

Estudo Técnico Preliminar - 158/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.027122/2022-39

2. Descrição da necessidade

A Faculdade de Ciências e Tecnologia Campus Aparecida de Goiânia da Universidade Federal de Goiás necessita efetuar a aquisição dos seguintes materiais Balança Digital, Industrial de Bancada, Capacidade Pesagem 1G até 60KG, Sensibilidade 1G e Paquímetro, digital, função zero a qualquer ponto, alimentação à bateria para utilização pelo curso de Engenharia de Transportes na disciplinas obrigatórias, projetos de iniciação científica, de trabalhos de conclusão de curso, e em atividades desenvolvidas no Laboratório de Ensaios Tecnológico em Transportes (LETT) pelos discentes, técnicos e docentes do curso; Multímetro, Digital Profissional, Mostrador LCD 3 5/6 , 3 ¾ ou 4 Dígitos com Iluminação de Fundo - 6000 Contagens, Osciloscópio, digital, faixa de frequência (largura de banda) pelo menos 20 mhz para utilização pelo PROFIAP.

Os materiais deverão ser entregues na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Federal de Goiás - FCT/UFG, Endereço: Rua Mucuri S/N - Setor Conde dos Arcos - Campus Aparecida de Goiânia, CEP:74.968-755, Aparecida de Goiânia - Goiás - Brasil. A entrega pode ser agendada com os servidores Diorgenes dos Santos, e-mail: diorgenes.santos@ufg.br e com Cleusmar Correia Laureano, e-mail: cleusmar.correia@ufg.br. O recebimento das mercadorias pode ocorrer na segunda, quarta e sexta das 08h00min às 12h00min.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Laboratório de Ensaios Tecnológicos em Transportes – Curso de Engenharia de Transportes FCT/UFG	Eng. Civil Lara Batista Ferreira Pereira
Mestrado Profissional em Administração Pública PROFIAP FCT/UFG	Profº Drº Solon Bevilacqua

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Nº ITEM	UND DE MEDIDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS TÉCNICOS
3	UNIDADE	1	BALANÇA, DIGITAL, INDUSTRIAL DE BANCADA, CAPACIDADE PESAGEM 1G ATÉ 60KG, SENSIBILIDADE	Não possui requisitos de normativas.

			1G, PLATAFORMA DE PESAGEM 300X400CM, ALIMENTAÇÃO 220V, TELA DE LCD COM LUZ DE FUNDO RETROILUMINAÇÃO, BATERIA RECARREGÁVEL DE 6V/4AH, TECLADO DIGITAL EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA	
18	UNIDADE	1	MULTÍMETRO, DIGITAL PROFISSIONAL, MOSTRADOR LCD 3 5/6 , 3 ¾ OU 4 DÍGITOS COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO - 6000 CONTAGENS, AUTO POWER OFF, TECLA DATA HOLD, CATEGORIA III OU SUPERIOR DEVERÁ ESTAR ESPECIFICADA NO PAINEL FRONTAL DO APARELHO, PADRÃO IEC 61010, SELO DE CERTIFICAÇÃO, BORNE DE ENTRADA DE MEDIÇÃO DE CORRENTE DE 10 AMPERES (CC) OU SUPERIOR, INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA, SUPORTE PARA UTILIZAR O MULTÍMETRO NA POSIÇÃO VERTICAL, PROTEÇÃO EMBORRACHADA AO REDOR DO MULTÍMETRO, ACOMPANHAR MANUAL EXPLICATIVO EM PORTUGUÊS COM TODAS AS FUNÇÕES DETALHADAS, ACOMPANHAR PONTEIRAS DE QUALIDADE CATEGORIA III OU SUPERIOR, COM BUZZER, MEDIR HFE DE TRANSISTORES, TRUE RMS, ESCALAS DE TENSÃO AC, DC, RESISTÊNCIA, CAPACITÂNCIA, TESTE DE CONTINUIDADE, TESTE DE DIODO E FREQUÊNCIA	Não possui requisitos de normativas.
19	UNIDADE	1		

			OSCILOSCÓPIO, DIGITAL, FAIXA DE FREQUÊNCIA (LARGURA DE BANDA) PELO MENOS 20 MHZ, TAXA DE AMOSTRAGEM MAIOR OU IGUAL A 125 MSA/S, RESOLUÇÃO DE FREQUÊNCIA PELO MENOS 1 MICROHERTZ, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	Não possui requisitos de normativas.
20	UNIDADE	2	PAQUÍMETRO, DIGITAL, DÍGITOS GRANDES, FUNÇÃO ZERO A QUALQUER PONTO, ALIMENTAÇÃO À BATERIA, QUATRO RECURSOS DE ACESSO AO LOCAL DA MEDIDA (QUADRIMENSIONAL), CAPACIDADE 300MMX12, RESOLUÇÃO 0,01MM X 0,0005	Não possui requisitos de normativas.

5. Levantamento de Mercado

Diante da necessidade descrita anteriormente, concluiu-se que a alternativa de mercado que melhor atende a presente demanda é a aquisição dos bens indicados na tabela anterior em “4. Descrição dos Requisitos da Contratação”, conforme descrito nas requisições constantes do processo por meio de licitação na modalidade pregão eletrônico, tendo em vista que existem no mercado inúmeros fornecedores aptos a prestar tais serviços, o que resultará, ao certo, em preços mais baixos devido à concorrência entre os possíveis licitantes.

Além disso, a aquisição do produto é a solução amplamente utilizada por entidades públicas locais, regionais e nacionais, pois para tais materiais destaca-se a viabilidade de sua aquisição, uma vez que concentram em si várias funções úteis para a prática do ensino e para as atividades de extensão.

6. Descrição da solução como um todo

Registro de preços para a aquisição todos os itens indicados na tabela anterior em “4. Descrição dos Requisitos da Contratação”: materiais Balança Digital, Industrial de Bancada, Capacidade Pesagem 1G até 60KG, Sensibilidade 1G, Multímetro, Digital Profissional, Mostrador LCD 3 5 /6 , 3 ¾ ou 4 Dígitos com Iluminação de Fundo - 6000 Contagens, Osciloscópio, digital, faixa de frequência (largura de banda) pelo menos 20 mhz e Paquímetro, digital, função zero a qualquer ponto, alimentação à bateria.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A Faculdade de Ciências e Tecnologia solicita a compras dos seguintes materiais relacionados abaixo para atender a demanda das aulas da graduação da unidade acadêmica:

Nº ITEM	UND DE MEDIDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E REQUISITOS MÍNIMOS	Justificativa da quantidade de cada item, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (podem ser arquivos anexos ao DFD)
3	UNIDADE	1	BALANÇA, DIGITAL, INDUSTRIAL DE BANCADA, CAPACIDADE PESAGEM 1G ATÉ 60KG, SENSIBILIDADE 1G, PLATAFORMA DE PESAGEM 300X400CM, ALIMENTAÇÃO 220V, TELA DE LCD COM LUZ DE FUNDO RETROILUMINAÇÃO, BATERIA RECARREGÁVEL DE 6V/4AH, TECLADO DIGITAL EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA	A quantidade levantada é considerada necessária para atender a demanda de aulas e atividades realizadas no Laboratório de Ensaios Tecnológicos em Transportes tendo em vista que se trata de um material de longa durabilidade. O material poderá ser utilizado na maioria dos ensaios de laboratório que necessita de pesagem de material.
18	UNIDADE	1	MULTÍMETRO, DIGITAL PROFISSIONAL, MOSTRADOR LCD 3 5/6 , 3 3/4 OU 4 DÍGITOS COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO - 6000 CONTAGENS, AUTO POWER OFF, TECLA DATA HOLD, CATEGORIA III OU SUPERIOR DEVERÁ ESTAR ESPECIFICADA NO PAINEL FRONTAL DO APARELHO, PADRÃO IEC 61010, SELO DE CERTIFICAÇÃO, BORNE DE ENTRADA DE MEDIÇÃO DE CORRENTE DE 10 AMPERES (CC) OU SUPERIOR, INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA, SUPORTE	A quantidade levantada é considerada necessária para atender a demanda de aulas realizadas em laboratório do curso. Por ser um item não descartável, este material pode ser usado sempre que houver demanda pelos docentes, discentes e técnicos, atendendo assim a demanda anual do curso.

			PARA UTILIZAR O MULTÍMETRO NA POSIÇÃO VERTICAL, PROTEÇÃO EMBORRACHADA AO REDOR DO MULTÍMETRO, ACOMPANHAR MANUAL EXPLICATIVO EM PORTUGUÊS COM TODAS AS FUNÇÕES DETALHADAS, ACOMPANHAR PONTEIRAS DE QUALIDADE CATEGORIA III OU SUPERIOR, COM BUZZER, MEDIR HFE DE TRANSISTORES, TRUE RMS, ESCALAS DE TENSÃO AC, DC, RESISTÊNCIA, CAPACITÂNCIA, TESTE DE CONTINUIDADE, TESTE DE DIODO E FREQUÊNCIA	
19	UNIDADE	1	OSCILOSCÓPIO, DIGITAL, FAIXA DE FREQUÊNCIA (LARGURA DE BANDA) PELO MENOS 20 MHZ, TAXA DE AMOSTRAGEM MAIOR OU IGUAL A 125 MSA/S, RESOLUÇÃO DE FREQUÊNCIA PELO MENOS 1 MICROHERTZ, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	A quantidade levantada é considerada necessária para atender a demanda de aulas realizadas em laboratório do curso. Por ser um item não descartável, este material pode ser usado sempre que houver demanda pelos docentes, discentes e técnicos, atendendo assim a demanda anual do curso.
20	UNIDADE	2	PAQUÍMETRO, DIGITAL, DÍGITOS GRANDES, FUNÇÃO ZERO A QUALQUER PONTO, ALIMENTAÇÃO À BATERIA, QUATRO RECURSOS DE ACESSO AO LOCAL DA MEDIDA (QUADRIMENSIONAL), CAPACIDADE 300MMX12, RESOLUÇÃO 0,01MM X 0,0005	A quantidade levantada é considerada necessária para atender a demanda de aulas e atividades realizadas no Laboratório de Ensaios Tecnológicos em Transportes tendo em vista que se trata de um material de longa durabilidade. O material poderá ser utilizado em diversos ensaios de laboratório que necessita de medição precisa de amostras e materiais diversos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 7.795,53

O valor global estimado para contratação encontra-se consubstanciado e fundamentado na Planilha DE PREÇOS - PR 36/2022 (SRP). Os preços registrados refletem valores da MEDIANA, já registrados na pesquisa do PAINEL DE PREÇOS, em consonância com o Art. 5º, inciso I, IN 73/2020 e valores pesquisados diretamente com fornecedores da área e/ou mídia especializada, Art. 5º, incisos III e IV e §2º, IN 73/2020.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Haverá parcelamento da solução, assim a licitação será por item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverá contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens solicitados foram devidamente planejados no PAC 2022 entre os cursos da FCT, de maneira a atender a necessidades do Campus Aparecida de Goiânia da UFG.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos, humanos, materiais, humanos e financeiros disponíveis para esta aquisição são os seguintes:

Melhorar a qualidade e rapidez dos serviços públicos prestados à sociedade;

Garantir a execução das atividades administrativas e acadêmicas da instituição;

Quanto a eficiência, a referida aquisição propiciará maior agilidade no desempenho das atividades práticas, finalísticas e pesquisas desenvolvidas pelos servidores, docentes e alunos.

Quanto à eficácia, a aquisição de tais produtos visa apoiar e possibilitar o cumprimento das competências educacionais da UFG frente à comunidade universitária e à sociedade.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas para a celebração do contrato, basta a entrega do material.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O impacto ambiental imediato que estes materiais podem trazer é o descarte incorreto no final do ciclo de vida do produto (pós-consumo) ou da embalagem do produto. Como medida de tratamento, deve ser feito o correto descarte em pontos específicos e destinados para o tipo de material empregado ou entrega em associações/cooperativas que possam dar a destinação correta ao material. Assim, destaca-se que a UFG sempre se atenta ao reuso, concerto, reciclagem e correto destino para não gerar problemas ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo em vista o estudo realizado considera-se que as soluções descritas atenderão plenamente as necessidades da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Federal de Goiás.

16. Responsáveis

Despacho SEI 2984518

JULIO CESAR VALANDRO SOARES

Diretor Câmpus Aparecida de Goiânia

DIORGES DOS SANTOS

Assistente em Administração/Agente de Compras