

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS****GERAIS – CAMPUS RIO POMBA****PREGÃO Nº 90.056/2024****(Processo Administrativo n.º 23222.001080/2024-97)****1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. Aquisição de insumos agrícolas e agropecuários para atendimento das demandas dos campi Rio Pomba, Barbacena e Manhuaçu do IF Sudeste MG, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fertilizante ureia, composição química nitrogênio: 45% apresentação: granulado, cor: branca, prazo validade: 36 meses, aplicação: agricultura	246360	Saco 50 kg	322	R\$ 193,64	R\$ 62.352,08
2	Adubo químico, aspecto físico: granulado, composição básica: NPK (8.28.16)	242409	Saco 50 kg	362	R\$ 176,46	R\$ 63.878,52
3	Adubo químico, aspecto físico: granulado, cor: vermelha, composição básica: Cloreto de Potássio a 57%	247490	Saco 50 kg	210	R\$ 169,27	R\$ 35.546,70
4	Adubo Químico Aspecto Físico: Granulado , Composição Básica: Npk (20.00.20)	266902	Saco 50 kg	150	R\$ 165,75	R\$ 24.862,50
5	Semente, tipo: gramínea, espécie: milho híbrido, finalidade silagem;	234826	Mala 60.000 sementes	26	R\$ 794,36	R\$ 20.653,36

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	ciclo precoce; porte médio/alto, não trágico					
6	Calcário Dolomítico Aspecto Físico: Pó , Composição: Prnt Mínimo De 80% , Uso: Correção Acidez Do Solo	485560	Saco 50 kg	710	R\$ 40,81	R\$ 28.975,10
7	Semente, tipo: gramínea, espécie: aveia preta	243604	Kg	250	R\$ 5,48	R\$ 1.370,00
8	Semente Tipo Gramínea, Espécie: Sorgo Híbrido, aplicação: Plantação Agrícola; Semente Tipo: Granífero/Forrageiro	253026	Saco 20 kg	9	R\$ 647,33	R\$ 5.825,97
9	Semente, tipo: Bahia Periforme, espécie: Cebola	265142	Pacote 100 g	4	R\$ 85,70	R\$ 342,80
10	Semente, tipo:hortaliça, classificação:cultivar solaris, características adicionais:peletizada	369906	Embalagem com 7.500 sementes	6	R\$ 175,76	R\$ 1.054,56
11	Semente, tipo: Brássica, espécie: Couve Chinesa	265144	Embalagem com 100 gramas	3	R\$ 45,89	R\$ 137,67
12	Semente Tipo: Umbelífera , Espécie: Cenoura	246700	Embalagem com 500 gramas	5	R\$ 153,56	R\$ 767,80
13	Semente Tipo: Curcubitácea , Espécie: Abóbora Menina Brasileira	264095	Embalagem com 100 gramas	4	R\$ 50,81	R\$ 203,24
14	Semente Tipo: Malvácea , Plantação Agrícola , Espécie 1: Quiabo Santa Cruz	262517	Embalagem com 100 gramas	7	R\$ 12,50	R\$ 87,50
15	Semente Tipo: Gramínea , Classificação: Cultivar ADR 700 , Espécie 1: Milheto	388587	Kg	180	R\$ 9,77	R\$ 1.758,60
16	Semente, tipo: brassica oleracea, espécie: repolho	246696	Pacote 100 g	4	R\$ 48,28	R\$ 193,12

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	híbrido					
17	Semente, tipo: asteraceae, espécie: alface americana, classificação: características adicionais: peletizada, aplicação: plantação agrícola	236442	Embalagem com 7.500 sementes	3	R\$ 178,85	R\$ 536,55
18	Semente Tipo: Solanácea , Espécie 1: Pimentão Casca Dura	401717	Embalagem com 100 g	2	R\$ 147,25	R\$ 294,50
19	Semente Tipo: Quenopodiácea , Espécie: Beterraba Early Wonder MATERIAL Embalagem 500 g	237672	Embalagem com 500 g	5	R\$ 177,59	R\$ 887,95
20	Semente, tipo: leguminosa, classificação: Juncea, características adicionais: certificada, aplicação: plantação agrícola, espécie 1: Crotalaria	355707	kg	213	R\$ 39,14	R\$ 8.336,82
21	Glifosato - Concentração: 64,8% P/V. Apresentação Solúvel	480280	Litro	395	R\$ 30,47	R\$ 12.035,65
22	Nicossulfurom, concentração:4% p/v, apresentação: suspensão concentrada, número de referência química: CAS 111991-09-4	381428	Litro	55	R\$ 43,33	R\$ 2.383,15
23	Atrazina, concentração: 50% p/v, apresentação: suspensão concentrada, número de referência química: CAS 93616-39-8	380360	Litro	125	R\$ 25,93	R\$ 3.241,25
24	Sulfuramida, concentração:0,3% p/p, apresentação:	388005	Kg	87	R\$ 14,32	R\$ 1.245,84

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	isca granulada, número de referência química: CAS 4151-50-2					
25	Saco Material: Plástico , Tipo Uso: Produção Plantio Mudas , Cor: Preto , Aplicação: Produção De Mudas , Características Adicionais: Com Furos , Altura: 25 CM, Largura: 18 CM, Espessura: 0,2 M	241658	Unidade	31000	R\$ 0,19	R\$ 5.890,00
26	Saco, material:plástico, cor:preta, aplicação:produção plantio mudas, altura:20 cm, largura:15 cm, espessura:0,2 cm	473257	Pacote com 1.000 unidades	31	R\$ 62,16	R\$ 1.926,96
27	Tesoura poda, material lâmina: aço temperado, material cabo: polietileno, revestimento cabo: não aplicável, peso:200 g, tipo embalagem: plástica, características adicionais: não aplicável - Alicate de poda	221167	Unidade	45	R\$ 34,00	R\$ 1.530,00
28	Peça / Componente Roçadeira Tipo: Prato Giratório Para Roçadeira , Aplicação: Roçadeira: Stihl , Características Adicionais: Roçadeira Fs 220	602626	Unidade	40	R\$ 20,24	R\$ 809,60
29	Fio, material: Nylon, bitola:3 mm, aplicação: roçadeira costal motorizada	353030	Rolo de 100 m	5	R\$ 80,32	R\$ 401,60
30	Óleo lubrificante, origem: mineral, para motores dois	463190	Frasco 500 ml	48	R\$ 30,13	R\$ 1.446,24

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	tempos e refrigerados a ar, cor avermelhada, mistura na proporção de 1:50, período mínimo de decarbonização de 600 h de trabalho					
31	Lâmina Roçadeira Material: Metal , Quantidade Pontas: 2 UN, Aplicação: Grama Densa E Pequenos Arbustos	484411	Unidade	69	R\$ 34,73	R\$ 2.396,37
32	Pá Material Cabo: Madeira , Aplicação: Construção Civil , Material: Aço , Formato: De Bico , Tamanho: 300 MM, Comprimento Cabo: 1,30	483248	Unidade	21	R\$ 31,56	R\$ 662,76
33	Facão Material Lâmina: Aço Carbono , Material Cabo: Polietileno , Comprimento: 18 POL, Tipo: Para Mato	452373	Unidade	12	R\$ 29,68	R\$ 356,16
34	Carrinho Mão Material Caçamba: Chapa Aço Galvanizado , Material Chassi: Ferro , Material Pés: Ferro , Quantidade Roda: 1 UN, Tipo Roda: Pneu Com Câmara , Capacidade Caçamba: 60	453137	Unidade	16	R\$ 183,40	R\$ 2.934,40
35	Pneu Carrinho Mão Material: Borracha , Tamanho: 3,25 X 6 , Características Adicionais: Com Câmara Ar, Aro Desmontável	399477	Unidade	22	R\$ 48,15	R\$ 1.059,30
36	Peneira Material Do Corpo: Plástico Abs , Material Da Peneira: Plástico Abs , Tipo: Media , Aplicação:	610475	Unidade	29	R\$ 23,61	R\$ 684,69

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Construção Civil					
37	Balde Material: Plástico , Tamanho: Médio , Material Alça: Arame Galvanizado , Capacidade: 12 L, Cor: Preta	286790	Unidade	47	R\$ 14,38	R\$ 675,86
38	Tubo Engate Rápido Material: Plástico , Diâmetro: 2 POL, Comprimento: 6 M, Aplicação: Irrigação , Características Adicionais: Roscável, Pressão De Trabalho Pn80	345554	M	1950	R\$ 72,28	R\$ 23.478,00
39	Aspersor Material: Polietileno , Diâmetro: 1/4 POL, Tipo: Spray , Aplicação: Irrigação , Pressão: 0,75 A 2 BAR., Vazão: 0 A 120,1 L/	466115	Unidade	260	R\$ 8,62	R\$ 2.241,20
40	Suporte Para Aspersor Material: Plástico , Altura: 0,60 M, Aplicacao: Irrigação	481759	Unidade	260	R\$ 0,88	R\$ 228,80
41	Sacho Material Sacho: Aço , Material Cabo: Madeira , Acabamento Sacho: Pintura Eletrostática , Cor Sacho: Laranja , Formato: Coração , Quantidade Pontas: 1 UN, Comprimento Cabo: 120 CM, Comprimento Sacho: 241 MM, Largura Sacho: 89 MM, Peso: 322 G, Aplicação: Jardinagem , Características Adicionais: Com Luva Soldada	221189	Unidade	24	R\$ 31,38	R\$ 753,12
42	Ancinho Jardinagem Material: Chapa Ferro , Quantidade Dentes: 22 UN,	452487	Unidade	16	R\$ 26,23	R\$ 419,68

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Altura Dentes: 420 MM, Largura Total: 320 MM, Espessura Dentes: 3,50 MM, Características Adicionais: Com Cabo Madeira					
43	Bandeja Cultivo Mudas Material: Plástico , Comprimento: 53 CM, Largura: 27 CM, Altura: 4,2 CM, Quantidade Cavidades: 200 UN, Características Adicionais: Cor Preta	476754	Unidade	30	R\$ 24,32	R\$ 729,60
44	Martelo Material: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Tipo: Unha , Tamanho: 34 MM, Características Adicionais: Cabo Madeira, Invernizado Fixação Resina Epóxi	466175	Unidade	4	R\$ 35,62	R\$ 142,48
45	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Soquete 1/2" Estriado , Quantidade Peças: 22 , Aplicação: Consertos Em Geral , Componentes: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, , Acessórios: Maleta, Cabo T, Extensão 5pol, 10 Pol, Catraca	605730	Unidade	2	R\$ 217,72	R\$ 435,44
46	Trena Material: Fibra Vidro , Largura Lâmina: 13 MM, Comprimento: 50 M, Tipo: Rebobinamento Manual , Cor: Amarela , Características Adicionais: Caixa	372609	Unidade	19	R\$ 51,40	R\$ 976,60

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Aberta					
47	Fertilizante uréia protegida granulada. O produto deve conter aditivo que reduz a volatilização de nitrogênio, quando aplicada na superfície dos solos. Teor mínimo de 43 % de Nitrogênio. A empresa fabricante deve apresentar registro no órgão competente. Apresentação: Saco de 50 kg	439104	Saco 50 kg	36	R\$ 218,53	R\$ 7.867,08
48	Herbicida seletivo de ação sistêmica a base de 2,4 D ( 481,93 g/L de 2,4 D Sal de dimetilamina) e aminopiralde (60,9 g/L de Aminopiralde Sal de Dimetilamina), formulação concentrado solúvel (SL). Embalagem de 1 litro ou 05 litros.	602400	Litro	10	R\$ 163,67	R\$ 1.636,70
49	Sementes de nabo forrageiro (Raphanus sativus)	316245	Quilograma	22	R\$ 16,89	R\$ 371,58
50	Sementes de tremoço branco (Lupinus albus)	261421	KG	18	R\$ 29,33	R\$ 527,94
51	Sementes de ervilhaca peluda (Vicia sativa)	261422	Quilograma	3	R\$ 8,40	R\$ 25,20
52	Sementes de feijão-de-porco (Canavalia ensiformis)	328550	Quilograma	5	R\$ 310,64	R\$ 1.553,20
53	Sementes de guandu anão (Cajanus cajan)	316273	Quilograma	3	R\$ 55,36	R\$ 166,08
54	Sementes de Crotalaria spectabilis	243608	Quilograma	3	R\$ 43,48	R\$ 130,44
55	Sementes de Girassol	605962	Quilograma	2	R\$ 31,76	R\$ 63,52



## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	(Helianthus annuus)					
56	Sementes de amendoim forrageiro (Arachis pintoi)	14753	Pacote 500 Gramas	4	R\$ 7,90	R\$ 31,60
57	Sementes de estilosantes cultivar campo grande (Stylosanthes macrocephala e Stylosanthes capitata)	14753	Quilograma	3	R\$ 105,57	R\$ 316,71
58	Sementes de Brachiaria ruziziensis	388596	10KG	1	R\$ 26,66	R\$ 26,66
59	Difenoconazol Concentração: 25% P/V , Apresentação: Concentrado Emulsionável , Número De Referência Química: Cas 119446-68-3	379784	Litro	5	R\$ 282,74	R\$ 1.413,70
60	Espalhante Adesivo Aspecto Físico: Líquido , Composição: Copolímero De Poliester E Silicone , Concentração: 1.000 G/L, Aplicação: Fungicidas, Herbicidas E Inseticidas , Características Adicionais: Adjuvante	452541	Frasco 1 l	22	R\$ 150,00	R\$ 3.300,00
61	462501 - Lona Plástica Espessura: 150 Micra MICRA, Largura: 8 M, Comprimento: 100 M, Aplicação: Cobertura E Proteção , Material: Polietileno Baixa Densidade	462501	Rolo 100 m	6	R\$ 426,90	R\$ 2.561,40
62	Semente Tipo: Leguminosa , Espécie: Lupinus Albus , Características Adicionais:	261421	Quilograma	30	R\$ 12,12	R\$ 363,60

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Tremoço Branco					
63	Semente Tipo: Leguminosa , Aplicação: Plantação Agrícola , Espécie 1: Feijão Guandu , Classificação 1: Cultivar Iapar 43	612069	Quilograma	10	R\$ 24,56	R\$ 245,60
64	Semente Tipo: Leguminosa , Classificação: Cultivar Mucuna Cinza , Espécie 1: Mucuna	388583	Quilograma	10	R\$ 24,31	R\$ 243,10
65	Semente Tipo: Leguminosa , Espécie: Mucuna Aterrina (Mucuna Preta)	253886	Quilograma	10	R\$ 33,95	R\$ 339,50
66	Semente Tipo: Gramínea , Espécie: Aveia Preta	243604	Quilograma	20	R\$ 9,85	R\$ 197,00
67	Adubo Químico Aspecto Físico: Granulado , Composição Básica: Superfosfato Triplo, Mínimo 40% De P2 O3 , Aplicação: Agrícola	304568	Saco 50 kg	50	R\$ 196,00	R\$ 9.800,00
68	Fertilizante Natural Composição Química: Mínimo 17% De Calcio, 25% De Enxofre E 0,6 % P2O5 , Aplicação: Agrícola , Tipo: Gesso Agrícola , Apresentação: Farelo	465465	Saco 50 kg	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
69	Espiromesifeno Concentração: 24% P/V , Forma Física: Suspensão Concentrada , Número De Referência Química: Cas 283594-90-1	391224	Litro	10	R\$ 193,00	R\$ 1.930,00
70	Abamectina Concentração: 1,8% P/V , Apresentação:	381082	Litro	10	R\$ 53,10	R\$ 531,00

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Concentrado Emulsionável , Número De Referência Química: Cas 71751-41-2					
71	Enxofre Concentração: 80% P/P , Forma Física: Pó Molhável , Número De Referência Química: Cas 7704-34-9	425886	Quilograma	20	R\$ 19,00	R\$ 380,00
72	Deltametrina Concentração: 2,5% P/V , Apresentação: Concentrado Emulsionável , Número De Referência Química: Cas 52918-63-5	405586	Litro	10	R\$ 79,80	R\$ 798,00
73	Glifosato especificação abaixo: Sal isopropilamina de N-(phosphonomethyl) glycine (GLIFOSATO)480, 0 g/L (48,00% m/v) no mínimo, pode ser fornecido em embalagens de no máximo 20 litros	379963	Litro	380	R\$ 54,00	R\$ 20.520,00
74	Arame Material: Aço Carbono , Tratamento Superficial: Zincado , Bitola: 14 X 16 , Aplicação: Cerca , Características Adicionais: Liso E Ovalado	278033	Rolo 1250 m	5	R\$ 779,90	R\$ 3.899,50
75	Características Adicionais: Isento Contaminação Aplicação: Produção De Mudas Hortaliças Material: A Base De Casca De Pinos Vermiculita	329820	Quilograma	150	R\$ 8,58	R\$ 1.287,00
76	Tubete Cultivo Mudas Material:	466075	Unidade	1000	R\$ 9,42	R\$ 9.420,00

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Plástico Polipropileno , Cor: Preta , Formato: Cônico , Capacidade: 3,8 L, Aplicação: Produção Mudas , Características Adicionais: Com 8 Estrias, Pés E Drenos , Altura: 345 MM, Diâmetro Interno: 128 MM, Diâmetro Externo: 155 M					
77	Semente Tipo: Umbelífera , Espécie: Cenoura Brasília	260805	500g	4	R\$ 133,14	R\$ 532,56
78	Semente Tipo: Asteraceae , Espécie: Alface Regina , Classificação: Cultivar Vera , Características Adicionais: Peletizada , Aplicação: Plantação Agrícola	304456	Lata com 7500 sementes	6	R\$ 173,65	R\$ 1.041,90
79	Semente Tipo: Hortaliça , Classificação: Cultivar Malan , Espécie 1: Chicória Escarola , Apresentação: Embalagem 7.500 Sementes	369928	Lata com 5000 sementes	3	R\$ 259,00	R\$ 777,00
80	Semente Tipo: Lisa , Espécie: Salsa	369904	Lata com 100 g	6	R\$ 30,80	R\$ 184,80
81	Semente Tipo: Crucifera , Espécie: Couve Flor Híbrida	246699	Pacote com 1000 sementes	5	R\$ 188,89	R\$ 944,45
82	Semente Tipo: Brassica Oleracea , Espécie: Brócoli Híbrido , Características Adicionais: Cultivar Midori	305015	Pacote com 1000 sementes	10	R\$ 85,68	R\$ 856,80
83	Semente Espécie: Rúcula , Características Adicionais: Nua	281354	Lata 100 g	1	R\$ 35,66	R\$ 35,66
84	Semente Tipo: Leguminosa ,	369932	Lata 100 g	2	R\$ 96,43	R\$ 192,86

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Classificação: Cultivar Red Castle F1 , Espécie 1: Rabanete					
85	Semente Tipo: Cucurbitácea , Espécie: Abobrinha Caserta	237664	Pacote 100g	5	R\$ 41,92	R\$ 209,60
86	Semente Tipo: Solanácea , Espécie: Jiló	260802	Lata 100 g	10	R\$ 78,54	R\$ 785,40
87	Semente Espécie: Ervilha , Características Adicionais: Torta Flor Roxa , Aplicação: Plantação Agrícola	280997	Pacote 100 g	1	R\$ 14,54	R\$ 14,54
88	Semente Tipo: Agrião Da Água , Aplicação: Plantio , Espécie 1: Nasturtium Officinale , Classificação 1: Brassicaceae	605807	Lata 100 g	3	R\$ 251,85	R\$ 755,55
89	Imazetapir Composição: Associado À Flumioxazina , Concentração: 21,2% + 10% P/V , Forma Física: Suspensão Concentrada	468821	Litro	50	R\$ 187,54	R\$ 9.377,00
90	A Mangueira Microperfurada a laser, em polietileno, com proteção UVA Dados técnicos mínimos a serem atendidos: Pressão de serviço mínima: 0,2 Kgf/cm²; Diâmetro máximo dos emissores: 0,5 mm; Diâmetro da mangueira: 28 mm; Espessura mínima da parede: 0,20mm; Fornecida em rolo de 100 metros Raio mínimo de	393253	Rolo de 100 metros	5	R\$ 146,12	R\$ 730,60

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	alcance: 2,5m.					
91	Mangueira flexível de jardim, suporte de pressão de 10 bar [145 psi] ou mais, suporte de temperatura de no mínimo 40 °C, 3 camadas distintas em PVC, fio de poliéster trançado e PVC.	455722	Rolo de 50 metros	46	R\$ 220,00	R\$ 10.120,00
92	Aspersor mecânico rotativo, para irrigação, com tubo de subida em Polietileno (ou material de qualidade similar) entre 25 e 30 cm, para uso de jardins e hortas, engate para mangueira de 3/4 ponta metálica, haste para fixação no solo.	468637	Unidade	5	R\$ 35,30	R\$ 176,50
93	Aspersor mecânico rotativo para irrigação, tubo de subida em Polietileno (ou material de qualidade similar) de 0,90 a 1,20 metros, para uso de jardins e hortas, engate para mangueira de 3/4 , ponta metálica. raio de alcance máximo de no mínimo 6 metros, vassão entre 900 e 1300 litros/hora, área irrigada mínima de 100m2, haste para fixação no solo.	244506	Unidade	20	R\$ 48,00	R\$ 960,00
94	Limitador grama separador jardim 30 metros com borda, usado para limitar/separar e montar solos, jardins, gramas, hortas, produzido em plástico reciclado de alta	603670	Unidade	10	R\$ 146,50	R\$ 1.465,00

	resistência, cor verde para que se misture com a vegetação.					
95	Tapete tamanho 40x62.5cm, peso: 20/22 kg por metro quadrado, produzidos em conformidade com o RENASEM.	468631	M²	10200	R\$ 13,99	R\$ 142.698,00
96	Rastelo de plástico / Vassoura de plástico de jardim, com cabo, em polipropileno de alta resistência, quantidade de dentes entre 22 e 30, cabo de no mínimo 1,20 m de duzido madeira de reflorestamento e sem farpas	450643	Unidade	32	R\$ 19,60	R\$ 627,20
97	é um herbicida recomendado para o controle de dicotiledôneas indesejáveis de porte arbóreo, arbustivo e subarbustivo em pastagens e para a erradicação de touças de eucalipto na reforma de áreas florestais.	381392	Litros	80	R\$ 30,18	R\$ 2.414,40
98	Semente tipo: gramínea; espécie: milho híbrido; Finalidade: silagem; transgênico; resistente a pragas de raízes e superfície e resistente ao herbicida glifosato no pós emergente; porte alto; ciclo precoce; semente de no mínimo peneira 11mm de tamanho, com tecnologia de combate de no mínimo a lagarta-	234826	Saco 60.000 sementes	10	R\$ 773,00	R\$ 7.730,00

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	do-cartucho e a broca-do-colmo.					
99	Semente tipo: gramínea; espécie: milho híbrido; Finalidade: milho de refúgio para área de silagem; transgênico; resistente a herbicida glifosato no pós emerge do milho; porte alto; ciclo precoce; semente de no mínimo peneira 11mm de tamanho;	234826	Saco 60.000 sementes	1	R\$ 773,00	R\$ 773,00
100	lona plástica, dupla face, face branca e face preta, 200 micras .Rolos com 50 metros comprimento por 10 metros de largura	376050	Rolo 50 metros	2	R\$ 1.379,45	R\$ 2.758,90
101	Adubo Químico Aspecto Físico: Granulado , Composição Básica: NPK (30,00,20)	252687	Saco 50 kg	150	R\$ 238,75	R\$ 35.812,50
102	Conjunto completo de epi para aplicação de agrotóxicos. Tecido de alta performance. Contendo: camisa com capuz integrado com ajuste facial que evita a entrada de contaminantes, aba bico de pato, mangas longas e ajuste em cordonel na cintura. Proteção dupla em pvc abaixo do joelho. Durabilidade: mínima 35 lavagens. Com c.a com validade não inferior a 12 meses.	439787	Unidade	10	R\$ 148,93	R\$ 1.489,25
103	Luva de segurança modelo com 05	384907	Par	5	R\$ 58,17	R\$ 290,86



	dedos confeccionada em couro vaqueta na palma, e na ponta dos dedos. Reforço interno em vaqueta. O dorso e face dos dedos em nylon e com elástico no centro para melhor posicionamento da luva. Punho em material dublado para melhor calçar. Com c.a com validade não inferior a 12 meses.					
104	Substrato para placas. Composto por turfa, vermiculita, casca de arroz carbonizada, resíduo orgânico e npk.	468723	Saco 25kg	40	R\$ 45,28	R\$ 1.811,33
105	Conjunto de bicos de pulverização com indução de ar. Total de 5 unidades de bicos. Fabricados inteiramente em polímero de alta qualidade. Pressão entre 14,5 a 101,5 psi. Contém: - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,3 e 0,9, - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,5 a 1,2, - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,6 a 1,5, - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,7 a 1,8, - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,9 a 2,4. Modelos de referência: teejet turbo induction (martelinho com indução de ar), verde tti110015 - malha 100, amarelo ti11002 - malha 50, lilás tti110025 -	300178	unidades.	5	R\$ 73,05	R\$ 365,25

	malha 50, azul tti11003 - malha 50, vermelho tti11004- malha 50.					
106	Conjunto de bicos de pulverização poliacetal. Total de 60 unidades de bicos. 6 modelos diferentes em cartelas de 10 unidades cada. Fabricados em plástico de alta qualidade. Produz jato com ângulo de 110°. Pressão entre 2 a 4,1 bar. Contém: - 10 unidades com vazão (l/min) 0,32 a 0,46, - 10 unidades com vazão (l/min) 0,66 a 0,95, - 10 unidades com vazão (l/min) 1,00 a 1,43, - 10 unidades com vazão (l/min) 1,32 a 1,89, - 10 unidades com vazão (l/min) 1,67 a 2,39, - 10 unidades com vazão (l/min) 2,02 a 2,86. Modelos de referência: magnojet m300/1a - mf 11001 - laranja 0,32 a 0,46; magnojet m302/1a - mf11002 - amarelo 0,66 a 0,95; magnojet m303/1a - mf11003 - azul 1,00 a 1,43; magnojet m304/1a - mf11004 - vermelho 1,32 a 1,89; magnojet m305/1a - mf11005 - marrom 1,67 a 2,39; magnojet m306/1a - mf11006 - cinza 2,02 a 2,86.	300178	unidade	60	R\$ 4,04	R\$ 242,40
107	Conjunto de bicos de pulverização cerâmico. Total de	603664	unidade	10	R\$ 41,29	R\$ 412,90

	5 unidades de bicos. Pressão entre 30,5 a 304,6 psi. Confeccionado em material cerâmico. Com orifício circular que produz uma jato cônico. Contém: - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,2 a 0,7; - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,3 a 0,9; - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,6 a 1,8; - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,9 a 2,5; - 1 unidade com vazão (l/min) entre 1,5 a 5,0. Modelos de referência: micron hb1.0 azul 0,2 a 0,7; micron hb1.5 marrom 0,3 a 0,9; micron hb3.0 laranja 0,6 a 1,8; - micron hb4.0 vermelho 0,9 a 2,5; micron hb6.0 amarelo 1,5 a 5,0.					
108	Inseticida/fungicida. Dinotofuram 87,5 g/l + flutriafol 273 g/l. Marca de referência: spirit sc.	485270	Litro	10	R\$ 291,48	R\$ 2.914,75
109	Fungicida. Tiofanato-metilico 875 g/kg. Marca de referência: cercobin.	379789	Kg	5	R\$ 141,70	R\$ 708,50
110	Inseticida. Tiametoxam 200 g/l + clorantraniliprole 100 g/l. Marca de referência: durivo.	486684	Litro	3	R\$ 330,70	R\$ 992,10
111	Fungicida. Oxicloreto de cobre 840 g/kg; equivalente em cobre metálico 500 g/kg. Marca de referência: recop.	389305	Kg	5	R\$ 148,29	R\$ 741,47
112	Herbicida. Oxifluorfem 240,00 g/l; nafta pesada ou	415167	Litro	2	R\$ 230,78	R\$ 461,56

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	nafta leve 624,00 g/l. Marca de referência: goal br.					
113	Herbicida. Metsulfurometílico 600 g/kg. Marca de referência: zartan.	387373	Gramas	70	R\$ 3,56	R\$ 248,97
114	Herbicida. 2,4-d dimetilamina 806 g/l; equivalente ácido de 2,4-d 670 g/l. Marca de referência: aminol 806.	381392	Litro	2	R\$ 158,51	R\$ 317,03
115	Herbicida. Picloram 388,30 g/l; equivalente ácido de picloram 240,00 g/l; rietanolamina 9,65 g/l. Marca de referência: padron.	428013	Litro	2	R\$ 158,00	R\$ 316,00
116	Fungicida. Fludioxonil 25 g/l. Marca de referência: maxim.	458019	Litro	1	R\$ 275,00	R\$ 275,00
117	Acaricida. Enxofre 800 g/kg.	425886	Kg	2	R\$ 28,13	R\$ 56,27
118	Ubyfol disperse ultra - adjuvante para aplicação foliar	424589	Litro	3	R\$ 157,67	R\$ 473,00
119	Chapéu napoleão protetor pulverizador com bico defletor.	450348	Unidade	2	R\$ 49,48	R\$ 98,95
120	Fertilizante fte br 12.	304566	Saco 25 kg	3	R\$ 285,62	R\$ 856,86
121	Super fosfato simples - 00-18-00 (nph).	252690	Saco 50 kg	10	R\$ 257,37	R\$ 2.573,67
122	Map - 11-52-00 (nph).	298974	Saco 25 kg	10	R\$ 294,46	R\$ 2.944,60
123	Martelo estratigráfico para rocha sedimentar. Comprimento aproximado: 27.9 cm. Peso aproximado: 825 g. Material da cabeça em aço inox. Material da alça: nylon-vinil. Marca de referência: estwing – e3-20blc.	445369	Unidade	4	R\$ 342,52	R\$ 1.370,07

## TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

124	Papel germitest para germinação de sementes ph neutro 28x38 cm.	425257	unidade	2000	R\$ 0,30	R\$ 600,00
125	Cloreto trifeniltetrazólio - cloreto de 2,3,5 trifenil, tetrazólio, pote com 10 gramas	378142	Gramas	10	R\$ 59,02	R\$ 590,23
126	Mudas de laranja pera rio provenientes de enxertia, com altura das plantas entre 70 cm a 90 cm. Devem ser oriundas de viveiro certificado pelo mapa e livre de pragas e doenças.	606071	Unidade	30	R\$ 28,70	R\$ 860,90
127	Tubo gotejador 1.60 l/h emissor a cada 50cm, diâmetro nominal de 16 mm, espessura de 0,20 mm, com proteção contra raios ultravioletas	453335	Metro	250	R\$ 0,50	R\$ 125,83
128	Conector inicial universal com anel para tubo pe 16 mm	364043	Unidade	50	R\$ 2,33	R\$ 116,50
129	Conector união com anel azul para tubos gotejadores de 16 mm	364043	Unidade	10	R\$ 2,33	R\$ 23,30
130	Conector final 16 mm com anel azul	364043	Unidade	50	R\$ 2,33	R\$ 116,50
131	Psicrômetro bulbo seco úmido para medição de umidade do ambiente de forma indireta. Escala de medição de -10 a +50°C com erro limite de 1°C, com base plástica.	415678	Unidade	2	R\$ 188,62	R\$ 377,24
132	Termômetro tipo capela de máxima e mínima analógico com leitura a de -38° a 50°C positivo, com botão zerador.	298208	Unidade	2	R\$ 121,60	R\$ 243,19
133	Conjunto com 10	373933	Unidade	20	R\$ 5,30	R\$ 106,05

	registros inicial 16mm com trava tubo fita gotejamento					
134	Mudas de manga palmer e tommy atkins enxertadas, com altura entre 60-90 cm	605604	Unidade	20	R\$ 55,33	R\$ 1.106,67
135	Mudas de pessegueiro tropic prince, tropic beauty e brs kampai enxertadas, com altura entre 70-90 cm	610357	Unidade	30	R\$ 49,76	R\$ 1.492,86
136	Pluviômetro tipo cunha em poliestireno cristal 130 mm com divisão de 2,5 mm, área de captação de 15 cm <sup>2</sup>	605750	Unidade	5	R\$ 26,14	R\$ 130,70

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de doze (12) meses contados do(a) assinatura da ata, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual [ANO], conforme consta das informações básicas desse termo de referência.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo se encontra pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial.

4.1.2. Para os itens desta contratação que se enquadram na categoria de AGROTÓXICOS Glifosato (21), Nicossulfurom (22), Atrazina (23), Herbicida seletivo para gramado (89), Inseticida/Acaricida (69), Abamectina (70), Formicida (72), Glifosato (73), Fungicida Score (59), Herbicida 2,4-d (97), Isca Formicida (24), inseticida/fungicida. Dinotofuram 87,5 g/l + flutriafol 273 (108), Fungicida. Tiofanato-metilico 875 g/kg (109), Inseticida. Tiametoxam 200 g/l + clorantniliprole 100 g/l (110), Fungicida. Oxicloreto de cobre 840 g/kg; equivalente em cobre metálico 500 g/kg (111), Herbicida. Oxifluorfem 240,00 g/l; nafta pesada ou nafta leve 624,00 g/l (112), Herbicida. Metsulfurom-metilico 600 g/kg (113), Herbicida. 2,4-d dimetilamina 806 g/l; equivalente ácido de 2,4-d 670 g/l (114), Herbicida. Picloram 388,30 g/l; equivalente ácido de picloram 240,00 g/l; rietanolamina 9,65 g/l (115), Fungicida. Fludioxonil 25 g/l (116), Acaricida. Enxofre 800 g/kg (117), Ubyfol disperse ultra - adjuvante para aplicação foliar (118). FERTILIZANTES (Ureia (01), NPK 8-28-16 (02), Cloreto de Potássio (03), NPK 20-00-20 (04), Super Fostato Triplo (67) e NPK 30-00-20 (101), Fertilizante fte br 12 (120), Super fosfato simples - 00-18-00 NPK (121) e Map - 11-52-00 (NPKI) (122) deve-se ressaltar que o fabricante deve estar registrado e regular no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, de sorte que as disposições específicas deste Guia sobre CTF/APP também devem ser seguidas. Vide (FichaTécnica de Enquadramento-FTE-Categoria: Indústria Química; Código 15-11; Descrição Fabricação de fertilizantes e agroquímicos).B41.

4.1.3. A Contratada é obrigada a efetuar o recolhimento das embalagens vazias e respectivas tampas dos agrotóxicos e afins, mediante comprovante de recebimento, para fins de destinação final ambientalmente adequada, a cargo das empresas titulares do registro, produtoras e comercializadoras, ou de posto de recebimento ou centro de recolhimento licenciado e credenciado, observadas as instruções constantes dos rótulos e das bulas, conforme artigo 33, inciso I, da Lei nº 12.305, de 2010, artigo 53 do Decreto nº 4.074, de 2002, legislação e normatização correlatas.

4.2. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

#### **Da exigência de carta de solidariedade**

4.3. *Em caso de fornecedor revendedor ou distribuidor, será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.*

#### **Subcontratação**

4.4. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

#### **Condições de Entrega**

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota de empenho, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com, pelo menos, dez (10) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.4. Os bens 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 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.5.1. 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.

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

5.7. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço conforme descritos na tabela – Encarte A em anexo a este documento.

5.7.1. Campus Barbacena - Rua Monsenhor José Augusto, n. 204 - Bairro São José, Barbacena - MG. CEP: 36205-018. Segunda a Quinta das 7:00 às 10:30 e das 13:00 às 16:00, Sexta-feira das 7:00 às 10:30 e das 13:00 às 15:00.

5.7.2. Campus Manhuaçu- Rodovia BR-116, KM 589,8 - Distrito de Realeza - CEP 36909-300 – Manhuaçu/MG. De terça a sexta das 08:30 h às 12 h e das 13 h às 16 h.

5.7.3. Campus Rio Pomba, Av. Dr. José Sebastião da Paixão, s/n - Bairro Lindo Vale - Rio Pomba- MG - CEP: 36180-000. De segunda a sexta das 7:00 h às 10:00 h e 13:00 h às 16:00 h.

5.8. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) do prazo total recomendado pelo fabricante.

#### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.9. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

## **6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

### **Recebimento**

6.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

6.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de sete (7) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.



- 6.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de dez(10) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 6.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 6.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 6.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 6.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### **Liquidação**

6.8. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º [da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

6.8.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

6.9. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 6.9.1. o prazo de validade;
- 6.9.2. a data da emissão;
- 6.9.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 6.9.4. o período respectivo de execução do contrato;
- 6.9.5. o valor a pagar; e
- 6.9.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

6.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

6.12. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no

âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

6.13. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, 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 do contratante.

6.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, 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.

6.15. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

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

#### **Prazo de pagamento**

6.17. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

6.18. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de correção monetária.

#### **Forma de pagamento**

6.19. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

6.21.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.22. O contratado 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.

#### **Cessão de crédito**

6.23. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

6.23.1. *As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020 dependerão de prévia aprovação do contratante.*

6.24. A eficácia da cessão de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

6.25. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme [o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

6.26. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

6.27. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

## 7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

7.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### Forma de fornecimento

7.2. O fornecimento do objeto será integral.

### Exigências de habilitação

7.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### Habilitação jurídica

7.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

7.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

7.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

7.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

7.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

7.12. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).

7.13. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

7.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

7.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

7.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.19. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes *Estadual ou Municipal* relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

7.20. Prova de regularidade com a Fazenda *Estadual ou Municipal* do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

7.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos *Estadual ou Municipal* relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

## 8. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 645.920,46 (Seiscentos e quarenta e cinco mil, novecentos e vinte reais e quarenta e seis centavos), conforme custos unitários apostos na [tabela acima] OU [em anexo].

## 9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

Rio Pomba, 26 de Abril de 2024



Documento assinado digitalmente  
**ANDRE MARCOS DA SILVA**  
Data: 26/04/2024 13:42:20-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

André Marcos da Silva

Gerente de Produção Agrícola

IF Sudeste MG - Campus Rio Pomba

**ANEXO I - ENCARTE A**

ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA	DESCRIÇÃO DETALHADA	CATMAT	UNIDADE	QUANTIDADE RIO POMBA	QUANTIDADE BARBACENA	QUANTIDADE MANHUAÇU	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNIT ESTIMADO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
1	Adubo químico Ureia	Fertilizante ureia, composição química nitrogênio: 45% apresentação: granulado, cor: branca, prazo validade: 36 meses, aplicação: agricultura	246360	Saco 50 kg	120	192	10	322	R\$ 193,64	R\$ 62.352,08
2	Adubo químico NPK 8-28-16	Adubo químico, aspecto físico: granulado, composição básica: NPK (8.28.16)	242409	Saco 50 kg	40	322		362	R\$ 176,46	R\$ 63.878,52
3	Adubo químico Clore de Potássio	Adubo químico, aspecto físico: granulado, cor: vermelha, composição básica: Cloreto de Potássio a 57%	247490	Saco 50 kg	100	100	10	210	R\$ 169,27	R\$ 35.546,70
4	Adubo químico NPK 20-00-20	Adubo Químico Aspecto Físico: Granulado , Composição Básica: Npk (20.00.20)	266902	Saco 50 kg	20	120	10	150	R\$ 165,75	R\$ 24.862,50
5	Semente de milho híbrido	Semente, tipo: gramínea, espécie: milho híbrido, finalidade silagem; ciclo precoce; porte médio/alto, não transgênico	234826	Mala 60.000 sementes	20	5	1	26	R\$ 794,36	R\$ 20.653,36
6	Calcário Dolomítico	Calcário Dolomítico Aspecto Físico: Pó , Composição: Prnt Mínimo De 80% , Uso: Correção Acidez Do Solo	485560	Saco 50 kg	100	590	20	710	R\$ 40,81	R\$ 28.975,10
7	Semente de aveia preta	Semente, tipo: gramínea, espécie: aveia preta	243604	Kg	50	200		250	R\$ 5,48	R\$ 1.370,00
8	Semente de Sorgo	Semente Tipo Gramínea, Espécie: Sorgo Híbrido, aplicação: Plantação Agrícola; Semente Tipo: Granífero/Forrageiro	253026	Saco 20 kg	5	4		9	R\$ 647,33	R\$ 5.825,97
9	Semente de Cebola	Semente, tipo: Bahia Periforme, espécie: Cebola	265142	Pacote 100 g	2	2		4	R\$ 85,70	R\$ 342,80
10	Semente de alface peletizada	Semente, tipo:hortaliça, classificação:cultivar solaris, características adicionais:peletizada	369906	Embalagem com 7.500 sementes	1	5		6	R\$ 175,76	R\$ 1.054,56
11	Semente de Couve Chinesa	Semente, tipo: Brássica, espécie: Couve Chinesa	265144	Embalagem com 100 gramas	2	1		3	R\$ 45,89	R\$ 137,67
12	Semente de Cenoura	Semente Tipo: Umbelífera , Espécie: Cenoura	246700	Embalagem com 500 gramas	1	4		5	R\$ 153,56	R\$ 767,80

13	Semente de Abobrinha	Semente Tipo: Cucurbitácea , Espécie: Abóbora Menina Brasileira	264095	Embalagem com 100 gramas	2	2		4	R\$ 50,81	R\$ 203,24
14	Semente de Quiabo	Semente Tipo: Malvacea , Plantação Agrícola , Espécie 1: Quiabo Santa Cruz	262517	Embalagem com 100 gramas	2	5		7	R\$ 12,50	R\$ 87,50
15	Semente de milho	Semente Tipo: Gramínea , Classificação: Cultivar ADR 700 , Espécie 1: Milho	388587	Kg	30	150		180	R\$ 9,77	R\$ 1.758,60
16	Semente de repolho	Semente, tipo: brassica oleracea, espécie: repolho híbrido	246696	Pacote 100 g	1	3		4	R\$ 48,28	R\$ 193,12
17	Semente de alface americana	Semente, tipo: asteraceae, espécie: alface americana, classificação: características adicionais: peletizada, aplicação: plantação agrícola	236442	Embalagem com 7.500 sementes	1	2		3	R\$ 178,85	R\$ 536,55
18	Semente de pimentão híbrido	Semente Tipo: Solanácea , Espécie 1: Pimentão Casca Dura	401717	Embalagem com 100 g	1	1		2	R\$ 147,25	R\$ 294,50
19	Semente de beterraba	Semente Tipo: Quenopodiácea , Espécie: Beterraba Early Wonder MATERIAL Embalagem 500 g	237672	Embalagem com 500 g	3	2		5	R\$ 177,59	R\$ 887,95
20	Semente de Crotalaria Juncea	Semente, tipo: leguminosa, classificação: Juncea, características adicionais: certificada, aplicação: plantação agrícola, espécie 1: Crotalaria	355707	kg	50	160	3	213	R\$ 39,14	R\$ 8.336,82
21	Glifosato	Glifosato - Concentração: 64,8% P/V. Apresentação Solúvel	480280	Litro	90	300	5	395	R\$ 30,47	R\$ 12.035,65
22	Nicossulfurom – herbicida	Nicossulfurom, concentração:4% p/v, apresentação: suspensão concentrada, número de referência química: CAS 111991-09-4	381428	Litro	30	25		55	R\$ 43,33	R\$ 2.383,15
23	Atrazina – herbicida	Atrazina, concentração: 50% p/v, apresentação: suspensão concentrada, número de referência química: CAS 93616-39-8	380360	Litro	45	80		125	R\$ 25,93	R\$ 3.241,25
24	Isca formicida	Sulfuramida, concentração:0,3% p/p, apresentação: isca granulada, número de referência química: CAS 4151-50-2	388005	Kg	42	40	5	87	R\$ 14,32	R\$ 1.245,84
25	Saco para mudas	Saco Material: Plástico , Tipo Uso: Produção Plantio Mudas , Cor: Preto , Aplicação: Produção De Mudas , Características Adicionais: Com Furos , Altura: 25 CM, Largura: 18 CM, Espessura: 0,2 M	241658	Unidade	20000	10000	1000	31000	R\$ 0,19	R\$ 5.890,00

26	Saco para mudas	Saco, material:plástico, cor:preta, aplicação:produção plantio mudas, altura:20 cm, largura:15 cm, espessura:0,2 cm	473257	Pacote com 1.000 unidades	20	10	1	31	R\$ 62,16	R\$ 1.926,96
27	Tesoura de poda	Tesoura poda, material lâmina: aço temperado, material cabo: polietileno, revestimento cabo: não aplicável, peso:200 g, tipo embalagem: plástica, características adicionais: não aplicável - Alicates de poda	221167	Unidade	30	10	5	45	R\$ 34,00	R\$ 1.530,00
28	Prato giratório para roçadeira	Peça / Componente Roçadeira Tipo: Prato Giratório Para Roçadeira , Aplicação: Roçadeira: Stihl , Características Adicionais: Roçadeira Fs 220	602626	Unidade	40			40	R\$ 20,24	R\$ 809,60
29	Nylon para roçadeira	Fio, material: Nylon, bitola:3 mm, aplicação: roçadeira costal motorizada	353030	Rolo de 100 m	4	1		5	R\$ 80,32	R\$ 401,60
30	Óleo 2 tempos para roçadeira	Óleo lubrificante, origem: mineral, para motores dois tempos e refrigerados a ar, cor avermelhada, mistura na proporção de 1:50, período mínimo de descarbonização de 600 h de trabalho	463190	Frasco 500 ml	40	5	3	48	R\$ 30,13	R\$ 1.446,24
31	Lâmina para roçadeiras	Lâmina Roçadeira Material: Metal , Quantidade Pontas: 2 UN, Aplicação: Grama Densa E Pequenos Arbustos	484411	Unidade	42	22	5	69	R\$ 34,73	R\$ 2.396,37
32	Pá de bico	Pá Material Cabo: Madeira , Aplicação: Construção Civil , Material: Aço , Formato: De Bico , Tamanho: 300 MM, Comprimento Cabo: 1,30	483248	Unidade	10	9	2	21	R\$ 31,56	R\$ 662,76
33	Facão	Facão Material Lâmina: Aço Carbono , Material Cabo: Polietileno , Comprimento: 18 POL, Tipo: Para Mato	452373	Unidade	10	2		12	R\$ 29,68	R\$ 356,16
34	Carrinho de mão	Carrinho Mão Material Caçamba: Chapa Aço Galvanizado , Material Chassi: Ferro , Material Pés: Ferro , Quantidade Roda: 1 UN, Tipo Roda: Pneu Com Câmara , Capacidade Caçamba: 60	453137	Unidade	10	6		16	R\$ 183,40	R\$ 2.934,40
35	Pneu para carrinho de mão com câmara	Pneu Carrinho Mão Material: Borracha , Tamanho: 3,25 X 6 , Características Adicionais: Com Câmara Ar, Aro Desmontável	399477	Unidade	10	8	4	22	R\$ 48,15	R\$ 1.059,30
36	Peneira para café	Peneira Material Do Corpo: Plástico Abs , Material Da Peneira: Plástico Abs , Tipo: Media , Aplicação: Construção Civil	610475	Unidade	10	14	5	29	R\$ 23,61	R\$ 684,69
37	Balde preto	Balde Material: Plástico , Tamanho: Médio , Material Alça: Arame Galvanizado , Capacidade: 12 L, Cor: Preta	286790	Unidade	20	22	5	47	R\$ 14,38	R\$ 675,86
38	Tubo irrigação engate rápido 2 polegadas	Tubo Engate Rápido Material: Plástico , Diâmetro: 2 POL, Comprimento: 6 M, Aplicação: Irrigação , Características Adicionais: Roscável, Pressão De Trabalho Pn80	345554	Unidade	20	305		325	R\$ 72,28	R\$ 23.491,00



39	Micro aspersor ¼ polegadas	Aspersor Material: Polietileno , Diâmetro: 1/4 POL, Tipo: Spray , Aplicação: Irrigação , Pressão: 0,75 A 2 BAR., Vazão: 0 A 120,1 L/	466115	Unidade	100	150	10	260	R\$ 8,62	R\$ 2.241,20
40	Suporte para micro aspersor	Suporte Para Aspersor Material: Plástico , Altura: 0,60 M, Aplicacao: Irrigação	481759	Unidade	100	150	10	260	R\$ 0,88	R\$ 228,80
41	Sacho com cabo de madeira	Sacho Material Sacho: Aço , Material Cabo: Madeira , Acabamento Sacho: Pintura Eletrostática , Cor Sacho: Laranja , Formato: Coração , Quantidade Pontas: 1 UN, Comprimento Cabo: 120 CM, Comprimento Sacho: 241 MM, Largura Sacho: 89 MM, Peso: 322 G, Aplicação: Jardinagem , Características Adicionais: Com Luva Soldada	221189	Unidade	20		4	24	R\$ 31,38	R\$ 753,12
42	Ancinho com cabo de madeira	Ancinho Jardinagem Material: Chapa Ferro , Quantidade Dentes: 22 UN, Altura Dentes: 420 MM, Largura Total: 320 MM, Espessura Dentes: 3,50 MM, Características Adicionais: Com Cabo Madeira	452487	Unidade	10	4	2	16	R\$ 26,23	R\$ 419,68
43	Bandeja cultivo de mudas – material plástico	Bandeja Cultivo Mudar Material: Plástico , Comprimento: 53 CM, Largura: 27 CM, Altura: 4,2 CM, Quantidade Cavidades: 200 UN, Características Adicionais: Cor Preta	476754	Unidade	20		10	30	R\$ 24,32	R\$ 729,60
44	Martelo material aço: cabo de madeira	Martelo Material: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Tipo: Unha , Tamanho: 34 MM, Características Adicionais: Cabo Madeira, Invernizado Fixação Resina Epóxi	466175	Unidade	3	1		4	R\$ 35,62	R\$ 142,48
45	Jogo de Chave tipo Soquete ½" Estriado	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Soquete 1/2" Estriado , Quantidade Peças: 22 , Aplicação: Consertos Em Geral , Componentes: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, , Acessórios: Maleta, Cabo T, Extensão 5pol, 10 Pol, Catraca	605730	Unidade	1		1	2	R\$ 217,72	R\$ 435,44
46	Trena Fibra Vidro 50 metros	Trena Material: Fibra Vidro , Largura Lâmina: 13 MM, Comprimento: 50 M, Tipo: Rebobinamento Manual , Cor: Amarela , Características Adicionais: Caixa Aberta	372609	Unidade	1	16	2	19	R\$ 51,40	R\$ 976,60
47	Adubo químico uréia protegida	Fertilizante uréia protegida granulada. O produto deve conter aditivo que reduz a volatilização de nitrogênio, quando aplicada na superfície dos solos. Teor mínimo de 43 % de Nitrogênio. A empresa fabricante deve apresentar registro no órgão competente. Apresentação: Saco de 50 kg	439104	Saco 50 kg	36			36	R\$ 218,53	R\$ 7.867,08
48	Herbicida	Herbicida seletivo de ação sistêmica a base de 2,4 D ( 481,93 g/L de 2,4 D Sal de dimetilamina) e aminopiralde (60,9 g/L de Aminopiralde Sal de Dimetilamina), formulação concentrado solúvel (SL). Embalagem de 1 litro ou 05 litros.	602400	Litro	10			10	R\$ 163,67	R\$ 1.636,70
49	Sementes de nabo forrageiro	Sementes de nabo forrageiro (Raphanus sativus)	316245	Quilograma	20		2	22	R\$ 16,89	R\$ 371,58
50	Sementes de tremço branco	Sementes de tremço branco (Lupinus albus)	261421	Caixa 3 KG	5		1	6	R\$ 88,01	R\$ 528,06
51	Sementes de ervilhaca peluda	Sementes de ervilhaca peluda (Vicia sativa)	261422	Quilograma			3	3	R\$ 8,40	R\$ 25,20

52	Sementes de feijão-de-porco	Sementes de feijão-de-porco (Canavalia ensiformis)	328550	Quilograma			5	5	R\$ 310,64	R\$ 1.553,20
53	Sementes de guandu anão	Sementes de guandu anão (Cajanus cajan)	316273	Quilograma			3	3	R\$ 55,36	R\$ 166,08
54	Sementes de Crotalaria spectabilis	Sementes de Crotalaria spectabilis	243608	Quilograma			3	3	R\$ 43,48	R\$ 130,44
55	Sementes de Girassol	Sementes de Girassol (Helianthus annuus)	605962	Quilograma			2	2	R\$ 31,76	R\$ 63,52
56	Sementes de amendoim forrageiro	Sementes de amendoim forrageiro (Arachis pintoi)	14753	Pacote 500 Gramas			4	4	R\$ 7,90	R\$ 31,60
57	Sementes de estilosantes cultivar campo grande	Sementes de estilosantes cultivar campo grande (Stylosanthes macrocephala e Stylosanthes capitata)	14753	Quilograma			3	3	R\$ 105,57	R\$ 316,71
58	Sementes de Brachiaria ruziziensis	Sementes de Brachiaria ruziziensis	388596	10KG			1	1	R\$ 26,66	R\$ 26,66
59	Fungicida score	Difenoconazol Concentração: 25% P/V , Apresentação: Concentrado Emulsionável , Número De Referência Química: Cas 119446-68-3	379784	Litro	5			5	R\$ 282,74	R\$ 1.413,70
60	Espalhante adesivo	Espalhante Adesivo Aspecto Físico: Líquido , Composição: Copolímero De Poliester E Silicone , Concentração: 1.000 G/L, Aplicação: Fungicidas, Herbicidas E Inseticidas , Características Adicionais: Adjuvante	452541	Frasco 1 l	22			22	R\$ 150,00	R\$ 3.300,00
61	Plastico para estufa	462501 - Lona Plástica Espessura: 150 Micra MICRA, Largura: 8 M, Comprimento: 100 M, Aplicação: Cobertura E Proteção , Material: Polietileno Baixa Densidade	462501	Rolo 100 m	6			6	R\$ 426,90	R\$ 2.561,40
62	Tremoço branco	Semente Tipo: Leguminosa , Espécie: Lupinus Albus , Características Adicionais: Tremoço Branco	261421	Quilograma	30			30	R\$ 12,12	R\$ 363,60
63	Feijão guandu	Semente Tipo: Leguminosa , Aplicação: Plantação Agrícola , Espécie 1: Feijão Guandu , Classificação 1: Cultivar Iapar 43	612069	Quilograma	10			10	R\$ 24,56	R\$ 245,60
64	Mucuna	Semente Tipo: Leguminosa , Classificação: Cultivar Mucuna Cinza , Espécie 1: Mucuna	388583	Quilograma	10			10	R\$ 24,31	R\$ 243,10
65	Mucuna preta	Semente Tipo: Leguminosa , Espécie: Mucuna Aterrina (Mucuna Preta)	253886	Quilograma	10			10	R\$ 33,95	R\$ 339,50
66	Aveia preta	Semente Tipo: Gramínea , Espécie: Aveia Preta	243604	Quilograma	20			20	R\$ 9,85	R\$ 197,00
67	Super fosfato triplo	Adubo Químico Aspecto Físico: Granulado , Composição Básica: Superfosfato Triplo, Mínimo 40% De P2 O3 , Aplicação: Agrícola	304568	Saco 50 kg	50			50	R\$ 196,00	R\$ 9.800,00

68	Gesso agrícola	Fertilizante Natural Composição Química: Mínimo 17% De Calcio, 25% De Enxofre E 0,6 % P205 , Aplicação: Agrícola , Tipo: Gesso Agrícola , Apresentação: Farelo	465465	Saco 50 kg	10		10	R\$ 100,00	<b>R\$ 1.000,00</b>
69	Inseticida/acaricida	Espiromesifeno Concentração: 24% P/V , Forma Física: Suspensão Concentrada , Número De Referência Química: Cas 283594-90-1	391224	Litro	10		10	R\$ 193,00	<b>R\$ 1.930,00</b>
70	Abamectina	Abamectina Concentração: 1,8% P/V , Apresentação: Concentrado Emulsionável , Número De Referência Química: Cas 71751-41-2	381082	Litro	10		10	R\$ 53,10	<b>R\$ 531,00</b>
71	Enxofre	Enxofre Concentração: 80% P/P , Forma Física: Pó Molhável , Número De Referência Química: Cas 7704-34-9	425886	Quilograma	20		20	R\$ 19,00	<b>R\$ 380,00</b>
72	Formicida	Deltametrina Concentração: 2,5% P/V , Apresentação: Concentrado Emulsionável , Número De Referência Química: Cas 52918-63-5	405586	Litro	10		10	R\$ 79,80	<b>R\$ 798,00</b>
73	Glifosato	Glifosato especificação abaixo: Sal isopropilamina de N-(phosphonomethyl)glycine (GLIFOSATO)480,0 g/L (48,00% m/v) no mínimo, pode ser fornecido em embalagens de no máximo 20 litros	379963	Litro	380		380	R\$ 54,00	<b>R\$ 20.520,00</b>
74	Arame	Arame Material: Aço Carbono , Tratamento Superficial: Zincado , Bitola: 14 X 16 , Aplicação: Cerca , Características Adicionais: Liso E Ovalado	278033	Rolo 1250 m	5		5	R\$ 779,90	<b>R\$ 3.899,50</b>
75	Substrato	Características Adicionais: Isento Contaminação Aplicação: Produção De Mudas Hortaliças Material: A Base De Casca De Pinos Vermiculita	329820	Quilograma	150		150	R\$ 8,58	<b>R\$ 1.287,00</b>
76	Citropote	Tubete Cultivo Mudas Material: Plástico Polipropileno , Cor: Preta , Formato: Cônico , Capacidade: 3,8 L, Aplicação: Produção Mudas , Características Adicionais: Com 8 Estrias, Pés E Drenos , Altura: 345 MM, Diâmetro Interno: 128 MM, Diâmetro Externo: 155 M	466075	Unidade	1000		1000	R\$ 9,42	<b>R\$ 9.420,00</b>
77	Semente de cenoura	Semente Tipo: Umbelífera , Espécie: Cenoura Brasília	260805	500g	4		4	R\$ 133,14	<b>R\$ 532,56</b>
78	Alface lisa regina peletizada	Semente Tipo: Asteraceae , Espécie: Alface Regina , Classificação: Cultivar Vera , Características Adicionais: Peletizada , Aplicação: Plantação Agrícola	304456	Lata com 7500 sementes	6		6	R\$ 173,65	<b>R\$ 1.041,90</b>
79	Chicória lisa escarola peletizada	Semente Tipo: Hortaliça , Classificação: Cultivar Malan , Espécie 1: Chicória Escarola , Apresentação: Embalagem 7.500 Sementes	369928	Lata com 5000 sementes	3		3	R\$ 259,00	<b>R\$ 777,00</b>
80	Salsa lisa portuguesa	Semente Tipo: Lisa , Espécie: Salsa	369904	Lata com 100 g	6		6	R\$ 30,80	<b>R\$ 184,80</b>
81	Couve-flor híbrida barcelona sms	Semente Tipo: Crucifera , Espécie: Couve Flor Híbrida	246699	Pacote com 1000 sementes	5		5	R\$ 188,89	<b>R\$ 944,45</b>
82	Brócolis híbrido	Semente Tipo: Brassica Oleracea , Espécie: Brócoli Híbrido , Características Adicionais: Cultivar Midori	305015	Pacote com 1000 sementes	10		10	R\$ 85,68	<b>R\$ 856,80</b>
83	Rúcula	Semente Espécie: Rúcula , Características Adicionais: Nua	281354	Lata 100 g	1		1	R\$ 35,66	<b>R\$ 35,66</b>
84	Rabanete gigante	Semente Tipo: Leguminosa , Classificação: Cultivar Red Castle F1 , Espécie 1: Rabanete	369932	Lata 100 g	2		2	R\$ 96,43	<b>R\$ 192,86</b>
85	Abobrinha híbrida caserta gringo	Semente Tipo: Cucurbitácea , Espécie: Abobrinha Caserta	237664	Pacote 100g	5		5	R\$ 41,92	<b>R\$ 209,60</b>
86	Jiló verde claro	Semente Tipo: Solanácea , Espécie: Jiló	260802	Lata 100 g	10		10	R\$ 78,54	<b>R\$ 785,40</b>
87	Ervilha torta de flor roxa	Semente Espécie: Ervilha , Características Adicionais: Torta Flor Roxa , Aplicação: Plantação Agrícola	280997	Pacote 100 g	1		1	R\$ 14,54	<b>R\$ 14,54</b>
88	Agrião de água	Semente Tipo: Agrião Da Água , Aplicação: Plantio , Espécie 1: Nasturtium Officinale , Classificação 1: Brassicaceae	605807	Lata 100 g	3		3	R\$ 251,85	<b>R\$ 755,55</b>
89	Herbicida seletivo para gramado	Imazetapir Composição: Associado À Flumioxazina , Concentração: 21,2% + 10% P/V , Forma Física: Suspensão Concentrada	468821	Litro	50		50	R\$ 187,54	<b>R\$ 9.377,00</b>
90	Mangueira microperfurada a laser de polietileno para irrigação	A Mangueira Microperfurada a laser, em polietileno, com proteção UVA Dados técnicos mínimos a serem atendidos: Pressão de serviço mínima: 0,2 Kgf/cm²; Diâmetro máximo dos emissores: 0,5 mm; Diâmetro da mangueira: 28 mm; Espessura mínima da parede: 0,20mm; Fornecida em rolo de 100 metros Raio mínimo de alcance: 2,5m.	393253	Rolo de 100 metros	5		5	R\$ 146,12	<b>R\$ 730,60</b>
91	Mangueira ¾" para jardim em pvc	Mangueira flexível de jardim, suporte de pressão de 10 bar [145 psi] ou mais, suporte de temperatura de no mínimo 40 °C, 3 camadas distintas em PVC, fio de poliéster trançado e PVC.	455722	Rolo de 50 metros	46		46	R\$ 220,00	<b>R\$ 10.120,00</b>

92	Aspersor mecânico rotativo, para irrigação, com tubo de subida entre 25 e 30 cm	Aspersor mecânico rotativo, para Irrigação, com tubo de subida em Polietileno (ou material de qualidade similar) entre 25 e 30 cm, para uso de jardins e hortas, engate para mangueira de 3/4 ponta metálica, haste para fixação no solo.	468637	Unidade	5		5	R\$ 35,30	R\$ 176,50
93	Aspersor mecânico rotativo para irrigação, tubo de subida entre 0,90 a 1,20 metros	Aspersor mecânico rotativo para irrigação, tubo de subida em Polietileno (ou material de qualidade similar) de 0,90 a 1,20 metros, para uso de jardins e hortas, engate para mangueira de 3/4, ponta metálica. raio de alcance máximo de no mínimo 6 metros, vazão entre 900 e 1300 litros/hora, área irrigada mínima de 100m2, haste para fixação no solo.	244506	Unidade	20		20	R\$ 48,00	R\$ 960,00
94	Limitador grama separador jardim 30 metros com borda	Limitador grama separador jardim 30 metros com borda, usado para limitar/separar e montar solos, jardins, gramas, hortas, produzido em plástico reciclado de alta resistência, cor verde para que se misture com a vegetação.	603670	Unidade	10		10	R\$ 146,50	R\$ 1.465,00
95	Grama esmeralda	Tapete tamanho 40x62.5cm, peso: 20/22 kg por metro quadrado, produzidos em conformidade com o RENASEM.	468631	M²	10200		10200	R\$ 13,99	R\$ 142.698,00
96	Rastelo de plástico / vassoura de plástico de jardim com cabo	Rastelo de plástico / Vassoura de plástico de jardim, com cabo, em polipropileno de alta resistência, quantidade de dentes entre 22 e 30, cabo de no mínimo 1,20 m de duzido madeira de reflorestamento e sem farpas	450643	Unidade	32		32	R\$ 19,60	R\$ 627,20
97	Herbicida 2,4-d	é um herbicida recomendado para o controle de dicotiledôneas indesejáveis de porte arbóreo, arbustivo e subarbusivo em pastagens e para a erradicação de touças de eucalipto na reforma de áreas florestais.	381392	Litros	80		80	R\$ 30,18	R\$ 2.414,40
98	Semente de milho híbrido	Semente tipo: gramínea; espécie: milho híbrido; Finalidade: silagem; transgênico; resistente a pragas de raízes e superfície e resistente ao herbicida glifosato no pós emergente; porte alto; ciclo precoce; semente de no mínimo peneira 11mm de tamanho, com tecnologia de combate de no mínimo a lagarta-do-cartucho e a broca-do-colmo.	234826	Saco 60.000 sementes	10		10	R\$ 773,00	R\$ 7.730,00
99	Semente de milho híbrido	Semente tipo: gramínea; espécie: milho híbrido; Finalidade: milho de refúgio para área de silagem; transgênico; resistente a herbicida glifosato no pós emerge do milho; porte alto; ciclo precoce; semente de no mínimo peneira 11mm de tamanho;	234826	Saco 60.000 sementes	1		1	R\$ 773,00	R\$ 773,00
100	Lona plástica dupla face	lona plástica, dupla face, face branca e face preta, 200 micras .Rolos com 50 metros comprimento por 10 metros de largura	376050	Rolo 50 metros	2		2	R\$ 1.379,45	R\$ 2.758,90
101	Adubo químico NPK 30-00-20	Adubo Químico Aspecto Físico: Granulado , Composição Básica: NPK (30,00,20)	252687	Saco 50 kg	150		150	R\$ 238,75	R\$ 35.812,50
102	Epi para aplicação de defensivos	Conjunto completo de epi para aplicação de agrotóxicos. Tecido de alta performance. Contendo: camisa com capuz integrado com ajuste facial que evita a entrada de contaminantes, aba bico de pato, mangas longas e ajuste em cordonei na cintura. Proteção dupla em pvc abaixo do joelho. Durabilidade: mínima 35 lavagens. Com c.a com validade não inferior a 12 meses.	439787	Unidade		10	10	R\$ 148,93	R\$ 1.489,25
103	Luva para operador de motosserra	Luva de segurança modelo com 05 dedos confeccionada em couro vaqueta na palma, e na ponta dos dedos. Reforço interno em vaqueta. O dorso e face dos dedos em nylon e com elástico no centro para melhor posicionamento da luva. Punho em material dublado para melhor calçar. Com c.a com validade não inferior a 12 meses.	384907	Par		5	5	R\$ 58,17	R\$ 290,86
104	Substrato para plantas	Substrato para plantas. Composto por turfa, vermiculita, casca de arroz carbonizada, resíduo orgânico e npk.	468723	Saco 25kg		40	40	R\$ 45,28	R\$ 1.811,33
105	Conjunto de bicos de pulverização por indução de ar	Conjunto de bicos de pulverização com indução de ar. Total de 5 unidades de bicos. Fabricados inteiramente em polímero de alta qualidade. Pressão entre 14,5 a 101,5 psi. Contém: - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,3 e 0,9, - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,5 a 1,2, - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,6 a 1,5, - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,7 a 1,8, - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,9 a 2,4. Modelos de referência: teejet turbo induction (martelinho com indução de ar), verde tti110015 - malha 100, amarelo ti11002 - malha 50, lilás tti110025 - malha 50, azul tti11003 - malha 50, vermelho tti11004- malha 50.	300178	Pacote com 5 unidades.		1	1	R\$ 365,26	R\$ 365,26

106	Conjunto de bicos de pulverização poliacetel	Conjunto de bicos de pulverização poliacetel. Total de 60 unidades de bicos. 6 modelos diferentes em cartelas de 10 unidades cada. Fabricados em plástico de alta qualidade. Produz jato com ângulo de 110°. Pressão entre 2 a 4,1 bar. Contém: - 10 unidades com vazão (l/min) 0,32 a 0,46, - 10 unidades com vazão (l/min) 0,66 a 0,95, - 10 unidades com vazão (l/min) 1,00 a 1,43, - 10 unidades com vazão (l/min) 1,32 a 1,89, - 10 unidades com vazão (l/min) 1,67 a 2,39, - 10 unidades com vazão (l/min) 2,02 a 2,86. Modelos de referência: magnojet m300/1a - mf 11001 - laranja 0,32 a 0,46; magnojet m302/1a - mf11002 - amarelo 0,66 a 0,95; magnojet m303/1a - mf11003 - azul 1,00 a 1,43; magnojet m304/1a - mf11004 - vermelho 1,32 a 1,89; magnojet m305/1a - mf11005 - marrom 1,67 a 2,39; magnojet m306/1a - mf11006 - cinza 2,02 a 2,86.	300178	Pacote com 60 unidades		1	1	R\$ 242,77	<b>R\$ 242,77</b>
107	Conjunto de bicos de pulverização cerâmico	Conjunto de bicos de pulverização cerâmico. Total de 5 unidades de bicos. Pressão entre 30,5 a 304,6 psi. Confeccionado em material cerâmico. Com orifício circular que produz uma jato cônico. Contém: - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,2 a 0,7; - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,3 a 0,9; - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,6 a 1,8; - 1 unidade com vazão (l/min) entre 0,9 a 2,5; - 1 unidade com vazão (l/min) entre 1,5 a 5,0. Modelos de referência: micron hb1.0 azul 0,2 a 0,7; micron hb1.5 marrom 0,3 a 0,9; micron hb3.0 laranja 0,6 a 1,8; - micron hb4.0 vermelho 0,9 a 2,5; micron hb6.0 amarelo 1,5 a 5,0.	603664	Pacote c/ 5 unidades.		2	2	R\$ 206,47	<b>R\$ 412,94</b>
108	Inseticida/fungicida	Inseticida/fungicida. Dinetofuram 87,5 g/l + flutriafol 273 g/l. Marca de referência: spirit sc.	485270	Litro		10	10	R\$ 291,48	<b>R\$ 2.914,75</b>
109	Fungicida	Fungicida. Tiofanato-metilico 875 g/kg. Marca de referência: cercobin.	379789	Kg		5	5	R\$ 141,70	<b>R\$ 708,50</b>
110	Inseticida	Inseticida. Tiametoxam 200 g/l + clorantraniliprole 100 g/l. Marca de referência: durivo.	486684	Litro		3	3	R\$ 330,70	<b>R\$ 992,10</b>
111	Fungicida	Fungicida. Oxicleto de cobre 840 g/kg; equivalente em cobre metálico 500 g/kg. Marca de referência: recop.	389305	Kg		5	5	R\$ 148,29	<b>R\$ 741,47</b>
112	Herbicida	Herbicida. Oxifluorfem 240,00 g/l; nafta pesada ou nafta leve 624,00 g/l. Marca de referência: goal br.	415167	Litro		2	2	R\$ 230,78	<b>R\$ 461,56</b>
113	Herbicida	Herbicida. Metsulfurom-metilico 600 g/kg. Marca de referência: zartan.	387373	Grama		70	70	R\$ 3,56	<b>R\$ 248,97</b>
114	Herbicida	Herbicida. 2,4-d dimetilamina 806 g/l; equivalente ácido de 2,4-d 670 g/l. Marca de referência: aminol 806.	381392	Litro		2	2	R\$ 158,51	<b>R\$ 317,03</b>
115	Herbicida	Herbicida. Picloram 388,30 g/l; equivalente ácido de picloram 240,00 g/l; rietanolamina 9,65 g/l. Marca de referência: padron.	428013	Litro		2	2	R\$ 158,00	<b>R\$ 316,00</b>
116	Fungicida	Fungicida. Fludioxonil 25 g/l. Marca de referência: maxim.	458019	Litro		1	1	R\$ 275,00	<b>R\$ 275,00</b>
117	Acaricida	Acaricida. Enxofre 800 g/kg.	425886	Kg		2	2	R\$ 28,13	<b>R\$ 56,27</b>
118	Adjuvante foliar	Ubyfol disperse ultra - adjuvante para aplicação foliar	424589	Litro		3	3	R\$ 157,67	<b>R\$ 473,00</b>
119	Protetor antideriva para bomba costal	Chapéu napoleão protetor pulverizador com bico defletor.	450348	Unidade		2	2	R\$ 49,48	<b>R\$ 98,95</b>
120	Fertilizante fte br 12	Fertilizante fte br 12.	304566	Saco 25 kg		3	3	R\$ 285,62	<b>R\$ 856,86</b>
121	Fertilizante superfosfato simples	Super fosfato simples - 00-18-00 (npk).	252690	Saco 50 kg		10	10	R\$ 257,37	<b>R\$ 2.573,67</b>
122	Fertilizante npk	Map - 11-52-00 (npk).	298974	Saco 25 kg		10	10	R\$ 294,46	<b>R\$ 2.944,60</b>
123	Martelo estratigráfico	Martelo estratigráfico para rocha sedimentar. Comprimento aproximado: 27.9 cm. Peso aproximado: 825 g. Material da cabeça em aço inox. Material da alça: nylon-vinil. Marca de referência: estwing – e3-20b/c.	445369	Unidade		4	4	R\$ 342,52	<b>R\$ 1.370,07</b>
124	Papel germitest	Papel germitest para germinação de sementes ph neutro 28x38 cm.	425257	Pacote c/ 1000 und.		2	2	R\$ 301,59	<b>R\$ 603,18</b>
125	Tetrazólio	Cloreto trifeniltetrazólio - cloreto de 2,3,5 trifenil, tetrazólio, pote com 10 gramas	378142	Grama		10	10	R\$ 59,02	<b>R\$ 590,23</b>
126	Mudas de laranja	Mudas de laranja pera rio provenientes de enxertia, com altura das plantas entre 70 cm a 90 cm. Devem ser oriundas de viveiro certificado pelo mapa e livre de pragas e doenças.	606071	Unidade		30	30	R\$ 28,70	<b>R\$ 860,90</b>
127	Fita gotejamento	Tubo gotejador 1.60 l/h emissor a cada 50cm, diâmetro nominal de 16 mm, espessura de 0,20 mm, com proteção contra raios ultravioletas	453335	Metro		250	250	R\$ 0,50	<b>R\$ 125,83</b>
128	Conector inicial gotejamento	Conector inicial universal com anel para tubo pe 16 mm	364043	Unidade		50	50	R\$ 2,33	<b>R\$ 116,50</b>

[illegible]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS  
GERAIS

**TERMO DE REFERÊNCIA - TR N° 118/2024 - RPBGPA (11.04.04.11.01)**

**N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Juiz de Fora-MG, 26 de Abril de 2024**

**Termo\_de\_Referencia\_concluido.pdf**

**Total de páginas do documento original: 38**

*(Assinado digitalmente em 29/04/2024 09:19 )*

**ANDRE MARCOS DA SILVA**

*COORDENADOR*

*1672734*

*(Assinado digitalmente em 27/05/2024 19:15 )*

**FREDERICO CASSIO MOREIRA MARTINS**

*PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO*

*2899363*

*(Assinado digitalmente em 30/04/2024 14:04 )*

**PAULO HENRIQUE PEREIRA VIEIRA**

*TECNICO EM AGROPECUARIA*

*1216452*

*(Assinado digitalmente em 29/04/2024 13:16 )*

**ROSSINI PENA ABRANTES**

*DIRETOR*

*2406190*

*(Assinado digitalmente em 29/04/2024 10:22 )*

**LEONARDO CABRAL DA ROCHA SOARES**

*DIRETOR*

*3157801*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>  
informando seu número: **118**, ano: **2024**, tipo: **TERMO DE REFERÊNCIA - TR**, data de emissão: **26**  
**/04/2024** e o código de verificação: **b0d83652a5**