATÓXICO, PRÉ-ANGULADO, EMBALADOS INDIVIDUALMENTE. CAIXA COM 20 UNIDADES.	Caixa	20	R\$ 45,24	R\$ 904,80
65	3.3.9.0.30.10	102407	5247	TERGENSOL (DETERGENTE AMÔNICO PARA LIMPEZA DE CAVIDADES E IRRIGAÇÃO DOS CANAIS RADICULARES). EMBALAGEM COM 200 ML.	Unidade	5	R\$ 26,48	R\$ 132,40
66	3.3.9.0.30.10	406285	5248	TIRA DE LIXA DE AÇO 4 MM. ENVELOPE COM 12 UNIDADES.	Unidade	20	R\$ 6,63	R\$ 132,60

67	3.3.9.0.30.10	406147	5084	TIRA MATRIZ DE POLIÉSTER. TAMANHO: 120 X 10 X 0,05 MM. EMBALAGEM CONTENDO 50 TIRAS.	Frasco	20	R\$	4,34	R\$	86,80
68	3.3.9.0.30.10	429586	5087	VERNIZ A BASE DE COPAL. PARA FORRAMENTO DE CAVIDADE. FRASCO EM VIDRO COM 10 ML.	Frasco	5	R\$	23,16	R\$	115,80
69	3.3.9.0.30.10	428166	327696	VERNIZ DE FLÚOR COM ALTA CONCENTRAÇÃO DE FLÚOR NAF 5%. PARA A PREVENÇÃO DE CÁRIES EM CRIANÇAS E ADULTOS. PREVENÇÃO DE CÁRIES RECORRENTES (OU MARGINAIS). PREVENÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE CÁRIES. 22.600 PPM DE FLUORETO DE SÓDIO. PODE SER APLICADO COM PINCEL DESCARTÁVEL, APLICADOR DESCARTÁVEL COM PONTA DE ALGODÃO OU SONDA. 5% DE FLUORETO DE SÓDIO. TUBO COM 10ML.	Bisnaga	6	R\$	27,29	R\$	163,74
70	3.3.9.0.30.10	230828	2060	APONTADOR ESCOLAR PLÁSTICO COM LÂMINA DE AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA. COM 01 FURO PARA LÁPIS Nº 02. COM CAIXA COLETORA EM FORMATO RETANGULAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: FABER CASTELL, BIC, PILOT OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.	Unidade	10	R\$	1,98	R\$	19,80
71	3.3.9.0.30.10	440723	212	CAIXA ORGANIZADORA TIPO CONTÊNER. ALTA. MATERIAL EM POLIPROPILENO TRANSLUCIDO. TAMPA COM SISTEMA DE TRAVAS. SEM ALÇA E SEM RODAS. CAPACIDADE MÍNIMA: 26 LITROS. TAMANHO (A X L X P): 41 X 28 X 37 (ADMITIDA VARIAÇÃO DE 5%).	Unidade	10	R\$	73,43	R\$	734,30
72	3.3.9.0.30.10	456392	324824	LIXEIRA. MATERIAL PLÁSTICO: POLIPROPILENO. CAPACIDADE: 15 LITROS. COM TAMPA E PEDAL. COR: BRANCA. DIMENSÕES: 29 X 35 X 44 CM (C X L X A), ADMITIDA VARIAÇÃO DE 5%. COM IDENTIFICAÇÃO DE LIXO INFECTANTE.	Unidade	20	R\$	81,56	R\$	1.631,20
73	3.3.9.0.30.10	443238	324405	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	20	R\$	33,50	R\$	670,00
74	3.3.9.0.30.10	345252	316	COLA INSTANTÂNEA, TIPO SUPER BONDER OU SIMILAR. APLICAÇÃO: COLAGEM DE PORCELANAS, METAIS, BORRACHAS, COUROS, MADEIRAS, PAPÉIS E PLÁSTICOS. TUBO COM 3 GRAMAS.	Tubo	10	R\$	13,48	R\$	134,80
75	3.3.9.0.30.10	290284	342	CORRETIVO LÍQUIDO SEM DILUENTE; A BASE D' ÁGUA; INODORO; ATÓXICO; NÃO RESSECÁVEL; SEM RESTRIÇÃO PARA USO ESCOLAR; EMBALAGEM COM 18ML.	Unidade	10	R\$	3,21	R\$	32,10
76	3.3.9.0.30.10	457804	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. MARCA DE REFERÊNCIA: AIR WICK, GLADE 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	25	R\$	13,66	R\$	341,50

77	3.3.9.0.30.10	447891	12498	ESCOVA DE UNHA EM PLÁSTICO COM CERDAS DE NYLON. MEDIDAS: 10 X 4,5 X 2,5 CM (PERMITIDA VARIAÇÃO DE 10%)	Unidade	20	R\$ 3,99	R\$ 79,80
78	3.3.9.0.30.10	441602	19046	FITA ADESIVA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRÍLICA. COMPOSIÇÃO: ESPUMA ACRÍLICA COM ADESIVO ACRÍLICO E LINER DE POLIETILENO; COMPRIMENTO: 20M; LARGURA: 19MM; ESPESSURA: 1,1MM; TRAÇÃO (KGF/POL ²): 45,4; ADESÃO A 90°C (KGF/12MM): 5,4; RESISTÊNCIA ALTA A SOLVENTES.	Unidade	5	R\$ 58,46	R\$ 292,30
79	3.3.9.0.30.10	247338	1199	GARRAFA TÉRMICA DE ROSCA, COM CAPACIDADE DE 1 LITRO, CORPO EM POLIPROPILENO, AMPOLA EM VIDRO, DEVENDO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 13282, FUNDO DE POLIPROPILENO, COM TAMPÃO EM POLIPROPILENO. COR: PRETA.	Peça	5	R\$ 34,00	R\$ 170,00
80	3.3.9.0.30.10	396404	532	LIVRO DE ATA COM 100 FOLHAS, COSTURADO, SEM MARGEM, CAPA DURA. TAMANHO 210 X 300MM.		10	R\$ 17,06	R\$ 170,60
81	3.3.9.0.30.10	416510	816	TINTA PARA CARIMBO NA COR AZUL, SEM ÓLEO. FRASCO COM MÍNIMO DE 40ML.	Unidade	5	R\$ 6,37	R\$ 31,85
VALOR TOTAL PREVISTO E VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO VAI COMPRA DIRETA_2023								R\$ 62.013,42



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
HELTON PEREIRA PAIVA DA CRUZ - SIAPE 3257872
Instituto de Odontologia - IOUFES
Em 10/05/2023 às 09:43

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/707628?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
ROBERTO SARCINELLI BARBOSA - SIAPE 297802
Diretor do Instituto de Odontologia da UFES
Instituto de Odontologia - IOUFES
Em 10/05/2023 às 15:36

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/708049?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 106/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Os materiais solicitados fazem parte do grupo de itens de consumo utilizados nas atividades que fazem parte da relação de incumbências do serviço de Enfermagem da Clínica Escola Interprofissional em Saúde - CEIS. Essas atividades englobam atendimentos clínicos com realização de diversos procedimentos clínicos (curativos, aferição de glicemia capilar, exame físico, etc.) realizados durante o atendimento da demanda espontânea e eletiva (consultas de enfermagem), bem como, atendimentos em situações de urgência e emergência e atividades de desinfecção e esterilização de artigos hospitalares.

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

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Clínica Escola Interprofissional em Saúde (CEIS)/CCS/UFES	Gilma Corrêa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais solicitados não carecem de especificações, sendo livre a contratação, considerando apenas as especificações contidas na descrição dos materiais neste processo.

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

Pretende-se adquirir materiais para procedimentos realizados no setor de Enfermagem da Clínica Escola Interprofissional em Saúde. Os materiais solicitados nesse documento fazem parte do grupo de itens de consumo utilizados nas atividades que fazem parte da relação de incumbências do serviço de Enfermagem da Clínica Escola Interprofissional em Saúde - CEIS. Tais atividades são voltadas para o atendimento de pessoas que frequentam a CEIS como pacientes, alunos, servidores e funcionários, e para atender demandas dos cursos de Fisioterapia, Nutrição, Terapia Ocupacional e Fonoaudiologia, os quais atuam na CEIS. Essas atividades englobam atendimentos clínicos com realização de diversos procedimentos clínicos (curativos, aferição de glicemia capilar, exame físico, etc.) realizados durante o atendimento da demanda espontânea e eletiva (consultas de enfermagem), bem como, atendimentos em situações de urgência e emergência e atividades de desinfecção e esterilização de artigos hospitalares. A quantidade de cada item solicitado foi planejado para uso durante 12 meses.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade solicitada foi baseada no cálculo do quantitativo de atendimentos ao pacientes no ano de 2022 e somado 10% acima para possíveis variações. Foi feito um levantamento do uso de materiais em cada procedimento realizado pelo setor, e projetado para uso em 12 meses. A enfermagem atendeu 15.508 (quinze mil quinhentos e oito) pacientes, sendo eles alunos, docentes, servidores, pacientes atendidos nas dependências da clínica escola. Somado a isto, a enfermagem realiza em todos os dias úteis da semana os procedimentos de desinfecção e esterilização de materiais.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.238,07

Conforme abaixo:

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3
01	Atadura crepom 13 fios/ cm 10 CM X 4,5M sem desfiamento lateral (caixa com 12)	R\$ 28,85	R\$ 21,90	R\$ 28,52
02	PAPEL grau cirúrgico 30 cm X 100 metros	R\$ 370,00	R\$ 384,28	R\$ 200,00
03	SOLUÇÃO ANTISÉPTICA (PHMB) 100ml	R\$ 56,50	R\$ 50,00	R\$ 55,00
04	Indicador biológico pacote com 10	R\$ 42,00	R\$ 36,40	R\$ 37,60

05	LANCETA- LANCETA descartável. Caixa com 200 unidades.	R\$ 34,56	R\$ 44,87	R\$ 32,00
06	Curativo Filmes transparentes (aderente (adesivo), transparente, elástico e semi-permeável) rolo 10 cm x 10 m"	R\$ 78,00	R\$ 88,35	R\$ 69,00
07	Máscara Pocket mask adulto	R\$ 37,99	R\$ 45,00	R\$ 42,00
08	CURATIVO transparente (tipo "band-aid"). Caixa com 10 unidades.	R\$ 7,09	R\$ 4,90	R\$ 8,10
09	Lâmina de bisturi tamanho 23	R\$ 55,00	R\$ 49,60	R\$ 55,20
10	TIRAS REAGENTES PARA MEDIÇÃO DE GLICOSE, COMPATÍVEL COM O GLICOSÍMETRO G-TECH® FREE LITE. CAIXA COM 50 TIRAS	R\$ 67,19	R\$ 66,00	R\$ 62,86
11	Creme de barreira para feridas	R\$ 50,20	R\$ 50,71	R\$ 7,50
12	Lâmina de bisturi tamanho 11	R\$ 29,64	R\$ 34,99	R\$ 32,50
13	Curativo HIDROCOLÓIDE (camada externa: espuma de poliuretano + camada interna: gelatina/pectina/carboximetilcelulose sódica) 10X10 cm caixa com 10 unidades	R\$ 239,85	R\$ 224,90	R\$ 209,00
14	Fita cirúrgica microporosa (tipo esparadrapo micropore). Rolo medindo (LxC): 2,5cm x 10m. Cor branca, hipoalergênica, livre de látex.	R\$ 5,56	R\$ 6,99	R\$ 4,56
15	Colagenase 10g	R\$ 19,80	R\$ 21,95	R\$ 20,08
16	Creme de uréia 250g	R\$ 40,79	R\$ 39,99	R\$ 20,50
17	Sulfadiazina de prata 1% 50g	R\$ 18,04	R\$ 17,19	R\$ 16,13
18	Rolo de saco plástico tamanho grande (40x 60 cm) 400 uni	R\$ 37,04	R\$ 37,28	R\$ 38,92

19	Hipoclorito de sódio 10 A 12% 5L	R\$ 52,00	R\$ 49,00	R\$ 73,43
20	Ácido graxo essencial (AGE) 100ml	R\$ 10,90	R\$ 7,90	R\$ 10,20
21	Creme de papaina 10% 30g	R\$ 30,00	R\$ 33,41	R\$ 39,46
22	Pasta D " Água 120g	R\$ 11,99	R\$ 12,70	R\$ 11,00
23	Carvão Ativado e Prata 10x10 cm	R\$ 27,75	R\$ 35,82	R\$ 28,85
24	CUNHA TRIANGULAR GRANDE. TAMANHO APROXIMADO: COMP. 0,50M X LARG. 0,50M, X ALT. 0,30M. FORRADO EM CURVIN OU SIMILAR NA COR AZUL. TRIANGULAR.	R\$ 241,71	R\$ 235,00	R\$ 192,96
25	ROLO PARA POSICIONAMENTO EM ESPUMA. PEQUENO. TAMANHO APROXIMADO: COMPRIMENTO 40CM X DIÂMETRO 15CM. FORRADO EM CURVIN OU SIMILAR NA COR AZU	R\$ 69,90	R\$ 53,20	R\$ 73,00
26	Compressa de Gaze não estéril. Pacote com 500 unidades. 11 a 13 fios por cm2.	R\$ 41,99	R\$ 68,24	R\$ 51,76
27	Solução Fisiológica. Frasco com 500 ml.	R\$ 5,38	R\$ 5,90	R\$ 4,37
28	Esparadrapo impermeável (tipo fita hospitalar comum). Rolo medindo (LxC): 10cm x 4,5m. Cor branca, não estéril.	R\$ 16,90	R\$ 11,45	R\$ 13,37
29	SERINGA DESCARTÁVEL, CAPACIDADE 10 ML, SEM AGULHA, PONTA DE ROSCA, ESTÉRIL, EMBALADAS SEPARADAMENTE, CAIXA COM 100 UNIDADES.	R\$ 42,80	R\$ 50,00	R\$ 44,29
30	Lençol hospitalar em papel. Rolo de 70 cm x 50 m (larg. x comp).	R\$ 26,75	R\$ 20,90	R\$ 17,21

31	Hidrogel	R\$ 37,77	R\$ 51,39	R\$ 43,00
----	----------	-----------	-----------	-----------

Atadura crepom 13 fios: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 380,63.

PAPEL grau cirúrgico 30 cm X 100 metros: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 636,19

SOLUÇÃO ANTISÉPTICA (PHMB) 100ml: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 215,33

Indicador biológico pacote com 10: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 154,67

LANCETA- LANCETA descartável: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 111,43

Curativo Filmes transparentes, transparente, elástico e semi-permeável) rolo 10 cm x 10 m: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 156,90

Máscara Pocket mask adulto: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 83,33

CURATIVO transparente (tipo "band-aid"). Caixa com 10 unidades: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 80,36

Lâmina de bisturi tamanho 23: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 53,27

TIRAS REAGENTES PARA MEDIÇÃO DE GLICOSE, COMPATÍVEL COM O GLICOSÍMETRO G-TECH® FREE LITE. CAIXA COM 50 TIRAS: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 261,40

Creme de barreira para feridas: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 72,27

Lâmina de bisturi tamanho 11: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 32,38

Curativo HIDROCOLÓIDE (camada externa: espuma de poliuretano + camada interna: gelatina /pectina/carboximetilcelulose sódica) 10X10 cm caixa com 10 unidades: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 673,75

Fita cirúrgica microporosa (tipo esparadrapo micropore). Rolo medindo (LxC): 2,5cm x 10m. Cor branca, hipoalergênica, livre de látex: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 85,55

Colagenase 10g: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 41,22

Creme de uréia 250g: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 67,52

Sulfadiazina de prata 1% 50g: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 34,24

Rolo de saco plástico tamanho grande (40x 60 cm) 400 uni: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 37,75

Hipoclorito de sódio 10 A 12% 5L: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 174,43

Ácido graxo essencial (AGE) 100ml: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 19,33

Creme de papaina 10% 30g: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 68,58

Pasta D " Água 120g: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 23,79

Carvão Ativado e Prata 10x10 cm: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 462,10

Cunha triangular grande. Tamanho aproximado: comp. 0,50m x larg. 0,50m, x alt. 0,30m. Forrado em curvin ou similar na cor azul. Triangular: considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da média dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 446,45

Rolo para posicionamento em espuma. Pequeno. Tamanho aproximado: comprimento 40cm x diâmetro 15cm. Forrado em curvin ou similar: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 130,73

Compressa de Gaze não estéril. Pacote com 500 unidades. 11 a 13 fios por cm²: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 269,98

Solução Fisiológica. Frasco com 500 ml: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 104,33

Esparadrapo impermeável (tipo fita hospitalar comum): Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 139,07

Seringa descartável, capacidade 10 ml, sem agulha, ponta de rosca, estéril, embaladas separadamente, caixa com 100 unidades: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 45,70

Lençol hospitalar em papel. Rolo de 70 cm x 50 m (larg. x comp): Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 43,24

Hidrogel: Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos multiplicados pela quantidade solicitada, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 132,16

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 0235/2023

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A equipe de enfermagem atua de forma cooperativa e complementar ao trabalho dos cursos que atuam na clínica escola (fisioterapia, nutrição, fonoaudiologia e terapia ocupacional). Como membros da equipe multiprofissional, a enfermagem também desenvolve ações práticas de promoção, prevenção e reabilitação em saúde que são realizadas na clínica escola. Logo, o serviço de enfermagem na clínica é norteado a partir das demandas que surgem das atividades de ensino, pesquisa, extensão e assistência realizadas pelos cursos, bem como, pelas prerrogativas legais e sanitárias para o funcionamento dos estabelecimentos de saúde.

Os equipamentos adquiridos por meio desse processo, irão possibilitar a viabilidade das atividades desenvolvidas e realizadas pela equipe de enfermagem, contribuindo assim, para uma melhor assistência aos pacientes, alunos, docentes e servidores atendidos nas dependências da Clínica Escola, e promovendo uma melhora na qualidade dos procedimentos.

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 deste Centro, não há necessidades de providências ou adequações adicionais.

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

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 13:17:15.

GILMA CORREA

Professor do magistério superior



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
GILMA CORREA COUTINHO - SIAPE 1698194
Departamento de Terapia Ocupacional - DTO/CCS
Em 12/05/2023 às 15:59

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/709958?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.