



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS PASSOS

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA COM PARTICIPANTES

PROCESSO nº 23501.000281.2020-15

Pregão Eletrônico nº 02/2020

1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem por objetivo a eventual aquisição de equipamentos e insumos para os laboratórios de química e biologia do Campus Passos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – IFSULDEMINAS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. É órgão gerenciador deste certame o Campus Passos do Instituto Federal de Ciência, e Tecnologia do Sul de Minas Gerais (IFSULDEMINAS).

1.2.1. Caso seja realizada ordem de fornecimento, a quantidade mínima para requisição deverá ser de 10% da quantidade prevista e a quantidade máxima para requisição será de 100% da quantidade prevista, tanto para órgão gerenciador como para o órgão participante.

1.2.2. Estimativas de consumo total e individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidades participantes:

ITEM: 01			
CATMAT: 431837		Tipo: Consumo	
Descrição: Anel laboratório			
Descrição Detalhada: Anel laboratório, material ferro, diâmetro 10, características adicionais cromado com mufa. item: 464 do pgc			
Quantidade Total:	05	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 67,09	R\$ 335,45
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Gerenciador - Passos-MG		05	

ITEM: 02	
CATMAT: 445929	Tipo: Permanente
Descrição: Banho maria, ajuste: ajuste digital com painel de controle, volume: cerca de 4 l, componentes: com borda para lâminas, temperatura: até 75 °c, adicional: histológico	

Descrição Detalhada: Banho Maria digital com circulação interna, controlador microprocessado digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1°C, sistema PID e autotuning. Sensor de temperatura tipo PT 100. Sistema de aquecimento através de resistência tubular, blindada em aço inox. Sistema de circulação interna do líquido através de bomba. Entrada e saída de água por meio de dreno lateral. Gabinete construído em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado. Cuba interna em aço inox, estampada e polida (sem emendas ou soldas). Grade interna para proteção da resistência em aço inox. Pés de borracha, Painel em policarbonato com indicação de funções e chave liga/desliga. Teclado tipo softtouch. Especificações Técnicas: Faixa de temperatura e trabalho: Ambiente +5°C à 100°C Precisão: ± 0,5°C Homogeneidade: ± 0,3°C Vazão: 10L/minuto Cabo de alimentação: Com plug de 03 pinos Tensão: 110 Volts (bifásico) Acessórios Inclusos • Tampa Pingadeira ou Lisa em aço inox (definir); • Suporte para proteção da resistência em inox; • Fusível de proteção; • Termo de Garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação; e • Manual de instruções em português. ITEM 467 do PGC

Quantidade Total:	01	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 1.626,91	R\$ 1.626,91
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	01		

ITEM: 03

CATMAT: 415147 **Tipo: Permanente**

Descrição: Banho termostático, ajuste digital, c/ painel de controle, temperatura até 150, componentes com bomba de circulação externa, vazão até 10, adicional c/ sensor de temperatura e controle de gradiente

Descrição Detalhada: Banho Ultratermostatizado 10 litros digital, Gabinete externo e Cuba em aço inox sem solda e emendas (estampadas). - Suporte interno em aço inox perfurado no fundo do banho para proteção da resistência com altura de 5 cm. - Tampa Lisa em aço inox polido. - Isolamento de Isopor de alta densidade. - Controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point, opcional com certificado RBC. - Sensor de Temperatura PT-100. - Relé de estado sólido. Sistema de refrigeração com Gás Livre de CFC. - Unidade de Refrigeração com capacidade de 1/3 HP. - Bomba para circulação interna e externa para demanda de água. - Bicos de saída e retorno para circulação externa do líquido. - Vazão da Bomba 500 litros/Hora, 3,6 M.C.A. - Porta Fusível. - Chave Geral Liga desliga com Led. - Pés Niveladores de borracha – Painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Informações Gerais: - Volume da cuba 10 litros. - Temperatura de -10 °C a 100 °C. - Resolução +/- 0,1 °C e precisão até 0,5 °C. - Resistência U de 1.200 watts. - Potência do equipamento 1.600 watts. - Alimentação 220 volts. - Dimensão da Cuba: Largura 300 x Profundidade 240 x Altura 150 mm. - Dimensão Externa: Largura 335 x Profundidade 510 x Altura 460 mm. - 2 fusíveis extras, manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. ITEM 469

Quantidade Total:	02	Unidade de fornecimento:	Unidade
--------------------------	----	---------------------------------	----------------

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 5.446,61	R\$ 10.893,22
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	01	
Muzambinho-MG	01	

ITEM: 04			
CATMAT: 271335		Tipo: Permanente	
Descrição: Bomba vácuo, material: alumínio fundido, vácuo máximo: 730 mmhg, vazão livre: 38 l/min, largura: 155 mm, profundidade: 259 mm, altura: 162 mm, tensão: 220 v, características adicionais: duplo estágio , isenta de óleo, potência: 186 w, frequência: 60 hz			
Descrição Detalhada: Bomba vácuo, material alumínio fundido, vácuo máximo 740, vazão livre 38, largura 155, profundidade 259, altura 162, tensão 110, características adicionais duplo estágio / isenta de óleo, potência 186, frequência 60 item 461			
Quantidade Total:	01	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 3.874,04	R\$ 3.874,04
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	01		

ITEM: 05			
CATMAT: 419962		Tipo: Consumo	
Descrição: Estante tubo ensaio, material arame revestido em pvc, diâmetro tubo para tubos até 25, capacidade* até 15 unidades			
Descrição Detalhada: Estante tubo ensaio, material arame revestido em pvc, diâmetro tubo para tubos até 25, capacidade* até 15 unidades item: 459			
Quantidade Total:	10	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 48,55	R\$ 485,50
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	05		
Muzambinho-MG	05		

ITEM: 06			
CATMAT: 407204		Tipo: Permanente	
Descrição: Fonte alimentação de bancada, corrente alimentação 3, tensão alimentação 110 / 220, tensão saída 0 a 30, peso 6, acessórios cabo de força, 01 par de pontas de prova com			

garra, tempo de recuperação menor ou igual a 100, regulação carga igual ou menor a 0,02%+2, regulação da tensão menor igual a 0,02%+2

Descrição Detalhada: Fonte alimentação de bancada, corrente alimentação 3, tensão alimentação 110 / 220, tensão saída 0 a 30, peso 6, acessórios cabo de força, 01 par de pontas de prova com garra, tempo de recuperação menor ou igual a 100, regulação carga igual ou menor a 0,02%+2, regulação da tensão menor igual a 0,02%+2. **CARACTERÍSTICAS:** - Fonte regulável / Fonte variável / Fonte de bancada / Fonte ajustável; - Seletor de escala de corrente em Amperes(A) ou Miliamperes(mA); - Tensão variável de 0 a 30 Volts; - Corrente variável de 0 a 5 Amperes; - Dois display's digitais independentes; - Tensão de entrada selecionável "Bivolt" 127/220Volts; - Dissipador ativo de calor "Cooler"; - 1 ano de garantia; - Acompanha um cabo de alimentação com plugs banana e garras jacaré. **ESPECIFICAÇÕES:** - Alimentação: 127V/220V AC (seletor) +/- 10%, 50/60Hz; - Tensão de saída: DC 0 a 30V; - Corrente de saída: 0 a 5A; - Proteção contra sobrecarga; - Proteção contra inversão de polaridade; - Potência de entrada: 350W (de consumo máximo); - Seletor A/mA para melhor precisão de uso; - Refrigerado por dissipador ativo "cooler"; - Precisão do display voltagem: ±1% ±1 dígito; - Precisão do display corrente: ±1% ±1 dígito; - Temperatura de operação: -5 a +40°C; - Temperatura de armazenamento: -10 a +40°C; - Coeficiente de temperatura: ≤200PPM/°C; - Umidade de operação: <90%; - Umidade de armazenamento: <80%; - Estabilidade da tensão: ≤0,01% + 2mV; - Estabilidade da corrente constante: ≤0,1% +3mA; - Efeito da carga: ≤0,01% +2mV / ≤0,2% +3mA; - Ondulação e ruído: ≤ 1mV RMS; - Tempo de recuperação: ≤100uS; - Proteção de entrada; - Fonte tipo assimétrica; - Extensão do cabo com plugs banana e garras jacaré: 1m; - Dimensões aproximadas: 25,5 x 12,5 x 14,5cm (CxLxA); **ACESSÓRIOS** 1. Manual de Instruções (1 un.); 2. Cabo de alimentação (1 un.); 3. Cabo Banana/Jacaré (1 par). ITEM: 726

Quantidade Total:	03	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 740,90	R\$ 2.222,70
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	03		

ITEM: 07

CATMAT: 213165 **Tipo: Consumo**

Descrição: Termômetro vidro industrial, tipo reto, elemento expansão mercúrio, posição escala externa, faixa escala -10 a 110, subdivisão 0,50, comprimento total 300, precisão 2,50% do total da escala

Descrição Detalhada: Termômetro vidro industrial, tipo reto, elemento expansão mercúrio, posição escala interna, faixa escala -10 a 110 subdivisão 0,50, comprimento total 300, precisão 2,50% do total da escala item: 465

Quantidade Total:	05	Unidade de fornecimento:	Unidade
--------------------------	----	---------------------------------	---------

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 132,50	R\$ 662,50
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	02	
Muzambinho-MG	02	
Machado-MG	01	

ITEM: 08		
CATMAT: 385744	Tipo: Permanente	
<p>Descrição: Aparelho purificador de água, tipo osmose reversa, voltagem 110/220, capacidade 15, vazão 0,75, material gabinete metálico/polipropileno, características adicionais pressão máxima 90 psi, mínima 30 psi, para bancada</p>		
<p>Descrição Detalhada: Aparelho purificador de água, tipo osmose reversa, voltagem 110/220, capacidade 15, vazão 0,75, material gabinete metálico/polipropileno, características adicionais pressão máxima 90 psi, mínima 30 psi, para bancada Especificações: - Purificador de Água Osmose Reversa c/ Desmineralizador e Filtro Absoluto. - Purificação de água potável ou pré-tratada entre um sistema de alta pressão e outro de baixa pressão com a membrana de osmose semi permeável para reter partículas de até 0,001 micron com possibilidade de remoção de metais pesados, compostos químicos, pesticidas, herbicidas, bactérias, vírus, cloro, sabores, cistos, turbidez, odores. - Produção de +/- 10 a 15 litros / hora a 25°C; - Descarte do rejeito de +/- 10 a 20 litros / hora; - Uso para laboratórios químicos, farmacêuticos, pesquisa, ensino. - Condutividade em torno de 0,2 a 1,0 microSimens/cm (uS/cm). - Com filtro de partículas e microbiológicos; - Estágios de pré-filtração composto de: Pré-filtração com cartucho de carvão ativado compacto, para retirada de cloro, odores e substâncias químicas orgânicas; Purificação por membrana para Osmose Reversa semi permeável de filme fino de poliamida composta na faixa de pH de 3,00 a 10,00; Filtração com cartucho desmineralizador carregado com resina mista para troca iônica com função de polimento. Cartucho de resina tipo refil para ser recarregado com resina nova; - Filtração final na bica de coleta com filtro absoluto 0.2 µm para retenção de finos liberados pelas resinas e de microorganismos; - Pressão hidráulica mínima exigida pela membrana (2,1 bar ou 21 mca). -Alimentação 110 Volts, 60 Hz, consumo +/- 100 Watts. - Dimensões externas aproximadas: A= 45 x P= 26 x L= 38 cm. ITEM 354</p>		
Quantidade Total:	02	Unidade de fornecimento:
		Unidade
	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 5.596,70	R\$ 11.193,40
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	01	
Machado-MG	01	

ITEM: 09			
CATMAT: 413067		Tipo: Permanente	
<p>Descrição: INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* COM AGITAÇÃO, ROTAÇÃO ATÉ 600, VOLUME CERCA DE 200, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60, COMPONENTES COM PORTA FRONTAL.</p>			
<p>Descrição Detalhada: CARACTERÍSTICAS: Incubadora Shaker Com Agitação Orbital e Aquecimento: Gabinete Construído em aço 1020 com tratamento anticorrosiva e pintura eletrostática em epóxi. - Câmara interna em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Porta basculante em acrílico de 6 mm - Plataforma interna universal de agitação de 6 mm espessura e garras construída em aço inox, com capacidade para: 50 x 50 ml, 25 x 125 ml, 25 x 250 ml, 16 x 500 ml, 9 x 1000 ml e 4 X 2000 ml. - Vedação da tampa em perfil de borracha alto colante. - Resistência aletada de 800 watts. - Circulação interna de ar forçada por micros ventiladores. - Sensor de temperatura PT 100, com leitura digital do set-point e do processo. - Motor de indução trifásica (Trabalho contínuo) de 1/6 HP. - Transmissão em correias e polias. - Ajuste de rotação com conversor de frequência. - Sistema de agitação com movimentação orbital, por mancais e eixo excêntrico com Ø 28 mm. - Controlador eletrônico de temperatura micro processado digital, com sistema PID. - Rele estado solido. - Agitação: 20 a 300 RPM, resolução 1 RPM. - Capacidade de 125 litros. - Segurança com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico. - Chave geral de Liga/Desliga, com led. - 4 Pés de borracha tipo sino 5/16". - Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136. Faixa de trabalho: - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 60°C. - Resolução: 0,1°C, Variação: +/- 0,5°C. - Alimentação: 220 Volts. - Potência do equipamento: 1.200 watts. Informações gerais: - Dimensão da Plataforma: L=420 x P= 420 mm - Dimensão interna: L=500 x P=500 x A=500 mm - Dimensão externa: L=500 x P=580 x P=750 mm - Peso: 45 kg. Acompanha: - 25 garras em aço inox de 250 ml. - Manual de instrução em Português.</p>			
ITEM: 466			
Quantidade Total:	02	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 12.253,33	R\$ 24.506,66
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	01		
Muzambinho-MG	01		

ITEM: 10	
CATMAT: 277706	Tipo: Permanente
<p>Descrição: Medidor índice acidez, material corpo plástico, tipo bancada, formato retangular, aplicação medição de ph em soluções aquosas e ambientes crít, características adicionais cor tinta variável indicação ph, modelo microprocessado, faixa medição de 0 14 ph, -1999,9 a 1999,9milivolt, temperatura operação 0 a 100.</p>	

Descrição Detalhada: Medidor índice acidez, material corpo plástico, tipo bancada, formato retangular, aplicação medição de ph em soluções aquosas e ambientes crít, características adicionais cor tinta variável indicação ph, modelo microprocessado, faixa medição de 0 14 ph, -1999,9 a 1999,9milivolt, temperatura operação 0 a 100. item: 296

Quantidade Total: 01	Unidade de fornecimento:	Unidade
	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 2.687,95	R\$ 2.687,95
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	01	

ITEM: 11

CATMAT: 408809 **Tipo: Consumo**

Descrição: Alça bacteriológica, material* níquel cromo, componentes sem cabo, calibragem calibrada, volume 10 mcl

Descrição Detalhada: Alça bacteriológica, material* níquel cromo, componentes sem cabo, calibragem calibrada, volume 10 mcl item 720

Quantidade Total: 30	Unidade de fornecimento:	Unidade
	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 37,81	R\$ 1.134,30
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	20	
Muzambinho-MG	10	

ITEM: 12

CATMAT: 408735 **Tipo: Consumo**

Descrição: Pipetador, tipo manual, capacidade até 100, ajuste tipo macropipeta, componentes* com filtro hidrófobo, botão dispensação, outros componentes com suporte, adicional autoclavável - macropipetador.

Descrição Detalhada: Pipetador, tipo manual, capacidade até 100, ajuste tipo macropipeta, componentes* com filtro hidrófobo, botão dispensação, outros componentes com suporte, adicional autoclavável - macropipetador. item 427

Quantidade Total: 02	Unidade de fornecimento:	Unidade
-----------------------------	---------------------------------	----------------

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 216,28	R\$ 432,56
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	01	
Muzambinho-MG	01	

ITEM: 13			
CATMAT: 410026		Tipo: Consumo	
Descrição: Filme laboratório, material película transparente, adicional hidrofóbica, aderente, moldável, aplicação para vedação, dimensões 10			
Descrição Detalhada: Filme laboratório, material película transparente, adicional hidrofóbica, aderente, moldável, aplicação para vedação, dimensões 10 cm, rolo de 38m item 717			
Quantidade Total:	03	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 208,01	R\$ 624,03
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	02		
Muzambinho-MG	01		

ITEM: 14			
CATMAT: 408813		Tipo: Consumo	
Descrição: alça bacteriológica, material* platina, componentes sem cabo, calibragem calibrada, volume 10 mcl			
Descrição Detalhada: Alça bacteriológica, material platina, componentes sem cabo, calibragem calibrada, volume 10 mcl item 719			
Quantidade Total:	14	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 160,73	R\$ 2.250,22
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	05		
Machado-MG	09		

ITEM: 15	
CATMAT: 97330	Tipo: Permanente
Descrição: Modelo anatômico para fins didáticos, modelos anatomicos para fins didaticos	

Descrição Detalhada: Kit molecular para construção de moléculas; * Indicado para: Ensino Médio, Superior e Pesquisa; * O Modelo com 11 elementos (H, C, O, N, S, Br, F, Cl, Metal, I, P, Na) químicos dando um total de 338 átomos e possuindo 810 peças no total; * Geometria Molecular: Linear, Angular, Trigonal Piramidal, Trigonal Plana, Tetraédrica, Bipiramidal e Octaédrica; * Tipos de Ligações: Covalente (Simples, Dupla, Tripla e Dativa), Iônica e Metálica; * Possibilidade de montagem de Compostos Orgânicos tais como: Vitaminas, Açúcares, Alcoóis, Hidrocarbonetos, Fenóis, Ácido Carboxílicos, Éteres, Cetonas, Aldeídos, Ésteres, Cloreto Ácidos, Aminas, Amidas, Nitro Compostos e Aminoácidos; Compostos Inorgânicos tais como: Ácidos, Óxidos, Sais e Bases; * O Kit é composto por: Hidrogênio: 100 Átomos, Carbono: 94 Átomos, Oxigênio: 32 Átomos, Nitrogênio: 24 Átomos, Enxofre: 20 Átomos, Bromo: 6 Átomos, Flúor: 6 Átomos, Cloro: 22 Átomos, Iodo: 6 Átomos, Fósforo: 6 Átomos, Sódio: 14 Átomos, Metal : 8 Átomos, Haste de Ligação Média: 220 peças, Haste de Ligação Longa: 80 peças, Haste de Ligação Extra Longa: 60 peças, Haste de Ligação Curta: 80 peças, Haste de Ligação Curta em V: 30 peças, Chave de Remoção: 2 Peças Acompanhamentos do Kit: 02 Caixas para armazenamento; 01 Manual de instruções em português; 01 Exclusivo Guia para Montagem com exemplos de: Compostos orgânicos, inorgânicos, tipos de ligações e geometrias moleculares; 01 Termo de garantia. ITEM 725

Quantidade Total:	3	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 1.601,64	R\$ 4.804,92
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	03		

ITEM: 16

CATMAT: 431702	Tipo: Consumo		
Descrição: Cabo de kolle, material:alumínio, comprimento:cerca de 15 cm, características adicionais:extremidade rosqueável, proteção térmica			
Descrição Detalhada: Cabo de kolle, material alumínio, comprimento cerca de 15, características adicionais extremidade rosqueável, proteção térmica item 721			
Quantidade Total:	09	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 45,23	R\$ 407,07
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	05		
Muzambinho-MG	04		

ITEM: 17

CATMAT: 420484	Tipo: Consumo		
Descrição: Pinça laboratório, material metal, modelo castaloy, aplicação para bureta,			

comprimento cerca de 25, adicional com mufa.			
Descrição Detalhada: PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL METAL, MODELO CASTALOY, APLICAÇÃO PARA BURETA, COMPRIMENTO CERCA DE 25, ADICIONAL COM MUFA. Fabricada em alumínio; Regulagem de abertura por molas de pressão; Ponteiras de proteção para buretas em silicone; Com mufa; Parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno colorido injetado; Comprimento de 250mm; Acabamento jateado." ITEM 455			
Quantidade Total:	05	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 159,50	R\$ 797,50
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	05		

ITEM: 18			
CATMAT: 233469		Tipo: Consumo	
Descrição: Óculos de proteção individual, material armação policarbonato, material lente policarbonato, tipo lente antiembassante e antichama, modelo lentes acopláveis ao rosto, características adicionais com cordão elástico para fixação na cabeça			
Descrição Detalhada: Óculos de proteção individual, material armação policarbonato, material lente policarbonato, tipo lente antiembassante e antichama, modelo lentes acopláveis ao rosto, características adicionais com cordão elástico para fixação na cabeça item 456			
Quantidade Total:	10	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 37,03	R\$ 370,30
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	05		
Muzambinho-MG	05		

ITEM: 19			
CATMAT: 408630		Tipo: Consumo	
Descrição: micropipeta, capacidade aspiração até 1000, tipo* monocanal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejetor de ponteira, suporte			
Descrição Detalhada: Micropipeta, capacidade aspiração até 1000, tipo* monocanal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejetor de ponteira, suporte item 709			
Quantidade Total:	07	Unidade de fornecimento:	Unidade

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 348,48	R\$ 2.439,36
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	01	
Muzambinho-MG	01	
Machado-MG	05	

ITEM: 20			
CATMAT: 425386		Tipo: Consumo	
Descrição: Micropipeta, capacidade aspiração até 5000, tipo* monocanal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejetor de ponteira, adicional autoclavável			
Descrição Detalhada: Micropipeta, capacidade aspiração até 5000, tipo* monocanal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejetor de ponteira, adicional autoclavável item 710			
Quantidade Total:	04	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 241,92	R\$ 967,68
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	01		
Muzambinho-MG	01		
Machado-MG	02		

ITEM: 21			
CATMAT: 410272		Tipo: Consumo	
Descrição: Micropipeta, capacidade aspiração até 100, tipo* monocanal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejetor de ponteira, suporte, adicional autoclavável			
Descrição Detalhada: Micropipeta, capacidade aspiração até 100, tipo* monocanal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejetor de ponteira, suporte, adicional autoclavável			
Quantidade Total:	07	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 374,06	R\$ 2.618,42
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	01		
Muzambinho-MG	01		
Machado-MG	05		

ITEM: 22			
CATMAT: 419660		Tipo: Consumo	
Descrição: Micropipeta, capacidade aspiração até 50, tipo* monocanal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejetor de ponteira, adicional c/ deslocamento positivo			
Descrição Detalhada: Micropipeta, capacidade aspiração até 50, tipo* monocanal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejetor de ponteira, adicional c/ deslocamento positivo item 707			
Quantidade Total:	02	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 241,74	R\$ 483,48
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		01	
Muzambinho-MG		01	

ITEM: 23			
CATMAT: 408627		Tipo: Consumo	
Descrição: Micropipeta, capacidade aspiração até 10, tipo* monocanal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejetor de ponteira, suporte			
Descrição Detalhada: Micropipeta, capacidade aspiração até 10, tipo* monocanal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejetor de ponteira, suporte item 706 do pgc			
Quantidade Total:	03	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 214,17	R\$ 642,51
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		01	
Muzambinho-MG		01	
Machado-MG		01	

ITEM: 24			
CATMAT: 208769		Tipo: Consumo	
Descrição: Luva de proteção, material nitrílica, aplicação laboratorial, tipo punho curto, tamanho médio, acabamento palma liso, esterilidade não esterilizada, características adicionais sem forro			
Descrição Detalhada: Luva de proteção, material nitrílica, aplicação laboratorial, tipo punho curto, tamanho médio, cor azul, acabamento palma liso, esterilidade não esterilizada, características adicionais sem forro, caixa com 100 unidades item 299 do pgc			
Quantidade Total:	02	Unidade de fornecimento:	Caixa

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 57,76	R\$ 115,52
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	02	

ITEM: 25		
CATMAT: 208736	Tipo: Consumo	
Descrição: Luva de proteção, material nitrílica, aplicação laboratorial, tipo punho curto, tamanho grande, acabamento palma liso, esterilidade não esterilizada, características adicionais com forro		
Descrição Detalhada: Luva de proteção, material nitrílica, aplicação laboratorial, tipo punho curto, tamanho grande, acabamento palma liso, esterilidade não esterilizada, características adicionais com forro, caixa com 100 unidades item 300		
Quantidade Total:	02	Unidade de fornecimento: Caixa
	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 53,92	R\$ 107,84
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	02	

ITEM: 26		
CATMAT: 411572	Tipo: Consumo	
Descrição: Lamparina laboratório, material vidro, capacidade 100, características: com tampa e pavio.		
Descrição Detalhada: Lamparina laboratório, material vidro, capacidade 100, características adicionais com tampa e pavio item 705		
Quantidade Total:	34	Unidade de fornecimento: Unidade
	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 54,23	R\$ 1.843,82
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	12	
Muzambinho-MG	2	
Machado-MG	20	

ITEM: 27		
CATMAT: 261998	Tipo: Consumo	
Descrição: lupa, tipo portátil, formato redonda, faixa ampliação mínimo 10 vezes, diâmetro 90, material cabo plástico, características adicionais bordas altas para proteção da lente,		

comprimento 16, largura 2,4, material plástico			
Descrição Detalhada: Lupa, tipo portátil, formato redonda, faixa ampliação mínimo 10 vezes, diâmetro 90, material cabo plástico, características adicionais bordas altas para proteção da lente, comprimento 16, largura 2,4, material plástico item 722			
Quantidade Total:	10	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 55,59	R\$ 555,90
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		10	

ITEM: 28			
CATMAT: 411078		Tipo: Consumo	
Descrição: PIPETA, PASTEUR, VIDRO, 150 MM			
Descrição Detalhada: PIPETA, TIPO PASTEUR, MATERIAL VIDRO, COMPRIMENTO 150MM ITEM 716			
Quantidade Total:	350	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,58	R\$ 203,00
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		250	
Muzambinho-MG		100	

ITEM: 29			
CATMAT: 410841		Tipo: Consumo	
Descrição: Suporte laboratório, material plástico, tipo estante, aplicação para pipetas, base giratória, capacidade até 95 unidades			
Descrição Detalhada: Suporte laboratório, material plástico, tipo estante, aplicação para pipetas, base giratória, capacidade até 95 unidades item 428			
Quantidade Total:	01	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 226,72	R\$ 226,72
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		01	

ITEM: 30			
CATMAT: 410554		Tipo: Consumo	

Descrição: Suporte laboratório, plástico, para micropipetas, até 10 unidades, inclinado			
Descrição Detalhada: Suporte laboratório, material plástico, aplicação para micropipetas, capacidade até 10 unidades, adicional inclinado item 711			
Quantidade Total:	01	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 185,14	R\$ 185,14
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	01		

ITEM: 31			
CATMAT: 409892		Tipo: Consumo	
Descrição: Proveta, material vidro, graduada, capacidade 100 ml, base plástica, adicional com orla e bico			
Descrição Detalhada: Proveta, material vidro, graduação graduada, capacidade 100, base base plástica, adicional com orla e bico item 460			
Quantidade Total:	32	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 68,76	R\$ 2.200,32
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	15		
Muzambinho-MG	10		
Machado-MG	7		

ITEM: 32			
CATMAT: 409534		Tipo: Consumo	
Descrição: Pipetador, material borracha, tipo manual, capacidade até 50, ajuste tipo pêra, componentes com 3 vias.			
Descrição Detalhada: Pipetador, material borracha, tipo manual, capacidade até 50, ajuste tipo pera, componentes* com 3 vias item 712			
Quantidade Total:	39	Unidade de fornecimento:	Unidade

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 57,21	R\$ 2.231,19
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	10	
Muzambinho-MG	05	
Machado-MG	24	

ITEM: 33			
CATMAT: 410569		Tipo: Consumo	
Descrição: Pipeta, tipo pasteur, graduação graduada, capacidade 1, material plástico, escala escala 0,25 em 0,25 ml, tipo uso descartável			
Descrição Detalhada: Pipeta, tipo pasteur, graduação graduada, capacidade 1, material plástico, escala escala 0,25 em 0,25 ml, tipo uso descartável item 715			
Quantidade Total:	600	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,22	R\$ 132,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	500		
Muzambinho-MG	100		

ITEM: 34			
CATMAT: 419922		Tipo: Consumo	
Descrição: Pipetador, material silicone, capacidade até 3 ml, ajuste tipo bulbo para pipeta pasteur			
Descrição Detalhada: Pipetador, material silicone, capacidade até 3, ajuste tipo bulbo para pipeta pasteur item 714			
Quantidade Total:	18	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 30,04	R\$ 540,72
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	18		

ITEM: 35	
CATMAT: 391338	Tipo: Consumo
Descrição: Frasco conta-gotas, material:vidro borossilicato, cor:âmbar, capacidade:60 ml, características adicionais:com tetina de latex e pipeta esmerilhada	

Descrição Detalhada: Frasco conta-gotas, material vidro borossilicato, cor âmbar, capacidade 60, características adicionais com tetina de latex e pipeta esmerilhada item 350			
Quantidade Total:	12	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 78,33	R\$ 939,96
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	12		

ITEM: 36			
CATMAT: 399312	Tipo: Consumo		
Descrição: Mangueira, material silicone, diâmetro interno 8,00 mm, diâmetro externo 14,00 mm, espessura 3,00 mm; características adicionais transparente estável a temperaturas extremas na faixa de -20°C a 200°C, resistência a esterilização em autoclave a temperaturas de até 130°C.			
Descrição Detalhada: Mangueira, material silicone, diâmetro interno 8,00 mm, diâmetro externo 14,00 mm, espessura 3,00 mm; características adicionais transparente. estável a temperaturas extremas na faixa de -20°C a 200°C, resistência a esterilização em autoclave a temperaturas de até 130°C. detalhe: pacote contendo 5 metros de mangueira. item 724			
Quantidade Total:	02	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 132,95	R\$ 265,90
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	02		

ITEM: 37			
CATMAT: 409642	Tipo: Consumo		
Descrição: Lamínula, material vidro, dimensões cerca de 20 x 20			
Descrição Detalhada: LAMÍNULA, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 20 mm X 20 mm. ITEM 308			
Quantidade Total:	4300	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,39	R\$ 1.677,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	200		
Muzambinho-MG	100		
Machado-MG	4000		

ITEM: 38			
CATMAT: 409197		Tipo: Consumo	
Descrição: Condensador, tipo tipo allihn, material vidro, tipo coluna coluna em bola, comprimento cerca de 60, adicional com 2 juntas 55/50. para extrator de soxhlet.			
Descrição Detalhada: Condensador, tipo tipo allihn, material vidro, tipo coluna coluna em bola, comprimento cerca de 60, adicional com 2 juntas 55/50. para extrator de soxhlet. item 704			
Quantidade Total:	03	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 136,85	R\$ 410,55
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		03	

ITEM: 39			
CATMAT: 409285		Tipo: Consumo	
Descrição: Balão laboratório, tipo uso:destilação, tipo fundo:fundo redondo,material:vidro, capacidade:125 ml, tipo saída:com 1 saída lateral			
Descrição Detalhada: Balão laboratório, tipo uso destilação, tipo fundo fundo redondo, material vidro, capacidade 125, tipo saída com 1 saída lateral item 453			
Quantidade Total:	06	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 69,12	R\$ 414,72
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		06	

ITEM: 40			
CATMAT: 409280		Tipo: Consumo	
Descrição: Balão laboratório, tipo uso:destilação, tipo fundo:fundo redondo, material:vidro, capacidade:250 ml, tipo saída com 1 saída lateral			
Descrição Detalhada: Balão laboratório, tipo uso destilação, tipo fundo fundo redondo, material vidro, capacidade 250, tipo saída com 1 saída lateral item 454			
Quantidade Total:	06	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 99,59	R\$ 597,54
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		06	

ITEM: 41			
CATMAT: 20591		Tipo: Permanente	
Descrição: Armário estante, armario tipo estante			
Descrição Detalhada: Armário escritório, nome armário escritório. características:armário extra alto com 02 portas descrição: armário escritório, tipo alto fechado, medidas 800 mm(l) x 478 mm(p) x 2100 mm(a), 02 portas, 04 prateleiras, tranca metálica, com chave revestida em capa plástica dupla face do tipo dobrável, puxadores tipo alça em alumínio, cor bege/marfim. tipo de material utilizado na fabricação: madeira mdp (medium density particleboard) com espessura de 25mm, partículas de madeira prensada oriundas de áreas de reflorestamento, pinus e eucalipto . todas as estruturas compostas de peças metálicas deverão receber tratamento desengraxe, anticorrosivo e antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática. acabamento das extremidades reto em fita de poliestireno ou pvc 3mm de espessura, sendo a parte superior da fita arredondada com raio de 2,5 mm, conforme norma abnt nbr 13966, na mesma cor do tampo. as fitas de poliestireno ou pvc são coladas pelo processo hot melt. fixação do tampo na base por meio de buchas metálicas de alta resistência, facilitando a montagem e a eventual remontagem . observação não serão aceitos parafusos fixados diretamente na madeira. item 463			
Quantidade Total:	02	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 1.742,83	R\$ 3.485,66
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	02		

ITEM: 42			
CATMAT: 409385		Tipo: Consumo	
Descrição: Espátula laboratório, material porcelana, formato chata com colher, comprimento cerca de 20cm			
Descrição Detalhada: Espátula laboratório, material porcelana, formato chata com colher, comprimento cerca de 20cm item 718			
Quantidade Total:	20	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 90,18	R\$ 1.803,60
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	10		
Muzambinho-MG	10		

ITEM: 43			
CATMAT: 427124		Tipo: Consumo	

Descrição: Espátula laboratório, material plástico polipropileno, formato chata com colher, comprimento cerca de 15

Descrição Detalhada: Espátula laboratório, material plástico polipropileno, formato chata com colher, comprimento cerca de 15 item 723

Quantidade Total:	20	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 40,55	R\$ 811,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	10		
Muzambinho-MG	10		

ITEM: 44

CATMAT: 410420 **Tipo: Consumo**

Descrição: Papel de tornassol, potencial hidrogeniônico ph ácido.

Descrição Detalhada: Papel de tornassol, potencial hidrogeniônico ph ácido. Pode ser entregue Trinta (30) cartelas contendo 100 tiras cada uma totalizando 3000 unidades. item 304

Quantidade Total:	3000	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,59	R\$ 1.770,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	3000		

ITEM: 45

CATMAT: 410421 **Tipo: Consumo**

Descrição: Papel de tornassol, potencial hidrogeniônico ph alcalino.

Descrição Detalhada: Papel de tornassol, potencial hidrogeniônico ph alcalino. Pode ser entregue trinta (30) cartelas contendo 100 tiras cada uma. Totalizando 3000 unidades. item 305

Quantidade Total:	3000	Unidade de fornecimento:	Unidade
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,59	R\$1.770,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	3000		

ITEM: 46

CATMAT: 403800 **Tipo: Consumo**

Descrição: Amido, aspecto físico pó fino branco a esbranquiçado, inodoro, fórmula química (C6H10O5)n, grau de pureza teor máximo de 0,7% de maltose (açúcar redutor), característica adicional reagente p.a. acs iso, número de referência química cas 9005-84-9

Descrição Detalhada: Amido, aspecto físico pó fino branco a esbranquiçado, inodoro, fórmula química (c6h10o5)n, grau de pureza teor máximo de 0,7% de maltose (açúcar redutor), característica adicional reagente p.a. acs iso, número de referência química cas 9005-84-9. item 410

Quantidade Total:	1500	Unidade de fornecimento:	Gramas
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,13	R\$ 195,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	500		
Machado-MG	1000		

ITEM: 47

CATMAT: 347654

Tipo: Consumo

Descrição: Bissulfito de sódio, aspecto físico pó branco cristalino, fórmula química nahso3, peso molecular 104,06, grau de pureza teor de (so2) mínimo de 58,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7631-90-5 - frasco de 500 gramas.

Descrição Detalhada: Bissulfito de sódio, aspecto físico pó branco cristalino, fórmula química nahso3, peso molecular 104,06, grau de pureza teor de (so2) mínimo de 58,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7631-90-5 item 409

Quantidade Total:	500	Unidade de fornecimento:	Gramas
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,12	R\$ 60,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	500		

ITEM: 48

CATMAT: 348073

Tipo: Consumo

Descrição: Carvão ativado, aspecto físico pó preto, inodoro, peso molecular 12,01 g/mol, fórmula química C, grau de pureza mínima de 90%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7440-44-0

Descrição Detalhada: Carvão ativado, aspecto físico pó preto, inodoro, peso molecular 12,01, fórmula química c, grau de pureza mínima de 90%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7440-44-0 item 415

Quantidade Total:	500	Unidade de fornecimento:	Gramas
--------------------------	-----	---------------------------------	--------

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 0,15	R\$ 75,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	500	

ITEM: 49			
CATMAT: 352801		Tipo: Consumo	
Descrição: Cloreto de amônio, aspecto físico pó branco, cristalino, inodoro, peso molecular 53,49 g, fórmula química NH ₄ Cl, teor de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 12125-02-9			
Descrição Detalhada: Cloreto de amônio, aspecto físico pó branco, cristalino, inodoro, peso molecular 53,49, fórmula química nh ₄ cl, teor de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 12125-02-9 item 432			
Quantidade Total:	500	Unidade de fornecimento:	Grama
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,06	R\$ 30,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	500		

ITEM: 50			
CATMAT: 354896		Tipo: Consumo	
Descrição: Cloreto de cobalto ii, aspecto físico cristal rosa a vermelho, odor leve penetrante, peso molecular 237,93, fórmula química cocl ₂ .6h ₂ o, teor de pureza mínima de 98%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7791-13-1 - frasco de 250 gramas.			
Descrição Detalhada: Cloreto de cobalto ii, aspecto físico cristal rosa a vermelho, odor leve penetrante, peso molecular 237,93, fórmula química cocl ₂ .6h ₂ o, teor de pureza mínima de 98%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7791-13-1 item 404			
Quantidade Total:	500	Unidade de fornecimento:	Grama
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,74	R\$ 370,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	250		
Machado-MG	250		

ITEM: 51			
CATMAT: 347254		Tipo: Consumo	
Descrição: Cloreto de potássio, aspecto físico pó ou cristal branco, inodoro, fórmula química Kcl, massa molecular 74,55 g, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 7447-40-7			
Descrição Detalhada: Cloreto de potássio, aspecto físico pó ou cristal branco, inodoro, fórmula química kcl, massa molecular 74,55, grau de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 7447-40-7 item 420			
Quantidade Total:	1500	Unidade de fornecimento:	Grama
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,11	R\$ 165,00
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		500	
Machado-MG		1000	

ITEM: 52			
CATMAT: 349846		Tipo: Consumo	
Descrição: Enxofre ventilado, aspecto físico pó fino amarelo, fórmula química S8, peso molecular 256,53 g, grau de pureza mínima 99,5%, número de referência química cas 7704-34-9			
Descrição Detalhada: Enxofre, aspecto físico pó fino amarelo, fórmula química s8, peso molecular 256,53, grau de pureza pureza mínima de 99,5%, número de referência química cas 7704-34-9 item 396			
Quantidade Total:	500	Unidade de fornecimento:	Grama
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,08	R\$ 40,00
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		500	

ITEM: 53			
CATMAT: 419809		Tipo: Consumo	
Descrição: estanho, aspecto físico granulado, cor cinza prata, fórmula química sn, peso molecular 118,71, grau de pureza teor mínimo de 90%, número de referência química cas 7440-31-5			
Descrição Detalhada: Estanho, aspecto físico granulado, cor cinza prata, fórmula química sn, peso molecular 118,71, grau de pureza teor mínimo de 90%, número de referência química cas 7440-31-5 item 397			
Quantidade Total:	250	Unidade de fornecimento:	Grama

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 0,73	R\$ 182,50
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	250	

ITEM: 54		
CATMAT: 353654	Tipo: Consumo	
Descrição: Ferro elementar, aspecto físico pó agulhado cinza, fórmula química fe, peso molecular 55,85, teor de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7439-89-6		
Descrição Detalhada: Ferro elementar, aspecto físico pó agulhado cinza, fórmula química fe, peso molecular 55,85, teor de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7439-89-6 item 398		
Quantidade Total:	500	Unidade de fornecimento: Grama
	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 0,16	R\$ 80,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	500	

ITEM: 55		
CATMAT: 414473	Tipo: Consumo	
Descrição: Carbono, fórmula química c (grafite), aspecto físico pó cinza escuro, massa molecular 12,01, grau de pureza pureza mínima de 99,99%, característica adicional granulometria específica, número de referência química cas 7782-42-5 - frasco de 500 gramas. item 414		
Descrição Detalhada: Carbono, fórmula química c (grafite), aspecto físico pó cinza escuro, massa molecular 12,01, grau de pureza pureza mínima de 99,99%, característica adicional granulometria específica, número de referência química cas 7782-42-5 item 414		
Quantidade Total:	500	Unidade de fornecimento: Grama
	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 0,20	R\$ 100,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	500	

ITEM: 56		
CATMAT: 374022	Tipo: Consumo	
Descrição: Iodato de potássio, aspecto físico pó cristalino branco e inodoro, peso molecular		

214, fórmula química KIO_3 anidro, grau de pureza pureza mínima de 98%, número de referência química cas 7758-05-6 - frasco de 250 gramas.

Descrição Detalhada: Iodato de potássio, aspecto físico pó cristalino branco e inodoro, peso molecular 214, fórmula química KIO_3 anidro, grau de pureza pureza mínima de 98%, número de referência química cas 7758-05-6 item 408

Quantidade Total:	2250	Unidade de fornecimento:	Grama
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,80	R\$ 1.800,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	250		
Machado-MG	2000		

ITEM: 57

CATMAT: 398904 **Tipo: Consumo**

Descrição: magnésio, aspecto físico em fita, fórmula química mg, peso molecular 24,31, grau de pureza pureza mínima de 99,5%, característica adicional dimensões 0,2 mm x 3 mm, número de referência química cas 7439-95-4

Descrição Detalhada: Magnésio, aspecto físico em fita, fórmula química mg, peso molecular 24,31, grau de pureza pureza mínima de 99,5%, característica adicional dimensões 0,2 mm x 3 mm, número de referência química cas 7439-95-4 - magnésio em fita (rolo 3mmx0,2mm) 25gr item 401

Quantidade Total:	25	Unidade de fornecimento:	Grama
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 14,58	R\$ 364,50
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão		
Passos-MG	25		

ITEM: 58

CATMAT: 334384 **Tipo: Consumo**

Descrição: Óleo de imersão, uso para microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente, densidade densidade 1,02 g/cm³.

Descrição Detalhada: Óleo de imersão, uso para microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente, densidade densidade 1,02 g/cm³ indicado para observar lâminas coradas em microscópio (objetiva de 1000x) verificando a transparência do óleo. aparência física líquido oleoso, transparente e incolor. embalagem: frasco com 100 ml item 307

Quantidade Total:	10	Unidade de fornecimento:	Frasco
--------------------------	----	---------------------------------	--------

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 63,88	R\$ 638,80
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	10	

ITEM: 59		
CATMAT: 375132	Tipo: Consumo	
Descrição: tiocianato de amônio, aspecto físico cristal incolor, higroscópico, odor de amônia, fórmula química nh_4scn , peso molecular 76,12, grau de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a. acs, número de referência química cas 1762-95-4		
Descrição Detalhada: Tiocianato de amônio, aspecto físico cristal incolor, higroscópico, odor de amônia, fórmula química nh_4scn , peso molecular 76,12, grau de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a. acs, número de referência química cas 1762-95-4 item 431		
Quantidade Total:	500	Unidade de fornecimento: Grama
	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 0,09	R\$ 45,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	500	

ITEM: 60		
CATMAT: 405930	Tipo: Consumo	
Descrição: Uréia, aspecto físico grânulos brancos, inodoro a leve odor amoniacal, peso molecular 60,06, fórmula química $\text{ch}_4\text{n}_2\text{o}$, grau de pureza teor mínimo de nitrogênio de 46%, número de referência química cas 57-13-6 - frasco de 500 gramas.		
Descrição Detalhada: Uréia, aspecto físico grânulos brancos, inodoro a leve odor amoniacal, peso molecular 60,06, fórmula química $\text{ch}_4\text{n}_2\text{o}$, grau de pureza teor mínimo de nitrogênio de 46%, número de referência química cas 57-13-6 item 429		
Quantidade Total:	500	Unidade de fornecimento: Grama
	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável	R\$ 0,09	R\$ 45,00
Local de Entrega	Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG	500	

ITEM: 61		
CATMAT: 428611	Tipo: Consumo	
Descrição: produto concentrado , tipo vaselina sólida		

Descrição Detalhada: Produto concentrado - tipo vaselina sólida - pa - frasco de 500 gramas. item 457			
Quantidade Total:	01	Unidade de fornecimento:	Frasco
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 50,06	R\$ 50,06
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		01	

ITEM: 62			
CATMAT: 402644		Tipo: Consumo	
Descrição: Zinco, aspecto físico grânulos branco-azulados ou cinza prata, inodoros, fórmula química zn, peso molecular 65,38, grau de pureza pureza mínima de 99,9%, característica adicional reagente p.a.,iso, granulação específica, número de referência química cas 7440-66-6 - frasco de 500 gramas.			
Descrição Detalhada: Zinco, aspecto físico grânulos branco-azulados ou cinza prata, inodoros, fórmula química zn, peso molecular 65,38, grau de pureza pureza mínima de 99,9%, característica adicional reagente p.a.,iso, granulação específica, número de referência química cas 7440-66-6 item 451			
Quantidade Total:	500	Unidade de fornecimento:	Gramas
		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor máximo aceitável		R\$ 0,32	R\$ 160,00
Local de Entrega		Quantidade estimada por órgão	
Passos-MG		500	

1.3. O prazo de vigência da ata será de 12 (doze) meses contados da data de sua assinatura

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

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

2.1.1. A aquisição dos materiais reagentes químicos, equipamentos laboratoriais de usos comum na química e biologia, visa suprir com recursos mínimos as necessidades da realização de atividades laboratoriais de ensino, pesquisa e extensão propostas pelos professores que compõem o quadro docente das disciplinas de química e biologia dos cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio. Ressalta-se que, frente à aquisição dos materiais solicitados, ambas as áreas terão condições iniciais para desenvolver ações de ensino, pesquisa e extensão proporcionando inúmeros benefícios ao processo de formação humana ofertado pelo Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Passos

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

2.2.1. Os materiais visam atender a constante necessidade do uso dos laboratórios por parte dos alunos e das disciplinas de química e biologia, nos quais desenvolvem atividades

diárias para o bom andamento da instituição, além de equipar os laboratórios de química e biologia com recursos didáticos que contribuam com o processo de ensino e aprendizagem. Vale ressaltar que os materiais requeridos, visam promover aos discentes o contato com novas tecnologias e recursos didáticos, implementando de conteúdos que contribuam com a formação técnica profissional dos discentes.

2.3. Justifique os quantitativos solicitados?

2.3.1. Os materiais requisitados, são os quantitativos mínimos que serão utilizados em comum pelas disciplinas de química e biologia

2.4. Quais os impactos do não atendimento?

2.4.1. Os impactos advindo do não atendimento é o imprevisto nas aulas e conseqüentemente a formação deficitária dos alunos. Assim, os discentes e os docentes não terão instrumentais e meios tecnológicos para a implementação de suas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

2.5. Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

2.5.1. Os aspectos sustentáveis considerados nesta solicitação dizem respeito ao processo de produção dos materiais e que os mesmos devam seguir as normativas específicas que podem ser identificadas em cada uma das descrições a que se aplica.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. A aquisição do objeto é considerado como bens comuns.

3.2. São considerados comuns, pois é possível sua definição e de seus padrões de desempenho e qualidade objetivamente no ato convocatório, por meio de especificações usuais do mercado em que se inserem.

3.3. Em decorrência, o enquadramento da propositura de licitação se dá na modalidade pregão, na forma eletrônica, com fundamento nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei nº 10.520/2002, bem como no parágrafo 1º, do art. 1º e inciso II, do art. 3º, do Decreto nº 10.024/2019.

3.4. A contratação será efetuada com adoção do Sistema de Registro de Preços – SRP, regulado pelo Decreto nº 7.892/2013, visto que o seu objeto enquadra-se na hipótese estabelecida nos incisos III e IV, do art. 3º, do citado diploma legal.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

4.1. O prazo de entrega dos bens é até 15 (quinze) dias corridos, contados da Ordem de Fornecimento, no(s) seguinte(s) endereço(s):

4.1.1. Campus Passos do IFSULDEMINAS, situado à Rua da Penha, 290 – Pemha II, Passos – MG, 37.903.070.

4.1.2. Campus Machado do IFSULDEMINAS, situado à Rodovia Machado - Paraguaçu, km 03 Bairro Santo Antônio - CEP 37.750-000, Machado/MG. Telefone (35) 3295-9700

4.1.3. Campus Muzambinho do IFSULDEMINAS, situado à Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto – CEP: 37890-000, Muzambinho/MG. Telefone (35) 3571.5068

4.1.4. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade, na data da entrega, não poderá ser inferior a dois terços do prazo total recomendado pelo fabricante.

4.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no ato da entrega, pelo(a) responsável pelo Almoxarifado/Patrimônio, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.3. 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.

4.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.4.1. 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.

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

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. São obrigações da Contratante:

5.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

5.1.2. 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;

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

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

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

5.2. 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.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. 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:

6.1.1. 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, validade;*

6.1.1.1 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, se for o caso

6.1.2. 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);

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

6.1.4. 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;

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

6.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

8.1. 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.

9. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

9.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3. O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

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 indicadas 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:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

11. DO REAJUSTE

11.1. Os preços são fixos e irremovíveis durante a vigência da ata.

11.1.1. 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 IPCA/IBGE, 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. DA GARANTIA DO OBJETO

12.1. Todos os produtos deverão ter garantia mínima de 180 (cento e oitenta) dias a contar da entrega efetiva dos mesmos, exceto se a garantia oferecida pelo fabricante for maior;

12.1.1. Caso a garantia contra defeitos de fabricação oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido no subitem 12.1 acima, a licitante beneficiária da Ata de Registro de Preços deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo tempo restante.

12.1.2. Durante o período da garantia mencionada no subitem 12.1 acima, a licitante beneficiária se obriga a efetuar, sem ônus para o **IFSULDEMINAS**, a substituição do objeto que apresentar defeitos de fabricação, no prazo de até **20 (vinte) dias**, a contar da notificação, sendo que, caso a assistência técnica ultrapasse o prazo estabelecido, procederá a substituição das partes, componentes ou de todo o equipamento, com iguais características e especificações técnicas, sem nenhum ônus, sob pena de aplicação de penalidades.

12.1.3. Faz-se necessária a garantia para se evidenciar possíveis defeitos de fabricação, considerando que o uso dos produtos pode ser de forma gradativa.

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

13.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

13.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

13.1.3. Falhar ou fraudar na execução do contrato;

13.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

13.1.5. Cometer fraude fiscal;

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

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

13.2.2. Multa moratória de 0,1 % (zero vírgula um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 60 (sessenta) dias;

13.2.3. Multa compensatória de 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

13.2.4. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

13.2.5. 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;

13.2.6. Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o conseqüente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

13.2.6.1 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.

13.2.7. 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;

13.3. As sanções previstas nos subitens 13.2.1, 13.2.5, 13.2.6 e 13.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

13.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

13.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

13.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

13.5. 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.

13.6. 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.

13.6.1. 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.

13.7. 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.

13.8. 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.

13.9. 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.

13.10. 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.

13.11. 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.

13.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

14.1. O custo estimado da contratação é de R\$ R\$ 103.149,64 (cento e três mil, cento e quarenta e nove reais e sessenta e quatro centavos)

15. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

15.1. De acordo com, § 2, Art. 7 do Decreto nº 7.892/2013: “Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil”, portanto as informações orçamentárias serão informadas no momento da eventual formalização da aquisição dos materiais.

16. ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

16.1. O presente Termo de Referência foi elaborado pelo Requisitante e pelo Setor de Compras e Licitações, 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.

Passos, MG, 19 de junho de 2020.

André Luís Alves Moura

Requisitante

De acordo:

Flávio Donizete de Oliveira

Diretor de Administração e Planejamento

Autorizo:

João Paulo de Toledo Gomes

Diretor Geral