

Estudo Técnico Preliminar 3/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.000235.2024-81

2. Descrição da necessidade

Aquisição de vidrarias para atender as demandas dos laboratórios do IFSULDEMINAS Campus Machado, necessário para garantir a manutenção das atividades desenvolvidas.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---|------------------------------|
| Diretoria de Pesquisa, Pós graduação e Inovação | Lucio Milan Gonçalves Junior |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O levantamento da demanda foi realizado através de consulta junto aos usuários dos laboratórios (Coordenadores e responsáveis) de cada área, com preenchimento de planilhas disponibilizadas pelo setor, contendo a descrição e quantitativo de cada itens solicitado necessário para o desenvolvimento das atividades afins.

5. Levantamento de Mercado

A consulta dos preços de mercado dos itens solicitados foram feitos principalmente através de consulta pela internet. Foi utilizado como principal fonte de consulta a plataforma do Pesquisa de Preços do Governo Federal, respeitando a legislação orientada pela IN 65 de 2023, e lojas virtuais que comercializam os materiais solicitados, assim garantir uma média aproximada do valor real praticado no mercado possibilitando a aquisição destes.

A análise dos valores de mercado dos produtos solicitados foi predominantemente conduzida por meio de pesquisas online. Priorizou-se a utilização da plataforma de Pesquisa de Preços do Governo Federal, em conformidade com as diretrizes estabelecidas na IN 65 de 2023, juntamente com a consulta a lojas virtuais que comercializam tais materiais. Tal abordagem proporcionou uma estimativa aproximada dos valores reais praticados no mercado, facilitando assim a viabilização da aquisição dos itens em questão.

6. Descrição da solução como um todo

Através do planejamento de aquisição de materiais da Direção de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação – DPPI em parceria com os coordenadores de laboratórios do Campus Machado vinculados à essa Direção, foi executado o levantamento de demanda de materiais consumidos pelos laboratórios respeitando assim o cronograma de atividades.

Após o levantamento de demanda de cada laboratório o processo para aquisição dos materiais, foi feito a consulta de Pesquisa de Preços de cada item e a abertura do processo de requisição no Sisreq - Sistema de Gerenciamento de Requisição utilizado pelo IFSULDEMINAS, onde são inseridos os itens com seus devidos códigos, descrições detalhadas, orçamentos e quantitativos a serem adquiridos através de Pregão Eletrônico

A Direção de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (DPPI), em colaboração com os coordenadores de laboratórios do Campus Machado, realizou o planejamento de aquisição de materiais. Esse planejamento envolveu a execução de um levantamento de demanda dos materiais consumidos pelos laboratórios, seguindo rigorosamente o cronograma de atividades estabelecido.

Após a identificação das necessidades de cada laboratório, o processo de aquisição dos materiais incluiu a pesquisa de preços de cada item e a abertura de requisições no Sisreq - Sistema de Gerenciamento de Requisições utilizado pelo IFSULDEMINAS. Nesse sistema, foram inseridos os itens com seus respectivos códigos, descrições detalhadas, orçamentos e quantidades a serem adquiridas por meio de Pregão Eletrônico.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos solicitados justificam a demanda de materiais consumidos pelos laboratórios na realização de suas atividades rotineiras de aulas práticas e pesquisas.

Informações referentes à estimativa das quantidades a serem contratadas segue:

| ITEM | NOME | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------|---------------------------|---------|------------|
| 1 | ALCOÔMETRO | Unidade | 10 |
| 2 | BALÃO LABORATÓRIO 100ML | Unidade | 30 |
| 3 | BALÃO LABORATÓRIO 500ML | Unidade | 15 |
| 4 | BALÃO LABORATÓRIO 50ML | Unidade | 30 |
| 5 | BASTÃO LABORATÓRIO 10X300 | Unidade | 20 |
| 6 | BASTÃO LABORATÓRIO 5X300 | Unidade | 20 |
| 7 | BÉQUER 1000ML PLÁSTICO | Unidade | 30 |
| 8 | BÉQUER 50ML | Unidade | 30 |
| 9 | BÉQUER 100ML FORMA ALTA | Unidade | 20 |
| 10 | BÉQUER 100ML FORMA BAIXA | Unidade | 20 |
| 11 | BÉQUER 1000ML VIDRO | Unidade | 10 |
| 12 | BÉQUER 2000ML | Unidade | 10 |
| 13 | BÉQUER 250ML | Unidade | 10 |
| 14 | BÉQUER 50ML FORMA BAIXA | Unidade | 50 |
| 15 | BÉQUER 50ML FORMA ALTA | Unidade | 50 |
| 16 | BÉQUER 600ML | Unidade | 10 |
| 17 | BERÇO COLORAÇÃO LÂMINAS | Unidade | 8 |
| 18 | BURETA 10ML | Unidade | 5 |
| 19 | BURETA 25ML | Unidade | 10 |
| 20 | BUTIRÔMETRO 8% | Unidade | 5 |
| 21 | BUTIRÔMETRO 70% | Unidade | 5 |
| 22 | CÂMARA CONTAGEM ESPELHADA | Unidade | 5 |
| 23 | CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO | Unidade | 50 |
| 24 | CONEXÃO LABORATÓRIO | Unidade | 10 |
| 25 | CUBA DE VIDRO | Unidade | 10 |
| 26 | CUBETA DE QUARTZO | Unidade | 5 |
| 27 | DESSECADOR | Unidade | 2 |

| | | | |
|----|--------------------------------|---------|------|
| 28 | ELETRODO MEDIÇÃO PH | Unidade | 2 |
| 29 | ERLENMEYER 100ML | Unidade | 20 |
| 30 | ERLENMEYER 1000ML | Unidade | 10 |
| 31 | ERLENMEYER 125ML BOCA ESTREITA | Unidade | 19 |
| 32 | ERLENMEYER 250ML | Unidade | 15 |
| 33 | ERLENMEYER 500ML | Unidade | 10 |
| 34 | ERLENMEYER 125ML BOCA LARGA | Unidade | 10 |
| 35 | FRASCO LABORATÓRIO 50ML | Unidade | 25 |
| 36 | FRASCO LABORATÓRIO 100ML | Unidade | 25 |
| 37 | FRASCO LABORATÓRIO 250ML | Unidade | 25 |
| 38 | FRASCO LABORATÓRIO 500ML | Unidade | 25 |
| 39 | FRASCO LABORATÓRIO 1000ML | Unidade | 25 |
| 40 | FRASCO PARA CULTURA CELULAR | Unidade | 30 |
| 41 | FUNIL LABORATÓRIO | Unidade | 10 |
| 42 | JUNTA CÔNICA | Unidade | 5 |
| 43 | KITASSATO 500ML | Unidade | 5 |
| 44 | LÂMINA LABORATÓRIO | Unidade | 1000 |
| 45 | LAMÍNULA | Unidade | 1000 |
| 46 | LAMPARINA LABORATÓRIO | Unidade | 15 |
| 47 | PICNÔMETRO | Unidade | 15 |
| 48 | PIPETA | Unidade | 30 |
| 49 | PLACA DE PETRI 15X100MM | Unidade | 200 |
| 50 | PLACA DE PETRI 15X60MM | Unidade | 300 |
| 51 | PROVETA 10ML | Unidade | 30 |
| 52 | PROVETA 50ML | Unidade | 100 |
| 53 | PROVETA 100ML | Unidade | 100 |
| 54 | PROVETA 250ML | Unidade | 15 |
| 55 | PROVETA 500ML | Unidade | 10 |
| 56 | PROVETA 1000ML | Unidade | 15 |
| 57 | SISTEMA FILTRAÇÃO | Unidade | 3 |
| 58 | TERMÔMETRO VIDRO INDUSTRIAL | Unidade | 15 |
| 59 | TUBO DE VIDRO 25X250MM | Unidade | 100 |
| 60 | TUBO LABORATÓRIO 50ML | Unidade | 200 |
| 61 | TUBO LABORATÓRIO 25X150MM | Unidade | 300 |

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 52.950,36

Valor (R\$): 52.950,3650

A estimativa de valor para todos os itens a serem adquiridos gerou o seguinte total R\$ 52.950,3650 (Cinquenta e dois mil, novecentos e cinquenta reais e trinta e seis centavos).

Segue planilha com os valores estimados:

| ITEM | CATMAT | NOME | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|--------|---------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| 1 | 408548 | ALCOÔMETRO | Unidade | 10 | 75,62 | 756,15 |
| 2 | 409252 | BALÃO LABORATÓRIO 100ML | Unidade | 30 | 28,07 | 842,10 |
| 3 | 409247 | BALÃO LABORATÓRIO 500ML | Unidade | 15 | 59,15 | 887,31 |
| 4 | 409251 | BALÃO LABORATÓRIO 50ML | Unidade | 30 | 26,47 | 794,07 |
| 5 | 409530 | BASTÃO LABORATÓRIO 10X300 | Unidade | 20 | 5,95 | 118,96 |

| | | | | | | |
|----|--------|--------------------------------|---------|------|---------|---------|
| 6 | 409529 | BASTÃO LABORATÓRIO 5X300 | Unidade | 20 | 4,53 | 90,60 |
| 7 | 408286 | BÉQUER 1000ML PLÁSTICO | Unidade | 30 | 15,71 | 471,20 |
| 8 | 411101 | BÉQUER 50ML | Unidade | 30 | 5,21 | 156,15 |
| 9 | 408261 | BÉQUER 100ML FORMA ALTA | Unidade | 20 | 11,42 | 228,35 |
| 10 | 408277 | BÉQUER 100ML FORMA BAIXA | Unidade | 20 | 8,12 | 162,36 |
| 11 | 408255 | BÉQUER 1000ML VIDRO | Unidade | 10 | 43,66 | 436,55 |
| 12 | 408257 | BÉQUER 2000ML | Unidade | 10 | 125,20 | 1252,00 |
| 13 | 419771 | BÉQUER 250ML | Unidade | 10 | 16,75 | 167,50 |
| 14 | 408275 | BÉQUER 50ML FORMA BAIXA | Unidade | 50 | 5,59 | 279,46 |
| 15 | 408260 | BÉQUER 50ML FORMA ALTA | Unidade | 50 | 12,29 | 614,33 |
| 16 | 408254 | BÉQUER 600ML | Unidade | 10 | 25,35 | 253,45 |
| 17 | 414669 | BERÇO COLORAÇÃO LÂMINAS | Unidade | 8 | 68,43 | 547,46 |
| 18 | 421038 | BURETA 10ML | Unidade | 5 | 96,54 | 482,72 |
| 19 | 421039 | BURETA 25ML | Unidade | 10 | 107,75 | 1077,53 |
| 20 | 423579 | BUTIRÔMETRO 8% | Unidade | 5 | 123,37 | 616,87 |
| 21 | 423580 | BUTIRÔMETRO 70% | Unidade | 5 | 114,91 | 574,57 |
| 22 | 411380 | CÂMARA CONTAGEM ESPELHADA | Unidade | 5 | 286,84 | 1434,19 |
| 23 | 409486 | CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO | Unidade | 50 | 17,84 | 891,84 |
| 24 | 608780 | CONEXÃO LABORATÓRIO | Unidade | 10 | 77,80 | 778,00 |
| 25 | 606218 | CUBA DE VIDRO | Unidade | 10 | 120,70 | 1207,03 |
| 26 | 409908 | CUBETA DE QUARTZO | Unidade | 5 | 228,31 | 1141,54 |
| 27 | 409579 | DESSECADOR | Unidade | 2 | 1110,81 | 2221,61 |
| 28 | 282057 | ELETRODO MEDIÇÃO PH | Unidade | 2 | 371,36 | 742,72 |
| 29 | 409369 | ERLENMEYER 100ML | Unidade | 20 | 16,81 | 336,27 |
| 30 | 409363 | ERLENMEYER 1000ML | Unidade | 10 | 60,98 | 609,76 |
| 31 | 409362 | ERLENMEYER 125ML BOCA ESTREITA | Unidade | 19 | 23,96 | 455,24 |
| 32 | 409360 | ERLENMEYER 250ML | Unidade | 15 | 26,06 | 390,90 |
| 33 | 409361 | ERLENMEYER 500ML | Unidade | 10 | 32,88 | 328,77 |
| 34 | 409397 | ERLENMEYER 125ML BOCA LARGA | Unidade | 10 | 26,45 | 264,45 |
| 35 | 409448 | FRASCO LABORATÓRIO 50ML | Unidade | 25 | 46,81 | 1170,25 |
| 36 | 409449 | FRASCO LABORATÓRIO 100ML | Unidade | 25 | 25,61 | 640,33 |
| 37 | 409443 | FRASCO LABORATÓRIO 250ML | Unidade | 25 | 36,98 | 924,42 |
| 38 | 409444 | FRASCO LABORATÓRIO 500ML | Unidade | 25 | 51,12 | 1278,05 |
| 39 | 409445 | FRASCO LABORATÓRIO 1000ML | Unidade | 25 | 62,92 | 1573,08 |
| 40 | 408616 | FRASCO PARA CULTURA CELULAR | Unidade | 30 | 33,75 | 1012,40 |
| 41 | 467068 | FUNIL LABORATÓRIO | Unidade | 10 | 123,85 | 1238,47 |
| 42 | 363628 | JUNTA CÔNICA | Unidade | 5 | 66,51 | 332,57 |
| 43 | 408775 | KITASSATO 500ML | Unidade | 5 | 70,81 | 354,07 |
| 44 | 409706 | LÂMINA LABORATÓRIO | Unidade | 1000 | 0,26 | 260,00 |
| 45 | 409644 | LAMÍNULA | Unidade | 1000 | 0,10 | 103,30 |
| 46 | 411572 | LAMPARINA LABORATÓRIO | Unidade | 15 | 50,32 | 754,73 |
| 47 | 409511 | PICNÔMETRO | Unidade | 15 | 69,66 | 1044,90 |
| 48 | 410501 | PIPETA | Unidade | 30 | 6,60 | 198,10 |
| 49 | 410067 | PLACA DE PETRI 15X100MM | Unidade | 200 | 15,30 | 3059,76 |
| 50 | 410068 | PLACA DE PETRI 15X60MM | Unidade | 300 | 9,62 | 2886,00 |
| 51 | 409888 | PROVETA 10ML | Unidade | 30 | 14,91 | 447,38 |
| 52 | 409890 | PROVETA 50ML | Unidade | 100 | 15,89 | 1588,71 |
| 53 | 409892 | PROVETA 100ML | Unidade | 100 | 16,92 | 1691,60 |
| 54 | 409880 | PROVETA 250ML | Unidade | 15 | 31,77 | 476,61 |
| 55 | 409882 | PROVETA 500ML | Unidade | 10 | 47,58 | 475,76 |
| 56 | 409884 | PROVETA 1000ML | Unidade | 15 | 96,99 | 1454,81 |
| 57 | 412593 | SISTEMA FILTRAÇÃO | Unidade | 3 | 592,87 | 1778,60 |
| 58 | 452542 | TERMÔMETRO VIDRO INDUSTRIAL | Unidade | 15 | 97,57 | 1463,48 |
| 59 | 254510 | TUBO DE VIDRO 25X250MM | Unidade | 100 | 24,26 | 2426,00 |

| | | | | | | |
|----|--------|---------------------------|---------|-----|--------------|-------------------|
| 60 | 421423 | TUBO LABORATÓRIO 50ML | Unidade | 200 | 2,62 | 524,00 |
| 61 | 409047 | TUBO LABORATÓRIO 25X150MM | Unidade | 300 | 7,27 | 2181,00 |
| | | | | | TOTAL | 52950,3650 |

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os materiais relacionados no presente Estudo Técnico Preliminar podem ser armazenados sem sofrerem perdas de qualidade, sendo inviável a aquisição fracionada destes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Aquisições correlatas e/ou interdependentes não se aplica ao presente Estudo Técnico Preliminar. pelo fato dos itens relacionados possam ser adquiridos de forma independente, não impactando assim nas atividades dos laboratórios.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição a ser realizada será feita através do planejamento da Direção de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação - DPPI, e os Coordenadores de laboratórios que previram suas necessidades e inseriram no Plano Anual de Contratações – PAC, através do DFD - Documento de Formalização de Demanda.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Através do planejamento de aquisição de materiais da Direção de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação – DPPI em parceria com os coordenadores de laboratórios do Campus Machado vinculados à essa Direção, foi executado o levantamento de demanda de materiais consumidos pelos laboratórios respeitando assim o cronograma de atividades específico de cada laboratório.

Dessa forma os materiais relacionados destina-se ao desenvolvimento das atividades práticas e de pesquisas que são realizadas em laboratório para atenderem os planos pedagógicos dos cursos técnicos, graduação e pós graduação ofertados pelo Campus Machado. Dessa maneira contemplando a qualidade e o desenvolvimento de melhores condições de aprendizagem aos discentes.

13. Providências a serem Adotadas

Para a aquisição dos materiais relacionados, o Campus possui servidores capacitados no procedimento de conferência e fiscalização dos materiais entregues, eliminando a necessidade treinamentos dos mesmos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais que a aquisição podem ocasionar estão relacionados ao descarte destes, portanto são separados e classificados, levando em consideração a natureza dos materiais, os materiais que possam ser reciclados são depositados em coletores próprios e na necessidade de descarte, todas as exigências e cuidados legais são atendidas para impedir danos ambientais e riscos de acidentes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação

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](#).

LUCIO MILAN GONCALVES JUNIOR

Coordenador de Laboratório

Estudo Técnico Preliminar 7/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Aquisição de vidrarias para atender as demandas do laboratório de solos do Campus Inconfidentes, necessário para garantir a manutenção das atividades desenvolvidas e atender ao projeto Chão Fértil.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|----------------------|-------------------|
| Laboratório de Solos | Eduardo Rodrigues |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Participação na IRP 05/2024 gerenciada pelo Campus Machado, que realizou o levantamento da demanda através de consulta junto aos usuários dos laboratórios (Coordenadores e responsáveis) de cada área, com preenchimento de planilhas disponibilizadas pelo setor, contendo a descrição e quantitativo de cada itens solicitado necessário para o desenvolvimento das atividades afins. Os itens gerenciados atendem as demandas do Campus Inconfidentes. Demais informações conforme Termo de Referência do órgão gerenciador processo nº 23345.000235.2024-81.

5. Levantamento de Mercado

O órgão gerenciador realizou consulta dos preços de mercado dos itens solicitados principalmente através de consulta pela internet. Foi utilizado como principal fonte de consulta a plataforma do Pesquisa de Preços do Governo Federal, respeitando a legislação orientada pela IN 65 de 2023, e lojas virtuais que comercializam os materiais solicitados, assim garantir uma média aproximada do valor real praticado no mercado possibilitando a aquisição destes.

A análise dos valores de mercado dos produtos solicitados foi predominantemente conduzida por meio de pesquisas online. Priorizou-se a utilização da plataforma de Pesquisa de Preços do Governo Federal, em conformidade com as diretrizes estabelecidas na IN 65 de 2023, juntamente com a consulta a lojas virtuais que comercializam tais materiais. Tal abordagem proporcionou uma estimativa aproximada dos valores reais praticados no mercado, facilitando assim a viabilização da aquisição dos itens em questão.

6. Descrição da solução como um todo

Conforme termo de referência e Edital do órgão gerenciador, processo nº23345.000235.2024-81 PE SRP nº 90504/2024 gerenciado pelo Campus Machado.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos solicitados justificam a demanda de materiais consumidos pelos laboratório de solos na realização de suas atividades rotineiras de aulas práticas e pesquisas e atendimento ao projeto Chão Fértil.

Itens de interesse na adesão como órgão participante da licitação:

| Nº do Item na IRP | Descrição | Quantidade | Valor Unitário Estimado R\$ | Valor Total R\$ |
|-------------------|--|------------|-----------------------------|-----------------|
| 2 | BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO VOLUMÉTRICO, FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 100 ML, ACESSÓRIOS ROLHA DE PLÁSTICO. | 5 | 28,07 | 140,35 |
| 3 | BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO VOLUMÉTRICO, FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 500ML, ACESSÓRIOS ROLHA DE PLÁSTICO. | 5 | 59,15 | 295,75 |
| 5 | BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 10 X 300MM. | 5 | 5,94 | 29,70 |
| 6 | BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 5 X 300MM. | 5 | 4,53 | 22,65 |
| 7 | BÉQUER, MATERIAL POLIPROPILENO, GRADUADO, CAPACIDADE 1000ML, FORMATO FORMA BAIXA, ADICIONAL COM ORLA E BICO. | 5 | 15,70 | 78,50 |
| 9 | BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUADO, CAPACIDADE 100ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO. | 20 | 11,41 | 228,20 |
| 10 | BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUADO, CAPACIDADE 100ML, FORMATO FORMA BAIXA, ADICIONAL COM ORLA E BICO. | 20 | 8,11 | 162,20 |
| 12 | BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUADO, CAPACIDADE 2000 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO. | 5 | 125,20 | 626,00 |
| 13 | BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUADO, CAPACIDADE 250ML, FORMATO FORMA BAIXA, ADICIONAL COM ORLA E BICO. | 30 | 16,75 | 502,50 |
| 14 | BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUADO, CAPACIDADE 50 ML, FORMATO FORMA BAIXA, ADICIONAL COM ORLA E BICO. | 30 | 5,58 | 167,40 |
| 15 | BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUADO, CAPACIDADE 50 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO. | 30 | 12,28 | 368,40 |
| | ELETRODO UNIVERSAL MEDIÇÃO PH, TIPO COMBINADO, COMPONENTES | | | |

| | | | | |
|------------------|--|-----|--------|-----------|
| 28 | CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC, TEMPERATURA TRABALHO 0 A 80°C, FAIXA OPERAÇÃO ACIDEZ 0 A 14, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SOLUÇÃO ELETROLÍTICA E TAMPÃO PH4 E PH7 FRASCO DE 250ML. | 3 | 371,36 | 1.114,08 |
| 29 | ERLENMEYER, MATERIAL VIDRO, GRADUADO, VOLUME 100 ML, TIPO BOCA BOCA ESTREITA, ADICIONAL COM ORLA. | 10 | 16,81 | 168,10 |
| 31 | ERLENMEYER, MATERIAL VIDRO, GRADUADO, VOLUME 125 ML, TIPO BOCA ESTREITA, ADICIONAL COM ORLA. | 30 | 23,96 | 718,80 |
| 32 | ERLENMEYER, MATERIAL VIDRO, GRADUADO, VOLUME 250 ML, TIPO BOCA ESTREITA, ADICIONAL COM ORLA. | 40 | 26,06 | 1.042,40 |
| 34 | ERLENMEYER, MATERIAL VIDRO, GRADUADO, VOLUME 125ML, TIPO BOCA LARGA, ADICIONAL COM ORLA. | 20 | 26,44 | 528,80 |
| 37 | FRASCO LABORATÓRIO, TIPO REAGENTE, MATERIAL VIDRO, GRADUADO COM CAPACIDADE 250 ML, TIPO BOCA ESTREITA, TIPO TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO. | 10 | 36,97 | 369,70 |
| 38 | FRASCO LABORATÓRIO, TIPO REAGENTE, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 500 ML, GRADUADO, TIPO TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO. | 5 | 51,12 | 255,60 |
| 39 | FRASCO LABORATÓRIO, TIPO REAGENTE, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 1000 ML, TIPO TAMPA TAMPA ROSQUEÁVEL. | 10 | 62,92 | 629,20 |
| 48 | PIPETA, TIPO SOROLÓGICA, GRADUADA, CAPACIDADE 10 ML, MATERIAL VIDRO, ESCALA 0,1 EM 0,1 ML. | 30 | 6,60 | 198,00 |
| 54 | PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUADA, CAPACIDADE 250 ML, BASE PLÁSTICA, ADICIONAL COM ORLA E BICO. | 3 | 31,77 | 95,31 |
| 55 | PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUADA, CAPACIDADE 500 ML, BASE PLÁSTICA, ADICIONAL COM ORLA E BICO. | 10 | 47,57 | 475,70 |
| 59 | TUBO DE VIDRO, TIPO BOROSSILICATO, DIÂMETRO EXTERNO 25 MM, USO DIGESTÃO DE PROTEÍNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM TAMPA, COM ORLA E PAREDE REFORÇADA, ALTURA 250 MM. | 100 | 24,26 | 2.426,60 |
| TOTAL R\$ | | | | 10.643,34 |

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.643,34

A estimativa de valor para todos os itens a serem adquiridos gerou o seguinte total R\$ 10.643,34. Conforme divulgação de IRP do órgão gerenciador.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os materiais relacionados no presente Estudo Técnico Preliminar podem ser armazenados sem sofrerem perdas de qualidade, sendo inviável a aquisição fracionada destes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Aquisições correlatas e/ou interdependentes não se aplica ao presente Estudo Técnico Preliminar. pelo fato dos itens relacionados possam ser adquiridos de forma independente, não impactando assim nas atividades dos laboratórios.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Itens incluídos no PCA 2024 durante o ano de execução do plano devido ao projeto que gerou a necessidade de aquisições ter sido aprovado no início do mês de março/2024.

I) ID PCA no PNCP: 10648539000105-0-000006/2024

II) Data de publicação no PNCP: 19/05/2023

III) Id dos itens no PCA: 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729.

IV) Classe/Grupo: 6640, 6630, 9340

V) Identificador da Futura Contratação: 158305-8/2024

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os materiais relacionados destina-se ao desenvolvimento das atividades práticas e de pesquisas que são realizadas em laboratório para atenderem os planos pedagógicos dos cursos técnicos, graduação e pós graduação ofertados pelo Campus Inconfidentes, além de atender ao projeto Chão Fértil que visa atender diversos agricultores da região com a realização de análise química e física de solo. Dessa maneira contemplando a qualidade e o desenvolvimento de melhores condições de aprendizagem aos discentes.

13. Providências a serem Adotadas

Para a aquisição dos materiais relacionados, o Campus possui servidores capacitados no procedimento de conferência e fiscalização dos materiais entregues, eliminando a necessidade treinamentos dos mesmos

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais que a aquisição podem ocasionar estão relacionados ao descarte destes, portanto são separados e classificados, levando em consideração a natureza dos materiais, os materiais que possam ser reciclados são depositados em coletores próprios e na necessidade de descarte, todas as exigências e cuidados legais são atendidas para impedir danos ambientais e riscos de acidentes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os itens gerenciados pelo Campus Machado atendem as demandas do laboratório de solos do Campus Inconfidentes. O Campus vai receber emenda individual do Deputado Federal Rafael Simões para aquisições dos materiais necessários para atendimento do projeto Chão Fértil.

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](#).

WAGNER ROBERTO PEREIRA

Diretor de Administração e Planejamento



Assinou eletronicamente em 11/03/2024 às 09:30:58.