

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 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]: df6625679fec42a024d8b6c5bfc8fda9b3e997eea6f35e56e19e4b361b5811b23db654148f710a417bffe05acd4c59d1b84f5c85453edc15fdf3ff211f77a52

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

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

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

16. Responsáveis

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

ADRIANA GOMES FERRI

Auxiliar em Administração



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

Estudo Técnico Preliminar 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 50 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. 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%, (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%; Manganêsio (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



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%, (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 SÓDIO 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 (Longo), 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(NO3)2. 4H2O, PM:251,01. BOLETIM DE GARANTIA: Amônio (NH4): Máx. 0,1%; Cálcio (Ca): Máx. 0,001%; Cádmi (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	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, 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.	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: CH2Cl2; 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 (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.	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 Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ 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).	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: 1,5mm1,6mm; 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 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 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 sites 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 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 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 - Algida 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 MINIMO 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 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



Você está em análise de **MATERIAIS**



Atualizado em 03/04/2023

X LIMPAR Nenhuma seleção aplicada

OCULTAR FILTROS

Ano da Compra

Nome do Material (PDM)

Código Material



F 75914

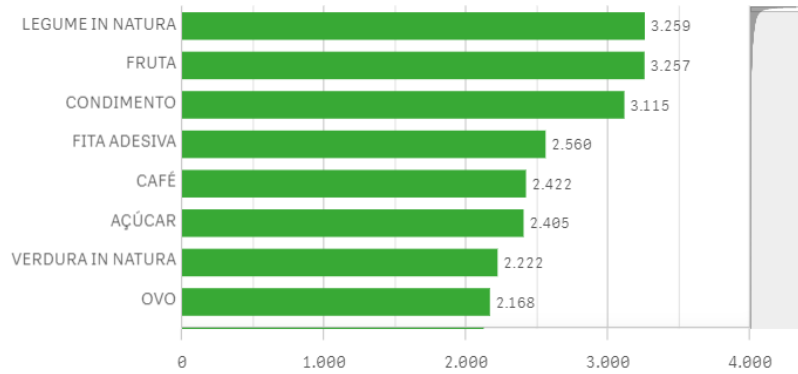
Não há correspondências para sua pesquisa.

Órgão

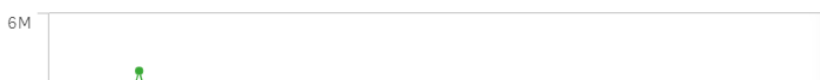
QUANTIDADE DE PROCESSOS DE COMPRA

106.135

QUANTIDADE DE PROCESSOS DE COMPRA POR MATERIAL



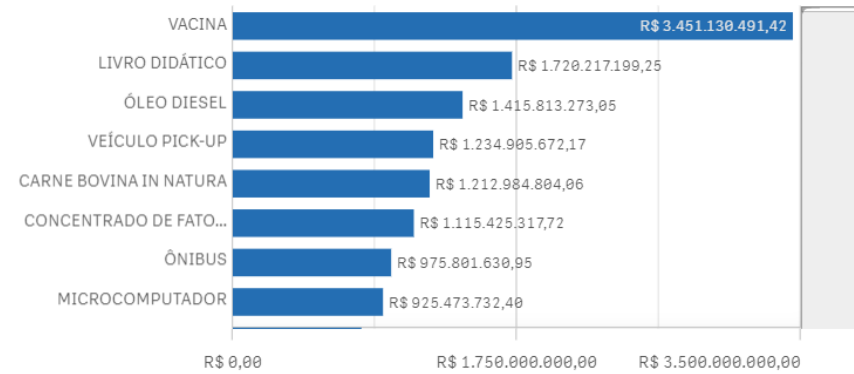
MÉDIA/MEDIANA DE PREÇOS POR PERÍODO



VALOR DAS COMPRAS HOMOLOGADAS

R\$ 72.543.892.570,54

VALOR DE COMPRAS POR MATERIAL



QUANTIDADE DE FORNECEDORES





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
REGINALDO CELIO SOBRINHO - SIAPE 1786005
Diretor do Centro de Educação
Centro de Educação - CE
Em 10/05/2023 às 11:52

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

Estudo Técnico Preliminar 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.it.gov.br>

OTÁVIO GUIMARÃES TAVARES DA SILVA

Autoridade competente

MARCOS VINICIUS CEZAR DE CASTRO

Assistente em Administração



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

Estudo Técnico Preliminar 79/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0176/2023

2. Descrição da necessidade

Considerando a educação superior como um dos pilares da Universidade pública (e, neste caso, da UFES), destacou a necessidade da aquisição dos materiais indicados neste documento, com a finalidade de melhorar o ensino superior e o ensino prático à comunidade discente. O Centro de Ciências Humanas e Naturais dentre tantas atribuições, também sob sua responsabilidade os Laboratórios de aulas práticas e teóricas de Ciências Biológicas solicita a aquisição dos seguintes itens abaixo. A ausência dos itens solicitados neste pedido poderá acarretar a perda na qualidade das aulas teóricas e práticas do Departamento de Ciências Biológicas. Os itens solicitados vem atender as necessidades desse setor com sua especificidade. A UFES dentre outras atribuições, é responsável pelo ensino prático das disciplinas e cursos que necessitam de atividade prática. A necessidade da aquisição de: Placa de Petri, Fita teste para autoclave, álcool etílico anidro, Alfinete entomológico, Luva para procedimento não cirúrgico P, M e G, Estante para tubo de ensaio, Caixa entomológica, fita adesiva transparente, SWAB, Álcool etílico P.A. Ácido Clorídrico, Papel alumínio, Terra preta, Areia Média, Terra Vegetal, Tesoura de poda leve, Pás tipo pazinha, Mangueira de 50 m, Tubo falcon de 15ml e 50ml, Frasco coletor citologia, Kit LÇaminas de histologia, corante hematoxilina, Corante Sefranina, Massa de Modelar, Álcool 70, Azul de Astra, Canetas retroprojeter nas cores Azul, preta e Vermelha, pinça anatomica, Micropipetas monocanal de 100 a 1000 µL, 10 a 100 µL, 20 a 200µL, 2 a 20µL e 0,1 a 2,0µL, Micropipeta multicanal 8 canais, suporte parra micropipetas, proveta em polipropileno, laminula de vidro, Gral com pistilo, gaze hidrofila e Disco de Ciprofloxacina.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Ciências Biológicas	Francisco Candido Cardoso Barreto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

5. Levantamento de Mercado

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos no incisos incisos I (Painel de Preços) e III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) do art. 5º da IN n° 73, de 2020. Em adição, realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.



6. Descrição da solução como um todo

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de compra é de uma ou mais unidades de cada produto de consumo descrito na tabela de solicitação de compra de forma a atender ao DCBIO, ao longo desse documento, do Centro de Ciências Humanas e Naturais - CCHN com base:

1. Na existência de um Laboratório de Biologia com aulas práticas (e algumas aulas de campo) que funcionam durante dias específicos da semana de todo o semestre letivo.
2. Na necessidade de repor materiais que auxiliam os docentes e técnicos durante os semestres nas aulas teóricas e nas funções administrativas

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 20.807,44

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

Item	Código SIE	Descrição	Valor Médio	Quantidade
1	22720	Placa de Petri. Material: poliestireno, descartável. Dimensões: 90x15mm (DXA). Pacote com 10 unidades.	R\$ 206,73	20
2	6175	FITA TESTE para autoclave, tipo crepe. Rolo com medida: 19mm x 30 metros.	R\$ 32,12	4
3	3191	Álcool etílico anidro. Absoluto. 99,3º INPM (99,5º GL). Frasco contendo 1.000 ml.	R\$ 911,43	74
4	320818	Alfinete entomológico, tamanho 02, cabeça em resina, (40 x 0,45 mm), caixa com 100 unidades	R\$ 305,27	10
		Alfinete entomológico,		



5	320819	tamanho 03, cabeça em resina, (40 x 0,50 mm), caixa com 100 unidades	R\$	329,93	10
6	19091	Luva para procedimento não cirúrgico, material vinil natural íntegro e uniforme, com pó. Tamanho G. Caixa com 100 unid.	R\$	296,05	15
7	6020	Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Lubrificada com PÓ BIOABSORVÍVEL. Tamanho MEDIO.	R\$	464,67	20
8	6016	Luva para procedimento não cirúrgico, material vinil natural íntegro e uniforme, com pó. Tamanho P. Caixa com 100 Unidades.	R\$	335,60	15
9	327460	ESTANTE em arame revestido de pvc para tubos de ensaio. Capacidade para 12 tubos	R\$	135,33	5
10	6201	CAIXA PLASTICA ENTOMOLOGICA, MED. 10 X 10 X 4CM	R\$	3.350,00	500
11	453	FITA ADESIVA transparente para embalagem e empacotamento. Dimensões aproximadas 45mm x 50m	R\$	80,20	10
12	6365	HASTE de algodão (SWAB) estéril. Caixa com 100 unidades.	R\$	257,43	10
13	3193	Álcool etílico anidro. Absoluto. P.A. 99,8%. CAS: 64-17-5. Frasco com 1.000 ml.	R\$	88,97	5
14	3122	ÁCIDO CLORÍDRICO, líquido levemente amarelado, volátil, tóxico, fórmula	R\$	205,72	5



		química HCl, massa molar 36,46 g/mol, pureza mínima de 37%.		
15	4513	Papel Alumínio; Material: Alumínio; Comprimento: 100 m; Largura: 30 cm; Apresentação: Rolo; Aplicação: Uso Doméstico	R\$ 246,92	5
16	9433	TERRA PRETA. M3	R\$ 51,73	1
17	10401	Areia média lavada. Fornecimento: metro cúbico (m3).	R\$ 125,33	1
18	325091	Terra vegetal 25kg	R\$ 47,54	3
19	321378	TESOURA DE PODA leve. Comprimento 21cm.	R\$ 118,60	2
20	12492	PÁS TIPO PAZINHA	R\$ 17,09	2
21	9411	Mangueira em borracha para jardim. Rolo com 50 metros.	R\$ 138,68	1
22	23331	Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Sem talco, HIPOALERGÊNICO (powder free). Tamanho PEQUENO.	R\$ 299,00	10
23	23332	Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Sem talco, HIPOALERGÊNICO (powder free). Tamanho MEDIO.	R\$ 299,00	10
24	23330	Luva para procedimento não cirúrgico. Látex. Sem talco,	R\$ 299,00	10



		HIPOALERGÊNICO (powder free). Tamanho GRANDE.		
25	2100	TUBO de centrifugação tipo Falcon de 15ml. Pacote com 50 peças.	R\$ 38,77	1
26	23207	TUBO de centrifuga tipo falcon em polipropileno transparente de 50 ml com tampa de rosca com 50 unidades.	R\$ 52,26	1
27	6398	FRASCO coletor para uso em citologia em plástico, tampa rosqueável caixa 100 unidades	R\$ 0,81	1
28	2219	FRASCO coletor para uso em citologia em plástico, tampa rosqueável caixa 100 unidades	R\$ 318,00	10
29	322839	Kit de lâminas de Histologia. Material: vidro. contendo 80 laminas	R\$ 4.411,63	3
30	3359	CORANTE HEMATOXILINA. Frasco com 500 mL.	R\$ 112,25	1
31	3354	CORANTE SAFRANINA, EMB. C/25 G.	R\$ 58,70	1
32	535	MASSA de modelar atóxica em estojo com 12 cores diversas. Embalagem com 180 gramas	R\$ 68,00	12
33	3195	Álcool etílico hidratado. LÍQUIDO. 70º INPM. Frasco com 1.000 ml.	R\$ 310,80	45
34	1722	FRASCO com 25g de azul de astra.	R\$ 1.036,38	1



35	251	CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor VERMELHA.	R\$ 92,08	12
36	250	CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor AZUL	R\$ 77,00	12
37	258	CANETA marcador permanente para retroprojeter / CD; ponta de poliéster MÉDIA (2 mm); cor PRETA	R\$ 78,88	12
38	319388	PINÇA ANATÔMICA, EM AÇO INOXIDÁVEL, RETA, PONTA ARREDONDADA, COM SERRILHA INTERNA, COMPRIMENTO: 30 CM	R\$ 175,83	2
39	2385	MICROPIPETA automática monocanal de volume variável de 100 a 1000 µL (microlitros).	R\$ 362,64	1
40	2379	MICROPIPETA MONOCANAL de volume variável 10 a 100 µL	R\$ 401,26	1
41	2382	MICROPIPETA automática monocanal com volume variável de 20 a 200µL.	R\$ 371,50	1
42	2383	MICROPIPETA AUTOMÁTICA monocanal com volume variável de 2 a 20µL.	R\$ 488,16	1
43	2353	MICROPIPETA MONOCANAL de volume variável 0,1 a 2,0µL. Com controle total de volume no botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto de dispensação. Deverá vir	R\$ 441,09	1



		acompanhada do Certificado de		
44	326372	Micropipeta multicanal 8 canais. Volume: 10-100 µl.	R\$ 2.680,07	1
45	327487	Suporte em acrílico para 05 micropipetas	R\$ 113,35	1
46	1993	PROVETA EM POLIPROPILENO graduada. Sem rolha. Capacidade 1000 ml.	R\$ 72,95	2
47	1869	LAMÍNULA DE VIDRO. Espessura entre 0,13 e 0,16 mm. Dimensões 24x50mm. Caixa com 100 unidades.	R\$ 120,37	10
48	22700	GRAL com pistilo; em porcelana; capacidade 100mL	R\$ 160,43	5
49	5929	GAZE HIDRÓFILA (Tipo Queijo). Tamanho: 9cm x 91m. 8 dobras. 11 a 13 fios por cm².	R\$ 106,73	1
50	326093	Disco de Ciprofloxacina para antibiograma, frasco com 50 discos	R\$ 15,17	1

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

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento. O material deve ser entregue sem parcelamento, entrega única. A presente contratação será dividida em itens unitários com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Garantindo, assim, a ampla concorrência. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global.



10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra /contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras, pois será a primeira compra deste item realizada pela UFES.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

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

Os materiais deverão ser entregues no Departamento de Ciências Biológicas do Centro de Ciências Humanas e Naturais - CCHN.

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que a compra de material de consumo se mostra viável tecnicamente e necessária.

16. Responsáveis

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



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

FELIPE DE ASSIS FERREIRA

Assistente em Administração





ETP79_2023 (1)

Data e Hora de Criação: 21/07/2023 às 15:37:11

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP79_2023 (1).pdf (Arquivo PDF) - 9 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: bf638744e1950f27f40025b1b815024dd461d32a472559d872cc93010dd61dfc

[SHA512]: e4e9b9f84205c6ae8d9632bccd0c5d2133d9aec546609d4c9444e7c187c8ff62460257b9b9aff4e699ea80a5880f3534ce98d92e83bd13ab959dd1ee02f65a9f

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



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

Data/Hora: 21/07/2023 - 15:37:38, IP: 200.137.65.103

[SHA256]: 9a7184340f042367d1a81a95aab056dc09e91abf36364a5f3d21dcc43f8f1413

Histórico de eventos registrados neste envelope

21/07/2023 15:37:38 - Envelope finalizado por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.103

21/07/2023 15:37:38 - Assinatura realizada por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.103

21/07/2023 15:37:34 - Envelope visualizado por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.103

21/07/2023 15:37:26 - Envelope registrado na Blockchain por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.103

21/07/2023 15:37:23 - Envelope encaminhado para assinaturas por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.103

21/07/2023 15:37:14 - Envelope criado por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.103





ETP79_2023 (1)

Data e Hora de Criação: 24/07/2023 às 16:56:05

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP79_2023 (1).pdf (Arquivo PDF) - 10 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 86b697b8cca1f93850d1e9b6239901e5232494b66eb752852b3f93666f42d1ce

[SHA512]: 383368a49897d405652f35c5fd1b366ea7267c3f48c50a62fd62113dd6a49b1cea61d144c6e9372b80d2f4671c5fb6954ea6608300fb874c444939625de3d9e1

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Grace Paixão (paixaograce@gmail.com)

Data/Hora: 24/07/2023 - 16:58:14, IP: 200.137.65.106, Geolocalização: [-20.274756, -40.303271]

[SHA256]: 52881cf1f3785c3ec0724cb2144455febd67e03821fa468bca20c1e594366d20

Histórico de eventos registrados neste envelope

24/07/2023 16:58:14 - Envelope finalizado por paixaoalice@gmail.com, IP 200.137.65.106

24/07/2023 16:58:14 - Assinatura realizada por paixaoalice@gmail.com, IP 200.137.65.106

24/07/2023 16:57:02 - Envelope visualizado por paixaoalice@gmail.com, IP 200.137.65.106

24/07/2023 16:56:29 - Envelope registrado na Blockchain por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.109

24/07/2023 16:56:26 - Envelope encaminhado para assinaturas por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.109

24/07/2023 16:56:09 - Envelope criado por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.109

Estudo Técnico Preliminar 86/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: Solicitação 0184/2023

2. Descrição da necessidade

A lista de materiais esportivos cuja aquisição é necessária, servirá para a continuidade das atividades de ensino e de extensão de práticas esportivas diversas. A aquisição de tais materiais é inerente a um centro que possui dois cursos de educação física (licenciatura e bacharelado) e, portanto, um elevado número de práticas esportivas. Neste contexto, esta aquisição servirá para repor os materiais que se desgastam naturalmente com o uso.

As quantidades solicitadas dos materiais esportivos (arcos, bolas, colchões, coletes, cones, cordas, fitas e etc) foram dimensionadas considerando os cerca de 700 alunos dos cursos de graduação e a oferta semestral de pelo menos 14 disciplinas relacionadas à diversas práticas esportivas.

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 de materiais para a prática de esportes variados (lista no item 8 desse ETP) que servirão para a reposição e /ou ampliação do acervo a ser utilizado nas aulas de graduação, projetos de extensão e projetos de pesquisa desenvolvidos no CEFD/UFES. Os materiais são adequados para modalidades esportivas com bola, aulas de

recreação, ginástica artística, ginástica de academia, natação, lutas. Além disso, está sendo demandada a compra de dois itens relacionados a manutenção dos equipamentos de musculação do NUPEM/CEFD (cabo de aço e lubrificante).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

As quantidades solicitadas dos materiais esportivos (arcos, bolas, colchões, coletes, cones, cordas, fitas e etc) foram dimensionadas para atender uma demanda agregada considerando os cerca de 700 alunos dos cursos de graduação e a oferta semestral de pelo menos 14 disciplinas relacionadas à diversas práticas esportivas.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 34.980,37

Tendo em consideração que todos os 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\$ R\$ 34.980,37 (trinta e quatro mil, novecentos e oitenta reais, e trinta e sete 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	6645	MATERIAL: PVC ANTIDERRAPANTE, MODELO: BOLA SUIÇA, APLICAÇÃO: CONDICIONAMENTO FÍSICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C/ BOMBA P/ INFLAR, ADAPTADOR E EXTRATOR DE PINO, DIMENSÕES: CARGA ATE 300 KG E DIÂMETRO 65, TIPO: BOLA PARA PILATES	R\$ 94,52	R\$ 81,90	R\$ 78,00	R\$ 84,81	20	R\$ 1.696,20
2	11019	BOLA BASQUETE	R\$ 49,99	R\$ 49,90	R\$ 46,50	R\$ 48,80	15	R\$ 732,00
3	11020	BOLA BORRACHA N° 8	R\$ 19,70	R\$ 20,21	R\$ 34,00	R\$ 24,64	10	R\$ 246,40
4	11021	BOLA BORRACHA N° 10	R\$ 45,80	R\$ 26,58	R\$ 42,00	R\$ 38,13	10	R\$ 381,30
5	11031	BOLA FUTSAL	R\$ 72,83	R\$ 69,80	R\$ 67,50	R\$ 70,04	30	R\$ 2.101,20
6	11052	BOLA VÔLEI COMUM	R\$ 62,91	R\$ 55,41	R\$ 73,33	R\$ 63,88	20	R\$ 1.277,60

7	11053	BOLA VÔLEI PRAIA	R\$ 59,99	R\$ 94,90	R\$ 54,00	R\$ 69,63	10	R\$ 696,30
8	11063	BOLA SOCIETY	R\$ 85,14	R\$ 139,90	R\$ 130,00	R\$ 118,35	20	R\$ 2.367,00
9	11083	REDE FUTSAL	R\$ 208,05	R\$ 224,48	R\$ 162,00	R\$ 198,18	2	R\$ 396,36
10	11088	CONE SINALIZAÇÃO. MEDIDAS (ALTURA X LARGURA DA BASE): 75CM X 40CM (PERMITIDA VARIAÇÃO DE 5%). MATERIAL: PLÁSTICO. COR: LARANJA COM 2 FAIXAS BRANCAS REFLETIVAS.	R\$ 84,36	R\$ 49,00	R\$ 73,80	R\$ 69,05	30	R\$ 2.071,50
11	11112	MATERIAL: NYLON, USO: TÁTICO, COR: VERMELHO, TAMANHO: VARIADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFORME MODELO DO ÓRGÃO	R\$ 12,90	R\$ 15,87	R\$ 13,49	R\$ 14,09	20	R\$ 281,80
12	11113	MATERIAL: NYLON, USO: TÁTICO, COR: VERDE, TAMANHO: VARIADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFORME MODELO DO ÓRGÃO	R\$ 12,90	R\$ 15,87	R\$ 13,49	R\$ 14,09	20	R\$ 281,80
13	11114	MATERIAL: NYLON, USO: TÁTICO, COR: AZUL, TAMANHO: VARIADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFORME MODELO DO ÓRGÃO	R\$ 12,90	R\$ 15,87	R\$ 13,49	R\$ 14,09	20	R\$ 281,80
14	11115	MATERIAL: NYLON, USO: TÁTICO, COR: AMARELO, TAMANHO: VARIADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFORME MODELO DO ÓRGÃO	R\$ 12,90	R\$ 15,87	R\$ 13,49	R\$ 14,09	20	R\$ 281,80
15	11142	BAMBOLÊ EM PLÁSTICO, CORES VARIADAS. 64 CM DE DIÂMETRO (PERMITIDA VARIAÇÃO DE 5 %). JOGO COM 12 UNIDADES.	R\$ 36,00	R\$ 37,90	R\$ 35,80	R\$ 36,57	5	R\$ 182,85
16	327397	BOLA HANDEBOL	R\$ 87,98	R\$ 59,90	R\$ 82,00	R\$ 76,63	20	R\$ 1.532,60

17	328089	KIT MINI BAND. KIT CONTENDO: 5 FAIXAS ELÁSTICAS DE FORMATO CIRCULAR, PRODUZIDAS EM LÁTEX, COM DIFERENTES NÍVEIS DE INTENSIDADE, CLASSIFICADAS DE ACORDO COM AS CORES (ESPECÍFICAS DE ACORDO COM O FABRICANTE). DIMENSÕES (C X L): 25 X 5 CM (ADMITIDA VARIAÇÃO DE 10%). CIRCUNFERÊNCIA: 50 CM (ADMITIDA VARIAÇÃO DE 10%).	R\$ 49,00	R\$ 50,99	R\$ 68,00	R\$ 56,00	6	R\$ 336,00
18	328491	RODA EXERCÍCIO ABDOMINAL	43,9	43,9	39	R\$ 42,27	3	R\$ 126,81
19	328493	CABO DE AÇO 50MT	282,62	319,9	290	R\$ 297,51	2	R\$ 595,02
20	328494	LUBRIFICANTE SILICONE	54,4	55	54	R\$ 54,47	10	R\$ 544,70
21	328522	CONE CHAPEU CHINES 50 UNIDADES	R\$ 149,79	R\$ 162,13	R\$ 107,94	R\$ 139,95	1	R\$ 139,95
22	328620	Par de raquetes aparadoras de chute para treinos em lutas. Com pegador com formato anatômico e alça confeccionada em nylon (ou similar). Enchimento de espuma e EVA, revestimento em couro sintético, e vedado por costura reforçada, resultando em um produto com maior capacidade de absorção de impacto. Dimensões aproximadas: 40 cm x 20 cm x 5 cm (Comprimento x Largura x Espessura);	R\$ 89,90	R\$ 73,90	R\$ 100,00	R\$ 87,93	60	R\$ 5.275,80
23	328621	COLCHÃO GORDO	R\$ 4.599,90	R\$ 4.169,00	R\$ 2.811,68	R\$ 3.860,19	2	R\$ 7.720,38
24	328622	CORDAS DE GINÁSTICA RÍTMICA	R\$ 44,00	R\$ 37,40	R\$ 45,00	R\$ 42,13	40	R\$ 1.685,20
25	328623	FITAS DE GINÁSTICA RÍTMICA	R\$ 40,80	R\$ 41,41	R\$ 32,00	R\$ 38,07	40	R\$ 1.522,80
26	328624	ARCO DE GINÁSTICA RÍTMICA	R\$ 66,90	R\$ 55,00	R\$ 45,00	R\$ 55,63	40	R\$ 2.225,20

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição da solução não deve ser parcelada, uma vez que, em exame da natureza do item que ora se pretende adquirir nessa contratação, verifica-se a presença de especificidades que não permitem o parcelamento da execução de compra e entrega dos materiais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem. A compra do material não está vinculado 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

Alguns materiais estavam em alinhamento com o PAC, outros não. Abaixo seguem duas tabelas separando os dois grupos.

Todos os itens da tabela abaixo 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
366	57	6645	BOLA PARA PILATES
366	2	11112	COLETE
366	3	11113	COLETE
366	4	11114	COLETE
366	5	11115	COLETE
366	78	11142	BAMBOLÊ
983	14	328089	FAIXA ELÁSTICA
983	11	328491	RODA EXERCÍCIO
366	141	328493	CABO DE AÇO
366	148	328494	LUBRIFICANTE
983	13	328522	CONE CHAPEU CHINES

366	78	328623	FITAS DE GINÁSTICA RÍTMICA
983	10	328624	ARCO DE GINÁSTICA RÍTMICA

Todos os itens da tabela abaixo não estão previstos no PAC vigente do CEFD/Ufes. Isso se deve ao fato de a necessidade de compra ter se originado no atual levantamento de demandas de equipamentos e materiais esportivos, que aumentaram com a quantidade de atividades de aulas e projetos do ano vigente.

SIE	TÍTULO
11019	BOLA BASQUETE
11020	BOLA BORRACHA 8
11021	BOLA BORRACHA 10
11031	BOLA FUTSAL
11052	BOLA VÔLEI COMUM
11053	BOLA VÔLEI PRAIA
11063	BOLA SOCIETY
11083	REDE FUTSAL
11088	CONE SINALIZAÇÃO
327397	BOLA HANDEBOL
328620	RAQUETE DE CHUTE
328621	COLCHÃO GORDO
328622	CORDAS DE GINÁSTICA RÍTMICA

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos itens nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD, garantindo a qualidade do serviço público, contribuirão para a qualidade da formação dos alunos de graduação e pós-graduação da UFES o que é um grande benefício para a instituição.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências adicionais 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](#).

OTÁVIO GUIMARÃES TAVARES DA SILVA

Autoridade competente

MARCOS VINICIUS CEZAR DE CASTRO

Assistente em Administração



Assinou eletronicamente em 17/05/2023 às 17:00:34.

Estudo Técnico Preliminar 238/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0

2. Descrição da necessidade

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

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

3. Área requisitante

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

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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



5. Levantamento de Mercado

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

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de:

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



7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.123,83

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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



12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do objeto nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD irá permitir a continuidade das ações desenvolvidas no Laboratório de Materiais Carbonosos (LMC) e no Laboratório de Plasma Térmico (LPT) do DFIS/CCE UFES, Campus Goiabeiras, garantindo a qualidade do ensino público. Isto contribuirá com o enriquecimento da formação dos alunos e, como consequência, para a riqueza do país.

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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

Diante disso, declara-se viável a contratação pretendida.

16. Responsáveis

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

DANIEL FERNANDES CIPRIANO

Físico

LUAR SANTANA DE PAULA

Técnico de Laboratório – Área mecânica



MIGUEL ANGELO SCHETTINO JÚNIOR

Professor / Chefe do Departamento de Física





ETP238_2023 Solic Compras 0185-2023 DFIS Comprasnet

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

Documentos que originaram esse envelope:

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



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 162bfe71c07b36ebc25bdc8badb30dc346c78920fbd71dc057d8ae09e8002e4c

[SHA512]: 269cb2f9067dae7ae41287763f57aba248ba8e6e767bfdad6fb8584ad38ca9807014f3faf46ebf4155814ebe11aa0dc069142cbc6f4ccc983eaa6c4a78885374

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



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

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

[SHA256]: 0e5b0561a1cd17feefa224244948e6bbb65c4da180a2cb4d32fec58ea2477cda



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

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

[SHA256]: 4937661ae5dfdd53ddf1ccf960a167118c805354276ab4edc61aeb7b553343c4



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

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

[SHA256]: 95a3f476c4e2e4467dcfac0eed9fe3ff0179ebf706c342ec3e0cc5bc01ae8cf2

Histórico de eventos registrados neste envelope

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Estudo Técnico Preliminar 87/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0187/2023

2. Descrição da necessidade

Trata-se da necessidade de aquisição de **Suporte para Ferramenta de Corte CTGPR2020K-16 (SIE 19294)** para atender às demandas de aula prática do Laboratório de Tecnologia Mecânica do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo (LabTecMec/DEM/UFES). O suporte serve para fixar ferramenta de usinagem intercambiável.

No LabTecMec/DEM ocorrem aulas de graduação das disciplinas obrigatória de Processos de Usinagem e Fundamentos de Usinagem. Nestas disciplinas os alunos utilizam o suporte de ferramenta para fabricar peça didática, bem como avaliar diferentes características de ferramentas de corte intercambiáveis, como por exemplo, o efeito do uso do quebra-cavaco.

Atualmente, existem dois suportes CTGPR2020K-16 no Laboratório, que há um ano são utilizados regularmente nas aulas práticas (dois grupos). Os mesmos estão com meia vida de uso e não existem sobressalentes. Ocorre o desgaste natural do parafuso de fixação da ferramenta (devido à substituição da ferramenta, quando desgastada), bem como arranhões (desgaste abrasivo) promovidos pelo cavaco (excesso de material metálico removido da peça) sobre o suporte. Logo, justifica-se a aquisição para a substituição futura dos suportes de ferramenta atuais.

O quantitativo a ser adquirido é de 4 suportes CTGPR2020K-16. O quantitativo se justifica para manter dois suportes ativos e dois sobressalentes, uma vez que os alunos são divididos em dois grupos nas aulas práticas de laboratório. Em caso de falha do suporte, a substituição será imediata sem prejuízo ao plano de aula.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Engenharia Mecânica (LabTecMec/DEM/CT)	Prof. Marcelo Bertolete Carneiro

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos para a contratação de compra são que o item corresponda a um suporte para ferramentas de corte CTGPR2020K-16.



5. Levantamento de Mercado

O método para levantamento de preços consistiu em solicitação de orçamento para fornecedores. Além de pesquisa em portal de compras do governo federal (compras.gov.br), conforme Instrução Normativa N° 73, de 5 de agosto de 2020.

6. Descrição da solução como um todo

Compra de Suporte para Ferramenta CTGPR2020K-16, para atender o LabTecMec/DEM/CT, na quantidade de 4 unidades.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Considera-se que o quantitativo a ser adquirido de 4 suportes CTGPR2020K-16 seja o suficiente, de forma a manter dois suportes ativos e dois sobressalentes, uma vez que os alunos são divididos em dois grupos nas aulas práticas de laboratório. Em caso de falha do suporte, a substituição será imediata sem prejuízo ao plano de aula.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 886,96

A estimativa do valor da contratação considera o Valor Médio (R\$) 221,74, referente a três orçamentos. Não foi encontrada ata de registro de preço vigente do ente público.

Na Tabela a seguir consta o item com a sua discriminação e os valores das três cotações:

Item	Discriminação	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Cotação Gov
01	Suporte CTGPR2020K-16	R\$119,00	R\$260,00	R\$286,23	(—)

Valor total: R\$886,96 (referente a 4 unidades)

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

O item solicitado está alinhado ao Plano Anual de Contratações, implicando em compra de material consumo para a manutenção e desenvolvimento do ensino nos laboratórios que fazem parte do Centro Tecnológico.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos suportes garante a manutenção da atividade-fim, ensino: aulas de graduação em engenharia mecânica, disciplinas de Processos de Usinagem e Fundamentos de Usinagem; mantém a qualidade do ensino, proporcionando aos alunos reconhecerem e utilizarem suportes de ferramenta e material de ferramenta que possibilitam a fabricação de peças por usinagem de maneira eficiente e com elevada qualidade.

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

Conclui-se que o estudo preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no tópico 2, ou seja, da contratação de compra de suporte de ferramentas CTGPR2020k-16 (Código SIE 19294) mostra-se viável tecnicamente e necessária. Diante disso, declara-se viável a contratação pretendida.



16. Responsáveis

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

MARCELO BERTOLETE CARNEIRO

Professor do Magistério Superior





Estudo Técnico Preliminar - ETP 87/2023

Data e Hora de Criação: 11/05/2023 às 12:03:56

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP87_2023.pdf (Arquivo PDF) - 4 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: af3858af867d6632a9f8e88277713bac273eb59dc45f171086af47279eb9da73

[SHA512]: f26fb320374b089710bd7e148617ffd657019cea6c790b320d0b1bbc78263d2f03cc20747c88547e2c93a14800278874f4aa884fc0ab41095594056db82e668d

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Marcelo Bertolete Carneiro (marcelo.b.carneiro@ufes.br)

Data/Hora: 11/05/2023 - 12:21:55, IP: 200.137.65.100, Geolocalização: [-20.272399, -40.305287]

[SHA256]: d396451c4532d70795f58dc4a1fdb25bcbbb95d49270b5b89a436dfe41820b

Histórico de eventos registrados neste envelope

11/05/2023 12:21:55 - Envelope finalizado por marcelo.b.carneiro@ufes.br, IP 200.137.65.100

11/05/2023 12:21:55 - Assinatura realizada por marcelo.b.carneiro@ufes.br, IP 200.137.65.100

11/05/2023 12:04:18 - Envelope registrado na Blockchain por lais.espindula@ufes.br, IP 200.137.65.106

11/05/2023 12:04:16 - Envelope encaminhado para assinaturas por lais.espindula@ufes.br, IP 200.137.65.106

11/05/2023 12:03:57 - Envelope criado por lais.espindula@ufes.br, IP 200.137.65.106

Estudo Técnico Preliminar 89/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0188/2023

2. Descrição da necessidade

Considerando a educação superior como um dos pilares da Universidade pública (e, neste caso, da UFES), destacou a necessidade da aquisição dos materiais indicados neste documento, com a finalidade de melhorar o ensino superior e o ensino prático à comunidade discente. O Centro de Ciências Humanas e Naturais dentre tantas atribuições, também sob sua responsabilidade os Laboratórios de aulas práticas e teóricas do Departamento de Oceanografia e Ecologia solicita a aquisição dos seguintes itens abaixo. A ausência dos itens solicitados neste pedido poderá acarretar a perda na qualidade das aulas teóricas e práticas do Departamento de Oceanografia e Ecologia. Os itens solicitados vem atender as necessidades desse setor com sua especificidade. A UFES dentre outras atribuições, é responsável pelo ensino prático das disciplinas e cursos que necessitam de atividade prática. A necessidade da aquisição de: Pinça inox, Hidróxido de Amônio PA, Sulfato de Prata, Fenolftalina P.A, Sal Sódico de verde, Mentol PA, Nitroprussiato de sódio, DI-Cloridrato de N-1, Cassete Histológico, Bandeja para Laboratório, Estojo plástico para lâmina, Trena de medição e Detergente Extran.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Oceanografia e Ecologia	Gilberto Fonseca Barroso

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

5. Levantamento de Mercado

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos no inciso I (Painel de Preços) e III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) do art. 5º da IN nº 73, de 2020. Em adição, realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

6. Descrição da solução como um todo

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de compra é de uma ou mais unidades de cada produto de consumo descrito na tabela de solicitação de compra de forma a atender ao DCBIO, ao longo desse documento, do Centro de Ciências Humanas e Naturais - CCHN com base:

1. Na existência de laboratórios de Oceanografia e Ecologia com aulas práticas (e algumas aulas de campo) que funcionam durante dias específicos da semana de todo o semestre letivo.
2. Na necessidade de repor materiais que auxiliam os docentes e técnicos durante os semestres nas aulas teóricas e nas funções administrativas

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.592,57

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

ITEM	Quantidade	Justificativa
PINÇA EM AÇO INOX COM BORDA LISA E CHATA PARA MANUSEIO	1	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 60
HIDROXIDO de Amônio PA, teor 30-32%. Frasco contendo 1000	2	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 60
SULFATO DE PRATA PA 25 G	2	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 60
FENOLFTALEINA P.A., EMBALAGEM C/25 G.	2	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 60
SAL SODICO DE VERDE DE BROMOCRESOL PA	2	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 60
METOL PA, FRASCO COM 50g.	2	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 60
NITROPRUSSIATO DE SÓDIO P.A. Frasco com 100 gramas.	2	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 60
DI-CLORIDRATO DE N-1-NAFTIL ETILENODIAMINA, FRASCO COM	2	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 60
Cassete histológico. Material: plástico.	1	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 60
BANDEJA para Laboratório, em Polipropileno. Cor: Branca	10	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 60
ESTOJO plástico para guardar lâmina de histologia.	10	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 60
TRENA de medição, material flexível de fibra de vidro.	1	Utilizado em aulas para mensurar espaços, sendo utilizado em média 60 alunos
Detergente de uso profissional neutro para uso em laboratório	5	Utilizado em análises laboratoriais para fins didáticos da disciplina, atendendo em média 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. O material deve ser entregue sem parcelamento, entrega única. A presente contratação será

dividida em itens unitários com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Garantindo, assim, a ampla concorrência. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra /contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras, pois será a primeira compra deste item realizada pela UFES.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos. Os materiais deverão ser entregues no Departamento de Oceanografia e Ecologia do Centro de Ciências Humanas e Naturais - CCHN.

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que a compra de material de consumo se mostra viável tecnicamente e necessária.

16. Responsáveis

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

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

FELIPE DE ASSIS FERREIRA

Assistente em Administração



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
FELIPE DE ASSIS FERREIRA - SIAPE 3289961
Divisão de Gestão Administrativa CCHN - DGA/CCHN
Em 17/05/2023 às 15:40

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/712731?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
EDINETE MARIA ROSA - SIAPE 2279448
Diretor do Centro de Ciências Humanas e Naturais
Centro de Ciências Humanas e Naturais - CCHN
Em 18/05/2023 às 18:57

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/713958?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 93/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Bens Consumo Especifico 2023 -DDI/Proad

A Diretoria de Documentação Institucional (DDI/Proad) da Ufes tem a missão de salvaguardar o acervo documental da Universidade, garantindo a preservação da memória institucional e o acesso a documentação e informação institucional com segurança.

Para o cumprimento dessa missão trabalha diariamente no tratamento do acervo documental produzido, recebido e acumulado pelos setores da Ufes. A aquisição de bens de consumo específicos da área de conservação e restauração de bens culturais é imprescindível para o cumprimento dos objetivos da DDI/Proad quanto a preservação do acervo documental e a salvaguarda dos documentos.

O quantitativo dos materiais específicos solicitados também atenderá a demanda da fase de preparação de processos para a digitalização arquivística executada pela Comissão Especial de Digitalização de Processos - DIGITALIZA UFES e o atendimento de assessoria arquivística nas unidades de Arquivo Setorial.

3. Descrição da necessidade

Material de Conservação e Restauração - Estudo Técnico Preliminar (ETP) para aquisição de material específico para uso em procedimentos de conservação e restauração de documentos arquivísticos da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), bem como materiais indispensáveis para o processo preparatório para digitalização dos documentos arquivísticos.

A aquisição do material especificado atenderá demandas tratamento documental da Diretoria de Documentação Institucional /Proad da Ufes, demandas de assessoria arquivística as unidades de Arquivo Setorial e também demandas da fase de preparação de processos (higienização e reparos) da Comissão Especial de Digitalização de Processos - DIGITALIZA UFES.

Os quantitativos previstos foram estimados para atender demanda anual do setor e da Comissão Digitaliza Ufes, com base no uso contínuo e diário do material especificado, no tamanho da equipe que utiliza esses materiais em suas atividades e na média de documentos tratados.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIRETORIA DE DOCUMENTAÇÃO INSTITUCIONAL	Cássia Gisele de Moraes Rizzo
COMISSÃO ESPECIAL DE DIGITALIZAÇÃO DE PROCESSOS - DIGITALIZA UFES	Thais Gontijo Venuto

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Considerando o uso contínuo e diário dos materiais de conservação e restauração pela equipe da DDI/Proad e pela Comissão Digitaliza Ufes, os diversos tipos de danos que podem ser causados aos documentos arquivísticos e a necessidade de salvaguardar os suportes documentais ao longo do tempo, a fim de garantir o acesso a informação registrada e preservar a memória institucional, é importante registrar que os materiais específicos de conservação e restauração enquadram-se categorias diversas, sendo materiais classificados em diversas categorias como: papéis e papelões, tecidos, drogas e medicamentos, materiais de

limpeza, vestuário para fins especiais, produtos químicos, ferramentas manuais de corte - não acionados por força motriz, recipientes para uso doméstico e comercial, instrumentos ópticos - equipamentos de teste, livros e folhetos, adesivos, artigos para escritório, pesticidas e desinfetantes, vestuário hospitalar e cirúrgico, equipamentos de segurança e salvamento, equipamentos e artigos de laboratório, instrumentos para análises químicas, produtos diversos não metálicos, adesivos, etc.

Essa variedade de materiais específicos utilizados na técnicas de conservação e restauração de documentos visam garantir a estabilidade do suporte documental e sua sustentabilidade ao longo do tempo, seja para cumprimento de prazos legais dos documentos ou para garantia de preservação permanente, por tempo indeterminado. O processo de digitalização arquivística, que também se beneficiará da aquisição desses materiais, também visa promover a economicidade, a segurança institucional e a sustentabilidade da Ufes, tendo por finalidade a formação de processos híbridos, a garantia do acesso a documentação e informação sobre a Universidade e a preservação do legado documental, além de contribuir na manutenção dos equipamentos de scanner, devido a ausência de sujidades e a estabilidade do suporte documental a ser digitalizado.

6. Levantamento de Mercado

O Levantamento de Mercado utilizou como metodologia uma pesquisa de preços realizada conforme parâmetros previstos na Instrução Normativa nº 73/2020. Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade nas licitações de bens e serviços, foram priorizados os parâmetros previstos no inciso I (Painel de Preços) e inciso 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 n.º 73/2020.

Considerando a variedade de materiais específicos utilizados para a conservação e restauração de suportes documentais, bem como a escassez de fornecedores nacionais para alguns itens, foram realizadas após essas pesquisas uma análise crítica dos preços coletados, bem como análise da especificidade de aquisição de alguns itens, verificando-se a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

7. Descrição da solução como um todo

Contratação de compra para materiais específicos de conservação e restauração de suportes documentais, na quantidade estipulada nesse ETP por 12 meses, sendo que são itens de consumo específico já utilizado recorrentemente pela equipe da DDI /Proad e pela Comissão Digitaliza Ufes. Dentre os materiais especificados, dois enquadram-se na categoria de materiais químicos e possuem controle pela Polícia Federal.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de consumo dos itens listados nesse ETP é para o exercício de 12 meses. O quantitativo foi estimado com base no levantamento da equipe do Laboratório de Conservação da DDI/Proad, considerando:

- 1- o uso contínuo e diário do material especificado;
- 2 - o tamanho da equipe que utiliza esses materiais em suas atividades;
- 3 - a média de documentos tratados pela DDI/Proad e pela Comissão Digitaliza Ufes anualmente;
- 4- o orçamento de compras da Proad/Ufes informado previamente.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 27.332,56

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITARIO (Médio)	VALOR TOTAL
Acetona (Controle Polícia Federal)	01	Litro	53,00	53,00
Clorofórmio (Controle Polícia Federal)	01	Litro	146,12	146,12
Alicate bico meia cana, em aço cromovanádio, comprimento 6, tipo reto e longo, fosfatizado, cabo isolado	06	Unidade	48,46	290,76
Alicate de corte diagonal, em aço cromovanádio, comprimento 110, fosfatizado com delimitador de abertura, cabo isolado	06	Unidade	41,80	250,80
Borrifador plástico com bico tipo spray	05	Unidade	15,00	75,00
Lupa conta-fio com base em metal, faixa de ampliação mínima 10 vezes, diâmetro 23, tipo conta-fio, base dobrável e graduada	10	Unidade	38,79	387,90
Fita de recuperação obra de arte, tipo FILMOPLAST P, material papel sem polpa de madeira, acidez neutra, comprimento 50m, tipo adesiva, transmitância opaca/ transparente, largura 2, material revestimento adesivo solúvel em água	40	Rolo	293,00	11.720,00
Cola adesiva branca, tipo PVA NEUTRA, pastosa, atóxica, bico aplicador roscado e selo INMETRO, composição: acetato de polivinila, Frasco de 900ml	05	Frasco	432,00	2.160,00
Pincel de desenho, ponta chato, tamanho 14, cabo em madeira, cerda em pelo animal	10	Unidade	15,00	150,00
Pincel de desenho, ponta chato, tamanho 24, cabo em madeira, cerda em pelo de Marta	10	Unidade	54,19	541,90
Martelo de borracha, cabo em madeira, peso 450	03	Unidade	30,00	90,00
Desinfetante em spray, princípio ativo formaldeído + cloreto lauril dimetil benzil amônio, característica adicional - com aroma, teor ativo 1% + 0,2%	40	Litro	26,90	1.076,00
Esquadro 45° em acrílico transparente	04	Unidade	38,95	155,80
Esquadro 60° em acrílico transparente	04	Unidade	36,42	145,68
Talco industrial neutro, uso lubrificar luvas de borracha, em pó	01	Kilo	100,00	100,00
Água destilada pura, estéril e apirogênica, galão 5 litros	10	Galão	34,00	340,00
Pulverizador de compressão prévia, portátil, manual de mesa/laboratório, bomba de ar	06	Unidade	67,45	404,70
Papel mata borrão, gramatura 250, aplicação absorver líquidos, comprimento 100x largura 100, cor branca	50	Folha	30,90	1.545,00
Tecido para encadernação, material Rayon, comprimento 0,95m x largura 0,65m, tipo SAPHIR, BOOKCLOTH	50	Unidade	45,80	2.290,00
Indicador de PH, Escala 0 a 14, tipo Tira de Papel	05	Unidades	81,38	406,90
Caneta medidora de PH, corpo plástico, tipo utilizada para medir PH papel em obras raras, características adicionais cor da tinta variável indicação de PH	03	Unidade	103,00	309,00

Placa de corte dupla face, material resina sintética, aplicação: conservação de acervos, comprimento 90, espessura 3, largura 60, formato A1, características adicionais: autocicatrizante	06	Unidade	134,00	804,00
Acetato de metilcelulose, cola, aplicação: restauração e encadernação. Methyl Celulose Pura produzida a partir de polímero 100% a base de metilcelulose, média viscosidade, solúvel em água, pH 7,0, livre de ácidos, sem cheiro, atóxica e reversível.	02	Unidade	160,00	320,00
Papel Cartão para Passepartout, material 100% alphacelulose, gramatura 1090, sem ácido e lignina, formato 100x80cm, crescent cor Egg White 9506,	30	Unidade	119,00	3,570,00

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir, nota-se que para a maior parte dos itens há falta de fornecedor em território nacional e para evitar a variação de preços devido a importação dos produtos a melhor alternativa é a compra de entrega única, preservando-se a economia de escala, podendo o quantitativo levantado pela DDI/Proad ser fixado como mínimo a fim de permitir adesão de outros setores da Universidade que utilizem esses materiais ou ainda adesão de órgãos públicos a ata de registro de preços.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Em atenção ao inciso VIII, art. 7º, IN 40/2020, informo que os itens de conservação e restauração, objetos pretendidos nessa compra, possuem relação com os materiais permanentes, especificamente os equipamentos de conservação e restauração, incluídos no PGC 2023 da Diretoria de Documentação Institucional/Proad conforme DFD 980/2022, e também possuem relação direta com a compra de materiais específicos de EPI, incluídos no DFD 978/2022.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Conforme disposto no Inciso IX, art. 7º, IN 40/2020, esse processo de compra dos itens de conservação e restauração está alinhada ao DFD 978/2022, e consta no PGC 2023 - PROAD.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos materiais específicos de conservação e restauração na quantidade estimada, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstradas no DFD 978/2022 promoverão a preservação da memória institucional da Ufes e contribuirão no processo de transformação digital da Ufes, agregando maior qualidade, economicidade e sustentabilidade.

14. Providências a serem Adotadas

Considerando que os itens terão uso e destinação para atendimento das demandas de conservação e restauração de documentos públicos, produzidos, recebidos e acumulados pela Ufes, não há necessidade de providências ou adequações adicionais.

15. Possíveis Impactos Ambientais

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

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução para aquisição dos itens de conservação e restauração para atender às demandas da DDI/Proad e da Comissão Digitaliza Ufes mostra-se viável tecnicamente e necessária. Os materiais a serem adquiridos, 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 unitári

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](#).

CASSIA GISELE DE MORAIS

Diretoria de Documentação Institucional/Ufes



Assinou eletronicamente em 16/05/2023 às 15:17:37.

THAIS GONTIJO VENUTO

Técnica em Restauração

Estudo Técnico Preliminar 128/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 0208/2023

2. Descrição da necessidade

Considerando a educação superior como um dos pilares da Universidade pública (e, neste caso, da UFES), destacou a necessidade da aquisição dos materiais indicados neste documento, com a finalidade de melhorar o ensino superior e o ensino prático à comunidade discente, visando a melhoria dos ambientes de estudos e trabalho. O Centro de Ciências Humanas e Naturais (CCHN) dentre tantas atribuições, também sob sua responsabilidade a manutenção dos prédios, salas de aulas, ambiente externo e etc, de solicita a aquisição dos seguintes itens abaixo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

3. Área requisitante

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

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

5. Levantamento de Mercado

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos no incisos incisos I (Painel de Preços) e III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) do art. 5º da IN n º 73, de 2020. Em adição, realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

6. Descrição da solução como um todo

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O material de consumo solicitado atenderá a demanda geral CCHN para a devida manutenção dos prédios, salas de aulas, laboratórios e a parte externa do CCHN. Manutenção essa que visa melhorar a qualidade do ambiente de trabalho de todos e a aulas ministradas nas dependências do CCHN.

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



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



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

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 16.580,36

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

Item 01: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$39,02

Item 02: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$360,50

Item 03: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$4.593,00

Item 04: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$1.237,00



Item 05: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$436,50

Item 06: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$5.627,00

Item 07: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$1.802,50

Item 08: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$69,60

Item 09: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$365,00

Item 10: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$14,72

Item 11: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$ 15,52

Item 12: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$ 15,90

Item 13: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$ 5,50

Item 14: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$ 5,10

Item 15: Trata-se de um item de fácil aquisição, sendo encontrado com facilidade em lojas online. O valor médio do item reflete os três melhores preços encontrados sem contar eventuais despesas com entrega. Valor médio: R\$ 1.993,50

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento. O material deve ser entregue sem parcelamento, entrega única. A presente contratação será dividida em itens unitários com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Garantindo, assim, a ampla concorrência. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra /contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras, pois será a primeira compra deste item realizada pela UFES

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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



12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

13. Providências a serem Adotadas

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos. Os materiais deverão ser entregues no almoxarifado setorial do Centro de Ciências Humanas e Naturais - CCHN.

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que a compra de material de consumo se mostra viável tecnicamente e necessária.

16. Responsáveis

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

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

FELIPE DE ASSIS FERREIRA

Assistente em Administração





ETP128_2023

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

Documentos que originaram esse envelope:

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



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 5d7fdd24a460c32113b9786b3f320987ebcee4679853028a755940b3da15f048

[SHA512]: 3952378dff61285f2100d166b0803beb53ba83402c5da1ebf6135f5e83b32e3df6ef53555f2cb91ea30323d4842cbaebe61d78d0bd023cebd3642fd9610dd6f2

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



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

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

[SHA256]: 7264f4412b0caa019785e9ac5da20f1ade8296406903f81a7a5049ca528dbf29

Histórico de eventos registrados neste envelope

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

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

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

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

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

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

Estudo Técnico Preliminar 67/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O Centro Tecnológico possui 77 laboratórios de ensino e pesquisa dotados de diversos equipamentos para desenvolvimento de suas atividades cotidianas.

Durante o andamento dos experimentos é natural que ocorram a necessidade de montagens, ajustes ou consertos nos equipamentos ou modelos testados. Muitas dessas intervenções possuem caráter emergencial para que não haja interrupção na coleta de dados. Em várias situações, a interrupção na coleta de dados, inutiliza todo o trabalho anterior.

Essa aquisição visa suprir os agentes dos insumos necessários para atendimento das demandas de pequenas manutenções, ajustes nos laboratórios, equipamentos ou modelos de ensino e pesquisas do Centro Tecnológico.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro Tecnológico	Cláudio Zanetti Bonetti

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 Almoarifado 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 arcar com custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de fornecimento do objeto em desacordo com as condições pactuadas.

5. Levantamento de Mercado

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (contratações 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 n° 73, de 2020. Também foi realizada análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados. Nos casos em que não foi possível o cumprimento integral dos parâmetros indicados pela normas vigentes, os mesmos serão devidamente justificados na formação do processo.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material de consumo para atender as demandas de pequenas manutenções, ajustes nos laboratórios, equipamentos ou modelos de ensino e pesquisas do Centro Tecnológico de forma a não prejudicar suas atividades.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Média histórica de consumo de 3 anos, com a instituição em atividade normal

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.000,00

Tabela pendente.

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

Os bens a serem adquiridos viabilizarão um respostas mais rápida às demandas de manutenção e ajustes nos laboratórios de pesquisas e conseqüentemente menor prazo de conclusão de experimentos e diminuição de perdas de ensaios, decorrentes de paradas durante a fase de coleta de dados

13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de providências a serem adotadas pela administração previamente à compra, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização

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

Tendo em vista os requisitos propostos para a presente contratação e sua necessidade, bem com prévia disponibilidade orçamentária, entendemos ser viável a presente aquisição.

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](#).

CLAUDIO ZANETTI BONETTI

Engenheiro Civil



Assinou eletronicamente em 17/05/2023 às 17:43:08.

LORENZO AUGUSTO RUSCHI E LUCHI

Autoridade competente