

Estudo Técnico Preliminar 2/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23832.000109/201978

2. Descrição da necessidade

A contratação dos equipamentos é necessária para a montagem do laboratório de metrologia, necessário a diversos cursos técnicos e superiores como: técnico em mecânica, eletromecânica, automação industrial, mecatrônica, soldagem,, tecnólogos em gestão da produção industrial, automação industrial, mecânica, mecatrônica, engenharia mecânica, produção e outros cursos.

Tendo em vista a gama de possibilidades de abertura de novos cursos no campus Socorro, o Laboratório de Metrologia se mostra uma ótima opção de investimento.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gerência de Ensino-Campus Socorro	Claudia Cardinale Nunes Menezes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O laboratório de metrologia é necessário a diversos cursos técnicos e superiores como: técnico em mecânica, eletromecânica, automação industrial, mecatrônica, soldagem,, tecnólogos em gestão da produção industrial, automação industrial, mecânica, mecatrônica, engenharia mecânica, produção e outros cursos, segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.

5. Levantamento de Mercado

Foram considerados o catálogo do CATMAT, verificando a disponibilidade de Atas dos equipamentos no comprasnet, para facilitar o processo de aquisição.

Os valores estimados na DFD foram coletados em pesquisa de licitações anteriores e em mídia eletrônica de domínio amplo, a fim de se estimar o valor de mercado para estes bens de forma atualizada.

6. Descrição da solução como um todo

Os itens listados para o laboratório de Metrologia não necessitam de outras soluções para entrar em funcionamento. Necessita apenas de um armário para acondicionar os itens.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Foi definido o número, estimando uma quantidade de 40 vagas para serem preenchidas por alunos e dividindo em 2 turmas. Turma A e Turma B. Aquelas quantidade de equipamentos que forem compradas em menor número, vai-se montar grupos para se trabalhar com os equipamentos.

Os valores estimados na DFD foram coletados em pesquisa de licitações anteriores e em mídia eletrônica de domínio amplo, a fim de se estimar o valor de mercado para estes bens de forma atualizada.

Item	Descrição do Material	Unid. Forn.	Qt.	VL. unitário estimado (R\$):	VL. total estimado (R\$):	Justificativa da compra
1	Paquímetro Universal Em Aço, Analógico resolução 0,05mm e 1/128"	un	21	100,00	2.100,00	Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.
2	Paquímetro digital em aço	un	11	60,00	660,00	Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.
3	Paquímetro Universal Em Aço, Analógico resolução 0,02mm e 0,001"	un	21	200,00	4.200,00	Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.
4	Micrômetro Interno em metal duro, modelo MIC-50, 0-25mm c/ graduação de 0,01mm	un	21	600,00	12.600,00	Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.
5	Micrômetro externo, em metal duro, modelo MIC-50, 0-25mm c/ graduação de 0,01mm	un	21	350,00	7.350,00	Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.
						Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário

6	Micrômetro externo, em metal duro, modelo MIC-50, 25-50mm c/ graduação de 0,01mm	un	21	350,00	7.350,00	segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.
7	Micrômetro Interno em metal duro, modelo MIC-50, 25-50mm c/ graduação de 0,01mm	un	6	1.500,00	9.000,00	Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.
8	Goniômetro transferidor de grau 0 a 180° em aço inox	un	21	30,00	630,00	Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.
9	Escala em Aço Inoxidável Graduada Capacidade 500mm ou 600mm, Régua graduada de aço inox com escala em mm e polegadas	un	21	20,00	420,00	Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.
10	Flanelas	un	100	1,00	100,00	Limpeza dos equipamentos
11	Micro óleo lubrificante anticorrosivo spray para lubrificação e limpeza de equipamentos de medição. 300ml (aerosol)	un	5	20,00	100,00	Lubrificação e conservação dos equipamentos
12	Relógio Comparador	un	21	150,00	3.150,00	Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.
13	Base Magnética para relógio comparador	un	5	100,00	500,00	Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.
14	COLEÇÃO PESOS PADRÃO, Jogo De Blocos Padrão Fabricado Em Aço Com 47 Peças Classe 0 - 4100	un	1	1.000,00	1.000,00	Necessário para as aulas práticas de metrologia, necessário segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia do MEC.

**Valor
total
estimado
(R\$)** **49.160,00**

8. Estimativa do Valor da Contratação

Foram considerados o catálogo do CATMAT, verificando a disponibilidade de Atas dos equipamentos no comprasnet, para facilitar o processo de aquisição.

A aquisição tem o valor estimado em **R\$49.160,00**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há itens que deverão ser agrupados. Eles são independentes entre si.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) ou Planejamento Estratégico, nos seguintes objetivos e iniciativas:

Objetivos Estratégicos da Requisitante e do PDI	Iniciativa
OE13 - Diversificar a oferta de cursos em diferentes níveis e modalidades de ensino.	Item 6-Ampliar o nº de laboratórios implantados.
OE20 - Potencializar a qualidade de ensino com inovações:	Item 8-Percentual de inserção da disciplina “Práticas supervisionadas”.
OE05 – Ampliar Parcerias Estratégicas com Instituições públicas e privadas:	3.Percentual de participação de estudantes em aulas práticas, cursos de aperfeiçoamento ou visita técnica.

12. Resultados Pretendidos

Os itens atendem os critérios de sustentabilidade, uma vez que exige-se a durabilidade dos itens e também considerando que os itens poderão ser utilizados para atividades de mais de um curso (técnico e superior) proporcionando assim eficiência e economicidade à compra.

Com os equipamentos desse laboratório os alunos poderão realizar aulas práticas e desenvolver pesquisas aplicadas.

13. Providências a serem Adotadas

Não serão necessárias adaptações no prédio ou nas salas de aula para uso desses equipamentos. Os itens poderão ser acondicionados em um armário simples.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declara esta equipe, ser viável a contratação planejada.

16. Responsáveis

Com base no presente estudo, solicitamos que sejam tomados os devidos encaminhamentos.

ARLISSON DA SILVA SOUZA

Professor ETP