



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho
Estrada de Muzambinho, Km 35, Morro Preto, Muzambinho / MG, CEP 37.890-000 - Fone: (35) 3571-5051

TERMORE 45/2020 - MUZ-DAP/MUZ/IFSULDEMINAS

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 14/2020

PROCESSO Nº 23346.000382.2020-18

1. DO OBJETO

1.1 Eventual Aquisição de Futura de Materiais de Permanentes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

1.2 Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador e órgão participante.

ITENS DO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO							
ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	369611	449052.12	Desumidificador de ar - Especificações Técnicas: Voltagem 110/220V. Peso líquido aproximado do produto (kg): 11,8 kg. Certificado: certificado por órgão autorizados - OCP's (Organismos de Certificação de Produtos); Tipo de Lâmpada LED; Portátil: Sim; Dimensões aproximadas da embalagem (cm) A x L x P: 53 x 26 x 35 cm; Potência (W): 270 W; Pannel digital; Umidostato digital para regulação do índice da umidade relativa; Filtros de ar e de carvão ativo; Ajuste na desumidificação entre 40%, 50%, 60% e 70% ou modo contínuo. Gás ecológico R134a que não prejudica o ambiente; Luz indicativa de reservatório cheio; Capacidade para reter até 12 litros de água por dia; Função autodefrost: dispositivo de proteção evita o congelamento do circuito de refrigeração; Reservatório transparente; Parada automática, quando o nível máximo é atingido no recipiente; LED luminoso que indica se o reservatório estiver cheio ou mal posicionado, em ambos os casos a parada do equipamento é automática. Duplo sistema de eliminação da água, no reservatório interno ou com mangueira flexível para locais sem supervisão; Função timer 24 horas; Cor branco; Velocidades: 5; Faixa etária recomendada: 15 a 75 anos; Dimensões do produto (cm) A x L x P: 8,7 x 31 x 22 cm; Capacidade de água no reservatório (L): 2,8 L; Garantia do Fornecedor: 12 meses; Ação do Produto: Desumidificação; Composição / Material: Plástico ABS.	Unidade	02	1.619,99	3.239,98
			Cada gaveta acomoda até 18 pratos rasos ou fundos, ou 24 pires, ou 18 pratos de sobremesa ou até 9 bandejas, ou 150 talheres diversos ou 25 xícaras, ou 25 copos, ou vários pequenos utensílios como molheiras e cumbucas. Duas velocidades de lavagem 190 ou 260 gavetas/hora. CONSTRUÇÃO: Totalmente construída em painel de aço inox duplo proporcionando redução de ruídos e dispersão de calor para o ambiente, cobertura, porta dupla, estrutura, braços e painel de comando em aço inoxidável AISI 304. Demais materiais utilizados oferecem resistência à ação corrosiva de detergentes e ácidos dos alimentos. Possui cestos coletores de resíduos estampados em aço inoxidável. Equipada com dispositivo que interrompe o ciclo, caso a porta seja aberta durante a operação. Temporizador eletrônico que interrompe o funcionamento das resistências quando não há passagem de gavetas pelo interior da máquina. Exclusivo sistema Idrowash que garante performance superior com economia de água e energia, dispõe de três braços de pré-lavagem, quatro braços de lavagem e dois braços de enxague especialmente desenhados com bicos anti-entupimento alinhados em 2, sendo cada um com um ângulo de atuação específico para maior cobertura da área de lavagem sem colidir os jatos entre si. TANQUE DE PRÉ-LAVAGEM: 45 litros TANQUE DE LAVAGEM: 69 litros. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Equipada com dispositivo de aviso digital no painel e que interrompe o ciclo				

2	239726	449052.28	<p>caso a porta seja abertura durante a operação e se houver gavetas (racks) dentro da lavadora. Dispõe de controlador automático de nível e temperatura com sistema THERMOSTOP para garantir temperaturas mínimas de lavagem/enxágue. Sistema de proteção contra travamento dos racks no sistema de avanço da lavadora. Pannel digital completo com avisos coloridos da fase de operação da lavadora. Duplo sistema de filtragem no tanque para garantir maior eficiência da lavagem sem a necessidade de paradas constantes para limpeza dos filtros. Aquecedor de enxágue de grande capacidade de sanitização Tanque inteiramente estampado com filtro em aço inoxidável Construção com paredes duplas Bomba autodrenável Pannel de comando completo "softtouch" com termômetros da lavagem e enxágue. Tanque estampado com cantos arredondados para permitir limpeza rápida e não acumular resíduos em cantos. Sistema de filtros integrais. Exclusivo sistema de lavagem Idrowash. Sistema do transportador de racks: robusto e reversível no campo. Motores: Prélavagem: 1,1 cv Avanço: 0,2 cv Lavagem: 2,0 cv. Transportador: 0,2 cv. Moto-bomba de enxágue: 0,2 cv. Temperatura: Lavagem – 55°C a 65°C e Enxágue – 80°C a 90°C Aquecimento da lavagem: 9,5 kW Aquecimento de enxágue: 25,5 Kw</p> <p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Consumos: Água: 330 litros / hora. Elétrico: 41,5 kW / hora (água a temperatura de 25°C). Capacidade do tanque de: Lavagem: 69 litros e Enxágue: 17 litros Pressão de água (bar): 1,5 a 4,0 Alimentação: 220V/60Hz/3 ou 380V/60Hz/3 DIMENSÕES APROXIMADAS (mm): Altura útil da câmara: 400mm Altura: 1.595 Altura com a porta aberta: 2.025 Peso Líquido: 250 kg Largura: 1.150 Peso Bruto: 270 kg Profundidade: 770 Avanço reversível (lado da operação) Exclusivo sistema de lavagem "Idrowash" Porta de abertura Enxágue econômico Acessórios inclusos Túnel de secagem Cobertura extensora Mesas auxiliares de entrada e saída com 1,5m de comprimento em aço inox 304 Gavetas: 6 gavetas para pratos 6 gavetas para bandejas 6 gavetas com 16 copinhos.</p>	Unidade	01	203.000,00	203.000,00
3	440806	449052.08	<p>Microscópio Biológico binocular de Óptica Infinita - para análise em campo claro; Sistema de Óptica Infinita com 200mm de Distância Focal, 60mm de Distância Parafocal; Proteção contra Fungos em todos os trajetos ópticos (Ocular, Tubo Ocular e Objetivas); Tubo binocular com inclinação de 30º Rotação de 360º e distância interpupilar de 47 a 75 mm e ajuste de dioptria em ambas oculares, com exclusivo sistema giratório para baixa e alta distância do nível de estatura do operador; Par de oculares: 10X de magnificação com campo de visão de 20 mm (e passível de inserção adicional/ opcional de retículo, seta e outros acessórios) e com ajuste de dioptria de ± 5; Revolver giratório para 4 objetivas; através de mecanismo giratório quádruplo de parada por clique com rolamento esférico múltiplo e anel elástico para fixação do revólver. Jogo de objetivas planacromáticas CFI E 60, corrigidas ao infinito: o 4X (N.A. 0,10/ W.D. 0,30 mm), o 10X (N.A. 0,25/ W.D. 0,7 mm), o 40X retrátil (N.A. 0,65/ W.D. 0,65 mm), o 100X retrátil de imersão a óleo (N.A.1.25/ W.D. 0,23 mm); Platina mecânica com área de 216 x 150 mm, contendo suporte de duplo espécime (clip para suporte de 2 lâminas); Focalização por macrométrico com movimento 37,7 mm/rotação (ao lado esquerdo do instrumento); micrométrico com curso de 0,2 mm/ rotação (bilateral); sendo os knobs macro e micrométricos conjugados em botões laterais à esquerda da estativa, sendo o micrométrico coaxial bilateral. Presente nos novos modelos knob tensor para ajuste regulável de torque da rotação, propiciando ergonomia. Exclusivo sistema patenteado de refoco automático que permite a troca de espécimes (lâminas) sem necessidade de refocagem = sistema de retorno à posição inicial de trabalho após abaixar a platina pressionando com a mão, sem necessidade de uso do macrométrico; Charriot lateral à direita, com movimento X= 78 mm / Y= 54 mm, contendo escala de vernier. Condensador fixo Abbe 1.25 NA com diafragma de íris e com marca para a guia posicional para as respectivas objetivas; contendo porta filtro (para uso opcional) e movimento por pino e cremalheira. Iluminação: sistema LED branco de alta luminosidade (eco-iluminação com lente tipo olho de mosca de potencialização luminosa após as lentes colimadoras LED), equivalente a potência de pelo menos 30 Watts – com consumo máximo de apenas 3 W. Lâmpada que virtualmente não queima, com tempo de duração aproximado de 60 mil horas; Peso estimado: 7,3 Kg. Tensão de entrada elétrica por comutação automática 100 V AC ~</p>	Unidade	50	6.601,67	330.083,50

			240 V AC. Unidade de fornecimento: unidade.				
4	422571	449052.08	Microscópio Estereoscópico Binocular, Z 1x 4X, 10x 160x e ilum Trans MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO BINOCULAR: Aumento: 10X ~ 160X Tubo binocular com ajuste interpupilar 50mm 75mm, ajuste de dioptria nas duas porta de +/- 5 dioptria, inclinado 45o e giro do corpo óptico 360o. Ocular: WF 10X e 20X. Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão. Iluminação: Transmitida com Placa de LED / Refletida com LED Filtro azul acoplado a base. Tensão de entrada 90~240 VAC. Acessórios opcionais. Campo escuro e pinça direcional para área de gemologia. Embalagem: Caixa isopor e papelão. Comprimento x Largura x Altura: 38 cm x 31 cm x 48 cm Peso: 6,171 kg Manual de instruções em português	Unidade	25	4.740,00	118.500,00
5	440658	449052.08	KIT Microscópio Biológico Trinocular com Aumento 40x Até 1.600x, Microscopio composto de: Estativa. E Base Com Iluminação Tipo Led, Soquete Para Uso Com Iluminação LED; U-Lhedc Tubo De de Observação Trinocular , Ocular 10X Com No. De Campo F.N.22, Whn10X-1-3 1; Ocular 10X Com No. De Campo F.N.22 Focalizavel; Whn10Xh-1-3 Platina Com Charriot, U-Svrb-4 Presilha Para Duas Laminas, U-Hld-4 Suporte De Borracha, U-Shgt Revolver Porta-Objetivas Para Cinco Objetivas Codif., Condensador Acromat Tipo Swing-Out N.A. 0.9/0.17, Objetiva Pln4X Objetiva Pln10X Objetiva Pln20X Objetiva Pln40X, Objetiva Pln100Xo, Capa De Proteção 1 UYCP-BR Cabo de força BR; ADAPTADOR DA CAMERA CCD PARA MICROSCOPIA (UTV1X27), ADAPTADOR SUPERIOR C-MOUNT 1X PARA CAMERA. Acompanha Sistema Fotográfico Digital: Câmera de Alta Resolução com SD Adaptador C-mount Especial para Microscópio Cabos Câmera Digital Samsung, Olympus ou Sony (Variavel de acordo com a disponibilidade) com 12.2MP ou Modelo Superior + Cartão SD2GB OBS: O Modelo da câmera pode variar conforme disponibilidade, de modelos semelhantes para superiores ao descritos. Câmera Digital 12.2MP ES60 c/ 3x Zoom e Bateria + Cartão SD2GB -Lentes: Lente Samsung f = 6,3 ~ 18,9mm (equivalente ao filme de 35 mm: 35~105mm). Número F: F3.2(W)~F5.8(T). -Velocidade do Obturador: Auto: 1/8~1/1,500s. Programa: 1~1/1,500s. Noite: 8~1/1,500s. Fogos de Artifício: 2s. -Alcance do foco: Normal: 80cm~infinito. Macro: 10cm~80cm (Wide), 50cm~80cm (Tele). Auto Macro: 10cm~Infinito (Wide), 50cm~Infinito (Tele). -Alcance do flash: Wide (grande angular): 0.2m~3.75m. Tele (aproxima): 0.5m~2m (Iso Auto). -Cor: cinza. -Formatos de arquivo: Imagem parada: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0. Clipe de filme: AVI (MJPEG). Áudio: WAV. - Recursos de vídeo: Com ou sem áudio (selecionável pelo usuário, tempo de gravação: máximo 2 horas). Zoom óptico de 3x e mudo na utilização do zoom. Taxa de quadros: 30 qps, 15 qps. Edição de filme (embutido): Pausa durante a gravação, captura de imagem parada. -Recursos de áudio: Gravação de Voz: máximo 10 horas. Recado de Voz em imagem estática: máximo 10 segundos. -Efeitos visuais: Seletor de Estilo de Foto: Suave, Vívido, Floresta, Retro, Cool, Calmo, Classico, Negativo, Personalizado RGB. Edição de Imagem: Redimensionar, Rodar e Recortar. Ajuste de Imagem: Nitidez, Contraste, Saturação (5 passos), Retoque de Face, Corretor de Olhos Vermelhos. -Modo de cena: Beauty Shot, Retrato, Cena Noturna, Criança, Paisagem, Texto, Macro, Pôr-do-sol, Amanhecer, Luz de fundo, Fogos de artifício, Praia/Neve. - Microfone embutido. -Outras informações: Função Auto-Retrato, LCD Inteligente, vídeo MJPEG VGA 30qps, tecnologia Face Detection, Beauty Shot, Estabilizador de Imagem Digital (DIS), Photo Help Guide (guia de fotos), ISO (Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600).	Unidade	01	6.618,50	6.618,50
			TV LED 40, Full HD - 2 HDMI 1 USB Cor: preto Tela:Formato da tela: Widescreen (16:9). Ângulo de visão: 178 (89/89). Diagonal visual: 101,6 cm. Velocidade do painel/Frequência: Motionflow XR 120 (com painel de 60Hz) - você vê ainda mais detalhes dos seus filmes, novelas e jogos de futebol, porque o televisor reproduz mais quadros que os outros televisores convencionais. Imagem: Recursos de vídeo: - Advanced Contrast Enhancer - 24p True Cinema - Live Colour Technology - MPEG Noise Reduction - CineMotion - Film Mode - Cinema Drive - Ajustes de vídeo: Vivid / Standard / Custom / Photo-Vivid / Photo-Standard / Photo-Custom / Cinema / Sports / Games / Graphics Sistema de cor: PAL-M /				

6	404255	449052.33	<p>PAL-N / NTSC Som Potência dos Altofalantes: 5W + 5W. Recursos de áudio: - Ajustes de áudio - Dolby Digital - DTS - PCM - Sound Booster - S-Master - 5.1 Audio Out - Clear Phase Speaker. Closed caption – sim Sleep timer - sim (On/Off Timer e Relógio). Bloqueio – Não SAP – sim Conversor 2D/3D – não Saídas - 01 Áudio/Fone de Ouvido (01 - Híbrido). Energia Alimentação – Bivolt Consumo aproximado de energia: - Em Uso: 52W; - Stand-by: 127: 0,4W / 240V: 0,45W. Idiomas - Português / Inglês / Espanhol. Outros Recursos - Retorno ao último canal - Relógio - Desligamento programado - Ajuste automático de volume - Sintonia automática dos canais - Função nomear canais - Favorite Channel - Rádio FM - Memórias para estações. Número de Canais - VHF: 2-13 / UHF: 14-69 / CATV: 1-135. Sistema de Montagem - Padrão Vesa de fixação Formatos Reproduzidos - MPEG1 / MPEG2PS / MPEG2TS / AVCHD / MP4 Part10 / MP4 Part2 / AVI (XVID) / AVI (Motion Jpeg) / WMV9 / MKV / WEBM / WAV / MP3 / WMA / JPEG. Conexões Conexões HDMI – 2 Conexões USB - 1 (USB Play). Entradas - 01 RF - 01 Vídeo Composto/Componente (01 - Híbrido) - 01 Áudio Analógico - 02 HDMI. Óculos 3D – não Conversor Digital - sim (HDTV Ready/Sistema Digital de TV SBDTV-T / Analógicos bandas UHF e VHF). Wi-fi – não Peso aproximado Peso do produto com base- 6,9 kg. Peso do produto sem base - 6,5 kg. Peso do produto com embalagem - 10 kg. Dimensões do produto Largura - 92,4 cm. Altura-56,8 cm. Profundidade-18,1 cm. Dimensões do produto sem base Largura - 92,4 cm. Altura- 55 cm. Profundidade-6,5 cm. Dimensões do produto com embalagem Largura- 108,4 cm. Altura- 64,9 cm. Profundidade -16 cm. Garantia Prazo - 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante). Conteúdo da embalagem - 01 TV LED - 01 Controle remoto - 02 Pilhas Tipo AAA - 01 Kit de Parafusos - 01 Manual de Instruções - 01 Guia de Usuário. Unidade de fornecimento: unidade.</p>	Unidade	01	1.552,73	1.552,73
7	422571	449052.08	<p>Microscópio estereoscópico trinocular Zoom 7.5:1; Magnificações com variação mínima de 6,7x e 50x; Objetiva de 1,5x e ocular de 10x campo de 22 mm; Iluminação transmitida e refletida através de LED's integrados a estativa, composto de sistema óptico de zoom contínuo com variação mínima de magnificações entre 0,67x e 5,0x e escalonamento tipo click-stop com fatores intermediários; Coluna com 29 cm de altura ou maior; Base com dimensões mínimas de 21 cm x 30 cm; Botões para foco (coaxial) macrométrico bilaterais, por pinhão e cremalheira; Ajuste de tensão mecânica; Botões de ajuste contínuo do fator de zoom bilaterais com escala graduada; Tubo trinocular adaptador c-mount embutido) com ajuste de distância interpupilar com variação mínima de 55 a 75 mm; ? Ângulo de visão com o plano horizontal de 45o; ? 2 oculares, ambas focalizáveis, com aumento de 10x e campo de no mínimo 22 mm com conchas de borrachas; Com possibilidade de inserção de retículos; Distância de trabalho livre mínima de 115 mm; Iluminação transmitida e refletida (episcópica e diascópica) por led's tipo "branco luz do dia", de aproximadamente 6.500°K, com durabilidade aproximada de 25.000 horas; Iluminação refletida com ajuste de angulação; Possibilidade de uso simultâneo e alternado dos dois tipos de iluminação, com controles de intensidade independentes; Fonte de alimentação externa com entrada bivolt automática 100-240 V AC; Possibilidade de upgrade futuro para acessórios para campo escuro, adaptação de sistema de foto documentação e aumento da magnificação para até 250x com a troca de lentes frontais e oculares; Capa de proteção; Manual de instruções; garantia total de 12 meses; Assistência técnica no local, permanente no Brasil, autorizada pelo fabricante. Unidade de fornecimento: unidade.</p>	Unidade	01	11.841,43	11.843,43
8	453470	449052.33	<p>CÂMERA FOTOMICROGRAFICA DE 5 MP – HDMI Detalhamento técnico do material ofertado: ? Câmera HDMI com 5MP com a qual pode-se trabalhar dispensando computador (Modo stand alone): • Controle in built via mouse: via saída USB; • Transferência direta para televisor ou projetor; • Armazenamento de fotos através de cartão SD. ? Operação tanto para transferência de imagens, como para arquivamento de fotos e gravação de vídeos; ? Opção de configuração para mostrar tela bipartida, com a última foto tirada de um lado e a imagem ao vivo do outro; ? Processador FPGA Dual Core 1 de alta definição e controlador de imagens FPGA 2: garantia de velocidade de interfaceamento; ? Sensor fotográfico tipo CMOS de 1/2,5"; ? Resolução dinâmica de 1920x1080; ? Resolução estática de</p>	Unidade	01	2.434,00	2.434,00

			2592x1944; ? Velocidade de captura: 15 fps (Frames por segundo); ? Incluso cartão de armazenamento de dados de 8 G; ? Tempo de exposição: 0,001 ~1 segundo; ? Porta ótica: C-mount; ? Medições: ? Permite calibração mediante uso com o software presente na câmera, necessidade de uso conjunto com computador; ? linhas retas, retângulos, círculos, polígonos, pontilhado, círculo concêntrico, círculo duplo, ângulo, área, comprimento, circunferência, distância entre pontos. Permite medição inclusive de pequenas células; ? Também pode-se medir com precisão de 1/100 micras; além de milímetros, centímetros e até 2 ordens de magnitudes. ? Portas eletrônicas: USB, SD e HDMI. Unidade de fornecimento: unidade.				
9	452965	449052.08	Estufa Esterilização e Secagem Analógica 336 Litros – Estufa Esterilização e Secagem Analógica 336 Litros utilizada nas mais diversas aplicações laboratoriais e outros segmentos que necessite a secagem ou esterilização através de altas temperaturas. Controle de temperatura através de termostato eletro mecânico, temperatura de trabalho 50°C até 250°C, podendo chegar até 300°C. Isolação térmica em lã de vidro em todas as laterais inclusive nas portas. Sistema de fecho tipo rolete garante ótimo fechamento. Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. Termômetro no painel de controle. Circulação de ar por convecção natural, livre de ruídos. Painel frontal com chave geral (liga/desliga). Internamente produzida em chapa de aço SAE 1020 com pintura em tinta alumínio resistente a altas temperaturas até 600°C (temos como opcional o interior em aço inoxidável com polimento tipo espelho). Porta com abertura para direita, permitindo a fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara. Possui saída superior (respiro) para saída de gases, umidade ou acomodação do termômetro. Porta fusível com fusível de proteção. Câmara interna com trilhos para deslocar as bandejas. Gabinete construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Faixa de temperatura de trabalho - 50°C à 250°C Controle de temperatura – Analógico Indicação de Processo - Lâmpada piloto Cabo de alimentação - Com plug de 03 pinos Sistema de aquecimento - Resistência Blindada Litragem - 336L Potência - 3000W Tensão – 110V Dimensões - 108 x 71 x 88cm Dimensões Internas - 80 x 60 x 70cm Modelo - Estufa de Esterilização e Secagem Garantia - 1 ano contra defeito de fabricação Itens Inclusos - 02 Bandejas / Manual de instruções em português / Termo de garantia 1 ano contra defeito de fabricação / Cabo de energia elétrica com plug três pinos Duas fases e um terra NBR 14136.	Unidade	01	4.449,33	4.449,33
10	440606	449052.08	AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL:GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO, CAPACIDADE:ATÉ 10 L, ROTAÇÃO:ATÉ 2000 RPM, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 350 °C. Agitador magnético com aquecimento e placa de aquecimento em cerâmica que oferece uma excelente resistência química. Motor potente para agitação de quantidades até 10 l (H2O) Painel digital LCD para visualização simultânea de temperatura final e real Conexão direta com um sensor de temperatura PT 1000 permite um controle de temperatura preciso (incluso na entrega) Precisão de controle de +/- 0,5 K em média (em combinação com PT 1000) Visualização de valor de temperatura real com resolução de 0,1 K em média com o sensor de temperatura PT 1000 Circuito de segurança fixo de 550 °C Indicador de Plataforma Quente >> aviso de superfície quente para evitar queimaduras! Configuração exata de temperatura através do painel digital (LED) Painel de controle elevado para proteção contra vazamento de líquido Unidade de fornecimento: unidade.	Unidade	01	1.566,61	1.566,61
11	304127	449052.04	Balança digital - Balança de precisão compacta com alta tecnologia e design Italiano. Operação em bancada ou campo com bateria recarregável. Ampla linha de modelos a preços competitivos. Ideal para laboratórios, indústria, universidades e escolas. Dimensões reduzidas. - LCD com retroiluminação; - Interface serial RS232; - Nível de filtragem ajustável; - Unidades de pesagem: penn, onctr, grain, tael hon, tael sgp, tael roc, momme; - Função conta-peças; - Funcionamento também com bateria recarregável (inclusa); CAPACIDADE: 2200G Resolução: 0.01 g Reprodutibilidade: 0.02 g Linearidade: ± 0.02 g Prato (mm) 130 de diametro Alimentação elétrica: 110V.	Unidade	01	4.421,00	4.421,00
			Balança analítica – calibração interna 0,0001g (0,1mg) capacidade 220g bal Sistema de pesagem a Restauração da				

12	455296	449052.04	Capacidade 220g Ver Sistema de pesagem e restauração de Força Eletromagnética Calibração externa ou automática interna Display LCD retroiluminado com regulagem de contraste Ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes para facilitar o acesso aos itens que estão sendo pesados Capa de plástico CARACTERÍSTICAS COMUNS Span drift (+ 10...+ 30 °C): +/- 3ppm/°C Tamanho CxLxA (mm): 345x215x345 Tamanho câmara de pesagem CxLxA(mm): 160x140x330 Alimentação bivolt automático 110-230Vac, 50/60Hz; output 24V 500mA 13VA MODELOS CALIBRAÇÃO EXTERNA Peso Líquido: 6,3Kg MODELOS CALIBRAÇÃO INTERNA Peso Líquido: 6,6Kg DIMENSÕES E PESO DA CAIXA 53x43x64 (CxLxA) Peso: 8,950Kg Capacidade (g): 210 Resolução (g): 0.0001 Prato (mm): Ø 80 Repetibilidade (g): 0,0001 Linearidade (g): ± 0.0003 Tempo de Resposta (sec): 4.	Unidade	01	5.235,07	5.235,07
13	416023	449052.08	Câmara climática para estabilidade de produtos com controle de temperatura e umidade ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Ajuste digital, com painel de controle, programável. Faixa de trabalho: Temperatura de 15°C a 50°C Umidade relativa 25ur% a 95ur% (o cruzamento das faixas °C x ur% são não lineares e obedecem as diretrizes da carta psicométrica do ambiente instalado) Alarmes de máxima e mínima Saída de sinal analógico de 4 a 20ma Capacidade bruta 434 litros Largura externa 675mm Altura externa 2021mm Profundidade externa 680mm Peso líquido 130kg Alimentação: bivolt Prateleiras reguláveis Sistema inteligente de registro de dados e monitoramento via software Sistema de fotoperíodo Sistema de fotoestabilidade software.	Unidade	01	20.126,67	20.126,67
14	428193	449052.08	AUTOCLAVE VERTICAL SEM PADAL 30 LITROS 2000W 110V Autoclave Vertical CS é utilizada para esterilização de materiais e utensílios em laboratórios clínicos, bioquímicos, químicos, indústria farmacêutica e laboratórios de controle de qualidade. Caldeira vertical simples fabricadas em aço inoxidável AISI 304. Construída com base nas normas ASME/ABNT e atende a norma NR13. Tampa em bronze fundido, internamente estanhada, externamente polida e envernizada, acompanha guarnição de silicone para vedação resistente a altas temperaturas. Válvula de controle com sistema contra peso regulável para liberar pressão e expulsar o ar interno afim de obter uma câmara de trabalho com vapor. Manipulos para fechamento em baquelite, isolados contra o calor. Resistência elétrica de imersão de níquel cromo blindado em tubos de cobre cromado. Manômetro com duas escalas de pressão de 0 a 3 Kgf/cm2 e correspondência em graus centígrados de 100 a 143º. Cesto em aço inox AISI 304 polido, totalmente perfurados para permitir a circulação do vapor, garantindo a qualidade na esterilização. Gabinete contruído em chapa de aço inox, montado sobre quatro pés de borracha regulável. Painel com chave seletora de temperatura com 3 posições (Min.Med.Max), lâmpada piloto para indicar aparelho ligado e instruções de uso. Registro esfera para limpeza e drenagem de água. Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a MOTA (Máxima pressão de trabalho admissível). Pressão máxima de trabalho 1,5 kgf/cm2, correspondente a 127°C. Equipamento não recomendado para esterilização de produtos de uso médico.	Unidade	01	4.291,92	4.291,92
15	436881	449052.12	Freezer Horizontal 2 portas 534L - 110V Tipo Horizontal Dimensões Com Embalagem (LxAxP) (Cm) 1,51x97,3x80 Capacidade (L) 534 Portas Ou Tampas 2 Potência (W) 110V - 160W 220V 150W Congelamento Rápido Sim Dreno De Degelo Sim Porta Reversível Não Função Refrigerador Sim Controle De Temperatura Sim.	Unidade	01	2.217,99	2.127,99

ITENS DO ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFCE - CAMPUS TABULEIRO DO NORTE							
ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO R\$	VALOR TOTAL R\$
16	422571	449052.08	Microscópio Estereoscópico Binocular, Z 1x 4X, 10x 160x e ilum Trans MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO BINOCULAR: Aumento: 10X ~ 160X Tubo binocular com ajuste interpupilar 50mm 75mm, ajuste de dioptria nas duas porta de +/- 5 dioptria, inclinado 45o e giro do corpo óptico 360o. Ocular: WF 10X e 20X. Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão. Iluminação: Transmitida com Placa de LED / Refletida com LED Filtro azul acoplado a base. Tensão de entrada 90~240 VAC. Acessórios opcionais: Campo escuro e rings direcional	Unidade	01	4.740,00	4.740,00

			VAC. Acessórios opcionais. Campo escuro e pinça direcional para área de gemologia. Embalagem: Caixa isopor e papelão. Comprimento x Largura x Altura: 38 cm x 31 cm x 48 cm Peso: 6,171 kg Manual de instruções em português				
17	440658	449052.08	<p>KIT Microscópio Biológico Trinocular com Aumento 40x Até 1.600x, Microscopio composto de:- Estativa. E Base Com Iluminação Tipo Led, Soquete Para Uso Com Iluminação LED; U-Lhedc Tubo De de Observação Trinocular , Ocular 10X Com No. De Campo F.N.22, Whn10X-1-3 1; Ocular 10X Com No. De Campo F.N.22 Focalizavel; Whn10Xh-1-3 Platina Com Charriot, U-Svrb-4 Presilha Para Duas Laminas, U-Hld-4 Suporte De Borracha, U-Shgt Revolver Porta-Objetivas Para Cinco Objetivas Codif., Condensador Acromat Tipo Swing-Out N.A. 0.9/0.17, Objetiva Pln4X Objetiva Pln10X Objetiva Pln20X Objetiva Pln40X, Objetiva Pln100Xo, Capa De Proteção 1 UYCP-BR Cabo de força BR; ADAPTADOR DA CAMERA CCD PARA MICROSCOPIA (UTV1X27), ADAPTADOR SUPERIOR C-MOUNT 1X PARA CAMERA. Acompanha Sistema Fotográfico Digital: Câmera de Alta Resolução com SD Adaptador C-mount Especial para Microscópio Cabos Câmera Digital Samsung, Olympus ou Sony (Variavel de acordo com a disponibilidade) com 12.2MP ou Modelo Superior + Cartão SD2GB OBS: O Modelo da câmera pode variar conforme disponibilidade, de modelos semelhantes para superiores ao descritos. Câmera Digital 12.2MP ES60 c/ 3x Zoom e Bateria + Cartão SD2GB -Lentes: Lente Samsung f = 6,3 ~ 18,9mm (equivalente ao filme de 35 mm: 35~105mm). Número F: F3.2(W)~F5.8(T). -Velocidade do Obturador: Auto: 1/8~1/1,500s. Programa: 1~1/1,500s. Noite: 8~1/1,500s. Fogos de Artifício: 2s. -Alcance do foco: Normal: 80cm~infinito. Macro: 10cm~80cm (Wide), 50cm~80cm (Tele). Auto Macro: 10cm~Infinito (Wide), 50cm~Infinito (Tele). -Alcance do flash: Wide (grande angular): 0.2m~3.75m. Tele (aproxima): 0.5m~2m (Iso Auto). -Cor: cinza. -Formatos de arquivo: Imagem parada: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0. Clipe de filme: AVI (MJPEG). Áudio: WAV. - Recursos de video: Com ou sem áudio (selecionável pelo usuário, tempo de gravação: máximo 2 horas). Zoom óptico de 3x e mudo na utilização do zoom. Taxa de quadros: 30 qps, 15 qps. Edição de filme (embutido): Pausa durante a gravação, captura de imagem parada. -Recursos de áudio: Gravação de Voz: máximo 10 horas. Recado de Voz em imagem estática: máximo 10 segundos. -Efeitos visuais: Seletor de Estilo de Foto: Suave, Vívido, Floresta, Retro, Cool, Calmo, Classico, Negativo, Personalizado RGB. Edição de Imagem: Redimensionar, Rodar e Recortar. Ajuste de Imagem: Nitidez, Contraste, Saturação (5 passos), Retoque de Face, Corretor de Olhos Vermelhos. -Modo de cena: Beauty Shot, Retrato, Cena Noturna, Criança, Paisagem, Texto, Macro, Pôr-do-sol, Amanhecer, Luz de fundo, Fogos de artifício, Praia/Neve. -Microfone embutido. -Outras informações: Função Auto-Retrato, LCD Inteligente, video MJPEG VGA 30qps, tecnologia Face Detection, Beauty Shot, Estabilizador de Imagem Digital (DIS), Photo Help Guide (guia de fotos), ISO (Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600).</p>	Unidade	01	6.618,50	6.618,50
18	422571	449052.08	<p>Microscópio estereoscópico trinocular Zoom 7.5:1; Magnificações com variação mínima de 6,7x e 50x; Objetiva de 1,5x e ocular de 10x campo de 22 mm; Iluminação transmitida e refletida através de LED's integrados a estativa, composto de sistema óptico de zoom contínuo com variação mínima de magnificações entre 0,67x e 5,0x e escalonamento tipo click-stop com fatores intermediários; Coluna com 29 cm de altura ou maior; Base com dimensões mínimas de 21 cm x 30 cm; Botões para foco (coaxial) macrométrico bilaterais, por pinhão e cremalheira; Ajuste de tensão mecânica; Botões de ajuste contínuo do fator de zoom bilaterais com escala graduada; Tubo trinocular adaptador c-mount embutido) com ajuste de distância interpupilar com variação mínima de 55 a 75 mm; ? Ângulo de visão com o plano horizontal de 45o; ? 2 oculares, ambas focalizáveis, com aumento de 10x e campo de no mínimo 22 mm com conchas de borrachas; Com possibilidade de inserção de retículos; Distância de trabalho livre mínima de 115 mm; Iluminação transmitida e refletida (episcópica e diascópica) por led's tipo "branco luz do dia", de aproximadamente 6.500°K, com durabilidade aproximada de 25.000 horas; Iluminação refletida com ajuste de angulação; Possibilidade de uso simultâneo e alternado dos dois tipos de iluminação, com controles de intensidade independentes; Fonte de alimentação externa com entrada bivolt automática 100-240 V AC; Possibilidade de upgrade futuro para acessórios para campo escuro, adaptação de sistema de foto documentação e aumento da magnificação para até 250x</p>	Unidade	01	11.841,43	11.843,43

			com a troca de lentes frontais e oculares; Capa de proteção; Manual de instruções; garantia total de 12 meses; Assistência técnica no local, permanente no Brasil, autorizada pelo fabricante. Unidade de fornecimento: unidade.				
--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

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

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

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

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

2.1 ITEM 01

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

A necessidade de alocar desumidificadores na câmara fria, faz-se necessário, pelo fato de que o armazenamento de sementes deve ser feito, em baixas temperaturas e umidade relativa baixa. A câmara utilizada no laboratório de fisiologia vegetal e sementes, não tem o dispositivo para desumidificar o ambiente interno dela, o que tem causado grande acúmulo de água, causando perdas nas sementes que ali estão armazenadas, inviabilizando-as, reduzindo o vigor e a germinação.

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

Desumidificar o ambiente interno da câmara de armazenamento, permitindo assim, que as sementes ali acondicionadas mantenham o seu vigor e o poder germinativo por um longo período de armazenamento.

2.1.3. Justifique os quantitativos solicitados?

A aquisição de dois equipamentos desumidificadores, torna-se necessária, para maior eficiência na retirada da umidade. O ambiente interno da câmara é de 18,77 m³, assim preciso posicionar dois equipamentos estrategicamente no interior da câmara para retirada uniforme de umidade.

2.1.4. Quais os impactos do não atendimento?

Haverá acúmulo de água no interior da câmara, inviabilizando o armazenamento de semente. E câmara está posicionada no segundo piso do Prédio das Ciências Agrárias I, já está ocorrendo infiltração no piso, o que tem afetado o teto abaixo da câmara.

2.1.5 Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

Sim. Embora o emprego dos desumidificadores não gere nenhum impacto ambiental.

2.2 ITEM 02

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

Atualmente trabalhamos com uma máquina de lavar louça mecânica que permite amplo atendimento ao refeitório estudantil. Ocorre que a mesma vem necessitando de manutenções corriqueiras. A solicitação de um novo equipamento se baseia na necessidade primária de um equipamento para a tarefa de lavar e higienizar os utensílios utilizados pelo comensais. Atualmente atendemos, aproximadamente 800 pessoas no almoço e 400 pessoas no jantar. Considerando ainda cerca de 400 pessoas no lanche noturno e café da manhã. Não dispomos de mão de obra suficiente para realizar a lavagem e higienização de todos os utensílios manualmente. Além disso, a equipamento consegue higienizar de maneira mais eficiente os utensílios.

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

Busca- a manutenção do amplo atendimento aos discentes, garantindo a lavagem e higienização dos utensílios a serem utilizados de forma a contribuir com a redução dos riscos higiênicosanitários.

2.2.3. Justifique os quantitativos solicitados?

O quantitativo solicitado visa atender a demanda do restaurante estudantil do IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO.

2.2.4. Quais os impactos do não atendimento?

A não aquisição do material permante na quantidade e especificações acima citadas, poderá impossibilitar o atendimento adequado as comensais do refeitório.

2.2.5 Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

Sim. O equipamento consome menos água e produtos químicos que o processo feito manualmente.

2.3 ITENS 03 AO 15

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

Os materiais solicitados são de suma importância principalmente para as aulas práticas realizadas no laboratório de zoologia. Atualmente estamos sem microscópio estereoscópico (lupas), e tal fato dificulta e compromete o processo de ensino aprendizagem dos discentes do Ensino Médio e Superior em Ciências Biológicas. As aulas práticas é uma forma dinâmica e complementar de se verificar e constatar os ensinamentos aprendidos em aulas teóricas. Neste momento, o discente tem autonomia de manipular os objetos de estudos e se sentirem mais seguros quanto ao uso dos equipamentos, haja vista que serão futuros profissionais e necessitarão deste aprendizado.

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

Com a aquisição destes materiais permanentes, os discentes e o corpo docente dos cursos de Ensino Médio e Superior em Ciências Biológicas poderão realizar com efetividade e qualidade as atividades de ensino, pesquisa e extensão. Com a chegada desses materiais no laboratório de zoologia pretende-se ampliar as atividades práticas e cursos extracurriculares aos discentes. A área de zoologia é um dos eixos mais importantes no curso de Ciências Biológicas e a demanda de alunos que necessitam deste laboratório para a realização de trabalhos de conclusão de curso é crescente. Desta forma, visa-se ampliar os trabalhos acadêmicos realizados nesta área de conhecimento.

2.3.3. Justifique os quantitativos solicitados?

Todas as quantidades solicitadas visam atender com qualidade o nosso número de usuários do laboratório em suas atividades práticas realizadas na instituição. As quantidades de microscópios óticos solicitadas buscam atender as demandas tanto do laboratório de Zoologia, a qual carece deste tipo de equipamento, e também renovaria os equipamentos presentes no Laboratório Multidisciplinar de Microscopia que possui alta demanda de aulas práticas utilizando microscópios para os cursos integrados, cursos técnicos, cursos superiores de Ciências Biológicas, Agronomia e Medicina Veterinária. Além disso, os dois laboratórios citados acima frequentemente exercem atividades de extensão utilizando tais equipamentos.

2.3.4. Quais os impactos do não atendimento?

O não atendimento do pedido interfere diretamente na qualidade das aulas práticas e atividades de pesquisa administradas pelo corpo docente dos cursos atendidos pelos laboratórios em questão, além de dificultar a realização de projetos de extensão em nossos laboratórios que promovem a integração da sociedade e a comunidade acadêmica. Todos esses aspectos possuem grande impacto na excelência acadêmica de nossa instituição.

2.3.5 Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

Sim, os materiais e quantidades solicitados foram pensados com objetivo de evitar prejuízos ambientais que poderiam causar.

2.4 ITENS DO ÓRGÃO PARTICIPANTE DO 16 A 18

2.4.1. A presente aquisição dos itens do órgão participante justifica-se pela necessidade de melhor equipar o laboratório de biologia do IFCE - Campus Tabuleiro do Norte para proporcionar aos alunos aulas práticas mais eficientes e melhor assimilação do conteúdo visto nas aulas teóricas, além de proporcionar pesquisas científicas que necessitem destes equipamentos.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

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

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1 O prazo de entrega dos bens é de 30 (TRINTA) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço:

4.1.1 Itens do Órgão Gerenciador - IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho:

4.1.1.1. ALMOXARIFADO DO IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situada na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho – MG, CEP: 37.890-000;

4.2.1 Itens do Órgão Participante - IFCE - Campus Tabuleiro do Norte:

4.2.1.1. Rodovia CE - 377, Km 02, Bairro: Sítio Taperinha, CEP: 62.960-00, Cidade: Tabuleiro do Norte / CE ;

4.2.1.2. Telefone para contato: (85) 3401 - 2284.

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

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 10 (dez) 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 03 (três) 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.

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

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

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

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

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

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

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 ou validade;
- 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 PAGAMENTO

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

9.1.1 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.

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

9.3 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.

9.3.1 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.

9.4 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.

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

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

9.7 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.

9.8 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.

9.9 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.

9.10 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.

9.11 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.

9.11.1. 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.

9.12 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.

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

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

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

TX = Percentual da taxa anual = 6%

10. DO REAJUSTE

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

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

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

10.3 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.

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

10.5 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.

10.6 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.

10.7 O reajuste será realizado por apostilamento.

11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

11.1.1 cometer fraude fiscal;

11.1.2 comportar-se de modo inidôneo;

11.1.3 falhar ou fraudar na execução do contrato;

11.1.4 ensejar o retardamento da execução do objeto;

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

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

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

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

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

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

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

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

11.3 As sanções previstas nos subitens 11.2.1, 11.2.5, 11.2.6 e 11.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

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

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

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

11.5 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.

11.6 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.

11.6.1 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.

11.7 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.

11.8 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.

11.9 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.

11.10 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.

11.11 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.

11.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

12. ESTIMA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

12.1 Está estimado o custo total de R\$ 742.688,66 (SETECENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS).

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

13. ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

13.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pelo Coordenador de Curso, Setor de Nutrição e Alimentação e Técnica de Laboratório auxiliado pela “Setor de Compras, Contratos e Convênios”, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Muzambinho – MG, 21 de maio de 2020.

Zélia Dias de Souza
Diretora de Administração e Planejamento

Renato Aparecido de Souza
Diretor-geral

Documento assinado eletronicamente por:

- Renato Aparecido de Souza, DIRETOR GERAL - MUZ, em 21/05/2020 13:44:53.
- Zelia Dias de Souza, DIRETOR - MUZ - MUZ-DAP, em 21/05/2020 10:09:29.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/05/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 64830
Código de Autenticação: 677a17896d



