

Estudo Técnico Preliminar 72/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. A necessidade de novos itens para o setor de apicultura deve-se ao desgaste e deterioração dos equipamentos, comprometendo a segurança e eficiência das atividades. A atualização tecnológica e a expansão das atividades requerem equipamentos modernos e adequados. A conformidade com normas de segurança e a manutenção da qualidade das pesquisas e ensino também são fundamentais. Assim, garantir novos itens é essencial para a continuidade e qualidade das operações apícolas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais que serão adquiridos por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos materiais é de 15 (quinze) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os materiais relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais, correrão por conta da empresa contratada.

4.3. Obrigações da Contratada

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.3.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Os itens mencionados no subitem 7, são frequentemente adquiridos por empresas privadas e órgãos públicos no Brasil. A obtenção desses produtos é facilitada devido à presença de diversas empresas especializadas na comercialização desses insumos. Essas fontes foram minuciosamente verificadas por meio de pesquisas de mercado, contribuindo para o levantamento de fornecedores confiáveis e a definição de preços de referência.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Os objetivos incluem garantir segurança e eficiência, atualizar equipamentos e assegurar conformidade com normas. As metas são substituir equipamentos obsoletos, reduzir o tempo das atividades, aumentar a participação e alcançar total conformidade. Os benefícios incluem maior segurança, melhoria na produtividade, resultados de pesquisa mais precisos e enriquecimento das atividades de ensino e extensão.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração as aquisições de anos passados, visando atender o período de doze meses que é o mesmo período da validade da ata de registro de preços.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Muzambinho, encontra-se descrito abaixo:

Item	Descrição	Catmat	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	Garfo Desoperculador de quadros de mel 100% em Aço Inox, nas medidas: 21 x 7,5 x 1,5 cm, Peso aproximado do produto: 120 g	466306	Unid.	20	R\$ 151,90	R\$ 3.038,00
	Caixa para apicultura, modelo langstroth para Apis melífera, fabricados em eucalipto contendo: tampa, fundo, ninho, melgueira,					

2	quadros para ninho montados com ilhós e aramados , quadros de para melgueira montados com ilhós e aramado. Dimensões da caixa montada: 44 cm x 42 cm x 58 cm, Tampa: 4 cm x 42 cm x 56 cm, Fundo: 4 cm x 41 cm x 58 cm, Ninho: 24,5 cm x 41 cm x 50,5 cm, Melgueira: 14,5 cm x 41 cm x 50,5 cm, Vareta superior dos quadros: 1,5 cm x 2,3 cm x 48,1 cm, Vareta inferior dos quadros: 1,2 cm x 1,8 cm x 45 cm, Laterais dos quadros de Ninho: 1 cm x 3,5 cm x 23,3 cm e Laterais dos quadros de Melgueira: 1 cm x 3,5 cm x 13,5 cm.	248373	Unid.	50	R\$ 378,89	R\$ 18.944,50
3	Macacão de Apicultura (Calça + jaleco com máscara), Malha 100% Anti Ferroadas. Material 100 % Poliamida com 5 milímetros de camadas, com elástico nas extremidades. Máscara de Excelente Visibilidade, elásticos reforçados nas extremidades e regulagem nos punhos, com duplo fechamento, zíper e velcro. tamanho XGG	607335	Unid.	5	R\$ 447,75	R\$ 2.238,75
4	Macacão de Apicultura (Calça + jaleco com máscara), Malha 100% Anti Ferroadas. Material 100 % Poliamida com 5 milímetros de camadas, com elástico nas extremidades. Máscara de Excelente Visibilidade, elásticos reforçados nas extremidades e regulagem nos punhos, com duplo fechamento, zíper e velcro. GG	607335	Unid.	15	R\$ 447,75	R\$ 6.716,25
5	Macacão de Apicultura (Calça + jaleco com máscara), Malha 100% Anti Ferroadas. Material 100 % Poliamida com 5 milímetros de camadas, com elástico nas extremidades. Máscara de Excelente Visibilidade, elásticos reforçados nas extremidades e regulagem nos punhos, com duplo fechamento, zíper e velcro. Tamanho G	607335	Unid.	15	R\$ 447,75	R\$ 6.716,25
6	Macacão de Apicultura (Calça + jaleco com máscara), Malha 100% Anti Ferroadas. Material 100 % Poliamida com 5 milímetros de camadas, com elástico nas extremidades. Máscara de Excelente Visibilidade, elásticos reforçados nas extremidades e regulagem nos punhos, com duplo fechamento, zíper e velcro. Tamanho M	607335	Unid.	15	R\$ 447,75	R\$ 6.716,25
7	Fumegador para uso apícola em Aço Inox (AISI 304) 6 Litros. Características: Capacidade da Fornalha: 6 litros, Material: Corpo fabricado em aço inoxidável AISI 304. Dimensões: Altura da Fornalha: 32 cm, Diâmetro da Fornalha: 14 cm, Foles: Medindo 30 x 22 cm, confeccionados em courvin. Peso Líquido: 3,400 kg, Acessórios Inclusos: Grelha, Bico de Pato.	610379	Unid.	10	R\$ 666,50	R\$ 6.665,00
8	Mesa Desoperculadora com Aba Lateral - 25 Quadros" equipamento utilizado na apicultura para facilitar o processo de desoperculação, que envolve a remoção da camada de cera que cobre os alvéolos dos quadros de colmeias, permitindo o acesso ao mel. Acomoda até 25 quadros de colmeia simultaneamente. Torneira corta pingos 38mm, 4 Pés em tubo de aço inox 30x30mm, Corpo da mesa com caimento para a coleta no mel, Bordas reforçadas, Acompanha Aba lateral, Peneira em malha inoxidável separadora de impureza em todo o interior da mesa.	610309	Unid.	6	R\$ 3.390,00	R\$ 20.340,00
9	Fogão Industrial 2 Bocas 5 Caulins com Registro e Mangueira NBR 13419, 5 caulins por boca (Bicos espalhadores de chama em cada boca) de fácil reposição. 2 Registro de fechamento do gás., (instalado no fogão - ver fotos) Acompanha registro borboleta de passagem para botijão do gás., 2 Bocas com manipuladores individuais. Funcionamento à gás., Acendimento manual. Estrutura de metal aço carbono Acabamento em pintura eletrostática, bicromatizada, zincada de alta qualidade que protege o produto contra ferrugem. Dimensões mínimas: L = 500mm P = 250mm A c/ pé = 750mm A s/ Pé = 150mm	344111	Unid.	4	R\$ 609,51	R\$ 2.438,04
10	Peneira em Aço Inox Polido AISI 304, Tela malha 18, para Pré-Filtragem do Mel em Balde. medidas de 245mm de diâmetro x 70mm de altura, juntamente com 3 alças, proporcionam praticidade	319996	Unid.	10	R\$ 324,99	R\$ 3.249,90

	e durabilidade.					
11	Balde para Mel com capacidade de 25kg, fabricado em Aço Inox AISI 304. Com alça	479449	Unid.	10	R\$ 549,10	R\$ 5.491,00
12	Bisnaga Cristal Pet Para Embalar Mel em formato cilíndrico com capacidade para 350ml/500g, com tampa.	608461	Miheiro	5	R\$ 1.850,00	R\$ 9.250,00
13	Bisnaga Transparente Para Embalar Mel em formato cilíndrico com capacidade de 250ml/350g, com tampa.	608461	Milheiro	10	R\$ 1.650,00	R\$ 16.500,00
	Frasco Pet Âmbar Com Gotejador 30ml, para armazenamento de própolis. Com tampa.	414489	Unid.	1000	R\$ 3,25	R\$ 3.250,00
			Total			R\$ 111.553,94

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 111.553,94

8.1. O valor total da compra encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x) Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico - <https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa;>

() Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

(x) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

() Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de aquisição de equipamentos para o setor de apicultura campus, dividido em itens que podem ser recebidos de forma parcelada, já que o orçamento do campus é recebido de forma parcelada do Governo Federal. A solução em questão está dividida em 14 (quatorze) itens que poderão ser fornecidos por empresas distintas, bastando apenas seguir as especificações técnicas dos materiais e demais regras inerentes ao certame licitatório.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A aquisição deste material não possui correlação com os processos licitatórios dos anos anteriores.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na requisição do processo licitatório.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1

- **Maior Segurança:** A substituição de equipamentos desgastados e deteriorados assegura a segurança dos apicultores, prevenindo acidentes e garantindo um ambiente de trabalho seguro.
- **Melhoria na Eficiência:** Equipamentos modernos e adequados reduzem o tempo das atividades, aumentando a eficiência e produtividade das operações apícolas.
- **Atualização Tecnológica:** A modernização dos equipamentos permite a adoção de tecnologias avançadas, melhorando a qualidade e precisão dos resultados das pesquisas.
- **Conformidade com Normas:** A aquisição garante a conformidade com normas de segurança e qualidade, evitando possíveis penalidades e garantindo a continuidade das atividades.
- **Qualidade do Ensino:** A melhoria nas condições e equipamentos enriquece as atividades de ensino e extensão, proporcionando aos estudantes um aprendizado prático e atualizado.
- **Sustentabilidade:** A escolha de equipamentos eficientes em energia e materiais duráveis promove práticas sustentáveis, reduzindo a pegada de carbono e minimizando desperdícios.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Coordenação Geral de Produção (CGP) realizou uma análise preliminar para avaliar os impactos decorrentes da não aquisição incluem possíveis penalidades legais por não conformidade, poluição do solo e das águas subterrâneas, aumento de riscos à saúde pública, desvalorização da propriedade e comprometimento da sustentabilidade a longo prazo devido à gestão inadequada de resíduos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição do material não ocasiona impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação de novos equipamentos para o setor de apicultura no campus de Muzambinho é viável e necessária para garantir a segurança dos apicultores, aumentar a eficiência e produtividade das operações, e manter a conformidade com normas de segurança e qualidade. A modernização dos equipamentos também enriquece o ensino e a pesquisa, proporcionando aprendizado prático e atualizado, além de promover práticas sustentáveis. Os quantitativos foram calculados conforme a demanda, assegurando o atendimento das necessidades do setor.

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](#).

RODRIGO JOSE BATISTA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 23/07/2024 às 13:16:26.

JULIANO FRANCISCO RANGEL

Coordenador Geral de Produção



Assinou eletronicamente em 23/07/2024 às 13:18:13.

Estudo Técnico Preliminar 77/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. As necessidades identificadas para a aquisição de ferramentas para o setor de produção do Instituto Federal de Muzambinho incluem a obtenção de ferramentas específicas para as diversas atividades agrícolas, a substituição de ferramentas desgastadas ou obsoletas, a priorização de modelos ergonômicos para promover segurança e conforto, a inclusão de equipamentos de manutenção e conservação, e o atendimento às demandas de produção da fazenda. Ao endereçar essas necessidades, a aquisição de ferramentas contribuirá para a eficiência, produtividade e segurança no ambiente de trabalho, alinhando-se aos objetivos institucionais do Instituto de Muzambinho. Este processo se trata de itens desertos e que tiveram os fornecedores desclassificados por não atenderem as características necessárias do pregão 90612/2024.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais que serão adquiridos por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos materiais é de 15 (quinze) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os materiais relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais, correrão por conta da empresa contratada.

4.3. Obrigações da Contratada

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.3.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

5.1. As ferramentas mencionados no subitem 7, são frequentemente adquiridos por empresas privadas e órgãos públicos no Brasil. A obtenção desses produtos é facilitada devido à presença de diversas empresas especializadas na comercialização desses insumos. Essas fontes foram minuciosamente verificadas por meio de pesquisas de mercado, contribuindo para o levantamento de fornecedores confiáveis e a definição de preços de referência.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A contratação de uma empresa especializada para o fornecimento de ferramentas para o setor de produção é essencial para atender integralmente às demandas do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, conforme especificado no item 7. Ressalta-se a extrema importância de frisar que a não aquisição desses materiais solicitados pode acarretar prejuízos significativos à instituição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração as aquisições de anos passados, visando atender o período de doze meses que é o mesmo período da validade da ata de registro de preços.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Muzambinho, encontra-se descrito abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1	Pulverizador Costal. Descrição: tanque de 20 litros em polietileno, peso de 5 kg, câmara de compensação de latão, bomba tipo pistão, cintas reguláveis. Acessórios: 1)Três bicos com ângulo de aplicação 120°, escala de pressão 30 a 120 lbf/pol, com indução de ar de segunda geração, formato do jato tipo leque plano padrão, identificação de vazão pela cor (norma iso), material de fabricação de plástico. 2) Três bicos com ângulo de aplicação de 80°, escala de pressão de 30 a 60 lbf/pol°, formato do jato leque plano uniforme, material de fabricação de plástico. 3) Três bicos com ângulo de aplicação de 80° de escala de pressão 45 a 150 lbf/pol², formato do jato cone, material de fabricação de plástico. Exemplo: jacto PJH.	Unid.	20	R\$ 527,94	R\$ 10.558,80
2	Bico cerâmico para pulverização com ângulo de aplicação de 80°, escala de pressão de 30 a 60 lbf/pol°, vazão 0,48 a 0,95 l/min, formato do jato leque plano uniforme.	Unid.	30	R\$ 11,76	R\$ 352,80
3	Enxada Tradição Goivada olho soldado nº 34, utilizada em trabalhos de jardinagem, construção civil e agricultura, forjada em aço-carbono, temperada em todo o corpo da peça, com pintura eletrostática a pó contra oxidação. Comprimento de corte 34 cm, concavidade de 12 mm, altura central de falha 19 cm, espessura lateral superior de 2 mm e diâmetro do furo 38 x 38 mm. Ex: Fuzil 34, Aliança 34.	Unid.	150	R\$ 98,90	R\$ 14.835,00
4	Enxada Tradição Goivada olho soldado nº 36, utilizada em trabalhos de jardinagem, construção civil e agricultura, forjada em aço-carbono, temperada em todo o corpo da peça, com pintura eletrostática a pó contra oxidação. Ex: Fuzil 36, Aliança 36.	Unid.	100	R\$ 110,00	R\$ 11.000,00
5	Enxada temperada em todo o corpo da peça, olho soldado. Fabricado em aço carbono especial de alta qualidade, com pintura eletrostática a pó contra oxidação. Possui olho de 38 mm de diâmetro, 200mm de altura e 130 mm de largura	Unid.	30	R\$ 91,87	R\$ 2.756,10
6	Facão com uma lâmina de aço inox de 12" de comprimento e 1.5 mm de largura, cabo de alumínio	Unid.	20	R\$ 35,00	R\$ 700,00
7	Maçarico Lança Chamas Longo Reto 85cm P13 Mangueira 3m, com 2 (DOIS) registro para regulagem da chama; (Um registro fica próximo ao botijão e outro registro acoplado junto ao cabo), Cabo plástico com formato anatômico para as mãos, Registro giratório, para facilitar a instalação no botijão e o uso, para girar, Bocal zincado para evita oxidação. Comprimento da mangueira: 3 Metros, Bocal com diâmetro 5cm, comprimento 8cm e chapa forte de 2mm, Possui 1 Registro com regulagem de chama par rosca do botijão de 5 à 13 kg.		10	R\$ 130,00	R\$ 1.300,00
8	Bobina de TNT não tecido 40gr, bobina de 50 metros por 1,40, na cor branca.	Unid.	10	R\$ 190,00	R\$ 1.900,00
				Valor Total	R\$ 43.402,70

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 43.402,00

8.1. Os valores das ferramentas, bem como o valor total da compra encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x) Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico - <https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa;>

() Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

(x) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

(x) Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de aquisição de ferramentas, dividido em itens a serem recebidos de forma parcelada, já que o orçamento do campus é recebido de forma parcelada do Governo Federal. A solução em questão está dividida em 15 (quinze) itens que poderão ser fornecidos por empresas distintas, bastando apenas seguir as especificações técnicas dos materiais e demais regras inerentes ao certame licitatório.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. As ferramentas listadas nesta aquisição, se tratam de itens que não tiveram sucesso na licitação 90612/2024, e estão sendo repetidos para que a demanda atual seja atendida.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na requisição do processo licitatório.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A contratação das ferramentas para o setor de produção do Campus Muzambinho proporcionará diversos benefícios, destacando-se:

- Aumento da Eficiência Operacional:
 - Redução do tempo necessário para realizar tarefas agrícolas.
 - Aumento da produtividade geral das operações na fazenda.
- Redução de Custos a Longo Prazo:
 - Maior durabilidade das ferramentas modernas.
 - Menor necessidade de manutenção, resultando em economias financeiras.
- Melhoria das Condições de Trabalho:
 - Redução do risco de lesões devido ao uso de ferramentas ergonômicas.
 - Aumento do conforto durante o trabalho agrícola diário.
- Impulso na Qualidade dos Produtos Agrícolas:
 - Melhoria da precisão e consistência das tarefas agrícolas.
 - Aumento da qualidade dos produtos finais, gerando maior satisfação do cliente.
- Fortalecimento da Reputação Institucional:
 - Reforço da reputação do Instituto de Muzambinho no mercado agrícola.
 - Demonstração do compromisso com a excelência operacional e a segurança dos trabalhadores.

Esses benefícios destacam o impacto positivo das aquisições de ferramentas não apenas nas operações diárias da fazenda, mas também na reputação e no sucesso geral do Instituto de Muzambinho no setor agrícola.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Coordenação Geral de Produção (CGP) realizou uma análise preliminar para avaliar os impactos decorrentes da não aquisição das ferramentas e concluiu que a ausência desses produtos pode resultar em prejuízos significativos para a instituição. A não obtenção desses itens comprometeria diretamente o funcionamento do setor, destacando a importância crítica desses materiais para a continuidade das operações da fazenda.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição das ferramentas não ocasiona impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta aquisição é viável, pois se trata de itens indispensáveis para a manutenção da Escola Fazenda, e os valores estão de acordo com os praticados no mercado.

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](#).

RODRIGO JOSE BATISTA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 31/07/2024 às 10:36:17.

JULIANO FRANCISCO RANGEL

Coordenador Geral de Produção



Assinou eletronicamente em 31/07/2024 às 10:37:43.

Estudo Técnico Preliminar 66/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. A necessidade de aquisição de fossas sépticas para a fazenda do Instituto Federal de Muzambinho surge da necessidade de conformidade com normas ambientais e sanitárias, proteção do meio ambiente, e promoção da saúde pública. As fossas sépticas evitam a contaminação do solo e das águas, prevenindo doenças. Além disso, melhoram a qualidade de vida na fazenda e valorizam a propriedade, promovendo a sustentabilidade e a segurança ambiental.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais que serão adquiridos por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos materiais é de 15 (quinze) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os materiais relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais, correrão por conta da empresa contratada.

4.3. Obrigações da Contratada

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.3.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Os itens mencionados no subitem 7, são frequentemente adquiridos por empresas privadas e órgãos públicos no Brasil. A obtenção desses produtos é facilitada devido à presença de diversas empresas especializadas na comercialização desses insumos. Essas fontes foram minuciosamente verificadas por meio de pesquisas de mercado, contribuindo para o levantamento de fornecedores confiáveis e a definição de preços de referência.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A aquisição das fossas visa adequar o sistema de esgoto às normas, proteger o meio ambiente e promover a saúde pública. Metas: Instalar fossas sépticas, desativar fossas negras e capacitar trabalhadores. Benefícios: Redução da poluição, melhoria da saúde, valorização da propriedade e promoção da sustentabilidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração as aquisições de anos passados, visando atender o período de doze meses que é o mesmo período da validade da ata de registro de preços.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Muzambinho, encontra-se descrito abaixo:

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1	Fossa séptica ecológica com duas câmaras, Fabricada em fibra de vidro (PRFV) para alta durabilidade e resistência. Capacidade: Mínima de 5.000 litros com filtro integrado para tratamento eficiente dos efluentes. Operação anaeróbica, utilizando processos biológicos para decomposição dos resíduos e redução de poluentes. Acesso facilitado para limpeza e inspeção	10	R\$	R\$

	periódicas. Alta eficiência no tratamento dos efluentes, reduzindo sólidos e odores. Normas: Atende às normas ambientais nº 7.229/93 e 13.969/97. Garantia mínima 2 anos. Referência Bakoff Tec 5.000l ou superior.		9.529,90	95.299,00
2	Tubo Plástico Material: Pvc , Diâmetro: 100 MM, Comprimento: 6 M, Aplicação: Esgoto, Normas Técnicas: Nbr 5688, cor Branca.	100	R\$ 58,00	R\$ 5.800,00
3	Conexão Hidráulica Material: Pvc Rígido, Tipo Joelho 90° Fixação: Soldável , Aplicação: Instalações Esgoto , Normas Técnicas: Nbr 5688, Cor: Branca , Bitola: 100 mm.	100	R\$ 9,44	R\$ 944,00
4	Conexão Hidráulica Material PVC- Cloreto De Polivinila, Tipo: Tê , Tipo Fixação: Ponta E Bolsa , Aplicação: Instalações, Esgoto, Normas Técnicas: Nbr 5688, Cor Branca , Bitola: 100mm.	50	R\$ 15,32	R\$ 766,00
5	Conexão Hidráulica Material: Pvc Rígido , Tipo: Cap , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Instalações Esgoto , Normas Técnicas: Nbr 5688, Cor: Branca , Bitola: 100 mm.	50	R\$ 10,45	R\$ 522,50
6	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo: Luva , Tipo Fixação: Ponta E Bolsa , Aplicação: Rede, Hidráulica E Esgoto , Normas Técnicas: Nbr 5688 , Bitola: 100 mm.	50	R\$ 10,64	R\$ 532,00
		Valor Total		R\$ 103.863,50

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 103.863,50

8.1. Os valores das vacinas, bem como o valor total da compra encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x) Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico - <https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa;>

() Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

(x) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

(x) Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de aquisição fossas para instalação nos setores produtivos do campus, dividido em itens a serem recebidos de forma parcelada, já que o orçamento do campus é recebido de forma parcelada do Governo Federal. A solução em questão está dividida em 15 (quinze) itens que poderão ser fornecidos por empresas distintas, bastando apenas seguir as especificações técnicas dos materiais e demais regras inerentes ao certame licitatório.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A aquisição deste material não possui correlação com os processos licitatórios dos anos anteriores, sendo a primeira vez que a Instituição solicita produtos para tal setor

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na requisição do processo licitatório.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1

- **Proteção Ambiental:** Reduz a poluição do solo e das águas subterrâneas ao tratar e descontaminar os efluentes de maneira eficiente.
- **Saúde Pública:** Diminui o risco de doenças associadas ao esgoto inadequado, proporcionando um ambiente mais seguro para trabalhadores e residentes.
- **Sustentabilidade:** Promove práticas de gestão de resíduos sustentáveis, com tratamento anaeróbico que minimiza a produção de odores e a geração de lodo.
- **Conformidade Legal:** Garante o cumprimento das normas ambientais nº 7.229/93 e 13.969/97, evitando penalidades e sanções.
- **Durabilidade e Baixa Manutenção:** A estrutura em fibra de vidro oferece alta resistência e longevidade, com baixa necessidade de manutenção e fácil acesso para inspeção.
- **Eficiência Operacional:** O filtro integrado e a operação anaeróbica asseguram um tratamento eficaz dos efluentes, melhorando a eficiência do sistema de esgoto.
- **Qualidade de Vida:** Melhora as condições de vida e trabalho ao proporcionar um sistema de esgoto mais limpo e eficiente.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Coordenação Geral de Produção (CGP) realizou uma análise preliminar para avaliar os impactos decorrentes da não aquisição incluem possíveis penalidades legais por não conformidade, poluição do solo e das águas subterrâneas, aumento de riscos à saúde pública, desvalorização da propriedade e comprometimento da sustentabilidade a longo prazo devido à gestão inadequada de resíduos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição do material não ocasiona impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade da aquisição da fossa séptica ecológica pode ser justificada pelos seguintes pontos:

1.

Conformidade Legal: A instalação atende às normas ambientais nº 7.229/93 e 13.969/97, garantindo a conformidade com a legislação vigente e evitando possíveis multas e penalidades.

2.

Benefícios Ambientais: A fossa séptica reduz a poluição do solo e das águas subterrâneas, promovendo a proteção dos recursos naturais e contribuindo para a preservação ambiental.

3.

Melhoria da Saúde Pública: Ao tratar os efluentes de forma adequada, a fossa séptica diminui os riscos de doenças associadas ao esgoto inadequado, proporcionando um ambiente mais seguro para trabalhadores e residentes.

4.

Eficiência e Sustentabilidade: A operação anaeróbica e o filtro integrado asseguram um tratamento eficaz dos efluentes, com mínima produção de odores e resíduos, promovendo práticas sustentáveis e reduzindo a necessidade de manutenção frequente.

5.

Durabilidade e Custo-Benefício: Fabricada em fibra de vidro (PRFV), a fossa séptica oferece alta durabilidade e resistência a condições adversas, representando um investimento de longo prazo com baixa necessidade de manutenção e substituição.

6.

Facilidade de Instalação e Manutenção: O design adaptável e o acesso facilitado para limpeza e inspeção tornam a instalação e manutenção mais práticas e econômicas.

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](#).

RODRIGO JOSE BATISTA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 08/07/2024 às 11:13:03.

JULIANO FRANCISCO RANGEL

Coordenador Geral de Produção



Assinou eletronicamente em 09/07/2024 às 07:10:25.