



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais  
IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho

TERE Nº88/2022/SCCC/CGAF-MUZ/MUZ-DAP/MUZ/IFSULDEMINAS

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA  
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 28/2022  
PROCESSO Nº 23346.001151.2022-93

1. DO OBJETO

1.1 Eventual Aquisição Futura de Insumos e Defensivos Agrícolas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento;

1.2 Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador e demais órgãos participantes.

ITENS DO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO							
ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	298967	339030.31	ÁCIDO BÓRICO Utilizado para corrigir deficiências do mineral boro na hidropônia e em cultivos no solo. Solubilidade em água (a 20°C): 250 g/l Garantia: 17% de Boro (B) Solúvel em água 1% de Óxido de Potássio (K2O) Solúvel em água. Tipo: Pó Peso: 25 KG.	Saco com 25 kg	15	R\$222,67	R\$3.340,05
02	252971	339030.31	Adubo de cobertura Adubo granulado com 25% de N e 25% de K2O. Sacas de 50 kg. Referência: 25-00-25.	Saco com 50 kg	200	R\$311,83	R\$62.366,00
03	270802	339030.31	Adubo químico, aspecto físico: granulado, composição básica: npk (8.28.16) + 0,5% zinco. Saco com 50 kg. <b>**COTA RESERVADA DO ITEM 04**</b>	Saco com 50 kg	248	R\$322,15	R\$79.893,20
04	270802	339030.31	Adubo químico, aspecto físico: granulado, composição básica: npk (8.28.16) + 0,5% zinco. Saco com 50 kg. <b>**AMPLA CONCORRÊNCIA**</b>	Saco com 50 kg	282	R\$322,15	R\$ 90.846,30
05	242410	339030.31	ADUBO FORMULADO NPK 4-14-8 Fertilizante Mineral composto para aplicação diretamente no solo e em vasos. Características: Granulado; Apresentação em tonelada. <b>**COTA RESERVADA DO ITEM 06**</b>	Tonelada	20	R\$3.976,67	R\$ 79.533,40
06	242410	339030.31	ADUBO FORMULADO NPK 4-14-8 Fertilizante Mineral composto para aplicação diretamente no solo e em vasos. Características: Granulado; Apresentação em tonelada. <b>**AMPLA CONCORRÊNCIA**</b>	Tonelada	05	R\$3.976,67	R\$ 19.883,35
07	318050	339030.31	Adubo Nitrogenado de cobertura Adubo com 19% a 21% de N e 22 a 24% de S. Referência: Sulfato de Amônio (21-00-00). Sacas de 50kg.	Saco com 50 kg	236	R\$192,29	R\$45.380,44
08	315457	339030.31	Espalhante Adesivo Éster metílico de óleo de soja... 720 g/L (72,0 % m/v) Outros Ingredientes ... 188,0 g/L (18,8 % m/v) CLASSE: Adjuvante. TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Emulsionável (EC) Ex.: aureo ou nibus apresentação em litro.	Litro	10	R\$25,60	R\$256,00
09	5339	339030.31	Fertilizante granulado na fórmula 27-00-10 , com Nitrato de Amônio; Natureza física: granulado Acondicionado em sacos de 50 kg EX: FERTIPAR , SUPER N. <b>**COTA RESERVADA DO ITEM 10**</b>	Tonelada acondicionada em saco com 50 kg	15	R\$5.090,87	R\$ 76.363,05
10	5339	339030.31	FERTILIZANTE Fertilizante granulado na fórmula 27-00-10 , com Nitrato de Amônio; Natureza física: granulado Acondicionado em sacos de 50 kg EX: FERTIPAR , SUPER N. <b>**AMPLA CONCORRÊNCIA**</b>	Tonelada acondicionada em saco com 50 kg	28	R\$5.090,87	R\$ 142.544,36

11	240654	339030.31	Fertilizante organomineral na formulação 14-00-14 com as seguintes características: ensacado e com identificação do produto, validade e logo da empresa na sacaria, adubo orgânico enriquecido com nutrientes minerais, com nutrição gradativa. Acondicionado em sacos de 50 kg EX: Multifertil Ton. <b>**COTA RESERVADA DO ITEM 12**</b>	Tonelada acondicionada em saco com 50 kg	12	R\$6.200,00	R\$74.400,00
12	240654	339030.31	Fertilizante organomineral na formulação 14-00-14 com as seguintes características: ensacado e com identificação do produto, validade e logo da empresa na sacaria, adubo orgânico enriquecido com nutrientes minerais, com nutrição gradativa. Acondicionado em sacos de 50 kg EX: Multifertil Ton. <b>**AMPLA CONCORRÊNCIA**</b>	Tonelada acondicionada em saco com 50 kg	03	R\$6.200,00	R\$18.600,00
13	252690	339030.31	Fertilizante Super Simples granulado na fórmula 02-18-00. (em sacos de 50kg) Natureza física: granulado	Tonelada acondicionada em saco com 50 kg	13	R\$4.353,33	R\$56.593,29
14	438237	339030.31	Fertilizante fosfatado solúvel Monoamônio fosfato (MAP) granulado garantias: 9 a 12% de N e 52 a 60% de P2O5 solúvel em água. Sacas de 50kg.	Saco com 50 kg	140	R\$354,84	R\$49.677,60
15	283928	339030.31	Fertilizante hidropônico Ferro Fertilizante à base de Ferro 100% quelatizado com EDDHA, desenvolvido para um perfeito suprimento nutricional das lavouras . Sua composição com 6% de Ferro é totalmente solúvel e garante estabilidade no momento da aplicação. Para um melhor desempenho, este produto deve ser dissolvido em caldas com pH entre 4 e 9.Garantias: Ferro(Fe) – EDDHA -6% Peso: 1 kg.	Kg	30	R\$163,65	R\$4.909,50
16	452057	339030.31	Fertilizante Potássico solúvel Cloreto de potássio (KCl) granulado (58 a 60% de K2O). Sacas de 50 kg.	Saco com 50 kg	10	R\$420,09	R\$4.200,90
17	381079	339030.31	Inseticida inseticida-cupinicida, com formulação WG – granulado dispersível, recomendado para o controle de diversas espécies de cupins e Migdolus franyus – desde o plantio até a soqueira da cana-de-açúcar. Exemplo: Regente 800WG Peso: 1 kg prazo de validade: mínimo 2 anos.	Kg	15	R\$15,36	R\$230,40
18	357866	339030.31	FERTILIZANTE Sulfato de Potássio para aplicação foliar com pelo menos 60% K2O Embalagem de 25Kg.	Embalagem com 25 kg	11	R\$193,59	R\$2.129,49
19	452541	339030.31	FUNGICIDA E INSETICIDA VIA SOLO Fungicida e inseticida dos grupos triazol e neonicotinóide com a composição aproximada de:1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-Nnitroimidazolidin- 2- ylideneamine (IMIDACLOPRIDO).175 g/L (17,5% m/v) 1RS, 2RS; 1RS, 2SR)-1-(4-chlorophenoxy)3,3-dimethyl-1H-1,2,4-triazol-1- yl)butan- = 2- ol (TRIDIMENOL).250 g/L (25,0% m/v) Outros Ingredientes.735 g/L (73,5% m/v) EX: Premier Plus (Galão de 5L).	Galão com 5,0 litros	05	R\$736,67	R\$3.683,35
20	409923	339030.31	Fungicida foliar milho e feijão COMPOSIÇÃO: (methyl (E)-methoxyimino- {(E)-α-[1-(α,α,α,- trifluoro-m-tolyl) ethylideneaminooxy]-o-tolyl}acetate (TRIFLOXISTROBINA).....125 g/L (12,5% m/v) (RS) -1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazole (PROPICONAZOL) .....125 g/L (12,5% m/v) Ingredientes Inertes: .....845 g/L (84,5% m/v) referencia: Stratego 250 ec" Apresentação: embalagem de 1L.	Embalagem com 1,0 litro	10	R\$271,30	R\$2.713,00
21	439941	339030.31	FUNGICIDA Fungicida de ação sistêmica dos grupos químicos estrobilurina (PIRACLOSTROBINA) e triazol (EPOXICONAZOL) COMPOSIÇÃO: methyl N-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1Hpyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate (PIRACLOSTROBINA)- 133 g/L (13,3 % m/v) (2RS,3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazole (EPOXICONAZOL)- 50 g/L (5,0 % m/v) Outros ingredientes - 879 g/L (87,9 % m/v) Ex: OPERA (frasco de 1L).	Embalagem com 1,0 litro	45	R\$129,15	R\$5.811,75
22	389405	339030.31	Fungicida sistêmico (AZOXISTROBINA) ..... 200 g/L (20% m/v) (CIPROCONAZOL)..... 80 g/L (8% m/v) Outros Ingredientes:..... 820 g/L (82% m/v) Referência: Priori xtra" Embalagem de 1 Litro.	Embalagem com 1,0 litro	21	R\$185,67	R\$3.899,07

23	150961	339030.31	Gesso agrícola Sulfato de Cálcio: 15 a 18% de Ca e 13 a 16% de S. Produto ensacado em embalagens de 40 Kg.	Embalagem com 40 kg	750	R\$20,00	R\$15.000,00
24	297625	339030.31	Grafite Mineral macio, flexível, quimicamente inerte. Malha de 140 Pacote de 1 Kg.	Embalagem com 1,0 kg	12	R\$42,80	R\$513,60
25	452541	339030.31	ESPALHANTE ADESIVO Espalhante Adesivo não-iônico/Penetrante do grupo químico dos silicones; Concentrado Solúvel Ex: Break-Thru.	Embalagem com 1,0 litro	16	R\$151,92	R\$2.430,72
26	296531	339030.31	FERTILIZANTE Fertilizante foliar com ação bactericida com as seguintes características: p/p :Ca..... 2,10%, Mg..... 1,90%, (p/v(g/l)): Ca... 23,52, Mg...21,28. Natureza física: solução verdadeira Densidade : 1,12 devidamente registrado no Ministério da agricultura . (em frasco de 1litro) Ex: Resistance Bac-F.	Embalagem com 1,0 litro	10	R\$174,25	R\$1.742,50
27	296531	339030.31	Fertilizante foliar Composto nutricional para aplicação foliar com a seguinte composição: Nitrogênio (N) 10,00% (135,00 g/L) Fósforo (P2O5) 8,00% (108,00 g/L) Potássio (K2O) 8,00% (108,00 g/L) Cálcio (Ca) 1,00% (13,50 g/L) Magnésio (Mg) 0,50% (6,75 g/L) Boro (B) 0,50% (6,75 g/L) Cobre (Cu) 0,20% (2,70 g/L) Manganês (Mn) 0,50% (6,75 g/L) Zinco (Zn) 1,00% (13,50 g/L) embalagem de 1 litro. prazo de validade: mínimo 2 anos.	Embalagem com 1,0 litro	04	R\$104,00	R\$416,00
28	246756	339030.31	Nitrato de Cálcio Fertilizante nitrogenado que fornece cálcio. Solubilidade em água (a 20°C): 300 g/l Garantias: 15,5% de nitrogênio (N) solúvel em água 19,0% de cálcio (Ca) solúvel em água Características: 100% solúvel em água Tipo : Sal Peso: 25 kg ex: yara.	Embalagem com 25 kg	10	R\$302,23	R\$3.022,30
29	439067	339030.31	Formicida Granulado (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro alfa, alfa, trifluorop- tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylnpyrazole 3 carbonitrile (FIPRONIL) 0,03 g/kg (0,003% m/m). Ingredientes Inertes – 999,97 g/kg (99,997% m/m), formulação Isca Granulada, Grupo Químico Pirazol, Classe Toxicológica IV – Pouco Tóxico. Embalagem de 500 g.	Embalagem com 500 gramas	370	R\$8,58	R\$3.174,60
30	379969	339030.31	Fungicida Um Fungicida/Bacteriostático eficaz no controle de Podridão da coroa, Septoriose, Ramularia, Tombamento, Ferrugem, Mancha púrpura, Pinta preta grande, Podridão-radicular, Requeima, Cercosporiose, Míldio, Mancha de alternaria, Ferrugem branca, Antracnose, Mancha angular, Sarna da maçã, Oídio, Cochonilha pérola da terra e Ferrugem da videira. Exemplo: Cabrio Top. Peso: 1 kg prazo de validade: mínimo 2 anos.	Embalagem com 1,0 kg	04	R\$300,00	R\$1.200,00
31	393963	339030.31	Fungicida à base de Difenconazol e Azoxistrobina, eficaz no controle de pragas como Antracnose, Oídio, Septoriose, Ramularia, Mancha púrpura, Ferrugem, Antracnose, Pinta preta grande, Seca de ponteiros, Cercosporiose, Mancha circular, Mancha de alternaria, Verrugose da laranja doce, Mancha angular, Ferrugem da figueira, Varíola, Míldio. Exemplo: Amistar Top Peso: 1 litro prazo de validade: mínimo 2 anos.	Embalagem com 1,0 litro	03	R\$302,67	R\$908,01
32	447886	339030.31	Inseticida do grupo químico organofosforado, com ação por contato e ingestão. O mecanismo de ação esta relacionado a inibição da acetilcolinesterase (AChE). Ingrediente ativo: Clorpirifós-- 480 g/L Concentrado Emulsionável (EC) Exemplo: Capataz Peso: 1 litro prazo de validade: mínimo 2 anos.	Embalagem com 1,0 litro	03	R\$61,67	R\$185,01
33	450287	339030.31	Inseticida inseticida sistêmico de ação translaminar, do grupo químico Neonicotinoide Princípio ativo ACETAMIPRIDO: 725 g/kg (72,5% m/m) Exemplo: Inseticida Mospilan Peso: 100 g.	Kg	02	R\$160,00	R\$320,00
34	432785	339030.31	Inseticida Inseticida com modo de ação de contato e ingestão do grupo químico piretróides sintéticos, Concentrado Emulsionável (EC), composto por DELTAMETRINA.: 25,0 g/L (2,5% m/v) Exemplo: Keshet 25 Ec Peso: 1 litro prazo de validade: mínimo 2 anos.	Embalagem com 1,0 litro	03	R\$122,33	R\$366,99
			Herbicida Sistêmico de pré e pós-emergência, do grupo químico oxima ciclohexanodiona. Com princípio ativo CLETODIM: 240,0 g/L (24,00% m/v) e Alquilbenzeno : 646,52 g/L (64,65% m/v). Altamente seletivo para as				

35	390763	339030.31	culturas de soja, feijão, algodão, tomate, batata, cebola, alho, cenoura, café, fumo, mandioca e melancia. É efetivo contra ampla faixa de gramíneas anuais e perenes, apresentando pouca ou nenhuma atividade sobre as plantas daninhas de folhas largas e ciperáceas. Exemplo: Select Peso: 1 litro modo de ação: seletivo prazo de validade: mínimo 2 anos.	Embalagem com 1,0 litro	08	R\$219,15	R\$1.753,20
36	379963	339030.31	Herbicida não seletivo de ação sistêmica Sal de Di-amônio de N- (phosphonomethyl)glycine (GLIFOSATO) .....445 g/L (44,5% m/v) Equivalente ácido de N-(phosphonomethyl)glycine (GLIFOSATO) .....370 g/L (37,0% m/v) Outros Ingredientes .....751 g/L (75,1% m/v) Referência: ROUNDUP ORIGINAL DI". Poderá ser entregue em bombonas de 20L. <b>**COTA RESERVADA DO ITEM 37**</b>	Litro	744	R\$107,40	R\$79.905,60
37	379963	339030.31	Herbicida não seletivo de ação sistêmica Sal de Di-amônio de N- (phosphonomethyl)glycine (GLIFOSATO) .....445 g/L (44,5% m/v) Equivalente ácido de N-(phosphonomethyl)glycine (GLIFOSATO) .....370 g/L (37,0% m/v) Outros Ingredientes .....751 g/L (75,1% m/v) Referência: ROUNDUP ORIGINAL DI". Poderá ser entregue em bombonas de 20L. <b>**AMPLA CONCORRÊNCIA**</b>	Litro	2.716	R\$107,40	R\$291.698,40
38	411172	339030.31	Herbicida (RS)-2-[(E)-1-[(E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-enone (CLETODIM)..... 240,0 g/L (24,0% m/v) Outros ingredientes.....732,7 g/L (73,27% m/v) CLASSE: Herbicida sistêmico de pré e pós-emergência GRUPO QUÍMICO: oxima ciclohexanodiona TIPO DE FORMULAÇÃO: EC - Concentrado Emulsionável altamente seletivo para as culturas de algodão, alho, batata, café, cebola, cenoura, feijão, fumo, mandioca, melancia, soja e tomate. embalagem de 5 litros prazo de validade: mínima 2 anos exemplo: kraken.	Embalagem com 5,0 litros	03	R\$81,50	R\$244,50
39	410871	339030.31	Herbicida COMPOSIÇÃO: 4-amino-4,5-dihydro-3-methyl-6-phenyl-1,2,4- triazin-5-one (METAMITRONA) ..... 700 g/kg (70% m/m) Outros ingredientes..... 300 g/kg (30% m/m) CLASSE: Herbicida sistêmico seletivo do grupo triazinona. TIPO DE FORMULAÇÃO: Grânulos Dispersíveis em água (WG). totalmente seletivo para beterraba. embalagem: 1kg prazo de validade: mínima 2 anos exemplo: goltix.	Kg	03	R\$84,47	R\$253,41
40	388736	339030.31	Herbicida COMPOSIÇÃO: 2',4'-dichloro-5'-(4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3- methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl)methanesulfonanilide (SULFENTRAZONA) ..... 500,00 g/L (50,00% m/v) Outros Ingredientes ..... 725,00 g/L (72,50% m/v) CLASSE: Herbicida seletivo, de ação sistêmica GRUPO QUÍMICO: Triazolonas TIPO DE FORMULAÇÃO: Suspensão Concentrada (SC) prazo de validade: mínima 2 anos exemplo: ponteiro br.	Embalagem com 1,0 litro	02	R\$137,00	R\$274,00
41	384480	339030.31	Herbicida COMPOSIÇÃO: 3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea (LINUROM) ..... 450,0 g/L (45,00% m/v) Outros ingredientes .... 740,0 g/L (74,00% m/v) CLASSE: Herbicida seletivo de ação sistêmica do grupo químico Ureia. TIPO DE FORMULAÇÃO: Suspensão Concentrada (SC) prazo de validade : 2 anos embalagem : 1 litro exemplo: afalon.	Embalagem com 1,0 litro	02	R\$114,00	R\$228,00
42	428013	339030.31	Herbicida seletivo de ação sistêmica para pastagens Sal de Potássio de Aminopiralde ..... 59,17 g/L (5,91% m/v) 4-amino-3,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid (Equivalente ácido do Sal de Potássio de Aminopiralde) ..... 50,00 g/L (5,00% m/v) Sal de Potássio de Picloram..... 115,74 g/L (11,57% m/v) 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid (Equivalente ácido do Sal de Potássio de Picloram) ..... 100,00 g/L (10,00% m/v) Butoxyethyl 3,5,6-trichloro-2-pyridyloxyacetate (Triclopir-butotílico)..... 208,62 g/L (20,86% m/v) Equivalente ácido do Triclopir-butotílico ..... 150,00 g/L	Embalagem com 1,0 litro	45	R\$122,67	R\$5.520,15

			(15,00% m/v) Outros ingredientes ..... 792,46 g/L (79,24% m/v) Referência: Planador XT.				
43	385818	339030.31	Herbicida seletivo para feijão 250g/l L de Fomesafem. Concentrado Solúvel (SL) Herbicida seletivo, indicado para o controle das plantas infestantes de folhas largas, em pós-emergência para as culturas de feijão (Phaseolus vulgaris) e soja (Glycine max). ex.: Flex.	Embalagem com 1,0 litro	15	R\$107,33	R\$1.609,95
44	409154	339030.31	HERBICIDA Composição:250 g/L Fluzifope-P-Butílico Peso: 1 litro Herbicida sistêmico, que se transloca aposimplasticamente, concentrando-se nos pontos de crescimento das plantas e acarretando a sua morte. É uma herbicidamuito ativo e específico para o controle de gramíneas anuais e perenes nas culturas do algodão, alface, cebola, cenoura, batata, feijão, soja, tomate, girassol, brócolis, couve-flor, repolho e mandioca. Pode, também, ser utilizado como maturador de cana-de-açúcar, aumentando significativamente a concentração de sacarose. Exemplo: Fusilade 250 EW prazo de validade: mínimo 2 anos.	Embalagem com 1,0 litro	54	R\$146,33	R\$7.901,82
45	380360	339030.31	Herbicida seletivo, de ação sistêmica, de pré e pós-emergência precoce (ATRAZINA).....500 g/L (50,0% m/v) Outros Ingredientes.....572 g/L (57,2% m/v) Referência: ATRAZINA NORTOX 500 SC.	Embalagem com 1,0 litro	115	R\$39,00	R\$4.485,00
46	388018	339030.31	Inseticida COMPOSIÇÃO: S-methyl N-(methylcarbamoyloxy)thioacetimidate (METOMIL).....215 g/L (21,5% m/v) Outros ingredientes.....785 g/L (78,5% m/v) CLASSE: Inseticida sistêmico e de contato, do grupo químico metilcarbamato de oxima TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Solúvel (SL) prazo de validade: mínima 2 anos embalagem: 1 litro exemplo: Iannate br.	Embalagem com 1,0 litro	04	R\$45,00	R\$180,00
47	379789	339030.31	Fungicida, sistêmico grupo químico: benzimidazol. dimethyl 4,4 -(ophenylene) bis(3-thioallophanate) tiofanato-metilico)....700 g/kg (70% m/m) outros ingredientes 300 g/kg (30% m/m). Produto referência: Cercobin 700 wp. embalagem = 1 kg.	Embalagem com 1,0 kg	02	R\$76,67	R\$153,34
48	389415	339030.31	Inseticida organico conter: 0,12% azadiractina p/p inseticida orgânico/natural composto de óleo puro obtido a partir da prensagem à frio das amêndoas/sementes de Neem Indiano (Azadirachta Indica). Atua sobre todas as fases dos insetos (ovos, larvas, ninfas e insetos adultos). Prazo de validade: mínima 2 anos embalagem : 1 litro exemplo: óleo de neem.	Embalagem com 1,0 litro	15	R\$106,67	R\$1.600,05
49	389305	339030.31	Fungicida/Bactericida COMPOSIÇÃO: Cooper (II) oxychloride (OXICLORETO DE COBRE) ..... 840 g/kg (84,0% m/m) Equivalente em cobre metálico ..... 500 g/kg (50,0% m/m) Outros Ingredientes ..... 155 g/kg (15,5% m/m) CLASSE: Fungicida/Bactericida de contato do grupo químico Inorgânico TIPO DE FORMULAÇÃO: Pó Molhável (WP) prazo de validade: mínima 2 anos embalagem: 1 kg exemplo: Recop.	Embalagem com 1,0 kg	03	R\$78,33	R\$234,99
50	390315	339030.31	Fertilizante foliar contém óleo essencial de citronela que possui efeito repelente para insetos, contendo nitrogênio e boro, melhorando a nutrição da planta podendo ser utilizado nas mais diferentes culturas em toda as suas fases. Garantias: nitrogênio (n) 1,5% (15,57 g/l). boro (b) 0,2% (2,07 g/l). densidade: 1,038 g/cm³. prazo de validade: mínima 2 anos embalagem: 1 litro exemplo: CT-green.	Embalagem com 1,0 litro	05	R\$100,83	R\$504,15
51	342574	339030.31	Substrato de fibra de coco golden mix pm 0,6 ms/cm semeadura 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. Semeadura de flores, plantas ornamentais e climatização de mudas micropropagadas. Substrato formulado à partir de 100% fibra de coco, de textura	Embalagem com 1,0 litro	5.350	R\$1,97	R\$10.539,50

			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. Peso: 107 litros.				
52	427515	339030.31	Inseticida Inseticida que contém o ingrediente ativo, METOMIL, com modo de ação sistêmico de contato, com modalidade de aplicação foliar recomendado para o controle das pragas nas culturas algodão, batata, brócolis, couve, milho, repolho, soja, tomate e trigo conforme as instruções da bula. Exemplo: CHIAVE SUP Peso: 1 litro prazo de validade: minimo 2 anos.	Embalagem com 1,0 litro	03	R\$141,67	R\$425,01
53	397130	339030.31	Inseticida para tratamento de semente de milho COMPOSIÇÃO: 1-(6- chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine (IMIDACLOPRIDO)- 150 g/L (15,0 % m/v) 3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10- dione (TIODICARBE)- 450 g/L (45,0 % m/v) Outros ingredientes- 610 g/L (61,0 % m/v) Referência: Cropstar.	Embalagem com 1,0 litro	27	R\$276,55	R\$7.466,85
54	380259	339030.31	INSETICIDA Piretroide para desinsetização de ambiente externos. Fórmula: Cada 1.000 mL contém: Deltametrina.....25 g Veículo q.s.p.....1.000 m Frasco: 1 litro NOME COMERCIAL: K-OTHRINE CE 25.	Embalagem com 1,0 litro	60	R\$400,00	R\$24.000,00
55	387369	339030.31	Inseticida sistêmico de contato e ingestão (TIAMETOXAM)..... 141 g/L (14,1% m/v) (LAMBDA-CIALOTRINA) .....106 g/L (10,6% m/v) (Nafta de Petróleo).....72,76 g/L (7,27% m/v) Outros Ingredientes:..... 872 g/L (87,2 m/v) Referência: Engeco Pleno S.	Embalagem com 1,0 litro	15	R\$266,33	R\$3.994,95
56	283928	339030.31	Micronutriente Usado sem restrições em soluções nutritivas e fertirrigação de qualquer planta cultivada. os micronutrientes Cu, Mn e Zn na forma de quelatos com EDTA, e B e Mo na forma de sais inorgânicos. Esse produto não contém Fe, sendo uma alternativa para utilização do quelato de Fe mais apropriado em função do pH da solução nutritiva do usuário. Densidade: 0,8 kg/dm³ Condutividade elétrica (solução a 0,1%): 0,65 dS/m Índice de salinidade (em relação ao nitrato de sódio): 0,49 Natureza física: Farelado Embalagem: 1 Kg.	Embalagem com 1,0 kg	20	R\$192,33	R\$3.846,60
57	5339	339030.31	MKP Fosfato monopotassio MKP contém 52% de fósforo em P2O5 e 34% de potássio em K2O solúveis em água. A combinação das garantias desses dois nutrientes essenciais torna o Dripsol® MKP em um dos produtos solúveis em água mais concentrados do mercado, com um total de 86% de nutrientes. A ausência de nitrogênio permite o uso do Dripsol® MKP sem restrições de fases em todas as culturas. Conteúdo total de nitrogênio (N)-00 % Conteúdo total de fósforo (P2O5)-52 % Conteúdo total de potássio (K2O)-34 % Solubilidade (em água a 20 °C)-180 g/L Índice salino-8 EC (1 g/L a 25 °C, em mS/cm)- 0,7 pH (solução a 1%)-4,5 Tipo: Pó Peso: 50 kg.	Saco com 50 kg	20	R\$561,67	R\$11.233,40
58	373110	339030.31	Semente de Braquiária híbrida Híbrido proveniente do cruzamento da Brachiaria brizantha x Brachiaria ruziziensis. Tolerância a seca e a Cigarrinha. Teor proteico de 14% a 17% na Matéria Seca. Referência: Braquiária do tipo Mavuno.	Embalagem com 1,0 kg	160	R\$270,00	R\$43.200,00
59	358986	339030.31	Nitrato de magnésio Adubo fornecedor de nitrogênio nítrico e magnésio. Características: 100% solúvel em água; Tipo : sal . Produto poderá ser entregue em sacos de 20 ou 25 kg ex: yara.	Kg	250	R\$17,42	R\$4.355,00
60	345771	339030.31	Sulfato de cobre puro. Sulfato de cobre pentahidratado. Produto em micro cristais farelado 100% solúvel com coloração azul. O produto deve ser entregue em sacos de 25 kg.	Kg	150	R\$19,96	R\$2.994,00
61	298973	339030.31	Sulfato De Magnésio Fertilizante Mineral Simples para fertirrigação, hidroponia e aplicação via foliar. Também pode ser aplicado diretamente no solo em vasos. Natureza física: Sólida - cristais finos Solubilidade em água (a 20°C): 500 g/l Garantias: 9% de Magnésio (Mg)	Embalagem com 25,0 kg	21	R\$300,75	R\$6.315,75

			água (4,25 g/100 g). Solúvel em água 11% de Enxofre (S) Solúvel em água Peso: 25 kg.				
62	388637	339030.31	Sulfato Zinco Hepta Hidratado Descrição Do Produto: Garantias Enxofre: 11% Zinco: 21% Fertilizantes Totalmente Solúveis Fontes Importantes Para A Complementação Da Adubação E Correção De Deficiências, Sendo Usados Diretamente Com Aplicações Foliares E Fertirrigação. Peso: 25 kg.	Saco com 25 kg	06	R\$393,50	R\$2.361,00
63	411172	339030.31	Inoculante que age em todos os tipos de silagens com teor de matéria seca até 35%. Com sua formulação contendo no mínimo 8 tipos de bactérias Lácticas, tecnológicas e sinérgicas + 5% de complexo enzimático. Lactobacillus curvatus Lactobacillus plantarum Lactobacillus acidophilus Pediococcus acidilactici Enterococcus faecium Lactobacillus buchneri Lactococcus lactis Propionibacterium acidipropionici Enzima celulolítica 5%. Referencia Silotrato. Embalagem contendo 100g.	Embalagem com 100 gramas	30	R\$293,33	R\$8.799,90
64	252886	339030.31	Adubo Químico Especificação do produto: Mistura de grânulos a base de N.P.K na formula 30-00-10 acondicionadas em sacaria plastica lisa de 50 quilos cada. Sendo o Nitrogênio da formula a base de Ureia. <b>**COTA RESERVADA DO ITEM 65**</b>	Tonelada acondicionada em saco com 50 kg	16	R\$4.975,00	R\$79.600,00
65	252886	339030.31	Adubo Químico Especificação do produto: Mistura de grânulos a base de N.P.K na formula 30-00-10 acondicionadas em sacaria plastica lisa de 50 quilos cada. Sendo o Nitrogênio da formula a base de Ureia. <b>**AMPLA CONCORRÊNCIA**</b>	Tonelada acondicionada em saco com 50 kg	29	R\$4.975,00	R\$144.275,00
66	246360	339030.31	Ureia Adubo granulado com 44 a 46% de N. apresentação granulado, cor branca, prazo validade 36 mês, aplicação agricultura. Saco de 50 kg. <b>**COTA RESERVADA DO ITEM 67**</b>	Tonelada acondicionada em saco com 50 kg	14	R\$5.590,00	R\$78.260,00
67	246360	339030.31	Ureia Adubo granulado com 44 a 46% de N. apresentação granulado, cor branca, prazo validade 36 mês, aplicação agricultura. Saco de 50 kg. <b>**AMPLA CONCORRÊNCIA**</b>	Tonelada acondicionada em saco com 50 kg	13	R\$5.590,00	R\$ 72.670,00
68	484679	339030.31	INSETICIDA: Inseticida para controle de Leucoptera coffeella (Bicho mineiro) COMPOSIÇÃO:1-(3,5-dichloro- 2,4-difluorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)-urea (TEFLUBENZUROM) ..... 150 g/L (15,0% m/v) Outros Ingredientes .....953 g/L (95,3% m/v) GRUPO 15 GRUPO QUÍMICO: TEFLUBENZUROM: Benzoiluréias TIPO DE FORMULAÇÃO: Suspensão Concentrada (SC) EX: Nomolt® 150 Embalagem de 1 Litro.	Embalagem com 1,0 litro	15	R\$129,67	R\$1.945,05
69	450287	339030.31	INSETICIDA: Inseticida para controle de cigarrinha no milho (ACETAMIPRIDO)..... 250 g/kg (25% m/m) 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl(Z)-(1RS,3RS)-3-(2- chloro- 3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate (BIFENTRINA).....250 g/kg (25% m/m) Outros Ingredientes.....500 g/kg (50 % m/m) Referência: Sperto.	Embalagem com 1,0 litro	15	R\$91,67	R\$1.375,05
70	5339	339030.31	REMINERALIZADOR DE SOLO - Com os níveis mínimos de garantia aprovados pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento MAPA - K2O total 2.0000 % SOMA DE BASES 12.5000 % Tamanho de partícula - 100 % na peneira de 200 meshs.	Tonelada	80	R\$90,00	R\$7.200,00
71	16896	339030.31	Pó de carvão, torrado, moído e peneirado unidade de fornecimento: tonelada.	Tonelada	10	R\$366,67	R\$3.666,70
72	5339	339030.31	FUNCICIDA: Fungicida para controle de phoma no cafeeiro Fungicida sistêmico GRUPO QUÍMICO: Boscalida: Anilida TIPO DE FORMULAÇÃO: Grânulos dispersíveis em água (WG) COMPOSIÇÃO:2-chloro-N- (4'-chlorobiphenyl-2-yl) nicotinamide (BOSCALIDA)....500 g/kg (50% m/m) Outros ingredientes.....00 g/kg (50% m/m) Ex: Cantus Unidade de fornecimento: Litros.	Embalagem com 1,0 litro	08	R\$420,00	R\$3.360,00
			FUNCICIDA: Fungicida para controle de ferrugem, phoma e cercóspera no cafeeiro Fungicida sistêmico GRUPO QUÍMICO: Diniconazole, etoxibenzimidazole				

73	445775	339030.31	GRUPO QUÍMICO: Piraclostrobina: estrobilurinas Solvente de Nafta (Petróleo), aromático pesado: Hidrocarboneto aromático TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Emulsionável (EC) COMPOSIÇÃO:Methyl N-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yloxy)methyl] phenyl} (N-methoxy) carbamate (PIRACLOSTROBINA).....250 g/L (25,0% m/v) Hidrocarboneto aromático (Solvente de nafta aromática pesada - derivado de petróleo)..450 g/L (45% m/v) Outros ingredientes.....350 g/L (35,0% m/v) Ex: Comet.	Embalagem com 1,0 litro	20	R\$234,33	R\$4.686,60
74	234826	339030.31	Semente de milho Híbrido de milho, ciclo precoce, com maturidade relativa por volta dos 138 dias, textura semi-dentada, tecnologia VT PRO 2. Referência 8061. Saco com 5000 sementes.	Saco com 5000 sementes	03	R\$759,41	R\$2.278,23
75	373110	339030.31	Sementes de capim cultivar Brachiaria Habito de crescimento ereto; recomendado para pastejo, exigência de fertilidade média, resposta mínima a precipitação 800mm, digestibilidade de 69,5 a 81,5% de MS total, PB de 13,0 a 14% MS total.Pureza mínima das sementes 95%. Exemplo: Sabiá, Barenbrug. unidade de fornecimento: pacote de 1 Kg.	Embalagem com 1,0 kg	90	R\$340,00	R\$30.600,00
76	373110	339030.31	Sementes capim Paiaguás . VC 80% Família: Gramíneas Ciclo vegetativo: Perene Forma de crescimento: Cespitoso ADAPTAÇÃO Tipo de solo: Média/Baixa Altitude: Até 1.800 mt. Precipitação anual: 800 a 1.200 PRODUÇÃO Matéria seca ha/ano: 18 - 20 t Proteína bruta na M.S.: 10 - 13% Palatabilidade: Boa embalagem de 1Kg.	Embalagem com 1,0 kg	80	R\$271,67	R\$21.733,60
77	5339	339030.31	Fertilizante PotaSil Yoorin. Garanas dos nutrientes (%) K2O Total.....12% ; Si Total.....25%. Características do produto: Liberação gradava dos nutrientes e não solubilidade em água; * Rocha potássica moída = PotaSil; Produto isento de cloro; pH 7,0 favorecendo absorção dos nutrientes; Presença de elementos benéficos para as plantas; Alta concentração de silício;	Tonelada	10	R\$5.691,67	R\$56.916,70
78	402953	339030.31	CALCÁRIO DOLOMÍTICO - Carbonato de cálcio (CaCO3) e o carbonato de magnésio (MgCO3). Utilizado para corrigir a acidez do solo (ph), fornecendo também cálcio e magnésio, indispensáveis para a nutrição das plantas. PRNT (Poder Relativo de Neutralização Total) de 100%.	Tonelada	15	R\$268,33	R\$4.024,95
79	402953	339030.31	CALCÁRIO DOLOMÍTICO - Carbonato de cálcio (CaCO3) e o carbonato de magnésio (MgCO3). Utilizado para corrigir a acidez do solo (ph), fornecendo também cálcio e magnésio, indispensáveis para a nutrição das plantas. PRNT (Poder Relativo de Neutralização Total) de 100%.	Tonelada	15	R\$268,33	R\$4.024,95
80	331044	339030.31	Substrato para cultivo de mudas de hortaliças, com as seguintes características: Umidade: 50%; Capacidade de retenção de água (CRA %): 150; pH: 5,2 - 6,5; Condutividade elétrica (CE mS/cm): 1,8 - 2,8. Composição: casca de Pinus, agentes agregantes, vermiculita, fibra de coco e complementos minerais (NPK + Micronutrientes). Embalagem: saco de polietileno de 25 Kg.	Saco com 25 kg	300	R\$94,67	R\$28.401,00
81	456602	339030.31	Hidro Gel : Polímero retentor de água que, incorporado ao solo ou substrato, absorve e retém grandes quantidades de água e de elementos fertilizantes. Constituído por monômeros de carbono ligados por pontes de hidrogênio (Cross Linked), que tem a capacidade de absorver e armazenar uma enorme quantidade de solução do solo. Esta solução prontamente disponível para a planta, é armazenada no interior da estrutura do polímero graças a reações eletrolíticas. Alta capacidade de liberar facilmente a água e os nutrientes para as plantas em função do ciclo de absorção-liberação.	Kg	05	R\$56,67	R\$283,35
			Fertilizantes de liberação controlada de macro e micronutrientes recobertos com uma resina orgânica biodegradável com uma duração de 12 meses no				



82	5339	339030.31	substrato, sendo que cada grânulo contém todos os nutrientes. Embalagem de 25 Kg. Composição: Nitrogênio (N) 15% Fosfato (P2O5) 8% Potássio (KO) 12% Magnésio (Mg) 1,2% Enxofre (S) 5,0% Boro (B) 0,02% Cobre (Cu) 0,05% Ferro (Fe) 0,46% Manganês (Mn) 0,06% Molibdênio (Mo) 0,15% Zinco (Zn) 0,02%.	Saco com 25,0 kg	05	R\$453,24	R\$2.266,20
83	234826	339030.31	Semente de milho Híbrido para silagem ou dupla aptidão; transgênico resistente a Roundup (Glifosato) e a lagartas do milho com tecnologias PRO3 ou PowerCore ou VIP3; tolerante a cigarrinha e complexo de enfezamentos e viroses. Adaptada a plantio tardio no sul de Minas. Ciclo: Precoce Maturidade Relativa (RM): 139 Cor: Amarelo Tipo: Semidentado; Semente no mínimo moderadamente tolerante para seguintes doenças: mancha branca; turcicum; cercospora; ferrugem polysora; complexo de enfesamento Tolerancia ao herbicida glifosato Apresentação: embalagem com 60.000 sementes. Referência: Semente de milho bm3063 PRO 3 observação: as sementes devem vir com tratamento de semente, contendo inseticida do grupo químico Neonicotinóides e Antranilamida. exemplo nome comercial: Poncho e demacor.	Saco com 60.000 sementes	40	R\$816,08	R\$32.643,20
84	398162	339030.31	Semente de milho Híbrido para silagem ou dupla aptidão; transgênico resistente a Roundup (Glifosato) e a lagartas do milho com tecnologias PRO2 ou PowerCore ou VIP2; tolerante a cigarrinha e complexo de enfezamentos e viroses. Adaptada a plantio tardio no sul de Minas. Embalagem com 60.000 sementes EX: Híbrido BM 270. observação: as sementes devem vir com tratamento de semente, contendo inseticida do grupo químico Neonicotinóides e Antranilamida. exemplo nome comercial: Poncho e demacor.	Saco com 60.000 sementes	20	R\$869,41	R\$17.388,20
<b>Valor Total Estimado da Compra do órgão gerenciador R\$</b>							<b>R\$1.980.211,53</b>

<b>ITENS DO ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFSULDEMINAS - CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS</b>							
ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
85	318050	339030.31	Adubo Nitrogenado de cobertura Adubo com 19% a 21% de N e 22 a 24% de S. Referência: Sulfato de Amônio (21-00-00). Sacas de 50kg.	Saco com 50 kg	10	R\$192,29	R\$1.922,90
86	315457	339030.31	Espalhante Adesivo Éster metílico de óleo de soja... 720 g/L (72,0 % m/v) Outros Ingredientes ... 188,0 g/L (18,8 % m/v) CLASSE: Adjuvante. TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Emulsionável (EC) Ex.: aureo ou nibus apresentação em litro.	Litro	02	R\$25,60	R\$51,20
87	252690	339030.31	Fertilizante Super Simples granulado na fórmula 02-18-00. (em sacos de 50kg) Natureza física: granulado	Tonelada acondicionada em saco com 50 kg	01	R\$4.353,33	R\$4.353,33
88	381079	339030.31	Inseticida inseticida-cupinicida, com formulação WG – granulado dispersível, recomendado para o controle de diversas espécies de cupins e Migdolus fryanus – desde o plantio até a soqueira da cana-de-açúcar. Exemplo: Regente 800WG Peso: 1 kg prazo de validade: mínimo 2 anos.	Kg	04	R\$15,36	R\$61,44
89	150961	339030.31	Gesso agrícola Sulfato de Cálcio: 15 a 18% de Ca e 13 a 16% de S. Produto ensacado em embalagens de 40 Kg.	Embalagem com 40 kg	50	R\$20,00	R\$1.000,00
90	296531	339030.31	FERTILIZANTE Fertilizante foliar com ação bactericida com as seguintes características: p/p :Ca..... 2,10%, Mg..... 1,90%, (p/v(g/l)): Ca... 23,52, Mg....21,28. Natureza física: solução verdadeira Densidade : 1,12 devidamente registrado no Ministério da agricultura . (em frasco de 1litro) Ex: Resistance Bac-F.	Embalagem com 1,0 litro	02	R\$174,25	R\$348,50
91	439067	339030.31	Formicida Granulado (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro alfa, alfa, alfa trifluorop- tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole 3 carbonitrile (FIPRONIL) 0,03 g/kg (0,003% m/m). Ingredientes Inertes – 999.97 g/kg (99.997% m/m). formulação Isca	Embalagem com 500 gramas	20	R\$8,58	R\$171,60

			Granulada, Grupo Químico Pirazol, Classe Toxicológica IV – Pouco Tóxico. Embalagem de 500 g.				
92	379963	339030.31	Herbicida não seletivo de ação sistêmica Sal de Diamônio de N- (phosphonomethyl)glycine (GLIFOSATO) .....445 g/L (44,5% m/v) Equivalente ácido de N-(phosphonomethyl)glycine (GLIFOSATO) .....370 g/L (37,0% m/v) Outros Ingredientes .....751 g/L (75,1% m/v) Referência: ROUNDUP ORIGINAL DI". Poderá ser entregue em bombonas de 20L.	Litro	15	R\$107,40	R\$1.611,00
93	345771	339030.31	Sulfato de cobre puro. Sulfato de cobre pentahidratado. Produto em micro cristais farelado 100% solúvel com coloração azul. O produto deve ser entregue em sacos de 25 kg.	Kg	10	R\$19,96	R\$199,60
94	402953	339030.31	CALCÁRIO DOLOMÍTICO - Carbonato de cálcio (CaCO3) e o carbonato de magnésio (MgCO3). Utilizado para corrigir a acidez do solo (ph), fornecendo também cálcio e magnésio, indispensáveis para a nutrição das plantas. PRNT (Poder Relativo de Neutralização Total) de 100%.	Tonelada	16	R\$268,33	R\$4.293,28
<b>Valor Total Estimado da Compra do órgão participante R\$</b>							<b>R\$14.012,85</b>

**1.2.** Muitas vezes o sistema (SIDEC) através do qual são lançados os produtos constantes neste Termo de Referência para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores não possui descrição compatível com as do produto a serem adquiridos e por isso são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. Deve ser considerada sempre a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência.

**1.3.** A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.

**1.4.** A Cotação de preços unitários e totais deve estar em moeda nacional, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I, presumindo-se estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.

**1.5.** Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendida como em desacordo com o solicitado.

**1.6.** O Pregoeiro poderá solicitar que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 08 (oito) dias úteis contados da solicitação.

## **2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

### **2.1. Quais os motivos que geraram a necessidade da aquisição ou contratação?**

O Instituto Federal Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho é uma das Escolas-Fazendas da rede Federal de ensino, pesquisa e extensão vinculadas à SETEC (Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC (Ministério da Educação) e faz parte da rede de Educação Profissional pública no Brasil. Como Escola Fazenda possui Unidades de produção que são responsáveis pelas áreas de Agricultura (hortaliças, culturas anuais e perenes) e Zootecnia (animais de pequeno, médio e grande porte) aliadas ao ensino, pesquisa e extensão. Essas unidades de produção, além de auxiliarem os próprios setores como por exemplo, a produção de silagem de milho, que é fornecida na dieta dos animais de grande porte, também contribui na alimentação dos alunos após serem processados no setor de Agroindústria. E ainda o excedente é vendido para população do município pela Cooperativa escola gerando dividendos para fontes governamentais.

### **2.2. Quais os objetivos, metas e benefícios a serem atendidos?**

Esta solicitação tem como objetivo adquirir fertilizantes agrícola para as unidades de produção agrícola para o ano corrente 2022/2023 tendo como benefício o plantio e colheita de produtos agrícolas que auxiliam na auto sustentação do Campus.

### **2.3. Justifique os quantitativos solicitados?**

O quantitativo solicitado é o suficiente para manter suas unidades de produção agrícola por um período de um ano agrícola.

### **2.4. Quais os impactos do não atendimento?**

O não atendimento a esta solicitação causa impactos diretos na produção, pois, para obter uma produção consideravelmente boa e para um bom manejo da cultura é extremamente necessário aquisição de fertilizantes defensivos, uma vez que eles se aplicam em todo o ciclo da planta: desde o plantio, até a colheita. E interferem diretamente no rendimento da cultura.

### **2.5. Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?**

Sim, os produtos adquiridos dos setores de produção agrícola como verduras, frutas e cereais além de servir como complementação nas dietas dos setores zootécnicos são utilizados também para alimentação dos alunos no refeitório e seu excedente é comercializado no posto de vendas gerando dividendos para fontes governamentais. Além disso, os setores estão sendo orientados ao uso racional de insumos, visando uma produção boa com a menor utilização de defensivos possível.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

3.1 A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, anexo a esse processo licitatório.

### **4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

4.1 A natureza do objeto a ser contratado é comum nos termos do parágrafo único, do Art. 1º da Lei 10.520, de 2002.

### **5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

5.1 O prazo de entrega dos materiais são de 30 (trinta) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, nos seguintes endereços:

**5.1.1. ÓRGÃO GERENCADOR - IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

**5.1.2. ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFSULDEMINAS - CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS** situado na Alameda Murilo Rubão, s/n, Chacrinha - Carmo de Minas /MG - CEP.: 37.472-100, Tel.: (35) 9-9809-6133.

5.2 Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.3 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.

5.4 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.

5.4.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.5 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

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

**5.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais no local determinado pelo responsável técnico, correrão por conta da empresa contratada.**

### **6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

6.1. São obrigações da Contratante:

6.1.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

6.1.3. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.4 comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.5 verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

### **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

7.1 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:

7.1.1. 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;

7.1.2. 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);

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

7.1.4. 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;

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

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

## **8. DA SUBCONTRATAÇÃO**

8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

9.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **10. DO PAGAMENTO**

10.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

10.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

10.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

10.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

10.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

10.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

10.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

10.10 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

10.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

10.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10.12.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

10.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

## 11. DO REAJUSTE

11.1 Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

11.11.1 Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

11.2 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

11.3 No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

11.4 Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

11.5 Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

11.6 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

11.7 O reajuste será realizado por apostilamento.

## 12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

12.1.1 cometer fraude fiscal;

12.1.2 comportar-se de modo inidôneo;

12.1.3 falhar ou fraudar na execução do contrato;

12.1.4 ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.5 inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

12.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

12.2.1 Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

12.2.2 multa moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

12.2.3. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

12.2.4 impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

12.2.4.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.

12.2.5 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

12.3 As sanções previstas nos subitens 12.2.1, 12.2.5, 12.2.6 e 12.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as

de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

12.4.1 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

12.4.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.4.3 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

12.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

12.6 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

12.6.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.7 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

12.8 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.9 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

12.10 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

12.11 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

12.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

### **13. ESTIMA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**

13.1 Está estimado o custo total de **R\$1.994.224,38 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)**.

13.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas, em pesquisas de mercado e mediante consulta ao Pannel de Preços do Governo Federal, conforme o caso.

### **14. ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA**

14.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pela Coordenação Geral de Produção, auxiliado pelo “Setor de Compras, Contratos e Convênios”, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Muzambinho – MG, 07 de Julho de 2022.

Zélia Dias de Souza

**Diretora de Administração e Planejamento**

Renato Aparecido de Souza  
**Diretor-geral**

Documento assinado eletronicamente por:

- Zelia Dias de Souza, DIRETOR - CD3 - MUZ - MUZ-DAP, em 07/07/2022 16:42:45.
- Renato Aparecido de Souza, DIRETOR GERAL - CD2 - MUZ, em 08/07/2022 09:12:00.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 07/07/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 265710

Código de Autenticação: dd1e4536dc



Documento eletrônico gerado pelo SUAP (<https://suap.ifsuldeminas.edu.br>)  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais