

# Estudo Técnico Preliminar 29/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

2.1. A aquisição dos materiais agropecuários é fundamental para manter os setores da fazenda do Instituto Federal de Muzambinho devidamente equipados, garantindo a continuidade das operações e o bom funcionamento das atividades agrícolas e pecuárias. Além disso, esses materiais são necessários para promover melhorias nos processos, seja por meio da adoção de tecnologias mais avançadas para aumentar a eficiência, da substituição de equipamentos obsoletos para garantir a segurança e a produtividade, ou da expansão das operações para atender à demanda crescente. Dessa forma, a justificativa para a aquisição desses materiais agropecuários está intrinsecamente ligada à necessidade de manter a fazenda equipada e em constante evolução para enfrentar os desafios do setor agropecuário.

## 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 contratação de uma empresa especializada para o fornecimento de material agropecuário 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	Unidade	TOTAL	Valor Unitário	Valor Total
1	Abraçadeira de inox, 13 a 20 mm	Unid	110	R\$ 9,07	R\$ 997,70
2	Abraçadeira de inox, 19 a 25 mm	Unid	110	R\$ 13,49	R\$ 1.483,90
3	Abraçadeira de inox, 26 a 38 mm	Unid	60	R\$ 21,21	R\$ 1.272,30
4	Bisnaga de plástico para armazenamento de sêmen e uso na inseminação artificial em suínos. Capacidade de 60 ml	Unid	15.000	R\$ 3,58	R\$ 53.625,00
5	Pipeta descartável para inseminação artificial em suínos com espuma.	Unid	15.000	R\$ 1,69	R\$ 25.350,00
6	Adesivo plástico PVC, frasco de 175 gramas	Unid	50	R\$ 23,60	R\$ 1.180,00
7	Aspersores de giro completo. Modelo:NY 25, bocal verde x cinza (qu = 0,6 m³/h e Ri = 12m). 3,50x2,50mm 1 Polegada . Exemplo Fabricante Agropolo	Unid	100	R\$ 21,34	R\$ 2.134,00
8	regador de 10 litros Material Plástico resistente	Unid	50	R\$ 28,15	R\$ 1.407,50
9	Boia plastica pequena de ½ polegadas bebedouros	Unid	40	R\$ 8,82	R\$ 352,80
10	Catraca. Esticador de arame liso tipo catraca, em aço carbono galvanizado com dupla camada de zinco, cabeça de eixo sextavado, suporta até 2500 kgf dimensões aproximadas do produto: altura 5,5cm x comprimento 4cm x largura 5 cm. Peso aproximado do produto 227g.	Unid	120	R\$ 11,49	R\$ 1.378,80
11	Chave de cano (Grifo) Aço carbono especial, forjado e temperado, Mordentes de aço liga, acabamento fosfatizado 48 polegadas	Unid	10	R\$ 447,29	R\$ 4.472,90
12	Cinto Para Roçadeiras. Ombreiras ergonômicas e acolchoadas; Fechamento com engate trava; Alças Reguláveis; Fechamento traseiro em Y;- Gancho para engate da roçadeira. Características Técnicas: - Fitas em Poliéster;- Acolchoamento em Tecido Spancer;- Costura em fio de Poliamida;- Peças rígidas em Poliamida 6.6 Higroscópicas;- Engate metálico;- Peso: 380g;- Tamanho Único.	Unid	20	R\$ 69,54	R\$ 1.390,80
13	Corda Ecológica seda trançada. Resistente a raios UV, 100 % Pet reciclável Verde. Embalagem rolo – 12 mm x 117 metros	Unid	20	R\$ 342,00	R\$ 6.840,00
14	Detergente automotivo. Preparado de detergente de uso automotivo com os seguintes ingredientes: amido, fosfato trissódico, hidróxido de sódio, lauril éter sulfato de sódio e água. 5 litros	Unid	20	R\$ 59,90	R\$ 1.198,00
15	Detergente automotivo desengraxante. Preparado de detergente de uso automotivo com as seguintes ingredientes: amido, butilglicol, fosfato trissódico, hidróxido de sódio, lauril éter sulfato de sódio e água.para remover graxas e sujeiras em chassis , motores em maquinas agrícolas . Galão com 50 litros.	Unid	10	R\$ 320,57	R\$ 3.205,70
16	EPI Conjunto para Pulverização de Agrotóxicos com 5 Peças. Conjunto hidrorrepelente para pulverização de agrotóxicos, desenvolvida de forma a amenizar os riscos para aplicação de veneno para matos, ideal para proteção do tronco, membros superiores e inferiores contra respingos de produtos químicos durante trabalhos com pulverização de agrotóxicos. Composto por 5 peças: Boné Árabe, Viseira, Camisa, Calça, Avental. Especificações Técnicas: Dimensões: 0,90 x 0,60 cm Tamanho: G	Unid	30	R\$ 138,07	R\$ 4.142,10
17	Faca 8 Pol. Faca peixeira para cozinha, indicada para cortar peixes, mandioca, carnes, frios e os mais variados alimentos. Especificações Técnicas: Lâmina fabricada em aço carbono com maior resistência no fio, o que lhe confere bom poder de corte e são facilmente afiadas. A lâmina recebe uma proteção de verniz que lhe proporciona uma maior resistência à corrosão. Cabo rústico e natural de madeira fixado por rebites de alumínio. Comprimento da	Unid	20	R\$ 83,90	R\$ 1.678,00

	lâmina: 8". Comprimento total: 325 mm. Espessura da lâmina: 2,0 mm. Marca referencia: Tramontina.				
18	Fita Adesiva para reparo em Filme Estufa 14cm X 10 Mts. Fita adesiva para reparos de plástico aplicados em estufas agrícolas. Fabricado em Polietileno com tratamento anti-UV, transparente, espessura de 150 micras.	Unid	20	R\$ 99,64	R\$ 1.992,80
19	Torneira para Jardim Parede Bica Baixa 1/2" de Metal não corrosivo	Unid	20	R\$ 28,75	R\$ 575,00
20	Placa Identificador de plantas 40 Cm Comprimento do identificador: 40 cm, Largura da placa: 9,5 cm, - Altura da placa: 7,5 cm	Unid	1.000	R\$ 1,90	R\$ 1.900,00
21	Ilhós com 1.000 unidades para Apicultura. Descrição do Produto: É colocado nos buracos dos quadros por onde passa o arame; Serve para manter o arame sempre esticado, pois não deixa o arame entrar na madeira.	Unid	20	R\$ 79,90	R\$ 1.598,00
22	Início de Linha com Rosca para Fita Gotejadora, 16 mm Exemplo: Amanco	Unid	100	R\$ 3,80	R\$ 380,00
23	Lima chata de 8" (200 mm). Indicada para afiar enxada. Fabricada em aço especial de alto carbono Temperado e Jateada	Unid	100	R\$ 24,82	R\$ 2.482,00
24	Mangueira gotejo. Tubo Gotejador Streamline X 30x30cm Netafim – 1000 Metros Aplicações: Irrigação de plantações, canteiros e jardins. Especificações técnicas: Diâmetro: 16mm; Vazão de cada gotejador: 1,6 Litros /Hora; Espaçamento entre gotejadores: 10 CM x 10 CM Pressão de trabalho: 10 MCA – 1 Bar; Pressão máxima de limpeza: 12 MCA – 1,2 Bar; Parede: 6.000 mil – 150 Microns; Bobina fechada: 1.000 Metros Proteção UV	Unid	12	R\$ 498,00	R\$ 5.976,00
25	Mangueira Jardim de Silicone Trançada 1/2". Possui três camadas distintas, camada interna em PVC, camada intermediária em fio de poliéster trançado e camada externa em PVC. Mangueira bastante flexível e de baixa dureza. Rolo com 50 metros. Cor amarela.	Unid	50	R\$ 145,30	R\$ 7.265,00
26	Mourão Eucalipto Tratado 2.2m. Diâmetro: 12 a 14 cm	Unid	5.000	R\$ 59,00	R\$ 295.000,00
27	Mourão tipo Esticador de cerca. Mourão de eucalipto vermelho tipo espichador roliço ou serrado com motosserra com mínimo 20 cm de diâmetro e 2,50m de comprimento.	Unid	2.000	R\$ 258,00	R\$ 516.000,00
28	Saco plástico p/ mudas de árvores 15 x 25 cm, 0,2mm espessura, cor preta com furos na base. Pacote com 1000 unidades.	Unid	20.000	R\$ 0,11	R\$ 2.200,00
29	Tela Sombreamento 50%. Indicada para proteção de cultivo de hortaliças, viveiro de mudas, sombreamento para gado, Viveiro de mudas de café, hidroponia secagem de algas e plantas, flores, proteção e cerca de ranário, divisão de tanques de alevinos. Rolo com 3metros de largura por 50 metros comprimento.	Unid	15	R\$ 530,00	R\$ 7.950,00
30	Etiqueta de identificação de plantas - 07cm de comprimento, 05cm de largura e haste com 24cm de altura, pacote com 1000 unidades	Unid	20	R\$ 96,50	R\$ 1.930,00
31	União c/ rosca para fita gotejadora 16mm	Unid	300	R\$ 1,90	R\$ 570,00
32	Início de linha c/ rosca para fita gotejadora	Unid	200	R\$ 1,85	R\$ 370,00
33	Válvula descarga para fita gotejadora	Unid	200	R\$ 2,29	R\$ 458,00
34	Adaptador interno de plástico de 1/2"	Unid	100	R\$ 1,85	R\$ 185,00
35	Adaptador interno de plástico de 3/4"	Unid	100	R\$ 2,50	R\$ 250,00
36	Adaptador Roscável com Anel para Caixa d' Água de 3/4" Flange Soldável 25mmX3/4	Unid	100	R\$ 13,63	R\$ 1.363,00
37	Adaptador Soldavel Curto 20mmX1/2 para Registro de 1/2" Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 1,90	R\$ 190,00
38	Adaptador Soldavel Curto 32mmX1 para Registro de 1" Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 2,45	R\$ 245,00
39	Adaptador Soldavel Curto 25mmX3/4 para Registro de 3/4" Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 2,27	R\$ 227,00
	Adaptador Soldavel Curto 50mmX1.1/2 para Registro de 1.1/2"				

40	Exemplo: Tigre	Unid	60	R\$ 4,20	R\$ 252,00
41	CAP soldável de pvc de 20mm Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 1,50	R\$ 150,00
42	CAP soldável de pvc de 32mm Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 2,90	R\$ 290,00
43	CAP Esgoto 100mm de pvc Exemplo: Tigre	Unid	70	R\$ 12,40	R\$ 867,65
44	CAP soldável de pvc de 25mm Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 1,60	R\$ 160,00
45	CAP soldável de pvc de 50 mm Exemplo: Tigre	Unid	50	R\$ 11,36	R\$ 568,00
46	Joelho 90° Soldável de pvc rígido de 20mm Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
47	Joelho 90° Soldável de pvc rígido de 32mm Exemplo: Tigre	Unid	50	R\$ 2,85	R\$ 142,50
48	Joelho 90° Soldável de pvc rígido de 25mm Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 1,59	R\$ 159,00
49	Joelho 90° Soldável de pvc rígido de 50 mm Exemplo: Tigre	Unid	50	R\$ 6,36	R\$ 318,00
50	Bucha de redução soldável longa de 32" para 20" Exemplo: Tigre	Unid	50	R\$ 3,00	R\$ 150,00
51	Luva de redução Soldável 25X20mm Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 2,99	R\$ 299,00
52	Luva de redução soldável de pvc de 1" para 3/4" Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 4,50	R\$ 449,50
53	Luva Soldável de pvc de 20mm Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 1,13	R\$ 113,00
54	Luva Soldável de pvc de 32mm Exemplo: Tigre	Unid	50	R\$ 4,30	R\$ 214,75
55	Luva Soldável de pvc de 25mm" Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 1,32	R\$ 131,50
56	Luva Soldável de pvc de 50 mm Exemplo: Tigre	Unid	50	R\$ 5,80	R\$ 290,00
57	Registro Bruto semi industrial de 1.1/2 (metal), de Gaveta e de alta pressão para sistema de irrigação. Exemplo: Deca	Unid	35	R\$ 119,90	R\$ 4.196,50
58	Registro Deca Esfera 1.1/2 (metal),Bruto 1552	Unid	30	R\$ 176,90	R\$ 5.307,00
59	Registro esfera VS de pvc roscável de 1/2" Exemplo: Tigre	Unid	30	R\$ 26,20	R\$ 786,00
60	Registro esfera VS de pvc roscável de 1" Exemplo: Tigre	Unid	30	R\$ 38,00	R\$ 1.140,00
61	Registro esfera VS de pvc roscável de 3/4 Exemplo: Tigre	Unid	30	R\$ 17,50	R\$ 525,00
62	Tampão Final com Rosca para Fita Gotejadora, 16 mm Exemplo: Amanco	Unid	100	R\$ 1,16	R\$ 116,00
63	Tê soldável de PVC de 20mm Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 2,30	R\$ 230,00
64	Tê soldável de PVC de 32mm Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 2,38	R\$ 238,00
65	Tê soldável de PVC de 25mm Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 1,82	R\$ 182,00
66	Tê soldável de PVC de 50 mm Exemplo: Tigre	Unid	100	R\$ 12,35	R\$ 1.235,00
67	Tubo Soldável de pvc rígido de 20mm, barra de 6 m Exemplo: Tigre	Unid	60	R\$ 33,43	R\$ 2.005,50
68	Tubo Soldável de pvc rígido de 32mm, barra de 6 m Exemplo: Tigre	Unid	40	R\$ 60,45	R\$ 2.418,00
	Tubo Esgoto de pvc rígido de 100 mm, barra de 6 m			R\$	

69	Exemplo: Tigre	Unid	40	68,53	R\$ 2.741,00
70	Tubo Soldável de pvc rígido de 25mm, barra de 6 m Exemplo: Tigre	Unid	35	R\$ 31,00	R\$ 1.085,00
71	Tubo Irrigação Engate Rosca Pn 80, 2 polegadas. Fabricado em PVC, resiste a desgastes e impactos originados pelo uso constante. Conexões dimensionadas à classe de pressão PN80 e conforme as normas NBR 15282 e NBR 14312. Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm² ou 80 m.c.a. barra de 6 m	Unid	300	R\$ 84,86	R\$ 25.458,00
72	Cap Macho 2 Engate Rosca - Tampão - Final De Linha 2 Er. 2 polegadas. Fabricado em PVC, resiste a desgastes e impactos originados pelo uso constante. Conexões dimensionadas à classe de pressão PN80 e conforme as normas NBR 15282 e NBR 14312. Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm² ou 80 m.c.a.	Unid	80	R\$ 22,25	R\$ 1.780,00
73	Saida P/ Aspensor Er 2x1 Compacto Irrigação Engate Rosca. Fabricado em PVC, resiste a desgastes e impactos originados pelo uso constante. Conexões dimensionadas à classe de pressão PN80 e conforme as normas NBR 15282 e NBR 14312. Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm² ou 80 m.c.a.	Unid	200	R\$ 43,99	R\$ 8.798,00
74	Ponta Fêmea Er 2 Polegada Engate Rosca Tubo Irrigação 50mm. Fabricado em PVC, resiste a desgastes e impactos originados pelo uso constante. Conexões dimensionadas à classe de pressão PN80 e conforme as normas NBR 15282 e NBR 14312. Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm² ou 80 m.c.a.	Unid	80	R\$ 13,19	R\$ 1.055,20
75	Luva soldável de 2 polegadas para cano de irrigação, azul. Fabricado em PVC, resiste a desgastes e impactos originados pelo uso constante. Conexões dimensionadas à classe de pressão PN80 e conforme as normas NBR 15282 e NBR 14312. Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm² ou 80 m.c.a.	Unid	50	R\$ 18,68	R\$ 934,00
76	CURVA 90 GRAUS ENGATE ROSCÁVEL 2 POLEGADAS Irrigação. Fabricado em PVC, resiste a desgastes e impactos originados pelo uso constante. Conexões dimensionadas à classe de pressão PN80 e conforme as normas NBR 15282 e NBR 14312. Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm² ou 80 m.c.a.	Unid	40	R\$ 39,00	R\$ 1.560,00
77	Inversao Femea 50 Mm X 50 Mm Engate Rosca para Irrigação. Fabricado em PVC, resiste a desgastes e impactos originados pelo uso constante. Conexões dimensionadas à classe de pressão PN80 e conforme as normas NBR 15282 e NBR 14312. Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm² ou 80 m.c.a.	Unid	50	R\$ 38,30	R\$ 1.915,00
78	Tee P/ Tubo Pvc Irrigação Engate Rosca Azul Dn 50mm.Irrigação Fabricado em PVC, resiste a desgastes e impactos originados pelo uso constante. Conexões dimensionadas à classe de pressão PN80 e conforme as normas NBR 15282 e NBR 14312. Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm² ou 80 m.c.a.	Unid	50	R\$ 26,00	R\$ 1.300,00
79	Cruzeta 50mm 2 Polegadas Engate Rosca para irrigação. Fabricado em PVC, resiste a desgastes e impactos originados pelo uso constante. Conexões dimensionadas à classe de pressão PN80 e conforme as normas NBR 15282 e NBR 14312. Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm² ou 80 m.c.a.	Unid	20	R\$ 36,11	R\$ 722,20
80	Registro Esfera Em Metal 2 Polegadas Vazão Total Pn40. Bitola: 2" - DN 50; - Encaixe: Roscável; - Rosca: BSP; - Sistema de abertura: Alavanca; - Vazão: Passagem plena; - Classe de pressão: PN 40 (40 bar) ou 40 kgf/cm²; - Temperatura de trabalho: De - 20°C a 90°C; - Corpo: Latão; - Vedação PTFE; - Certificação: ISO 9001.	Unid	30	R\$ 152,98	R\$ 4.589,40
81	kit Registro De Esfera Rosca irrigação 2pol 1fêmea 1macho. Fabricado em PVC, resiste a desgastes e impactos originados pelo uso constante. Conexões dimensionadas à classe de pressão PN80 e conforme as normas NBR 15282 e NBR 14312. Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm² ou 80 m.c.a.	Unid	30	R\$ 189,00	R\$ 5.670,00
82	Tubo de subida (PVC) rosca macho 1", 80 cm de comprimento. PVC 1" subida aspensor - 6m. Soldável PN 80	Unid	200	R\$ 25,95	R\$ 5.190,00
	Aspersores setoriais, NY 23s. Bocal laranja (qu = 0,6 m³/h e Ri = 12m).			R\$	

83	Exemplo: Agropolo	Unid	150	23,70	R\$ 3.555,00
84	Aspersores de giro completo, NY 25. bocal verdexcinza (qu = 0,6 m³/h e Ri = 12m)	Unid	150	R\$ 23,70	R\$ 3.555,00
85	MULCHING. Mulching Preto e Branco-largura 1,6m por 500 de comprimento.	Unid	6	R\$ 742,91	R\$ 4.457,46
86	Substrato de fibra de coco pm 0,6 ms/cm, sementeira de flores, plantas ornamentais e climatização de mudas micropropagadas ..Substrato formulado à partir de 100% de fibra de coco, de textura fina, indicado principalmente para formação de mudas em bandejas e tubetes . Possui diversas opções de adubação de base(níveis zero, baixo, médio e alto) dependendo da aplicação a que se destina. Sementeira de flores, plantas ornamentais e climatização de mudas micropropagadas. Substrato formulado à partir de 100% fibra de coco, de textura fina, indicado principalmente para formação de mudas em bandejas e tubetes. Possui diversas opções de adubação de base (níveis zero, baixo, médio e alto) dependendo da aplicação a que se destina. Saco de 107 litros	Unid	80	R\$ 221,00	R\$ 17.680,00
87	Substrato agrícola, características adicionais: isento contaminação, substrato agrícola, aplicação: produção de hortaliças, material: mistura balanceada de materiais orgânicos minerais, uso: meio de crescimento de plantas. Substrato, composto por turfa Sphagno, vermiculita expandida, calcário dolomítico, gesso agrícola e fertilizante NPK, potencial Hidrogelônico (PH): 5,5 +/- 0,5, condutividade Elétrica (CE): 0,7 +/- 0,3 mS/cm, densidade: 145 kg/m³, capacidade de Retenção de água CRA (10): 55%, umidade máxima: 50% e sem especificação granulométrica. Isento de contaminação. Embalagem com 25 kg	Unid	20	R\$ 36,86	R\$ 737,20
88	Substrato agrícola para formação de mudas , totalmente isento de pragas e doenças, pH equilibrado, pronto para uso na produção de mudas em tubetes e bandeja. Composição: Turfa, pó ou fibra de coco, casca de pinus moída e compostada. CE (mS/cm) 0,4; CRA (%) 55; U (%) 45; D (kg/m³) 400; pH 6,2. Embalagem com 25 kg	Unid	400	R\$ 60,00	R\$ 24.000,00
89	Graxa lubrificante sabão de cálcio para lubrificação de pinos e articulações de chassis automotivos; que apresente elevada adesividade e resistência à lavagem por água; Apresentação: Balde contendo 20 kg;	Unid	5	R\$ 579,00	R\$ 2.895,00
90	Graxa lubrificante sabão de lítio. Graxa para lubrificação de rolamentos, juntas universais, cubos de roda e pinos de veículos. Apresentação: balde contendo 20 kg	Unid	5	R\$ 1.226,40	R\$ 6.132,00
				Total	R\$1.110.058,41

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 1.110.058,41

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](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 material agropecuário para o setor de produção, 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 A aquisição de material agropecuário para a fazenda do Instituto Federal de Muzambinho visa alcançar o aumento da produtividade e da qualidade dos produtos agrícolas e pecuários, a redução de custos de produção, a promoção da sustentabilidade ambiental, a modernização da fazenda para aumentar sua competitividade, e a melhoria das condições de trabalho para os funcionários. Com a adoção de equipamentos mais eficientes e modernos, espera-se impulsionar o desenvolvimento das atividades agropecuárias, garantindo a viabilidade e o sucesso a longo prazo da fazenda.

## 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 do material não ocasiona impactos ambientais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição do material agropecuário é viável para plena continuidade do funcionamento da fazenda do campus de Muzambinho, garantindo assim a continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas na área agropecuária da instituição.



## 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 15/04/2024 às 13:11:43.*

**JULIANO FRANCISCO RANGEL**

Coordenador Geral de Produção



*Assinou eletronicamente em 15/04/2024 às 13:13:14.*