



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

TRE Nº136/2021/SCCC/CGAF-MUZ/MUZ-DAP/MUZ/IFSULDEMINAS

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 39/2021
PROCESSO Nº 23346.002387.2021-66

1. DO OBJETO

1.1 Eventual Aquisição Futura de Materiais e Equipamentos para o Setor de Esportes, Lazer, Cultura e Artes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento;

1.2 Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador.

ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	150652	449052.10	MAQUINA FLEXORA E EXTENSORA CONJUGADA - BRANCA AZUL Equipamento destinado ao fortalecimento muscular, melhoria de tonus, hipertrofia e reabilitacao de membros inferiores (Articulacao do Joelho e Musculos Posteriores e Anteriores da Coxa. MUSCULOS TRABALHADOS: Biceps Femural, Semitendinoso, Semimembranoso, Reto Femural. CARACTERISTICAS TECNICAS: Estrutura em tubo de aco carbono redondo 76,20mm (03 Polegadas) e oblongo 98x55 / 82x40 / 65x24 com 03mm de espessura, tratamento quimico de superficie com 05 banhos sequenciais aquecidos, pintura eletrostatica a po (hibrido), solda MIG com gas inerte, carenagem protetora dos tijolinhos acrilico recobrimdo toda extensao da torre de peso do equipamento, bateria de pesos em placas de ferro fundido usinado sendo os 30kgs iniciais em placas de 05kgs e o restante da carga em placas de 10kgs, possui buchas plasticas entre as placas, guias dos tijolinhos em tubo redondo 32mm zincado, sistema de graduacao de carga por pino imantado, batente de borracha na parte inferior da bateria de pesos, sistema de tracao por cabo de aco 3/16 com capacidade para 700kgs de carga com dispositivo para regular a tensao e proporcionar ajustes de forma rapida e pratica, roldanas em polipropileno Com 100mm de diametro e 01 rolamento blindado com mancais auto-oscilantes, articulacoes com rolamentos blindados, buchas e redutores em polipropileno, estrutura elevado do solo por sapatas emborrachadas com 03 polegadas de diametro, pegadas com manoplas emborrachadas a quente, sistema de ajuste tipo rapid-fire e pino de pressao com engate rapido, estofamento ergonomico e anatomico em espuma ortopedica flocada D80 recoberto em tecido impermeavel desenvolvido especificamente para fitness, adesivo ilustrativo de musculos trabalhados, advertencias e instrucoes de uso em policarbonato, parafusos e dispositivos de fixacao embutidos na estrutura do equipamento, sistema CAM atraves de disco de tracao em acrilico que proporciona carga constante em todos os momento do exercicio, roletes e apoio dos pes articulados e com regulagem de altura, braco de execucao do movimento com regulagem de amplitude, pegadas laterais	Unidade	01	R\$7.942,11	R\$7.942,11

			para proporcionar maior conforto e estabilidade ao usuário, carga 100kgs. Dimensoes: 1,390x1,020x1,585mt. (CxLxA).				
2	150652	449052.10	<p>LEG PRESS 45o - BRANCA E AZUL Reabilitacao de membros inferiores e cintura escapular, ganho de força e resistencia muscular localizada, trabalho de hipertrofia, melhoria de condicionamento físico. MUSCULOS TRABALHADOS: Vasto medial, vasto lateral, vasto intermedio e reto femural. Biceps femural, semitendíneo, semimembranoso. CARACTERISTICAS TECNICAS: Estrutura em tubo de aço carbono 100x100 / 100x50 / 80x60 com 03 a 05mm de espessura, tratamento químico de superfície com 05 banhos sequenciais aquecidos, pintura eletrostática a pó (híbrido), solda MIG com gás inerte, articulações com rolamentos blindados, buchas e redutores em polipropileno, pés com sapatas antiderrapantes, pegadas com manoplas emborrachadas a quente, estofamento ergonômico e anatômico em espuma ortopédica flocada D80 recoberto em tecido impermeável desenvolvido especificamente para fitness e com galão de acabamento, adesivo ilustrativo de músculos trabalhados, advertências e instruções de uso em policarbonato, parafusos e dispositivos de fixação embutidos na estrutura do equipamento, plataforma de apoio dos pés recoberta com material emborrachado e antiderrapante, possui alca fixada diretamente na plataforma para auxiliar o usuário a sair do equipamento, trava de segurança com 03 pontos, limitador de segurança para evitar esmagamento posicionado logo abaixo do assento, alavanca que libera o movimento posicionada na lateral do assento possibilitando fácil acesso, pegadas nas laterais do estofamento para dar maior estabilidade e segurança ao usuário durante a execução do movimento, encosto com regulagem de inclinação, possui apoio para a cabeça com estofamento anatômico, 04 pontos de colocação de pesos fixados no carrinho, 02 pontos extras de armazenagem de anilha fixados diretamente na estrutura do equipamento. Dimensoes: 2,058x1,200x1,468mt. (CxLxA). Peso: 164kgs. Capacidade de carga: 500kgs.</p>	Unidade	01	R\$8.036,50	R\$8.036,50
3	150652	449052.10	<p>MAQUINA ADUÇÃO E ABDUÇÃO CONJUGADA - BRANCA E AZUL Equipamento destinado ao fortalecimento muscular, melhoria de tônus, hipertrofia e reabilitação de membros inferiores (Articulação do Quadril e Músculos Internos e laterais da Coxa e Glúteo Médio). MUSCULOS TRABALHADOS: Grácil, Adutor Longo, Adutor Breve, Adutor Magno, Glúteo Médio, Tensor da Fascia Lata. CARACTERISTICAS TECNICAS: Estrutura em tubo de aço carbono redondo 101,60mm de diâmetro, 150x50, com 03mm de espessura dobrados em ângulo com perda mínima de perfil, tratamento químico de superfície com 05 banhos sequenciais aquecidos, pintura eletrostática a pó (híbrido), solda MIG com gás inerte, carenagem protetora dos tijolinhos em ferro chato soldado recoberto com placa acrílica de alta resistência e na torre de pesos carenagem superior em acrílico, bateria de pesos em placas de ferro fundido usinado com 10kgs cada, possui buchas plásticas injetadas entre as placas para evitar contato, guias dos tijolinhos em tubo redondo 25,4mm cromado, sistema de graduação de carga por pino imantado, batentes de borracha na parte inferior da bateria de pesos, sistema de tração por cabo de aço 3/16 com capacidade para aproximadamente 700kgs de carga, roldanas em polipropileno com 130mm de diâmetro e rolamentos blindados DDU, articulações com rolamentos blindados, buchas e redutores em polipropileno, pés com sapatas antiderrapantes em borracha, pegadas com manoplas emborrachadas, sistema de ajuste por pino de pressão com engate rápido, estofamento ergonômico e anatômico em espuma ortopédica flocada D80 recoberto em tecido impermeável desenvolvido especificamente para fitness, adesivo ilustrativo de músculos trabalhados, advertências e instruções de uso em policarbonato, parafusos e dispositivos de fixação embutidos na estrutura do equipamento, roldanas totalmente carenadas e embutidas na estrutura do equipamento, ajuste de tensão do cabo de aço por dispositivo de ajuste rápido, bateria de pesos na lateral do equipamento proporcionado a troca de pesos sem que o usuário tenha que sair do equipamento, apoio dos pés que possibilite a troca de exercícios de forma</p>	Unidade	01	R\$9.684,56	R\$9.684,56

			rapida e pratica, apoio dos joelhos giratorio possibilitando conforto e seguranca em todos os estagios do movimento, encosto com regulagem de distancia, assento com pegadas laterais. Dimensoes: 1,669x1,011x1,777mt (CxLxA). Peso 227kgs. Carga: 100kgs.				
4	150652	449052.10	SUPORTE AGACHAMENTO LIVRE - LINHA PLUS BRANCA UN 1,0 APLICACAO: Reabilitacao de membros superiores e cintura escapular, ganho de forca e resistencia muscular localizada, trabalho de hipertrofia, melhoria de condicionamento fisico. CARACTERISTICAS TECNICAS: Estrutura em tubo de aco carbono redondo com 60 mm e tubo 40x40 com 02mm de espessura, tratamento quimico de superficie com 05 banhos sequenciais aquecidos, pintura eletrostatica a po (hibrido), solda MIG com gas inerte, pes com sapatas em borracha antiderrapante, parafusos e dispositivos de fixacao embutidos na estrutura do equipamento, 05 pontos de descanso da barra, possui suporte que impede que a barra caia sobre o usuario em caso de acidente, totalmente desmontavel, 107cm de largura interna, suporta ate 300kgs, nao acompanha a barra de exercicios. Dimensoes: 1,635x1,210x1,820mt. (CxLxA). Peso: 40kgs.	Unidade	01	R\$5.484,22	R\$5.484,22
5	150652	449052.10	SUPORTE PARA DESCANSO DE BARRA MONTADA - COMPACTA BRANCA INFORMAÇÕES TÉCNICAS Material: Aço Carbono 1020 Tubos: 50x50 40x40 mm Pintura: Eletrostática a Pó (Branco) Estrutura Regulável: Galvanizada Regulagem: 4 Níveis MEDIDAS GERAIS Altura Mínima: 65 cm Altura Máxima: 91 cm Comprimento: 77 cm Largura: 35 cm Peso: 10 kg Suporte Regulável Rosca Direta Cavalete Barra Academia Musculação Rosca Biceps.	Unidade	01	R\$948,14	R\$948,14
6	150652	339030.14	BARRA W VIP GIRATORIA CROMADA Em aço resistente e formato diferenciado, a Barra Cromada 120cm é ideal para aumentar o desempenho no levantamento de peso. Detalhes texturizados oferecem aderência e estabilidade manual durante as atividades. Peso máximo suportado é de 120 Kg. Dimensões: Larcura : 2,8cm Altura : 2,8cm Comprimento : 120cm.	Unidade	01	R\$289,38	R\$289,38
7	150652	339030.14	BARRA 2,60 CROMADA Produzida em aço 4140 de altíssima qualidade, tratamento térmico especial, resistente e com alta capacidade de carga. As barras contam com 8 rolamentos do tipo agulha e bucha de bronze que proporcionam melhor giro na execução dos movimentos. O centro da barra tem acabamento cromado altamente resistente garantindo maior proteção contra ferrugem e oxidação e as mangas são revestida em zinco branco. Possuem recartilho suave, porém áspero para manter o atrito com as mãos. Informações técnicas: - Capacidade máxima: 250kg ou 550lbs - Medida total: 2,20m - Diâmetro do eixo: 2,85cm - Diâmetro da manga: 5cm.	Unidade	01	R\$507,89	R\$507,89
8	380489	449052.10	ESTANTE PARA ANILHAS GIRATORIA - LINHA LT BRANCA Confeccionada em metalon 50mm x 100mm, acabamento em pintura eletrostatica a po, pes em borracha antiderrapante, possui cinco pinos para a acomodacao das anilhas. Dimensões: 0,725x0,725x0,769mt.(CxLxA). Peso 12kg.	Unidade	01	R\$1.208,98	R\$1.208,98
9	150652	339030.14	BARRA 40CM INJETADA PRETO Barra Maciça 40cm Com Presilhas. Barra maciça para exercícios de levantamento de peso. Acompanha prática presilha para anilhas. Injetada preto, possui design moderno. Possui 40 cm.	Unidade	01	R\$103,39	R\$103,39
10	470826	339030.14	PRESILHA PARA BARRA 1 1/8 COM PEGADA EMBORRACHADA CARACTERISITCAS TECNICAS: Confeccionada em aco, cromada, com tres voltas, compativel para barras de 1 1/8 o de diametro, possibilidade de se colocar em barras que tenhas suas pontas lisas ou com ranhuras, pegadas com alcas emborrachadas para facilitar seu uso e trazer mais conforto e seguranca ao usuario.	Par	06	R\$56,35	R\$338,10
11	150652	339030.14	ANILHA 03 Kg SIMPLES PINTADA. Anilha confeccionada em ferro fundido, orificio central com diametro de 11/8', pintada em tinta epoxi na cor preto, otimo acabamento sem farpas.	Unidade	06	R\$72,72	R\$436,32
12	150652	339030.14	ANILHA 10 Kg SIMPLES PINTADA. Anilha confeccionada em ferro fundido, orificio central com diametro de 11/8', pintada em tinta epoxi na cor preto, otimo acabamento sem farpas.	Unidade	06	R\$165,41	R\$992,46
			ANILHA 20 Kg PINTADA VAZADA CARACTERISTICAS TECNICAS: Confeccionada em ferro fundido, vazada, com duas pegadas				

13	150652	339030.14	Correccionada em ferro fundido, vazada, com duas pegadas laterais para facilitar transporte e manuseio, pintada com tinta epoxi na cor cinza, possui indicacao do peso em alta relevo fundida na propria peca, orificio central de colocacao da anilha com 1.1/8" de diametro, acabamento arredondado e sem farpas. Peso: 20 Kg.	Unidade	06	R\$290,54	R\$1.743,24
14	150033	449052.42	Armario 4 Portas. Descrição: Locker para vestiário em aço, 4 portas com 1 prateleira interna, atende a norma regulamentadora de trabalho NR 24. Ideal para guardar os pertences. Roupeiro fabricado em chapa galvanizada – NBR 7008 – resistente a corrosão; Pintura antimicrobiana e bactericida (nanotecnologia); Dobras enroladas, livre de arestas cortantes (hands cut free); As dobradiças são internas à estrutura do armário, não permitindo que seja retirado o pino de articulação; Kit Antivandalismo de fábrica (trancamento triplo); 5 anos de garantia; Ventilação nas portas; Fechaduras nas portas; Cores a escolher; Base elevada do piso; Conexão USB para carregamento de dispositivos eletrônicos, como smartphones, tablets até 7 polegadas, uma tomada por compartimento. Dimensões: Largura: 60cm Altura: 182cm Profundidade: 45cm Peso: 41kg.	Unidade	50	R\$1.451,59	R\$72.579,50
15	10960	449052.06	Kit de 1 Antena de Chapa 1,50, Receptor Midiabox b4 e LNBF Multiponto Itens Inclusos: 01 Receptor Midiabox b4 01 Antena Chapa de 1,50m. 01 Lnb Multiponto Super Digital Banda estendida. O Kit de Cabo coaxial c/15 metros e conectores. MIdIABOX B4 É SOMENTE RECEPTOR DE SATÉLITE DIGITAL PARA ANTENA PARABÓLICA, DESTA FORMA POSSUI UM MELHOR DESEMPENHO. Se a sua TV for de tubo e não possuir entrada de HDMI é necessário usar o Cabo P2/RCA que NÃO acompanha o Receptor, nesse caso nos solicite que enviamos gratuitamente. Assista + de 50 canais abertos sem mensalidade e com imagem em ALTA DEFINIÇÃO HD. Veja a relação nas fotos do anúncio com todos os principais canais. O MidiaBox b4 não possui mais Cartão Externo para o Sat Regional (Globo), sendo a liberação do sinal feita internamente no receptor, funcionando igual ao Midiabox b3 e b4+. - ANTENA CHAPA 1,50 CINZA COM SUPORTE CENTRAL (BENGALA) As chapas de aço utilizadas para a fabricação seguem critérios rigorosos de produção e qualidade, sendo produzidos com matéria prima de alta qualidade, que obedece aos requisitos mais exigentes das normas nacionais e internacionais. Diâmetro: 1,50 m (Chapa) Dist. Focal: 565 mm - F/D: 0,32 - Limite de Elevação: 20º à 90º Freq. Operação: 3,6 a 4,2GHz Banda C Material Tubo: Aço Galvanizado - Diâmetro do Tubo: 3" - Nº de Pétalas: 6 O LNBF SUPERDIGITAL possui um GANHO maior pois recebeu uma calibragem especial nos canais digitais e por ser banda estendida 3.6 a 4.2 GHz sintoniza mais canais e vem com um anel já fixo no ponto correto da altura que deve ficar o disco do LNBF Frequência: 3.6GHz ~ 4.2GHz N.F.: 12K - Ganho: 65db - O MidiaBox b4 é o receptor mais moderno do Mercado Nacional. Funções do Midiabox b4 HDTV. Função Multimídia: reprodução de vídeos, fotos e músicas via USB. Sintoniza vários canais em Alta Definição em todo Brasil. Sintoniza os canais da TV aberta e rádios disponível via satélite. Gravação dos canais via dispositivo externo. Função Sleep e timeshift (pausa programação da antena ao vivo). Detecção automática LNBF, lista de canais unificadas. PRODUTO BIVOLT. A embalagem contém: Receptor MidiaBox b4, Controle remoto c/pilhas, Cabo HDMI e manual.	Unidade	05	R\$1.114,65	R\$5.573,25
16	443965	449052.33	Smart TV 50" Crystal uhd 4K UN50AU7700GXZD, Borda ultrafina, Controle Remoto Único, Bluetooth. Com bordas imperceptíveis, a Crystal uhd, proporciona elegância ao seu ambiente e permite que você experieencie muita imersão no conteúdo assistido. especificações técnicas Cor Cinza Titanium ÁUDIO Dolby Digital Plus Sim Potência de Áudio 20 w Multiroom Link Sim Bluetooth de Áudio Sim CONECTIVIDADE Wi-Fi Sim Bluetooth Sim usb 1 hdmi 3 Versão Bluetooth 4.2 Entrada rf 1 Porta lan 1 especificações técnicas Dimensões do Produto (com base) 1116,8 x 719,1 x 250,2 mm Dimensões do Produto 1116,8 x 644,2 x 59,9 mm Garantia do Fabricante 1 Ano Peso do produto 11,4 kg Peso do produto (com base) 11,6 kg Furação vesa Sim pqi (Picture Quality Index) 2000 Sensor	Unidade	05	R\$3.313,05	R\$16.565,25

			Ecológico e de iluminação inteligente RECURSOS Digital Clean View Sim Espelhamento de Tela Sim Smart Sim Opera Browser Sim Google Assistente Sim Amazon Alexa Sim Desligamento Automático Sim Espelhamento de Áudio Sim TELA Polegadas 50 pol Resolução 3.840 x 2.160 Tipo de Tela 4K uhd hdr Sim hlg Sim PROCESSADORES Processador Crystal 4K informações técnicas Procedência Nacional, produzido com ppb gtin 7892509117906 ncm 85287200 itens inclusos Cabo de Força 1 tv 1 ALIMENTAÇÃO Voltagem Bivolt Consumo 145 w sistema operacional Sistema Operacional Tizen.				
17	150348	339030.14	Colete para prática esportiva Dimensões / Tamanho:G - 65cm x 44cm (Altura x Largura) Gola:Careca c/ viés Indicado para:Jogos / Eventos / Promoções Tipo:Colete Poliéster Dry Modelo:Liso Composição:80% Poliéster / 20% DryFit Nas cores: verde, amarelo, vermelho e azul.	Unidade	200	R\$24,79	R\$4.958,00
18	128864	339030.14	Piso de Borracha Academia / Crossfit 16mm Placa 50cmx50cm O Piso de Borracha é fabricado 100% pneu reciclado, produto de altíssima durabilidade e resistência, antiimpacto e acústico. Você pode usar somente encaixado, se deseja não colar e estragar o contrapiso já instalado, ou pode colar para maior fixação com cola P.U. Informações adicionais: 1m² = 4 placas de 50cmx50cm - Altura = 16mm - Borracha Maciça - Produto Novo - Peso por m² = 4 placas = 14kgs - Produto lavável - Fácil aplicação.	Metro Quadrado	250	R\$204,45	R\$51.112,50
19	150583	339030.11	Removedor De Cola Para Handebol Produto desenvolvido para ajudar na remoção da cola de handebol da mão.	Litro	02	R\$173,93	R\$347,86
20	70629	449052.33	Console de videogame Ficha Técnica console de Jogos com controle PLATAFORMA CPU AMD (customizado) GPU AMD (customizado) MEMÓRIA Interna SSD 512 GB RAM 16 GB (compartilhado) CONEXÕES Wireless Wi-Fi ac Bluetooth 5.1 Rede cabeada Sim Portas HDMI, USB, energia CONTEÚDO DA EMBALAGEM Itens DUALSENSE, cabo de alimentação, cabo HDMI, cabo USB ESPECIFICAÇÕES Drive BD/DVD 4K Resolução máxima 4K(2160p)/HDR Voltagem 100-240 V CA, 50/60 Hz RECURSOS Vídeo HDR CPU AMD Ryzen de 8 núcleos, GPU AMD Radeon RDNA-2 com 10,3 teraflops de potência, 16 GB de memória e um SSDde alta velocidade de 825 GB com 5,5 GB/s de largura de banda. Dimensões: 39cm de comprimento, 26cm de largura e 10,4cm de altura Peso: 4,49 quilos Controle sem fio DualSense Dimensões do produto: 188 x 189 x 69mm Material/Composição: Plástico Referência do Modelo: CFI-ZCT11WX Conexões: Bluetooth Voltagem: 5V.	Unidade	03	R\$6.832,66	R\$20.497,98
21	129747	449052.34	Ventilador de parede - Possui oscilação para direita e esquerda . - Pode ser inclinado para frente e para trás. - Grade removível para facilitar a limpeza. DETALHES TÉCNICOS: - Protetor Térmico - Hélice 3 pás em polipropileno - Modelo: 60cm - Cor: Preto - Grade Aço 60 AR - Voltagem: Bivolt Chaveado - Potência: 200watts - Consumo: 0,183 KWh - Vazão: 1,081 m3/s - Rotação: 1,430 RPM - Dimensões: 61x69x15cm - Peso: 4 Kg - Grade: 600mm - Hélice: 505mm Controle remoto (4 velocidades) - Função TIMER para maior conforto e comodidade, reduzindo o consumo de energia; - Controle Remoto Total para o acionamento do ventilador - O controle remoto não precisa ser direcionado para seu receptor (radiofrequência codificado imune a interferências); - Alcance de 15 (quinze) metros sem barreiras físicas; - Dispensa o uso de caixas de embutir 4x2 ou interruptores usuais, ou seja, seu receptor é instalado junto ao ventilador, economizando fios para instalação e ainda não afeta a estética local; - Ideal para residências, restaurantes, escritórios, empresas (recepção, sala de reunião, produção), lojas, etc... com ventiladores instalados ou novos ventiladores a serem instalados.	Unidade	30	R\$832,39	R\$24.971,70
22	150324	339030.14	Bolsa transparente para armazenar uniformes. Organizadores Multiuso com zíper. Confeccionado em TNT e PVC, permite que as peças respirem, evitando mofo; Com janelas frontal para visualizar o que guardou; Detalhes do produto: Organizador Multiuso Caixa Organizadora De Guarda Roupa Flexível Com Zíper. TAMANHO: 45cm X 45 cm X 20cm COMPOSIÇÃO: TNT Branco, PVC Transparente Peso: 600g.	Unidade	25	R\$21,99	R\$549,75
			Encordoamento para Guitarra Aplicação: Guitarra Elétrica Puro níquel enroladas por computador em fio de puro aço (níquelado), encapado por um fio de puro aço moldado. As				

23	150917	339030.25	cordas planas são feitas em latão especialmente temperado chapado em aço carbonizado. Encordoamento completo (6 cordas): 10 – 13 – 17 – 26 – 36 – 46. Espessura: 0.10. Adquirido por unidade.	Unidade	60	R\$23,54	R\$1.412,40
24	150917	339030.25	Encordoamento para Contrabaixo Elétrico Híbridas, feitas de Níquel enroladas por computador em fio hexagonal de puro aço. Medidas: .045, .065, .085 e .105 Peso aproximado: 0,095 kg. Adquirido por unidade.	Unidade	60	R\$38,62	R\$2.317,20
25	150917	339030.25	Encordoamento de Aço para Violão - 1ª E: 0.10mm / .010" - 2ª B: 0.14mm / .014" - 3ª G: 0,09mm / .023" - 4ª D: 0.12mm / .030" - 5ª A: 0.18mm / .039" - 6ª E: 1.27mm / .047" Peso (mínimo): 60 gramas (bruto com embalagem) Material: Aço revestido de bronze com tecnologia anticorrosão. Adquirido por unidade.	Unidade	60	R\$16,93	R\$1.015,80
26	150917	339030.25	Encordoamento de Nylon para Violão O jogo deve conter 3 primas de Nylon translúcido e 3 bordões com enrolamento de fios de cobre com banho de prata sobre uma base de Nylon (totalizando 6 cordas) Espessura: 0,27 Tensão média: Mi (E) .028 (0,71mm) Si (B) .032 (0,81mm) Sol (G) .040 (1,02mm) Ré (D) .029 (0,74mm) Lá (A) .035 (0,89mm) Mi (E) .043 (1,09mm). Adquirido por unidade.	Unidade	60	R\$19,71	R\$1.182,60
27	150917	339030.25	Cabos xlr x xlr (Canon) Balanceado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio) c/ blindagem trançada + fita de alumínio. Blindagem: Conectores Niquelados: XLR fêmea injetado em COMPOSTO ZAMAC (liga de alumínio) XLR macho injetado em COMPOSTO ZAMAC (liga de Alumínio) Comprimento mínimo: 3 metros Uso: Microfone. Liga de cobre OFHC Bitola: 0.50mm ou 0.75mm.	Unidade	10	R\$57,36	R\$573,60
28	150917	339030.25	Encordoamento Viola Caipira Encordoamento completo Para Viola Caipira Tensão Média Cobre Prateado Aço Inoxidável (Encapada com Níquel) Afinação: Cebolão (Mi/Si/Sol#/Mi/Si) e Rio Abaixo (Ré/Si/Sol/Ré/Sol) Acabamento nas pontas: COM BOLINHA Tensão das Cordas: Média; .011/.011 - .013/.013 - .010/.019 - .013/.022 - .014/.027. Adquirido por unidade.	Unidade	60	R\$25,30	R\$1.518,00
29	150917	449052.33	Microfone Microfone Vocal Profissional Filtro pop: montado internamente no globo Chave Liga/Desliga: No corpo Seleção interna de impedância: Sim Cápsula: Dinâmica c/ imã de neodímio e sistema S.R.C.* que uniformiza a curva de resposta e a diretividade Resposta de frequências: 50Hz a 15 kHz Impedância: baixa 350 Ohm / alta 5 k Ohm Sensibilidade: a 1 kHz baixa -56dB / alta -44dB (0dB = 1V/Pa) Diagrama polar: Unidirecional Cardióide Fase: Uma pressão positiva no diafragma produz uma tensão positiva no pino dois em relação ao pino 3 (canon) Dimensões aproximadas: (A x L x P): 24 x 12 x 7 cm Peso aproximado: 710 g.	Unidade	05	R\$254,98	R\$1.274,90
30	150917	446052.26	Viola Caipira ACABAMENTO :BRILHO TAMPO :LAMINADO MADEIRA :MARFIM LATERAL E FUNDO:LAMINADO MADEIRA:IMBUIA BORDO:NÃO BRAÇO:CEDRO TENSOR:SIM ESCALA :PURPLE HEART TRASTE :CROMO NÍQUEL CAPTAÇÃO:ACÚSTICO MEDIDAS / COMP. TOTAL:970 MM PESTANA :47 MM LARGURA DA CAIXA:85 MM TARRAXA MODELO:CROMADA PINO FOLK.	Unidade	03	R\$809,24	R\$2.427,72
31	150917	449052.33	Caixa de Som Ativa Caixa Staner Ps 1501 Ativa Com Bluetooth Usb Sdcard Especificações: 1x Woofer De 15" 1x Driver De Titânio 200w RMS Mínimo: 2 Bandas De Equalização Entrada Mic Balanceada Com Conectores Xlr E Trs 1/4" Entrada Line Com Conectores Xlr, Rca E P2 Controle De Volume Master Reproduz Arquivos Mp3 Através De Porta Usb/Sd Card Comunicação Via Bluetooth Leitor Usb / Sd Card Conector Xlr Macho Para Pre-Out Rodízios Incorporado Ao Gabinete Para Facilidade De Transporte Receptáculo De 35 Mm Já Incorporado Para Montagem Em Pedestal Com Sistema De Travamento Dimensões (Lxaxp) mínimas: 440x790x360mm Ficha Técnica Material : Injetado Tipo : Ativo Potência : 200w RMS Polegada: 15 Polegadas Voltagem : Bi-Volt.	Unidade	05	R\$1.898,43	R\$9.492,15
32	150324	339030.14	Bolsa Térmica 30l com zíper com abertura central confeccionada em manta sintética atóxica. (Conservação da térmica consiste num período de aproximadamente 12 Horas). Especificações Técnicas: Bolsa Térmica Capacidade cúbica aproximada 39 Litros Abertura com zíper central Confeccionado em laminado de Pvc e 100% poliéster Alça em fios de nylon abertura da tampa em zíper central acabamento	Unidade	05	R\$104,83	R\$524,15

			externo em perfis de Pvc Revestimento térmico interno em PVC Dimensões Aproximadas Altura: 35 cm Largura: 25 cm Comprimento: 45 cm Peso: 0.3 Kg.				
33	150324	339030.14	Bolsa térmica de massagem. Conta com 3 bolsos nas laterais, 2 bisnagas para fluídos (250 ml), e um isopor, a bolsa de massagem térmica possui espaço interno para melhor transporte de acessórios indispensáveis, bolsos externos para maior praticidade e alça para transporte. Confeccionada em poliéster estilo nylon. Material 100% poliéster Dimensões aproximadas do produto: Largura x Altura x Profundidade em cm. Tamanho único: 41 larguras x 24 alturas x 21 profundidades (em centímetros) Tamanho Interno: 32 larguras x 22 alturas x 19 profundidades (em centímetro) Contem: 1 Isopor térmico 2 bisnagas 3 Bolsos Externos para cartões, apitos e acessórios 1 bolso interno.	Unidade	06	R\$121,45	R\$728,70
Valor Total da Compra R\$							R\$257.338,30

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

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

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

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

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

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

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

A aquisição dos materiais visa suprir as necessidades da crescente demanda por serviços pertinentes a eventos e divulgação. Ressalta-se que, diante da aquisição dos materiais possibilitará maior amplitude de divulgação de ações de extensão, ocasionando assim grandes benefícios ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho na realização de eventos, feiras, programas institucionais entre outras ações. Por isso, a necessidade de contratar materiais para produção de itens de naturezas diversa. São materiais de consumo, necessários à realização das atividades de extensão institucionais.

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

Maior amplitude de divulgação de ações de extensão e em atividades do setor com foco nas ações culturais e artísticas do campus Muzambinho.

2.3. Justifique os quantitativos solicitados?

Os quantitativos utilizados foram calculados com base na demanda dos anos anteriores.

2.4. Quais os impactos do não atendimento?

O não atendimento engessará o andamento de trabalhos desenvolvidos pelo SELCA, tais como eventos, seminários, feiras, encontros, divulgações diversas relacionadas ao IFSULDEMINAS.

2.5. Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

Sim; foi solicitado que os bens sejam produzidos em material reciclável.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

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

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

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

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1 O prazo de entrega dos materiais são de 30 (trinta) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

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

5.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.4 Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

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

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

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

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

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

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

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

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

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

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

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

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

7.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

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

7.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

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

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

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados

pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

10. DO PAGAMENTO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

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

TX = Percentual da taxa anual = 6%

11. DO REAJUSTE

- 11.1 Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.
- 11.1.1 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 índice IPCA exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 11.2 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 11.3 No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
- 11.4 Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 11.5 Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 11.6 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 11.7 O reajuste será realizado por apostilamento.

12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 12.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:
- 12.1.1 cometer fraude fiscal;
- 12.1.2 comportar-se de modo inidôneo;
- 12.1.3 falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 12.1.4 ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 12.1.5 inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 12.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:
- 12.2.1 Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 12.2.2 multa moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- 12.2.3. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 12.2.4 impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 12.2.4.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.
- 12.2.5 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 12.3 As sanções previstas nos subitens 12.2.1, 12.2.5, 12.2.6 e 12.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 12.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 12.4.1 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 12.4.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 12.4.3 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 12.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 12.6 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 12.6.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 12.7 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 12.8 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

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

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

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

12.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

13. ESTIMA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

13.1 Está estimado o custo total de **R\$ 257.338,30 (DUZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA CENTAVOS).**

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

14. ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

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

Muzambinho – MG, 29 de dezembro de 2021.

Luiz Fernando de Oliveira

Diretor de Administração e Planejamento - Substituto

Renato Aparecido de Souza
Diretor-geral

Documento assinado eletronicamente por:

- **Renato Aparecido de Souza**, DIRETOR GERAL - CD2 - MUZ, em 29/12/2021 11:26:33.
- **Luiz Fernando de Oliveira**, DIRETOR - SUB-CHEFIA - MUZ - MUZ-DAP, em 29/12/2021 10:24:27.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 29/12/2021. 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: 209383

Código de Autenticação: e8a7889250



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