

Estudo Técnico Preliminar 51/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23067.015404/2023-23

2. Descrição da necessidade

2.1. O presente estudo visa a aquisição de equipamentos de musculação para o Laboratório de Treinamento de Força Aplicado ao Esporte e à Saúde (LAFaes), localizado no Instituto de Educação Física e Esportes - UFC.

2.2. A condição atual de infraestrutura do LAFaes tem se mostrado inapropriada (equipamentos bastante deteriorados), tanto para o ensino da prática na Graduação, quanto para o atendimento da comunidade acadêmica na Extensão, assim necessitando de equipamentos novos. Os bens adquiridos irão possibilitar o ensino e a oferta na UFC de programas de treinamento físico e musculação, para os servidores e os alunos da instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto de Educação Física e Esportes	Cíntia Ehlers Botton
Instituto de Educação Física e Esportes	Maria Eleni Henrique da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O processo de aquisição ocorrerá em conformidade com a nova lei de licitações e contratos administrativos, Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

4.2. O objeto a ser contratado é comum, nos termos do art. 6º, inciso XIII da Lei nº 14.133, de 2021: “bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.”

4.3. A compra será por meio de sistema de registro de preços (SRP), conforme art. 15 da Lei 8.666/93 e regulamentos.

4.4. Não incidem critérios de sustentabilidade na presente licitação, pois todos os itens são bens permanentes de alta resistência que não produzem resíduos, assim não havendo poluição/contaminação.

4.5. Não será exigida amostra.

4.6. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.7. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, por ser contratação para fornecimento não contínuo de bens.

4.8. Os equipamentos devem estar de acordo com as descrições apresentadas no Termo de Referência e no Edital. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho. Endereço de entrega: Instituto de Educação Física e Esportes, Av. Mister Hull, S/N, Campus do Pici, Fortaleza/CE, Universidade Federal do Ceará. O atraso na entrega deve ser devidamente justificado.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Por se tratar de bens comuns, foi viável o levantamento do mercado por meio da análise realizada no *Compras.Gov*, sítio do Governo Federal que disponibiliza, entre outras funções, acesso ao sistema de pesquisa de preços que integra diversas licitações realizadas por órgãos públicos.

5.2. Foi observado que diversos órgãos fizeram por meio de processo licitatório, a aquisição de vários itens relacionados a equipamentos de musculação/academia, conforme exemplificado abaixo:

5.2.1. Número da UASG: 153061 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Identificação da Compra: 00008/2023

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - O objeto da presente licitação é a aquisição de material esportivo, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

5.2.2. Número da UASG: 080025 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 23ª REGIAO

Identificação da Compra: 00012/2023

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais e equipamentos a fim de promover a manutenção dos níveis adequados de condicionamento físico dos Agentes da Polícia Judicial do TRT da 23ª Região, para a execução das suas atividades, em consonância com a implementação do programa de condicionamento físico.

5.2.3. Número da UASG: 450955 - ESTADO DO MARANHÃO

Identificação da Compra: 00002/2023

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos de academia de musculação, com vistas a atender às necessidades da Polícia Civil do Maranhão.

5.2.4. Número da UASG: 155023 - EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES

Identificação da Compra: 00043/2023

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - O objeto refere-se a Aquisição de Equipamentos para Educação Física para atendimento das demandas de Hospital Universitário Lauro Wanderley.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução trata-se da aquisição de equipamentos de musculação para o Laboratório de Treinamento de Força Aplicado ao Esporte e à Saúde (LAFAES), localizado no Instituto de Educação Física e Esportes - UFC.

6.2. Atualmente, há a necessidade de equipar a infraestrutura do Laboratório para a realização de treinamento físico para alunos e servidores, assim como melhorar o ensino das aulas práticas para os docentes e discentes da Graduação em Educação Física. A compra dos equipamentos permitirá um ambiente de aprendizado aos alunos do IEFES e de promoção de saúde para estes e os servidores da UFC, em razão do objetivo de ofertar projetos de extensão para atender este público.

6.3. A aquisição dos equipamentos é viável e a opção eficaz para atendimento da demanda do Laboratório em questão, sendo a alternativa possível adotada entre os órgãos da administração pública, vide levantamento de mercado (item 5 do ETP).

6.4. Os itens banco supino reto, banco supino inclinado, leg press, polia conjugada, cadeira extensora, cadeira flexora, cross over angulado, cadeira adutora/abdução deverão ser entregues montados e prontos para uso, no caso de inviabilidade, a Contratada ficará responsável por todas as despesas de montagem, por profissional qualificado no local designado de entrega, devendo ser realizada no dia da entrega ou em até 5 (cinco) dias úteis. O agendamento da montagem dentro do prazo referido, poderá ser feito por meio do email: iefes@ufc.br. Após montado, o técnico desportivo responsável pelo Laboratório analisará o(s) bem(ns) e dará o aceite de pleno funcionamento do(s) equipamento(s), condição para o recebimento definitivo dos bens.

6.5. Os itens banco supino reto, banco supino inclinado, leg press, polia conjugada, cadeira extensora, cadeira flexora, cross over angulado, cadeira adutora/abdução demandam manutenção por lubrificação e eventualmente manutenção corretiva dos cabos, sendo de responsabilidade do técnico desportivo do local, assim não há necessidade de assistência técnica após o término da garantia contratual.

6.6. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

6.7. Dentro do período de garantia de 12 (doze) meses, poderá haver necessidade de manutenção corretiva dos bens, devendo ser realizado pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

6.8. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 20 (vinte) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

6.9. O ciclo de vida dos bens consiste basicamente de: 1) disponibilização dos bens para uso, 2) limpeza semanal, 3) lubrificação semestral, 4) manutenção corretiva de cabos. Estima-se uma vida útil mínima de 20 anos para todos os itens.

6.10. A especificação de todos os itens foi realizada pelo catálogo eletrônico de padronização (CATMAT), conforme art. 40, §1º, I, da Lei nº 14.133/2021.

6.11. Não há elementos de sustentabilidade para o objeto do contrato.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A estimativa da aquisição será conforme descrições e quantidades abaixo:

Equipamento	CATMAT	Quantidade
Banco Supino Reto Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Articulado. Material: Aço Carbono. Características Adicionais: Supino Reto, Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,30m (A) x 1,10m (L) x 1,35m (C).	442720	1
Banco Supino Inclinado Regulável Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Banco Regulável. Material: Aço, Aço Carbono, Alumínio, Polietileno, Poliamida. Aplicação: Condicionamento Físico. Características Adicionais: Supino Inclinado, Regulável de 0° à 90°, Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,35m (A) x 1,10m (L) x 1,35m (C).	480139	1
Leg Press Aparelho Ginástica. Estrutura: Metálica. Formato: Reto. Banco: Retangular. Revestimento: Courvin Náutico. Tipo: Leg Press. Aplicação: Condicionamento Físico. Características Adicionais: Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,35m (A) x 1,20m (L) x 2,00m (C).	480248	1
Polia Conjugada Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Polia Conjugada. Material: Aço Carbono. Aplicação: Condicionamento Físico. Características		

Adicionais: Apoio Para Os Pés, Banco Com 2 Posicionamentos, Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 2,00m (A) x 0,90m (L) x 1,50m (C).	460640	1
Cadeira Extensora Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Cadeira Extensora. Material: Aço Carbono. Aplicação: Condicionamento Físico. Características Adicionais: Assento Regulável, Regulagem De Carga, Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,40m (A) x 0,90m (L) x 1,30m (C).	480143	1
Cadeira Flexora Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Cadeira Flexora. Material: Aço Carbono. Aplicação: Condicionamento Físico. Características Adicionais: Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,40m (A) x 0,90m (L) x 1,30m (C).	479577	1
Cross Over Angulado com Barra Smith Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Cross Over Angulado Com Barra Smith. Material: Aço, Plástico E Espuma. Aplicação: Equipamento De Musculação. Características Adicionais: Inclui: Peso Com Carga: 200 Kg, Barra, Cabos Aço R, Estrutura em Aço Reforçado, 2 Baterias de Peso, Pull-Up, Guias em Aço, Coluna de Peso com Conjunto de Placas com Carenagens Protetoras, Manoplas Emborrachadas, Rolamento Axial de Esfera, Roldanas de Polipropileno Injetado, Amortecedor na Base da Torre, Pino Seletor de Pesos, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 2,30m (A) x 1,30m (L) x 2,00m (C).	486808	1
Cadeira Adutora/Abdutora Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Cadeira Adutora/ Abdutora. Material: Aço, Aço Carbono, Alumínio, Polietileno, Poliamida. Aplicação: Condicionamento Físico. Características Adicionais: Assento Inclinado Regulável, Regulagem De Abertura, Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,50m (A) x 1,00m (L) x 1,40m (C).	480142	1
Anilha de 5 kg Material: Ferro. Acabamento Superficial: Emborrachado. Cor: Preta. Peso: 5,0 KG.	422108	18
Anilha de 10 kg Material: Ferro. Acabamento Superficial: Emborrachado. Cor: Preta. Peso: 10 KG.	439833	12
Anilha de 15 kg Material: Ferro. Acabamento Superficial: Emborrachado. Cor: Preta. Peso: 15 KG.	439835	6
Anilha de 20 kg	439834	6

Material: Ferro. Acabamento Superficial: Emborrachado. Cor: Preta. Peso: 20 KG.		
Barra de Musculação com 160 cm Barra Metal Ferroso. Material: Ferro E Aço. Comprimento: 160 cm. Aplicação: Ginástica E Musculação. Características Adicionais: Cromado, Uso Anilha Em Disco.	370710	2
Halter de 2 kg Material: Ferro. Tipo: Maciço. Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila. Forma: Bolas Nas Laterais. Peso: 2 KG.	350962	8
Halter de 3 kg Material: Ferro. Tipo: Maciço. Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila. Forma: Bolas Nas Laterais. Peso: 3 KG.	394141	8
Halter de 4 kg Material: Ferro. Tipo: Maciço. Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila. Forma: Bolas Nas Laterais. Peso: 4 KG.	394143	6
Halter de 5 kg Material: Ferro. Tipo: Maciço. Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila. Forma: Bolas Nas Laterais. Peso: 5 KG.	394144	4
Halter de 10 kg Material: Ferro. Tipo: Maciço. Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila. Forma: Bolas Nas Laterais. Peso: 10 KG.	370706	4

7.2. O quantitativo unitário dos itens banco supino reto, banco supino inclinado, leg press, polia conjugada, cadeira extensora, cadeira flexora, cross over angulado, cadeira adutora/abdução, justifica-se pela demanda estimada de atendimento de 25 alunos ser suficiente, haja vista que o uso não é simultâneo por todos e é comum o revezamento destes equipamentos pelos usuários.

7.3. Já as anilhas se caracterizam pelo uso em par e tem utilização em equipamentos para exercícios de pernas, além de barras para exercícios de braços, sendo mais usual os pesos mais leves, assim foi estimado para uma turma de 25 alunos usando o espaço, 9 pares de anilha de 5 kg (total 18), 6 pares de anilhas de 10 kg (total 12), 3 pares de anilhas de 15 kg (total 6) e 3 pares de anilhas de 20 kg (total 6).

7.4. Duas barras de musculação de 160cm será suficiente para exercícios de agachamento, pois as barras de 120cm atuais são inapropriadas para tal atividade.

7.5. Os halteres também se caracterizam pelo uso em par e contemplam diversos tipos de exercícios, tem uso dinâmico, sendo mais usual os pesos mais leves, assim foi estimado para uma turma de 25 alunos 4 pares de 2 kg (total 8), 4 pares de 3 kg (total 8), 3 pares de 4 kg (total 6), 2 pares de 5 kg (total 4) e 2 pares de 10 kg (total 4).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 67.736,29

8.1. A estimativa do valor total da contratação foi calculado conforme soma dos valores abaixo:

--	--	--	--	--	--

Item	Equipamento	CATMAT	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Banco Supino Reto Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Articulado. Material: Aço Carbono. Características Adicionais: Supino Reto, Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,30m (A) x 1,10m (L) x 1,35m (C).	442720	1	R\$ 3.168,24	R\$ 3.168,24
2	Banco Supino Inclinado Regulável Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Banco Regulável. Material: Aço, Aço Carbono, Alumínio, Polietileno, Poliamida. Aplicação: Condicionamento Físico. Características Adicionais: Supino Inclinado, Regulável de 0° à 90°, Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,35m (A) x 1,10m (L) x 1,35m (C).	480139	1	R\$ 2.294,47	R\$ 2.294,47
3	Leg Press Aparelho Ginástica. Estrutura: Metálica. Formato: Reto. Banco: Retangular. Revestimento: Courvim Náutico. Tipo: Leg Press. Aplicação: Condicionamento Físico. Características Adicionais: Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,35m (A) x 1,20m (L) x 2,00m (C).	480248	1	R\$ 8.677,00	R\$ 8.677,00
4	Polia Conjugada Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Polia Conjugada. Material: Aço Carbono. Aplicação: Condicionamento Físico. Características Adicionais: Apoio Para Os Pés, Banco Com 2 Posicionamentos, Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 2,00m (A) x 0,90m (L) x 1,50m (C).	460640	1	R\$ 6.620,00	R\$ 6.620,00
5	Cadeira Extensora Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Cadeira Extensora. Material: Aço Carbono. Aplicação: Condicionamento Físico. Características Adicionais: Assento Regulável, Regulagem De Carga, Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,40m (A) x 0,90m (L) x 1,30m (C).	480143	1	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00

6	Cadeira Flexora Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Cadeira Flexora. Material: Aço Carbono. Aplicação: Condicionamento Físico. Características Adicionais: Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,40m (A) x 0,90m (L) x 1,30m (C).	479577	1	R\$ 8.690,00	R\$ 8.690,00
7	Cross Over Angulado com Barra Smith Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Cross Over Angulado Com Barra Smith. Material: Aço, Plástico E Espuma. Aplicação: Equipamento De Musculação. Características Adicionais: Inclui: Peso Com Carga: 200 Kg, Barra, Cabos Aço R, Estrutura em Aço Reforçado, 2 Baterias de Peso, Pull-Up, Guias em Aço, Coluna de Peso com Conjunto de Placas com Carenagens Protetoras, Manoplas Emborrachadas, Rolamento Axial de Esfera, Roldanas de Polipropileno Injetado, Amortecedor na Base da Torre, Pino Seletor de Pesos, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 2,30m (A) x 1,30m (L) x 2,00m (C).	486808	1	R\$ 12.999,00	R\$ 12.999,00
8	Cadeira Adutora/Abdutora Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico. Tipo: Cadeira Adutora/Abdutora. Material: Aço, Aço Carbono, Alumínio, Polietileno, Poliamida. Aplicação: Condicionamento Físico. Características Adicionais: Assento Inclinado Regulável, Regulagem De Abertura, Estrutura em Aço Reforçado, Estofado em Espuma de Alta Densidade e Injetado em Corino ou Courvin Náutico, Pintura Eletrostática. Dimensões Mínimas: 1,50m (A) x 1,00m (L) x 1,40m (C).	480142	1	R\$ 8.539,80	R\$ 8.539,80
9	Anilha de 5 kg Material: Ferro. Acabamento Superficial: Emborrachado. Cor: Preta. Peso: 5,0 KG.	422108	18	R\$ 77,61	R\$ 1.396,98
10	Anilha de 10 kg Material: Ferro. Acabamento Superficial: Emborrachado. Cor: Preta. Peso: 10 KG.	439833	12	R\$ 153,57	R\$ 1.842,84
11	Anilha de 15 kg Material: Ferro. Acabamento Superficial: Emborrachado. Cor: Preta. Peso: 15 KG.	439835	6	R\$ 231,14	R\$ 1.386,84
12	Anilha de 20 kg Material: Ferro. Acabamento Superficial: Emborrachado. Cor: Preta. Peso: 20 KG.	439834	6	R\$ 282,93	R\$ 1.697,58

13	Barra de Musculação com 160 cm Barra Metal Ferroso. Material: Ferro E Aço. Comprimento: 160 cm. Aplicação: Ginástica E Musculação. Características Adicionais: Cromado, Uso Anilha Em Disco.	370710	2	R\$ 368,01	R\$ 736,02
14	Halter de 2 kg Material: Ferro. Tipo: Maciço. Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila. Forma: Bolas Nas Laterais. Peso: 2 KG.	350962	8	R\$ 32,44	R\$ 259,52
15	Halter de 3 kg Material: Ferro. Tipo: Maciço. Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila. Forma: Bolas Nas Laterais. Peso: 3 KG.	394141	8	R\$ 52,00	R\$ 416,00
16	Halter de 4 kg Material: Ferro. Tipo: Maciço. Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila. Forma: Bolas Nas Laterais. Peso: 4 KG.	394143	6	R\$ 66,00	R\$ 396,00
17	Halter de 5 kg Material: Ferro. Tipo: Maciço. Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila. Forma: Bolas Nas Laterais. Peso: 5 KG.	394144	4	R\$ 93,50	R\$ 374,00
18	Halter de 10 kg Material: Ferro. Tipo: Maciço. Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila. Forma: Bolas Nas Laterais. Peso: 10 KG.	370706	4	R\$ 185,50	R\$ 742,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. O parcelamento do objeto da aquisição será por itens, justificado pelo princípio da competitividade, uma vez que a individualização dos bens comuns são viáveis técnica e economicamente, pois devido ao valor relativamente elevado de cada item, há interesse pela aquisição individual, assim mantendo maior competição entre fornecedores.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Atualmente, não há na UFC contratações correlatas e/ou interdependentes ao Objeto deste estudo, assim como não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Alinhamento com o PDI 2023-2027 da UFC:

Perspectiva 3: Pessoas.

Objetivo Estratégico 11: Contribuir para as condições necessárias à inclusão, à permanência e ao desenvolvimento dos discentes visando a uma formação de excelência.

Programa: Qualidade de vida dos estudantes da graduação.

Ações estratégicas: 1. Ampliar infraestrutura física para a prática de atividades desportivas e físicas diversas nos campi da capital e interior, em parceria com o Instituto de Educação Física e Esporte e Superintendência de Infraestrutura.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Formação de excelência dos alunos da Graduação (Bacharelado e Licenciatura).

12.2. Maior qualidade de vida e de saúde dos estudantes e dos servidores da Universidade Federal do Ceará.

12.3. Ampliação dos projetos de extensão com atendimento da comunidade externa, fortalecendo este Instituto como grande catalisador de prática de atividades físicas, contribuindo para diminuição dos problemas de saúde dos moradores do entorno do Campus do Pici.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para o espaço atual do LAFAES, não há nenhuma necessidade de adaptação ao ambiente físico pré ou após o recebimento dos bens. A disposição dos equipamentos e sua organização será realizada pelo técnico desportivo responsável pelo local, não havendo necessidade de capacitação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Por serem bens permanentes, ou seja, de longo uso e por também não produzirem resíduos, não foi identificado possíveis impactos ambientais na aquisição dos bens.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este ETP conseguiu contemplar todos os elementos necessários pra sua composição, além do levantamento de mercado e a pesquisa de preços ter mostrado que o objeto da futura Contratação é viável. A contratação está dentro dos requisitos legais da nova lei de Licitações, Lei nº 14.133, de 2021. Assim, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

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](#).

ANTONIO ANESIO DE AGUIAR MOURA FILHO

Administrador



Assinou eletronicamente em 17/11/2023 às 10:29:29.

MARIA ELENI HENRIQUE DA SILVA

Diretora do IEFES/UFC



Assinou eletronicamente em 30/11/2023 às 15:50:57.

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 - Cotações Resumido.pdf (93.53 KB)

Anexo I - Cotações Resumido.pdf

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
246/2023	153045	Concluída	ANTONIO ANESIO DE AGUIAR MOURA FILHO

Título: Iefes - Equip. Musculação

Observações:

Total de itens cotados: 18

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
442720 - Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico Tipo: Articulado , Material: Aço Carbono , Características Adicionais: Supino Reto	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 2.926,6700	Média R\$ 3.317,1067	● Mediana R\$ 3.168,2400
Coeficiente de Variação: 11,8745% Desvio Padrão: 393,8909 Maior Preço: R\$ 3.856,4100		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.856,4100	15/09/2023	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.926,6700	18/08/2023	Sim
3	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.168,2400	19/05/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
480139 - Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico Tipo: Banco Regulável , Material: Aço, Aço Carbono, Alumínio, Polietileno, Poliamida , Aplicação: Condicionamento Físico , Características Adicionais: Supino Inclinado	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 1.850,0000

Média

R\$ 2.238,2667

● Mediana

R\$ 2.294,4700

Coefficiente de Variação: 13,2579%

Desvio Padrão: 296,7467

Maior Preço: R\$ 2.570,3300

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.294,4700	19/05/2023	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.850,0000	18/04/2023	Sim
3	I	ESTADO DO MARANHÃO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.570,3300	22/03/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 3

Descrição do item

480248 - Aparelho Ginástica Estrutura: Metálica , Formato: Reto , Banco: Retangular , Revestimento: Courvim Náutico , Tipo: Leg Press , Aplicação: Condicionamento Físico

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 6.837,6000

Média

R\$ 8.089,0260

● Mediana

R\$ 8.677,0000

Coefficiente de Variação: 12,0978%

Desvio Padrão: 978,5967

Maior Preço: R\$ 9.210,5300

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUNDACAO OSORIO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 6.837,6000	15/09/2023	Sim
2	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 6.990,0000	05/09/2023	Sim
3	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 8.730,0000	29/08/2023	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 8.677,0000	01/08/2023	Sim
5	I	ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 9.210,5300	31/05/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 4

Descrição do item

460640 - Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico
Tipo: Polia Conjugada , Material: Aço Carbono , Aplicação: Condicionamento Físico , Características Adicionais: Apoio Para Os Pés, Banco Com 2 Posicionamentos , Dimensões: 200 X 91 X 238 C

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 5.701,0200

Média

R\$ 6.495,2772

● Mediana

R\$ 6.620,0000

Coefficiente de Variação: 9,3000%

Desvio Padrão: 604,0631

Maior Preço: R\$ 7.164,8116

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO MARANHÃO - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 5.701,0200	22/03/2023	Sim
2	I	ESTADO DO MARANHÃO - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 6.620,0000	22/12/2022	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 7.164,8116	16/11/2022	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 5

Descrição do item

480143 - Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico
Tipo: Cadeira Extensora , Material: Aço Carbono , Aplicação:
Condicionamento Físico , Características Adicionais: Assento
Regulável, Regulagem De Carga

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 7.450,0000

Média

R\$ 7.764,2967

● Mediana

R\$ 7.500,0000

Coefficiente de Variação: 5,2759%

Desvio Padrão: 409,6362

Maior Preço: R\$ 8.342,8900

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	5	Unidade	R\$ 7.500,0000	08/11/2023	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	5	Unidade	R\$ 8.342,8900	19/10/2023	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 7.450,0000	13/07/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 6

Descrição do item

479577 - Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico
Tipo: Cadeira Flexora , Material: Aço Carbono , Aplicação:
Condicionamento Físico , Dimensões: 1,11 X 1,55 X 1,52

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 7.500,0000

Média

R\$ 8.663,0000

● Mediana

R\$ 8.690,0000

Coefficiente de Variação: 10,8364%

Desvio Padrão: 938,7570

Maior Preço: R\$ 9.799,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 7.500,0000	02/10/2023	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 9.799,0000	15/09/2023	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 8.690,0000	02/06/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 7

Descrição do item

486808 - Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico
Tipo: Cross Over Angulado Com Barra Smith , Material: Aço, Plástico E Espuma , Aplicação: Equipamento De Musculação , Características Adicionais: Inclui: Peso Com Carga: 200 Kg, Barra, Cabos Aço R

Unidade de Fornecimento

Quantidade

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 12.015,0000

Média

R\$ 13.334,6667

● Mediana

R\$ 12.999,0000

Coefficiente de Variação: 9,2804%

Desvio Padrão: 1.237,5137

Maior Preço: R\$ 14.990,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	13	Unidade	R\$ 12.015,0000	17/10/2023	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 14.990,0000	15/09/2023	Sim
3	I	ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 12.999,0000	31/05/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 8

Descrição do item

480142 - Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico
Tipo: Cadeira Abdutora , Material: Aço, Aço Carbono, Alumínio, Polietileno, Poliamida , Aplicação: Condicionamento Físico , Características Adicionais: Assento Inclinado Regulável, Regulagem De Abertura

Unidade de Fornecimento

Quantidade

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 8.199,9900

Média

R\$ 8.446,2633

● Mediana

R\$ 8.539,8000

Coefficiente de Variação: 2,0815%

Desvio Padrão: 175,8106

Maior Preço: R\$ 8.599,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 8.599,0000	17/10/2023	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 8.199,9900	28/07/2023	Sim
3	I	JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITORIOS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 8.539,8000	27/12/2022	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 9

Descrição do item

422108 - Anilha Material: Ferro , Acabamento Superficial: Emborrachado , Cor: Preta , Peso: 5,0 K

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

18

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 67,0000

Média

R\$ 76,5650

● Mediana

R\$ 77,6150

Coefficiente de Variação: 8,3750%

Desvio Padrão: 6,4123

Maior Preço: R\$ 89,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	28	Unidade	R\$ 78,8400	10/11/2023	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 77,2200	18/10/2023	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 73,0000	15/09/2023	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 78,0100	04/09/2023	Sim
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	37	Unidade	R\$ 69,4500	23/08/2023	Sim
6	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 89,0000	08/08/2023	Sim
7	I	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - Compras.gov.br	26	Unidade	R\$ 80,0000	25/07/2023	Sim
8	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 67,0000	14/07/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 10

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
439833 - Anilha Material: Ferro , Acabamento Superficial: Emborrachado , Cor: Preta , Peso: 10 K	Unidade	12
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 137,0000	R\$ 155,2988	R\$ 153,5700
Coeficiente de Variação: 10,4204% Desvio Padrão: 16,1827 Maior Preço: R\$ 187,7200		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	28	Unidade	R\$ 157,6800	10/11/2023	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 143,5500	18/10/2023	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	35	Unidade	R\$ 137,0000	23/08/2023	Sim
4	I	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - Compras.gov.br	26	Unidade	R\$ 187,7200	25/07/2023	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 138,0000	14/07/2023	Sim
6	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 155,0000	18/04/2023	Sim
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	27	Unidade	R\$ 152,1400	31/03/2023	Sim
8	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 171,3000	22/03/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 11

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
439835 - Anilha Material: Ferro , Acabamento Superficial: Emborrachado , Cor: Preta , Peso: 15 K	Unidade	6
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 190,0000	R\$ 229,8200	R\$ 231,1400
Coeficiente de Variação: 12,6030% Desvio Padrão: 28,9641 Maior Preço: R\$ 267,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 267,0000	15/09/2023	Sim
2	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 217,2800	05/09/2023	Sim
3	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 245,0000	04/05/2023	Sim
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 190,0000	18/04/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 12

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
439834 - Anilha Material: Ferro , Acabamento Superficial: Emborrachado , Cor: Preta , Peso: 20 K		Unidade	6
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 8,7213%
R\$ 240,0000	R\$ 283,7888	R\$ 282,9300	Desvio Padrão: 24,7501 Maior Preço: R\$ 331,6500
Método de cálculo adotado: Mediana			

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 331,6500	18/10/2023	Sim
2	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 283,5000	05/09/2023	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	35	Unidade	R\$ 277,8000	23/08/2023	Sim
4	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 240,0000	04/05/2023	Sim
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	14	Unidade	R\$ 265,0000	24/04/2023	Sim
6	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 300,0000	18/04/2023	Sim
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	27	Unidade	R\$ 290,0000	31/03/2023	Sim
8	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 282,3600	22/03/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 13

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
370710 - Barra Metal Ferroso Material: Ferro E Aço , Comprimento: 160 CM, Aplicação: Ginástica E Musculação , Características Adicionais: Cromado, Uso Anilha Em Disco		Unidade	2
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 7,4777%
R\$ 325,0000	R\$ 361,0033	R\$ 368,0100	Desvio Padrão: 26,9947 Maior Preço: R\$ 390,0000
Método de cálculo adotado: Mediana			

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	44	Unidade	R\$ 390,0000	17/10/2023	Sim
		COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br					

2	I	gov.br	5	Unidade	R\$ 325,0000	22/03/2023	Sim
3	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 368,0100	06/12/2022	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 14

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
350962 - Haltere Material: Ferro , Tipo: Maciço , Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila , Forma: Bolas Nas Laterais , Peso: 2 K		Unidade	8
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 7,3249%
R\$ 31,0000	R\$ 33,3208	R\$ 32,4417	Desvio Padrão: 2,4407
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 37,4000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 37,4000	27/10/2023	Sim
2	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	24	Unidade	R\$ 32,0833	13/09/2023	Sim
3	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 31,0000	08/08/2023	Sim
4	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	36	Unidade	R\$ 32,8000	30/06/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 15

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
394141 - Haltere Material: Ferro , Tipo: Maciço , Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila , Forma: Bolas Nas Laterais , Peso: 3 K		Unidade	8
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 18,3798%
R\$ 43,9000	R\$ 56,6480	R\$ 52,0000	Desvio Padrão: 10,4118
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 74,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 51,3400	26/10/2023	Sim
2	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 52,0000	08/08/2023	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 62,0000	14/07/2023	Sim
4	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 43,9000	10/07/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 16

Descrição do item

Unidade de Fornecimento

Quantidade

394143 - Haltere Material: Ferro , Tipo: Maciço , Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila , Forma: Bolas Nas Laterais , Peso: 4 K

Unidade

6

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

Mediana

Coefficiente de Variação: 8,9172%

R\$ 55,0000

R\$ 65,5080

R\$ 66,0000

Desvio Padrão: 5,8415

Maior Preço: R\$ 72,2400

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	45	Unidade	R\$ 69,3000	18/10/2023	Sim
2	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 66,0000	05/09/2023	Sim
3	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 65,0000	08/08/2023	Sim
4	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 55,0000	04/05/2023	Sim
5	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 72,2400	27/03/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 17

Descrição do item

Unidade de Fornecimento

Quantidade

394144 - Haltere Material: Ferro , Tipo: Maciço , Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila , Forma: Bolas Nas Laterais , Peso: 5 K

Unidade

4

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

Mediana

Coefficiente de Variação: 10,6685%

R\$ 80,7000

R\$ 92,7400

R\$ 93,5000

Desvio Padrão: 9,8940

Maior Preço: R\$ 107,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 80,7000	05/09/2023	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 99,5000	11/08/2023	Sim
3	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 83,0000	08/08/2023	Sim

4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 93,5000	22/06/2023	Sim
5	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 107,0000	18/04/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 18

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
370706 - Haltere Material: Ferro , Tipo: Maciço , Revestimento: Borracha Pvc - Cloreto De Polivinila , Forma: Bolas Nas Laterais , Peso: 10 KG, Cor: Azul	Unidade	4
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 180,0000	R\$ 184,8167	R\$ 185,5000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 1,9942%		
Desvio Padrão: 3,6856		
Maior Preço: R\$ 188,9500		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 188,9500	26/07/2023	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 180,0000	09/05/2023	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 185,5000	26/04/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Relatório emitido em 14/11/2023 11:18

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$