



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

OBJETO: Aquisição de mobiliários e eletrodomésticos

ÁREA REQUISITANTE: escolas municipais da Secretaria Municipal de Educação

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, I, da Lei 14.133/2021)
--

A presente demanda visa à aquisição de materiais permanentes, compreendendo mobiliários e eletrodomésticos, destinados às instituições de ensino da rede municipal, conforme solicitações realizadas pelas próprias escolas. A necessidade decorre, principalmente, da substituição de bens que se encontram danificados ou desgastados pelo uso contínuo, comprometendo o adequado funcionamento das atividades pedagógicas e administrativas.

A renovação e adequação desses materiais são essenciais para assegurar condições apropriadas de trabalho aos profissionais da educação, proporcionando-lhes estrutura compatível com as exigências das atividades desenvolvidas no cotidiano escolar. Além disso, a disponibilização de mobiliários e equipamentos em boas condições contribui para a organização dos espaços, a melhoria dos processos internos e a maior eficiência na execução das ações educacionais.

A aquisição também é benéfica aos estudantes, pois busca oferecer um ambiente mais confortável, seguro e funcional, favorecendo o processo de ensino-aprendizagem. A melhoria da infraestrutura física das unidades escolares impacta diretamente na qualidade do ensino ofertado, promovendo maior bem-estar, engajamento e desempenho dos alunos, além de reforçar o compromisso da administração pública com a oferta de educação de qualidade.

Dessa forma, reconhecendo a necessidade de oferecer mobiliários e eletrodomésticos adequados ao atendimento de todos os alunos e para que os servidores municipais possam condições de exercer suas funções, a Secretaria Municipal de Educação, sob supervisão da Sra. Rosângela Margarida Raimundo Borges, elabora este ETP visando analisar as possibilidades existentes para oferecer os itens solicitados. No Documento de Formalização de Demanda – DFD sugere-se a aquisição dos itens, possibilidade que também será analisada neste ETP.



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

2 – PREVISÃO DA CONTRATATAÇÃO NO PLANO DE CONTRAÇÕES ANUAIS (Art. 18, §1º, II, da Lei 14.133/2021)

Caso verifique que a aquisição seja a melhor solução, a contratação pretendida encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) nos itens 49 e 50, estando devidamente alinhada com o planejamento realizado, sendo que as conclusões no PCA estão previstas para o dia 10 de março e 30 de junho.

Outrossim, o valor anual estimado para as contratações é de R\$400.000,00 (quatrocentos mil reais) incluindo móveis, eletrodomésticos, eletroeletrônicos e materiais permanentes e mobiliários escolares, sendo que a estimativa para esta contratação será descrita na sequência, no tópico 5 – Análise das Alternativas de Mercado e Justificativa Técnica e Econômica na Escolha da Solução.

Por último, mas não menos importante, insta salientar que a presente contratação está prevista e é compatível com as leis orçamentárias elaboradas por este Município.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, III, da Lei 14.133/2021)

- O(s) fornecedor(es) deverá(ão) fornecer os itens em conformidade com a descrição contida no termo de referência, os termos previstos no edital e demais documentos relacionados ao processo licitatório.
- O(s) item(ns) deverão ser entregues na sede da Secretaria Municipal de Educação, localizada na Rua Pereira nº 290, Centro, Estiva – MG, ou na sede da Secretaria que realizou o pedido, em até 10 (dez) dias úteis após o envio da ordem de fornecimento, das 08h00 às 16h30 em dias úteis;
- O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, segundo o art. 84 da Lei nº 14.133/2021.
- O pagamento será realizado, após o recebimento definitivo do(s) item(ns) em até 15 dias a partir do atesto da nota fiscal.
- Em conformidade com o art. 62, da Lei nº 14.133/2021 deverá ser apresentada a documentação para demonstração da capacidade do licitante de cumprir o objeto da licitação, dividindo-se em:



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

I - jurídica;

II - técnica;

III - fiscal, social e trabalhista;

IV - econômico-financeira.

- Deverá ser mantida, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na presente contratação;
- O(a) contratado(a) deverá responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS (Art. 18, §1º, IV, da Lei 14.133/2021)
--

Conforme sugerido no DFD, a Secretaria Municipal de Educação entrou em contato com as demais Secretarias e Diretorias para que as mesmas informassem se possuem o interesse em participar do processo licitatório. Desta forma, houve a inclusão de quantitativos e de dois itens pela Secretaria Municipal de Administração, Secretaria Municipal de Saúde, Diretoria Municipal de Ação Social, Secretaria Municipal de Obras e Diretoria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente para este processo licitatório. Além da inclusão de uma quantidade maior dos itens pela própria Secretaria Municipal de Educação com o objetivo de atender as sete escolas municipais que estão em funcionamento e o CAEE, considerando que são itens comuns nas escolas e que podem sofrer deterioração ou danificação, devendo ser substituídos.

Conforme levantamento realizado e documentado por meio do Documento de Formalização de Demanda - DFD, somado o quantitativo de itens solicitados pelas demais secretarias e diretorias, o quantitativo total a ser licitado, segue descrito abaixo:

Item	Descrição	Quantidade mínima a ser adquirida (DFD)	Total
------	-----------	---	-------



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

1	Armário de aço 2 portas Descrição do item: produzido aço alto, dividido verticalmente em dois compartimentos por meio de divisórias com portas independentes, dotado de quatro prateleiras removíveis e ajustáveis em cada compartimento, dimensões mínimas: largura 90 cm, profundidade 40 cm e altura 194 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de doze meses.	5	21
2	Armário de aço 16 portas Descrição do item: armário roupeiro de aço com dezesseis portas com venezianas para ventilação, compartimentos de tamanhos médios independentes sem divisórias internas, fechamento das portas independentes através de pitão para cadeado. Dimensões mínimas: largura 123 cm x profundidade 40 cm x altura: 198 cm. Corpo, divisórias e portas em chapa 22 (0,75mm), piso dos compartimentos em chapa 20, pés em chapa 16, pintura em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Garantia: mínima de doze meses.	5	15
3	Armário de cozinha Descrição: material liga de aço, cor branca, acabamento revestido em pó, com no mínimo 6 portas e 1 gaveta, tamanho mínimo: largura 105 cm, profundidade 45 cm e altura 182 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	2	6
4	Armário de cozinha aéreo Descrição: material liga de aço, cor branca, acabamento revestido em pó, com no mínimo 3 portas, tamanho mínimo: largura 105 cm, profundidade 40 cm e altura 28 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	1	5
5	Arquivo com 4 gavetas Descrição do item: 04 gavetas, confeccionado em aço, pintura eletrostática, com chave, acabamentos e puxadores em ABS. Gavetas para pasta suspensa, pé de aço, produzido em chapa de aço 22, sistema de corredeiras por telescópio, cor cinza. Dimensões mínimas: largura 45 cm, altura 130 cm, profundidade 68 cm. Garantia: mínima de doze meses.	2	15
6	Balcão com porta (baixo) Descrição do item: armário baixo em MDP ou MDF, medindo no mínimo: largura 75 (cm), altura 73 cm, profundidade 38 cm, contendo uma prateleira, cores: cinza ou tons amadeirados. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	3	6
7	Batedeira Descrição do item: capacidade mínima de 2 litros, potência mínima de 400 W, mínimo de 4 velocidades, voltagem 127 V, dimensões aproximadas: profundidade 32,4 cm, largura 22 cm e altura 34,6 cm. Garantia: mínima de doze meses.	2	5



Prefeitura Municipal de Estiva - MS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

8	Bebedouro adulto/infantil Descrição do item: bebedouro refrigerado tipo: coluna/conjugado adulto e infantil, capacidade refrigeração: mínimo 6 l/h, capacidade reservatório: 1,2 litros, gabinete em aço inox com isolamento em EPS, uma torneira para copo e uma torneira para jato, vazão de 60 l/h, voltagem: 127V; Montagem inclusa. Garantia: mínima de doze meses.	3	17
9	Bebedouro industrial Descrição do item: purificador de água com capacidade de 200 litros, com quatro torneiras, inox, voltagem: 127V, capacidade de refrigeração mínima: 8,91 l/h, potência mínima: 305 W. Medidas aproximadas: altura 150 cm, largura 107 cm e profundidade 44 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de doze meses.	2	12
10	Buffet térmico 6 cubas Descrição do item: material predominante aço inox e aço carbono, medida aproximada mesa (AxCxL): 21 cm X 102 cm X 60 cm, cuba térmica: 6 unidades com capacidade de 6 litros cada, material da cuba: inox 201, alimentação: 220V, frequência: 50-60 Hz, consumo: 1,9 kW/h, temperatura: 30 a 120 °C, potência: 2.650 W. Medidas totais do produto: altura: 150 cm, largura: 60 cm, comprimento: 103 cm. Garantia: mínima de doze meses.	2	4
11	Cadeira de alimentação Descrição do item: cadeira alta de alimentação infantil dobrável, com bandeja removível, altura: 1050 mm +/- 50 mm, largura: 560 mm +/- 50 mm, profundidade: 680 mm +/- 50 mm, proteção lateral: mínimo de 140 mm, medidos do topo da proteção lateral à superfície do assento, altura do encosto: mínima de 250 mm, medidos na posição vertical, ângulo do encosto: mínimo 60° em relação à horizontal (se menor o comprimento mínimo do encosto deve ser de 400 mm), borda frontal do assento: raio mínimo de 5 mm. Características: suporta até 15 kg, cadeira dobrável, com estrutura tubular de seção circular em aço carbono, assento e encosto acolchoados com espuma revestida de lona vinílica laminada com tecido, braços ou dispositivo para proteção lateral; bandeja em (PP) polipropileno injetado, na cor branca, removível ou articulada com bordas arredondadas nas laterais para retenção de líquidos, apoio para os pés em (PP) polipropileno injetado, removível ou articulado, sapatas antiderrapantes com partes em contato com o piso emborrachadas. Cinto tipo suspensório com largura mínima de 25mm, dotado de pontos de retenção entre as pernas, tiras subabdominais e tiras de ombro. O sistema de fixação do cinto à cadeira deve prover segurança contra quedas e assegurar a estabilidade da criança. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Garantia: mínima de três meses.	15	25
12	Cadeira longarina Descrição do item: três lugares, revestimento em tecido preto, resina plástica virgem ou couro sintético, capaz de suportar até 120 kg por assento, estrutura em aço carbono, espuma injetada de alta densidade, medidas do assento: largura 43 cm e profundidade 39 cm, medidas totais: altura 83 cm e largura 155 cm.	3	16



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.		
13	Cafeteira Descrição do item: cafeteira elétrica com jarra térmica, altura máxima: 36 cm, largura máxima: 30 cm, profundidade máxima: 23 cm, capacidade mínima do reservatório de água: 1,1 litros, potência mínima: 700W, botão liga/desliga com indicador luminoso, jarra térmica em inox, estrutura em plástico, sistema corta pingo, indicador do nível de água, filtro permanente removível, voltagem: 127V. Garantia: mínima de doze meses.	1	14
14	Caixa de som ativa Descrição do item: potência em RMS: 2000W, bi amplificada: classe D, driver de titânio: 400W, woofer: 1600W, resposta de frequência: 50Hz-20kHz, SPL máximo: 131dB, woofer de alta performance: 12" com bobina de 2,5" e design bass-reflex, driver: 1.75" em titânio, proteção térmica incluída na fonte e amplificador para maior segurança e durabilidade. Garantia: mínima de doze meses.	2	7
15	Cama elástica Descrição do item: formato redondo, medindo no mínimo diâmetro 305 cm, altura mínima 257 cm, capacidade mínima dos usuários 120 kg, material da armação ou moldura aço galvanizado, multicolorido. Garantia: mínima de doze meses.	2	5
16	Carrinho de bebê passeio Descrição do item: carrinho de bebê para passeio com guarda-chuva, capacidade mínima de 15 kg, com rodas duplas, capota retrátil, cinto de segurança de 5 pontos ajustável, aprovado pelo INMETRO. Garantia: mínima de doze meses.	2	4
17	Climatizador Descrição do item: deverá conter, no mínimo, quatro funções, sendo resfriar, umidificar, filtrar e ventilar. Deverá conter três velocidades de ventilação, além das funções resfriar e oscilar. Deverá conter a função timer que possibilita programar o tempo de funcionamento e oscilação das aletas, que assegura uma distribuição uniforme de ar. Voltagem 110V, nível de ruído 1 decibéis, potência 80W, tipo de fonte de energia: elétrica, cor: branca, reservatório com capacidade de 4,5 ou 5 litros, conteúdo da embalagem: 01 climatizador, 01 controle remoto, 02 recipientes com gel, manual de instruções e manual de assistência técnica, material: polipropileno (PP). Garantia: mínima de doze meses.	4	14
18	Conjunto refeitório infantil com 08 lugares Descrição do item: mesa com tampo confeccionado em resina termoplástica de alto impacto (ABS) injetado, bipartido medindo 2400mm x 800mm x 580mm, dotado de nervuras com espessura mínima de 4mm, bordas duplas medindo 30mm de largura, fixado a estrutura por meio de parafusos autoatarrachantes na sua parte de baixo, base do tampo da mesa formada por 01 tubo quadrado medindo 25mm x 25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de dobramento, 02 barras de sustentação em tubo 50mm x 30mm. 04 pés em tubo de 1 1/2 com espessura mínima de 1,5mm encaixado e afixado por parafuso	2	4



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	num tubo fêmea de 1 1/2 conformado para recebimento do mesmo tubo do pé. O tubo fêmea de 1 1/2 com 2,mm de espessura deverá ser soldado nos tubo da base do tampo. Marca do fabricante injetada em alto-relevo deverá estar no encosto e no tampo da mesa. Cadeiras com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico, fixados por meio de rebites e pinos, Assento com medidas aproximadas de 400mm (larg.) x 330mm (prof.) considerando raio de curvatura afixado por 06 parafusos na sua parte inferior, altura assento/chão 340mm aproximadamente encaixada a estrutura. Encosto com medidas mínimas de 400mm (larg.) x 200mm (alt.) considerando raio de curvatura afixado por 04 pinos plásticos sua parte traseira. Estrutura metálica fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG. Estrutura formada por tubo redondo de 20,7mm de diâmetro com espessura de 1,9mm para assento e encosto. Colunas em tubo oblongo 29 x 58 na 1,50mm. Pés confeccionados em resina plástica de alto impacto (PP) em forma de arco com acabamento liso e brilhante medindo 460mm de comprimento x 40mm de largura nas extremidades x 50mm de largura na parte central do pé e com 02 frisos em toda extensão do pé com 04 mm de espessura e 46mm de altura do friso. Cavidade do pé receptora do tubo oblongo 29 x 58 medindo 84,5mm de altura x 3mm de espessura. Afixação do pé a coluna feita por rebite. Cor da estrutura: branca. Garantia: mínima de doze meses.		
19	Conjunto refeitório em resina termoplástica com banco em fórmica composto de mesa e 2 bancos tamanho juvenil Descrição do item: mesa com tampo bipartido medindo 2400 x 800 x 640mm confeccionado em resina termoplástica de alto impacto virgem ABS, isento de cargas minerais. Superfície com espessura mínima de 6mm micro texturizada, bordas duplas sendo a borda externa com espessura de 3,5mm e borda interna de 1,8mm, conectadas por nervuras em todo contorno com 20mm de altura. Altura da borda externa sem emendas com no mínimo 30mm brilhante. Logomarca do fabricante injetada na superfície do tampo. Componentes fixados a estrutura por meios de parafusos. Altura do tampo ao chão de 640mm. Base do tampo da mesa formada por 01 tubo quadrado medindo 25 x 25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento, cobrindo todo o perímetro da mesa e resultando em um único ponto de solda unindo as extremidades do mesmo tubo, 02 barras de sustentação em tubo 50 x 30mm e uma barra confeccionada em tubo quadrado 25 x 25mm e toda a extensão da mesa. 02 colunas verticais laterais unindo o tampo aos pés em tubos oblongo medindo 77 x 40mm com espessura mínima de 1,2mm. Base dos pés em tubo oblongo medindo 20x48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco. Uma barra de sustentação em tubo oblongo medindo 20 x 48mm fixadas entre as colunas. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura, aumentando a durabilidade. Acompanham o formato dos pés em arco, medindo aproximadamente 162 x 53mm com tolerância de +/- 2,00mm, fabricadas em polipropileno virgem, podendo ser injetadas na mesma cor do tampo e presa à estrutura por meios de parafuso. Banco com assento confeccionado em compensado multilaminado 30 mm, revestidos em fórmica. Estrutura em tubo de aço retangular 20 x 40mm com espessura mínima de 1,2mm. Quatro colunas verticais laterais, formando os pés do banco, unindo o assento aos pés em tubos 20 x 30 com espessura mínima de 1,2mm e 01 pé central em tubo 20 x 30 com espessura mínima de 1,2mm para reforço do assento. Medida do banco: 240 x 30 x 38 cm. Garantia: mínima de doze meses.	2	4



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

20	Encadernadora perfuradora para espiral Descrição do item: tamanho máximo do papel A4, capacidade 10 folhas, quantidade mínima de perfurações 49, dimensões: largura 26 cm e comprimento 30 cm. Garantia: mínima de doze meses.	2	20
21	Forno elétrico Descrição do item: capacidade mínima 65 litros, voltagem: 110V; potência mínima: 1750W; cor preto/inox, temperatura de funcionamento: 90°C a 230°C, dimensões aproximadas do produto: altura 34,90 cm x largura 57 cm x comprimento 40 cm, tamanho mínimo do cordão: 95cm. Garantia: mínima de doze meses.	2	4
22	Freezer vertical Descrição do item: capacidade mínima 210 litros, cor branca, 1 porta, voltagem 110V, potência mínima 37KW, altura aproximada do produto 146,90 cm. Garantia: mínima de doze meses.	2	6
23	Geladeira Descrição do item: geladeira/refrigerador duplex (2 portas), voltagem: 127 V, capacidade mínima 370 l, cor branca, eficiência energética A. Garantia: mínima de doze meses.	2	12
24	Kit bandeiras oficiais Descrição do item: contendo uma bandeira do Brasil, uma de Minas Gerais e uma bandeira do Município de Estiva - MG. Tecido 100% poliéster ou cetim, bordadas (dupla face), medindo 1,12 x 1,60m (2 panos).	2	9
25	Kit três mastros Descrição do item: kit com três mastros para bandeira, com 2 metros de comprimento, desmontável, fabricado em alumínio polido.	2	9
26	Lavadora de alta pressão Descrição do item: tipo residencial, pressão máxima 1800 libras, potência mínima de 1450 W, tamanho mínimo da mangueira de 3 metros, vazão de água de 300 l/h, motor universal, tipo de bomba axial, voltagem: 127 V, com rodízios, tamanho aproximado: largura 26,5 cm, altura 58 cm e profundidade 26,5 cm. Garantia: mínima de doze meses.	2	5
27	Liquidificador Descrição do item: liquidificador com no mínimo 1400 W de potência; voltagem: 127V. Capacidade: copo com, no mínimo, 3,2 litros. Garantia: mínima de doze meses.	2	8
28	Lousa digital interativa Descrição do item: com tecnologia sensível ao toque, destinada ao uso educacional em sala de aula, permitindo a interação direta do usuário com os conteúdos exibidos. Deve possibilitar a escrita, desenho, manipulação de imagens, acesso a recursos multimídia e navegação na internet de forma integrada. Tela interativa com no mínimo 75 polegadas, formato 16:9 e resolução 4K (3840 x 2160), tecnologia touch com reconhecimento de múltiplos toques	1	2



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	(mínimo 20 pontos simultâneos), superfície antirreflexo e resistente a riscos, sistema operacional embarcado compatível com Windows e Android, com inicialização rápida, capacidade de espelhamento de tela (screen mirroring) via Wi-Fi e HDMI, conectividade mínima: 3 portas HDMI, 3 portas USB, 1 porta LAN (RJ45), Bluetooth e Wi-Fi integrados, alto-falantes estéreo embutidos com potência mínima de 2 x 15W, compatibilidade com canetas digitais para escrita e interação, software educacional incluso, em português, que permita: escrita manual com reconhecimento de texto; inserção de imagens, vídeos, documentos e objetos interativos, salvamento e exportação das aulas em diversos formatos (PDF, imagem etc.), gravação de tela (screen recording), integração com ferramentas educacionais e plataformas online; fonte de alimentação 110V ou bivolt; suporte de parede e cabos de conexão inclusos. Garantia: mínima de doze meses; Assistência técnica autorizada no território nacional.		
29	Máquina de lavar Descrição do item: capacidade mínima 15 kg, voltagem: 127V, eficiência energética: A, contendo sistema de filtragem de fiapos, cor branca, tamanho mínimo: altura 102 cm, largura 66 cm e profundidade 72,4 cm. Garantia: mínima de doze meses.	2	4
30	Mesa de escritório Descrição do item: mesa de escritório em MDP ou MDF com duas gavetas, com pé painel, medindo no mínimo: largura 120 cm, profundidade 60 cm e altura 73 cm, cores: cinza ou tons amadeirados. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	4	13
31	Mesa de reunião Descrição do item: mesa de reunião retangular para oito pessoas, confeccionada em MDF ou MDP na cor cinza ou em tons amadeirados, dimensões mínimas: altura 74 cm, comprimento 200 cm, largura 90 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	1	3
32	Microfone duplo sem fio Descrição do item: sistema sem fio com 2 microfones, com receptor, faixa de frequência 614~806MHz, estabilidade de frequência $\leq 0.005\%$, saída de RF - 100dBm, imagem de rejeição espelhada $\geq 45\text{dB}$ - sinal/ruído $\geq 95\text{dB}$, distorção $\leq 0.5\%$, nível de saída de áudio $\leq 1\text{V}$ (10K), alimentação DC12V 500mA, microfones de mão: frequência 1 686.1MHZ / 690.3MHz frequência 2: 687.6MHz / 695.5MHz, estabilidade de frequência 10PPM, saída de RF $<10\text{mW}$, modulação FM, desvio máximo $\pm 75\text{KHz}$, emissão simulada: $\geq 40\text{ dB}$, alimentação: 3V (2 pilhas tamanho AA), consumo corrente: 100mA. Garantia: mínima de doze meses.	2	8
33	Microfone de lapela headset Descrição do item: alcance mínimo 50 metros, linha profissional, cor preta, frequência mínima 100 Hz e frequência máxima 10kHz, microfone do tipo dinâmico, padrões polares omnidirecional, sensibilidade -72dB, impedância 600 Ω , conexão sem fio, conectores de saída P10, altura aproximada 5,4 cm, peso aproximado 145g. Acessórios inclusos: 1 cabo P10, emissor, fonte de energia, pilhas AA, receptor. Garantia: mínima de doze meses.	2	10



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

34	Organizador de EVA e cartolina Descrição do item: contendo 10 prateleiras, cor branca, dimensões: altura 180 cm, largura 69 cm e profundidade 48 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	2	6
35	Puff Descrição do item: puff banco quadrado, acabamento em corino, medindo aproximadamente: largura 35 cm, altura 40 cm, cor: será informada junto com o envio da ordem de fornecimento.	20	40
36	Plastificadora laminadora Descrição do item: voltagem: 127V, potência mínima 600W, laminação a quente e a frio, contendo quatro rolos de plastificação, capacidade de tamanho A3/A4/A5/A6, temperatura: 100°C a 200°C. Garantia: mínima de doze meses.	2	9
37	Relógio de parede Descrição do item: formato redondo, diâmetro 26 cm, visor analógico, cor do visor branco, alimentado por pilha.	15	41
38	Smart TV 32" Descrição do item: smart TV 32 polegadas com acesso à internet, tela LED, Wi-Fi integrado, resolução de imagem em HD, conversor digital integrado; entradas especiais – HDMI (mínimo 2); LAN; USB; voltagem: 127V. Garantia: mínima de doze meses.	3	6
39	Smart TV 43" Descrição do item: smart TV 43 polegadas com acesso à internet, tela LED, Wi-Fi integrado, resolução de imagem em HD, conversor digital integrado; entradas especiais – HDMI (mínimo 2), LAN, USB, voltagem: 127V. Garantia: mínima de doze meses.	1	7
40	Suporte de bandeiras Descrição do item: base em madeira com três lugares.	4	9
41	Tanquinho Descrição do item: capacidade mínima 10 kg, voltagem 127V, cor branca, semiautomática, mínimo de 5 programas de lavagem, contendo filtro de fiapos, batedor no fundo, potência mínima 370 W. Garantia: mínima de doze meses.	2	4
42	Tatame Descrição do item: tatame em placas intertravadas de E.V.A. (etileno-acetato de vinil) com bordas de acabamento, tamanho das placas: 100 cm x 100 cm +/- 1 cm, espessura: 2 cm, atóxicas, com superfície texturizada, siliconizada, antiderrapante e lavável, os encaixes devem proporcionar a junção perfeita das peças, as arestas de bordas e placas devem ser uniformes, com corte preciso a 90° em relação ao plano da superfície, isentas de rebarbas e falhas.	5	10
43	Trocador infantil dobrável Descrição do item: almofadado com proteção lateral em espuma, garantindo o conforto e segurança, o trocador desmontável e de fácil armazenamento, estrutura (pés) em aço, composição têxtil 100% PVC; dimensões aproximadas	5	9



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

	do produto aberto (LxAxP): 81 cm x 96 cm x 49 cm. Garantia : mínima de seis meses.		
44	Ventilador de parede Descrição do item: diâmetro de 60 cm, voltagem 110V, hélice com no mínimo três pás, cor preto. Garantia: mínima de doze meses.	7	33
45	Sirene musical escolar Descrição do item: ideal para troca de turnos e/ou períodos, 01 pen drive com 09 músicas gravadas, acompanha kit com 2 cornetas + drivers, gerador acústico embutido, mais agradável para crianças com TDAH, alimentação bivolt e 1 (um) ano de garantia.	5	7
46	Bebedouro industrial (2 torneiras) Descrição do item: purificador de água com capacidade de 25 litros, com 2 torneiras, inox, voltagem: 110V, capacidade de refrigeração: 3,5 l/h, potência mínima: 180 w. Medidas aproximadas: altura 130 cm, largura 34 cm e profundidade 45 cm. Peso aproximado 20kg Montagem inclusa. Garantia: mínima de doze meses.	1	1
47	Fogão Descrição do item: Fogão de piso, 4 bocas, acendimento: manual/elétrico; aço inox, 110 v, pés: sim, Inmetro: sim; medidas aproximadas: altura: 85 cm, largura: 47,5 cm, profundidade: 52 cm, peso: 14,2 kg. Garantia: mínima de doze meses.	1	1

5 - ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA NA ESCOLHA DA SOLUÇÃO (Art. 18, §1º, V, da Lei 14.133/2021)

Conforme levantamento de mercado realizado, para a solução do problema foram encontradas as seguintes alternativas possíveis:

- Redistribuição de itens já adquiridos pelo município que se encontram nas escolas;
- Aquisição dos itens, conforme sugerido no DFD.

Para análise da “opção a”, entrou-se em contato com as gestoras escolares para verificar se nas escolas havia os itens mencionados e se não estariam sendo utilizados para serem redistribuídos às escolas que necessitam, porém conforme já era esperado, a resposta obtida foi que as escolas não possuem os itens ou que eles estão sendo utilizados, considerando ainda a necessidade de substituição de itens que não estão em condições adequadas de uso.

Desta forma, passa-se a análise da “opção b”, opção sugerida pelo DFD, em uma análise preliminar concluiu-se que a aquisição dos itens atenderia a demanda apresentada, uma vez que as descrições seriam compatíveis com a necessidade das escolas.

Diante do exposto, ao verificar que a solução encontrada é aquisição e por se tratar de um



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

bem comum, em conformidade com inciso XIII do art. 6º da Lei 14.133/2021, a aquisição poderia ser realizada por meio de adesão a uma ata de registro de preços ou por meio de um pregão presencial com registro de preços a ser realizado pelo próprio município. Considerando que não se encontrou uma ata que possuía todos os itens com a descrição condizente com a necessidade apresentada e que a competitividade na fase de lances poderá trazer economia ao município, optou-se por realizar um pregão presencial.

6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, VI, da Lei 14.133/2021)

Para se estimar o valor da contratação, utilizaram-se os critérios previstos no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, conforme tabela abaixo:

A tabela abaixo mostra os valores unitários encontrados para os itens:

Item	Descrição	Unidade de medida
1	Armário de aço 2 portas	Unidade
	Descrição do item: produzido aço alto, dividido verticalmente em dois compartimentos por meio de divisórias com portas independentes, dotado de quatro prateleiras removíveis e ajustáveis em cada compartimento, dimensões mínimas: largura 90 cm, profundidade 40 cm e altura 194 cm.	
	Montagem inclusa.	
	Diego Augusto Moreira	
R\$2.808,40		
Item	Descrição	Unidade de medida
2	Armário de aço 16 portas	Unidade
	Descrição do item: armário roupeiro de aço com dezesseis portas com venezianas para ventilação, compartimentos de tamanhos médios independentes sem divisórias internas, fechamento das portas independentes através de pitão para cadeado.	
	Dimensões mínimas: largura 123 cm x profundidade 40 cm x altura: 198 cm. Corpo, divisórias e portas em chapa 22 (0,75mm), piso dos compartimentos em chapa 20, pés em chapa 16, pintura em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza.	
	Garantia: mínima de doze meses.	
Diego Augusto Moreira		
R\$2.918,73		
Item	Descrição	Unidade de medida
3	Armário de cozinha	Unidade
	Descrição: material liga de aço, cor branca, acabamento revestido em pó, com no mínimo 6 portas e 1 gaveta, tamanho mínimo: largura 105 cm, profundidade 45 cm e altura 182 cm.	



Prefeitura Municipal de Estiva - MS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

	Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	
Diego Augusto Moreira		
R\$1.412,65		
Item	Descrição	Unidade de medida
4	Armário de cozinha aéreo Descrição: material liga de aço, cor branca, acabamento revestido em pó, com no mínimo 3 portas, tamanho mínimo: largura 105 cm, profundidade 40 cm e altura 28 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$597,72		
Item	Descrição	Unidade de medida
5	Arquivo com 4 gavetas Descrição do item: 04 gavetas, confeccionado em aço, pintura eletrostática, com chave, acabamentos e puxadores em ABS. Gavetas para pasta suspensa, pé de aço, produzido em chapa de aço 22, sistema de corredeiras por telescópio, cor cinza. Dimensões mínimas: largura 45 cm, altura 130 cm, profundidade 68 cm. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$1.606,42		
Item	Descrição	Unidade de medida
6	Balcão com porta (baixo) Descrição do item: armário baixo em MDP ou MDF, medindo no mínimo: largura 75 (cm), altura 73 cm, profundidade 38 cm, contendo uma prateleira, cores: cinza ou tons amadeirados. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$1.326,00		
Item	Descrição	Unidade de medida
7	Batedeira Descrição do item: capacidade mínima de 2 litros, potência mínima de 400 W, mínimo de 4 velocidades, voltagem 127 V, dimensões aproximadas: profundidade 32,4 cm, largura 22 cm e altura 34,6 cm. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$326,49		
Item	Descrição	Unidade de medida
8	Bebedouro adulto/infantil Descrição do item: bebedouro refrigerado tipo: coluna/conjugado adulto e infantil, capacidade refrigeração: mínimo 6 l/h, capacidade reservatório: 1,2 litros, gabinete em aço inox com isolamento em EPS, uma torneira para copo e uma torneira para jato, vazão de 60 l/h, voltagem: 127V;	Unidade



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

	Montagem inclusa. Garantia: mínima de doze meses.	
Prefeitura Municipal de Janaúba - MG		
R\$830,00		
Item	Descrição	Unidade de medida
9	Bebedouro industrial Descrição do item: purificador de água com capacidade de 200 litros, com quatro torneiras, inox, voltagem: 127V, capacidade de refrigeração mínima: 8,91 l/h, potência mínima: 305 W. Medidas aproximadas: altura 150 cm, largura 107 cm e profundidade 44 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$9.397,17		
Item	Descrição	Unidade de medida
10	Buffet térmico 6 cubas Descrição do item: material predominante aço inox e aço carbono, medida aproximada mesa (AxCxL): 21 cm X 102 cm X 60 cm, cuba térmica: 6 unidades com capacidade de 6 litros cada, material da cuba: inox 201, alimentação: 220V, frequência: 50-60 Hz, consumo: 1,9 kW/h, temperatura: 30 a 120 °C, potência: 2.650 W. Medidas totais do produto: altura: 150 cm, largura: 60 cm, comprimento: 103 cm. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$3.236,39		
Item	Descrição	Unidade de medida
11	Cadeira de alimentação Descrição do item: cadeira alta de alimentação infantil dobrável, com bandeja removível, altura: 1050 mm +/- 50 mm, largura: 560 mm +/- 50 mm, profundidade: 680 mm +/- 50 mm, proteção lateral: mínimo de 140 mm, medidos do topo da proteção lateral à superfície do assento, altura do encosto: mínima de 250 mm, medidos na posição vertical, ângulo do encosto: mínimo 60° em relação à horizontal (se menor o comprimento mínimo do encosto deve ser de 400 mm), borda frontal do assento: raio mínimo de 5 mm. Características: suporta até 15 kg, cadeira dobrável, com estrutura tubular de seção circular em aço carbono, assento e encosto acolchoados com espuma revestida de lona vinílica laminada com tecido, braços ou dispositivo para proteção lateral; bandeja em (PP) polipropileno injetado, na cor branca, removível ou articulada com bordas arredondadas nas laterais para retenção de líquidos, apoio para os pés em (PP) polipropileno injetado, removível ou articulado, sapatas antiderrapantes com partes em contato com o piso emborrachadas. Cinto tipo suspensório com largura mínima de 25mm, dotado de pontos de retenção entre as pernas, tiras subabdominais e tiras de ombro. O sistema de fixação do cinto à cadeira deve prover segurança contra quedas e assegurar a estabilidade da criança. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Garantia: mínima de três meses.	Unidade
Prefeitura Municipal de Janaúba - MG		



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

R\$271,00		
Item	Descrição	Unidade de medida
12	Cadeira longarina Descrição do item: três lugares, revestimento em tecido preto, resina plástica virgem ou couro sintético, capaz de suportar até 120 kg por assento, estrutura em aço carbono, espuma injetada de alta densidade, medidas do assento: largura 43 cm e profundidade 39 cm, medidas totais: altura 83 cm e largura 155 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$1.094,99		
Item	Descrição	Unidade de medida
13	Cafeteira Descrição do item: cafeteira elétrica com jarra térmica, altura máxima: 36 cm, largura máxima: 30 cm, profundidade máxima: 23 cm, capacidade mínima do reservatório de água: 1,1 litros, potência mínima: 700W, botão liga/desliga com indicador luminoso, jarra térmica em inox, estrutura em plástico, sistema corta pingo, indicador do nível de água, filtro permanente removível, voltagem: 127V. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$441,30		
Item	Descrição	Unidade de medida
14	Caixa de som ativa Descrição do item: potência em RMS: 2000W, bi amplificadora: classe D, driver de titânio: 400W, woofer: 1600W, resposta de frequência: 50Hz-20kHz, SPL máximo: 131dB, woofer de alta performance: 12" com bobina de 2,5" e design bass-reflex, driver: 1.75" em titânio, proteção térmica incluída na fonte e amplificador para maior segurança e durabilidade. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$6.420,26		
Item	Descrição	Unidade de medida
15	Cama elástica Descrição do item: formato redondo, medindo no mínimo diâmetro 305 cm, altura mínima 257 cm, capacidade mínima dos usuários 120 kg, material da armação ou moldura aço galvanizado, multicolorido. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida - MA		
R\$3.461,04		
Item	Descrição	Unidade de medida
16	Carrinho de bebê passeio Descrição do item: carrinho de bebê para passeio com guarda-chuva, capacidade mínima de 15 kg, com rodas duplas, capota retrátil, cinto de segurança de 5 pontos ajustável, aprovado pelo INMETRO. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

Diego Augusto Moreira		
R\$760,27		
Item	Descrição	Unidade de medida
17	Climatizador Descrição do item: deverá conter, no mínimo, quatro funções, sendo resfriar, umidificar, filtrar e ventilar. Deverá conter três velocidades de ventilação, além das funções resfriar e oscilar. Deverá conter a função timer que possibilita programar o tempo de funcionamento e oscilação das aletas, que assegura uma distribuição uniforme de ar. Voltagem 110V, nível de ruído 1 decibéis, potência 80W, tipo de fonte de energia: elétrica, cor: branca, reservatório com capacidade de 4,5 ou 5 litros, conteúdo da embalagem: 01 climatizador, 01 controle remoto, 02 recipientes com gel, manual de instruções e manual de assistência técnica, material: polipropileno (PP). Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$701,88		
Item	Descrição	Unidade de medida
18	Conjunto refeitório infantil com 08 lugares Descrição do item: mesa com tampo confeccionado em resina termoplástica de alto impacto (ABS) injetado, bipartido medindo 2400mm x 800mm x 580mm, dotado de nervuras com espessura mínima de 4mm, bordas duplas medindo 30mm de largura, fixado a estrutura por meio de parafusos autoatarrachantes na sua parte de baixo, base do tampo da mesa formada por 01 tubo quadrado medindo 25mm x 25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de dobramento, 02 barras de sustentação em tubo 50mm x 30mm. 04 pés em tubo de 1 1/2 com espessura mínima de 1,5mm encaixado e afixado por parafuso num tubo fêmea de 1 1/2 conformado para recebimento do mesmo tubo do pé. O tubo fêmea de 1 1/2 com 2,mm de espessura deverá ser soldado nos tubo da base do tampo. Marca do fabricante injetada em alto-relevo deverá estar no encosto e no tampo da mesa. Cadeiras com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico, fixados por meio de rebites e pinos, Assento com medidas aproximadas de 400mm (larg.) x 330mm (prof.) considerando raio de curvatura afixado por 06 parafusos na sua parte inferior, altura assento/chão 340mm aproximadamente encaixada a estrutura. Encosto com medidas mínimas de 400mm (larg.) x 200mm (alt.) considerando raio de curvatura afixado por 04 pinos plásticos sua parte traseira. Estrutura metálica fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG. Estrutura formada por tubo redondo de 20,7mm de diâmetro com espessura de 1,9mm para assento e encosto. Colunas em tubo oblongo 29 x 58 na 1,50mm. Pés confeccionados em resina plástica de alto impacto (PP) em forma de arco com acabamento liso e brilhante medindo 460mm de comprimento x 40mm de largura nas extremidades x 50mm de largura na parte central do pé e com 02 frisos em toda extensão do pé com 04 mm de espessura e 46mm de altura do friso. Cavidade do pé receptora do tubo oblongo 29 x 58 medindo 84,5mm de altura x 3mm de espessura. Afixação do pé a coluna feita por rebite. Cor da estrutura: branca. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Consórcio Interfederativo Minas Gerais		
R\$9.280,00		
Item	Descrição	Unidade de medida



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

19	Conjunto refeitório em resina termoplástica com banco em fórmica composto de mesa e 2 bancos tamanho juvenil Descrição do item: mesa com tampo bipartido medindo 2400 x 800 x 640mm confeccionado em resina termoplástica de alto impacto virgem ABS, isento de cargas minerais. Superfície com espessura mínima de 6mm micro texturizada, bordas duplas sendo a borda externa com espessura de 3,5mm e borda interna de 1,8mm, conectadas por nervuras em todo contorno com 20mm de altura. Altura da borda externa sem emendas com no mínimo 30mm brilhante. Logomarca do fabricante injetada na superfície do tampo. Componentes fixados a estrutura por meios de parafusos. Altura do tampo ao chão de 640mm. Base do tampo da mesa formada por 01 tubo quadrado medindo 25 x 25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento, cobrindo todo o perímetro da mesa e resultando em um único ponto de solda unindo as extremidades do mesmo tubo, 02 barras de sustentação em tubo 50 x 30mm e uma barra confeccionada em tubo quadrado 25 x 25mm e toda a extensão da mesa. 02 colunas verticais laterais unindo o tampo aos pés em tubos oblongo medindo 77 x 40mm com espessura mínima de 1,2mm. Base dos pés em tubo oblongo medindo 20x48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco. Uma barra de sustentação em tubo oblongo medindo 20 x 48mm fixadas entre as colunas. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura, aumentando a durabilidade. Acompanham o formato dos pés em arco, medindo aproximadamente 162 x 53mm com tolerância de +/- 2,00mm, fabricadas em polipropileno virgem, podendo ser injetadas na mesma cor do tampo e presa à estrutura por meios de parafuso. Banco com assento confeccionado em compensado multilaminado 30 mm, revestidos em fórmica. Estrutura em tubo de aço retangular 20 x 40mm com espessura mínima de 1,2mm. Quatro colunas verticais laterais, formando os pés do banco, unindo o assento aos pés em tubos 20 x 30 com espessura mínima de 1,2mm e 01 pé central em tubo 20 x 30 com espessura mínima de 1,2mm para reforço do assento. Medida do banco: 240 x 30 x 38 cm. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Consórcio Interfederativo Minas Gerais		
R\$6.537,00		
Item	Descrição	Unidade de medida
20	Encadernadora perfuradora para espiral Descrição do item: tamanho máximo do papel A4, capacidade 10 folhas, quantidade mínima de perfurações 49, dimensões: largura 26 cm e comprimento 30 cm. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$1.095,28		
Item	Descrição	Unidade de medida
21	Forno elétrico Descrição do item: capacidade mínima 65 litros, voltagem: 110V; potência mínima: 1750W; cor preto/inox, temperatura de funcionamento: 90°C a 230°C, dimensões aproximadas do produto: altura 34,90 cm x largura 57 cm x comprimento 40 cm, tamanho mínimo do cordão: 95cm. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$1.059,46		



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

Item	Descrição	Unidade de medida
22	Freezer vertical Descrição do item: capacidade mínima 210 litros, cor branca, 1 porta, voltagem 110V, potência mínima 37KW, altura aproximada do produto 146,90 cm. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Prefeitura Municipal de Capelinha - MG		
R\$2.439,00		
Item	Descrição	Unidade de medida
23	Geladeira Descrição do item: geladeira/refrigerador duplex (2 portas), voltagem: 127 V, capacidade mínima 370 l, cor branca, eficiência energética A. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$5.737,17		
Item	Descrição	Unidade de medida
24	Kit bandeiras oficiais Descrição do item: contendo uma bandeira do Brasil, uma de Minas Gerais e uma bandeira do Município de Estiva - MG. Tecido 100% poliéster ou cetim, bordadas (dupla face), medindo 1,12 x 1,60m (2 panos).	Unidade
Câmara Municipal de São José do Goiabal - MG		
R\$760,00		
Item	Descrição	Unidade de medida
25	Kit três mastros Descrição do item: kit com três mastros para bandeira, com 2 metros de comprimento, desmontável, fabricado em alumínio polido.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$1.063,18		
Item	Descrição	Unidade de medida
26	Lavadora de alta pressão Descrição do item: tipo residencial, pressão máxima 1800 libras, potência mínima de 1450 W, tamanho mínimo da mangueira de 3 metros, vazão de água de 300 l/h, motor universal, tipo de bomba axial, voltagem: 127 V, com rodízios, tamanho aproximado: largura 26,5 cm, altura 58 cm e profundidade 26,5 cm. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$1.293,51		
Item	Descrição	Unidade de medida
27	Liquidificador Descrição do item: liquidificador com no mínimo 1400 W de potência; voltagem: 127V. Capacidade: copo com, no mínimo, 3,2 litros. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$320,76		



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

Item	Descrição	Unidade de medida
28	Lousa digital interativa Descrição do item: com tecnologia sensível ao toque, destinada ao uso educacional em sala de aula, permitindo a interação direta do usuário com os conteúdos exibidos. Deve possibilitar a escrita, desenho, manipulação de imagens, acesso a recursos multimídia e navegação na internet de forma integrada. Tela interativa com no mínimo 75 polegadas, formato 16:9 e resolução 4K (3840 x 2160), tecnologia touch com reconhecimento de múltiplos toques (mínimo 20 pontos simultâneos), superfície antirreflexo e resistente a riscos, sistema operacional embarcado compatível com Windows e Android, com inicialização rápida, capacidade de espelhamento de tela (screen mirroring) via Wi-Fi e HDMI, conectividade mínima: 3 portas HDMI, 3 portas USB, 1 porta LAN (RJ45), Bluetooth e Wi-Fi integrados, alto-falantes estéreo embutidos com potência mínima de 2 x 15W, compatibilidade com canetas digitais para escrita e interação, software educacional incluso, em português, que permita: escrita manual com reconhecimento de texto; inserção de imagens, vídeos, documentos e objetos interativos, salvamento e exportação das aulas em diversos formatos (PDF, imagem etc.), gravação de tela (screen recording), integração com ferramentas educacionais e plataformas online; fonte de alimentação 110V ou bivolt; suporte de parede e cabos de conexão inclusos. Garantia: mínima de doze meses; Assistência técnica autorizada no território nacional.	Unidade
Qualipix Tecnologia em Equipamentos Audiovisuais Ltda.		
R\$12.815,50		
Item	Descrição	Unidade de medida
29	Máquina de lavar Descrição do item: capacidade mínima 15 kg, voltagem: 127V, eficiência energética: A, contendo sistema de filtragem de fiapos, cor branca, tamanho mínimo: altura 102 cm, largura 66 cm e profundidade 72,4 cm. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$3.837,95		
Item	Descrição	Unidade de medida
30	Mesa de escritório Descrição do item: mesa de escritório em MDP ou MDF com duas gavetas, com pé painel, medindo no mínimo: largura 120 cm, profundidade 60 cm e altura 73 cm, cores: cinza ou tons amadeirados. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$1.275,00		
Item	Descrição	Unidade de medida
31	Mesa de reunião Descrição do item: mesa de reunião retangular para oito pessoas, confeccionada em MDF ou MDP na cor cinza ou em tons amadeirados, dimensões mínimas: altura 74 cm, comprimento 200 cm, largura 90 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

R\$2.040,00		
Item	Descrição	Unidade de medida
32	Microfone duplo sem fio Descrição do item: sistema sem fio com 2 microfones, com receptor, faixa de frequência 614~806MHz, estabilidade de frequência $\leq 0.005\%$, saída de RF - 100dBm, imagem de rejeição espelhada $\geq 45\text{dB}$ - sinal/ruído $\geq 95\text{dB}$, distorção $\leq 0.5\%$, nível de saída de áudio $\leq 1\text{V}$ (10K), alimentação DC12V 500MA, microfones de mão: frequência 1 686.1MHZ / 690.3MHz frequência 2: 687.6MHz / 695.5MHz, estabilidade de frequência 10PPM, saída de RF $<10\text{mW}$, modulação FM, desvio máximo $\pm 75\text{KHz}$, emissão simulada: $\geq 40\text{ dB}$, alimentação: 3V (2 pilhas tamanho AA), consumo corrente: 100mA. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$873,68		
Item	Descrição	Unidade de medida
33	Microfone de lapela headset Descrição do item: alcance mínimo 50 metros, linha profissional, cor preta, frequência mínima 100 Hz e frequência máxima 10kHz, microfone do tipo dinâmico, padrões polares omnidirecional, sensibilidade -72dB, impedância 600 Ω , conexão sem fio, conectores de saída P10, altura aproximada 5,4 cm, peso aproximado 145g. Acessórios inclusos: 1 cabo P10, emissor, fonte de energia, pilhas AA, receptor. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Mercado Livre		
R\$124,00		
Item	Descrição	Unidade de medida
34	Organizador de EVA e cartolina Descrição do item: contendo 10 prateleiras, cor branca, dimensões: altura 180 cm, largura 69 cm e profundidade 48 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$1.723,15		
Item	Descrição	Unidade de medida
35	Puff Descrição do item: puff banco quadrado, acabamento em corino, medindo aproximadamente: largura 35 cm, altura 40 cm, cor: será informada junto com o envio da ordem de fornecimento.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$55,86		
Item	Descrição	Unidade de medida
36	Plastificadora laminadora Descrição do item: voltagem: 127V, potência mínima 600W, laminação a quente e a frio, contendo quatro rolos de plastificação, capacidade de tamanho A3/A4/A5/A6, temperatura: 100°C a 200°C. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Pérola - PR		
R\$444,00		
Item	Descrição	Unidade de medida
37	Relógio de parede Descrição do item: formato redondo, diâmetro 26 cm, visor analógico, cor do visor branco, alimentado por pilha.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$67,12		
Item	Descrição	Unidade de medida
38	Smart TV 32" Descrição do item: smart TV 32 polegadas com acesso à internet, tela LED, Wi-Fi integrado, resolução de imagem em HD, conversor digital integrado; entradas especiais – HDMI (mínimo 2); LAN; USB; voltagem: 127V. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$1.868,30		
Item	Descrição	Unidade de medida
39	Smart TV 43" Descrição do item: smart TV 43 polegadas com acesso à internet, tela LED, Wi-Fi integrado, resolução de imagem em HD, conversor digital integrado; entradas especiais – HDMI (mínimo 2), LAN, USB, voltagem: 127V. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$2.888,30		
Item	Descrição	Unidade de medida
40	Suporte de bandeiras Descrição do item: base em madeira com três lugares.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$627,86		
Item	Descrição	Unidade de medida
41	Tanquinho Descrição do item: capacidade mínima 10 kg, voltagem 127V, cor branca, semiautomática, mínimo de 5 programas de lavagem, contendo filtro de fiapos, batedor no fundo, potência mínima 370 W. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$1.076,34		
Item	Descrição	Unidade de medida
42	Tatame Descrição do item: tatame em placas intertravadas de E.V.A. (etileno-acetato de vinil) com bordas de acabamento, tamanho das placas: 100 cm x 100 cm +/- 1 cm, espessura: 2 cm, atóxicas, com superfície texturizada, siliconizada, antiderrapante e lavável, os encaixes devem proporcionar a junção perfeita das peças, as arestas de	Unidade



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	bordas e placas devem ser uniformes, com corte preciso a 90° em relação ao plano da superfície, isentas de rebarbas e falhas.	
Diego Augusto Moreira		
R\$80,38		
Item	Descrição	Unidade de medida
43	Trocador infantil dobrável Descrição do item: almofadado com proteção lateral em espuma, garantindo o conforto e segurança, o trocador desmontável e de fácil armazenamento, estrutura (pés) em aço, composição têxtil 100% PVC; dimensões aproximadas do produto aberto (LxAxP): 81 cm x 96 cm x 49 cm. Garantia : mínima de seis meses	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$615,40		
Item	Descrição	Unidade de medida
44	Ventilador de parede Descrição do item: diâmetro de 60 cm, voltagem 110V, hélice com no mínimo três pás, cor preto. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$384,34		
Item	Descrição	Unidade de medida
45	Sirene musical escolar Descrição do item: ideal para troca de turnos e/ou períodos, 01 pen drive com 09 músicas gravadas, acompanha kit com 2 cornetas + drivers, gerador acústico embutido, mais agradável para crianças com TDAH, alimentação bivolt e 1 (um) ano de garantia.	Unidade
Diego Augusto Moreira		
R\$3.828,30		
Item	Descrição	Unidade de medida
46	Bebedouro industrial (2 torneiras) Descrição do item: purificador de água com capacidade de 25 litros, com 2 torneiras, inox, voltagem: 110V, capacidade de refrigeração: 3,5 l/h, potência mínima: 180 w. Medidas aproximadas: altura 130 cm, largura 34 cm e profundidade 45 cm. Peso aproximado 20kg Montagem inclusa. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Prefeitura Municipal de Barra dos Coqueiros - SE		
R\$1.900,00		
Item	Descrição	Unidade de medida
47	Fogão Descrição do item: Fogão de piso, 4 bocas, acendimento: manual/elétrico; aço inox, 110 v, pés: sim, Inmetro: sim; medidas aproximadas: altura: 85 cm, largura: 47,5 cm, profundidade: 52 cm, peso: 14,2 kg. Garantia: mínima de doze meses.	Unidade
Prefeitura Municipal de Janaúba - MG		



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

R\$608,50

A partir do cálculo efetuado para cada item, a tabela abaixo demonstra o valor total estimado da contratação:

Item	Descrição	Valor unitário	Quantidade	Valor total
1	Armário de aço 2 portas Descrição do item: produzido aço alto, dividido verticalmente em dois compartimentos por meio de divisórias com portas independentes, dotado de quatro prateleiras removíveis e ajustáveis em cada compartimento, dimensões mínimas: largura 90 cm, profundidade 40 cm e altura 194 cm. Montagem inclusa.	R\$2.808,40	21	R\$ 58.976,40
2	Armário de aço 16 portas Descrição do item: armário roupeiro de aço com dezesseis portas com venezianas para ventilação, compartimentos de tamanhos médios independentes sem divisórias internas, fechamento das portas independentes através de pítão para cadeado. Dimensões mínimas: largura 123 cm x profundidade 40 cm x altura: 198 cm. Corpo, divisórias e portas em chapa 22 (0,75mm), piso dos compartimentos em chapa 20, pés em chapa 16, pintura em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Garantia: mínima de doze meses.	R\$2.918,73	15	R\$ 43.780,95
3	Armário de cozinha Descrição: material liga de aço, cor branca, acabamento revestido em pó, com no mínimo 6 portas e 1 gaveta, tamanho mínimo: largura 105 cm, profundidade 45 cm e altura 182 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	R\$1.412,65	6	R\$ 8.475,90
4	Armário de cozinha aéreo Descrição: material liga de aço, cor branca, acabamento revestido em pó, com no mínimo 3 portas, tamanho mínimo: largura 105 cm, profundidade 40 cm e altura 28 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	R\$597,72	5	R\$ 2.988,60
5	Arquivo com 4 gavetas Descrição do item: 04 gavetas, confeccionado em aço, pintura eletrostática, com chave, acabamentos e puxadores em ABS. Gavetas para pasta suspensa, pé de aço, produzido em chapa de aço 22, sistema de corredeiras por	R\$1.606,42	15	R\$ 24.096,30



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	telescópio, cor cinza. Dimensões mínimas: largura 45 cm, altura 130 cm, profundidade 68 cm. Garantia: mínima de doze meses.			
6	Balcão com porta (baixo) Descrição do item: armário baixo em MDP ou MDF, medindo no mínimo: largura 75 (cm), altura 73 cm, profundidade 38 cm, contendo uma prateleira, cores: cinza ou tons amadeirados. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	R\$1.326,00	6	R\$ 7.956,00
7	Batedeira Descrição do item: capacidade mínima de 2 litros, potência mínima de 400 W, mínimo de 4 velocidades, voltagem 127 V, dimensões aproximadas: profundidade 32,4 cm, largura 22 cm e altura 34,6 cm. Garantia: mínima de doze meses.	R\$326,49	5	R\$ 1.632,45
8	Bebedouro adulto/infantil Descrição do item: bebedouro refrigerado tipo: coluna/conjugado adulto e infantil, capacidade refrigeração: mínimo 6 l/h, capacidade reservatório: 1,2 litros, gabinete em aço inox com isolamento em EPS, uma torneira para copo e uma torneira para jato, vazão de 60 l/h, voltagem: 127V; Montagem inclusa. Garantia: mínima de doze meses.	R\$830,00	17	R\$ 14.110,00
9	Bebedouro industrial Descrição do item: purificador de água com capacidade de 200 litros, com quatro torneiras, inox, voltagem: 127V, capacidade de refrigeração mínima: 8,91 l/h, potência mínima: 305 W. Medidas aproximadas: altura 150 cm, largura 107 cm e profundidade 44 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de doze meses.	R\$9.397,17	12	R\$ 112.766,04
10	Buffet térmico 6 cubas Descrição do item: material predominante aço inox e aço carbono, medida aproximada mesa (AxCxL): 21 cm X 102 cm X 60 cm, cuba térmica: 6 unidades com capacidade de 6 litros cada, material da cuba: inox 201, alimentação: 220V, frequência: 50-60 Hz, consumo: 1,9 kW/h, temperatura: 30 a 120 °C, potência: 2.650 W. Medidas totais do produto: altura: 150 cm, largura: 60 cm, comprimento: 103 cm. Garantia: mínima de doze meses.	R\$3.236,39	4	R\$ 12.945,56
11	Cadeira de alimentação Descrição do item: cadeira alta de alimentação infantil dobrável, com bandeja removível, altura: 1050 mm +/- 50 mm, largura: 560 mm +/- 50 mm, profundidade: 680 mm +/- 50 mm, proteção lateral: mínimo de 140 mm, medidos do topo da proteção lateral à superfície do assento, altura	R\$271,00	25	R\$ 6.775,00



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	do encosto: mínima de 250 mm, medidos na posição vertical, ângulo do encosto: mínimo 60° em relação à horizontal (se menor o comprimento mínimo do encosto deve ser de 400 mm), borda frontal do assento: raio mínimo de 5 mm. Características: suporta até 15 kg, cadeira dobrável, com estrutura tubular de seção circular em aço carbono, assento e encosto acolchoados com espuma revestida de lona vinílica laminada com tecido, braços ou dispositivo para proteção lateral; bandeja em (PP) polipropileno injetado, na cor branca, removível ou articulada com bordas arredondadas nas laterais para retenção de líquidos, apoio para os pés em (PP) polipropileno injetado, removível ou articulado, sapatas antiderrapantes com partes em contato com o piso emborrachadas. Cinto tipo suspensório com largura mínima de 25mm, dotado de pontos de retenção entre as pernas, tiras subabdominais e tiras de ombro. O sistema de fixação do cinto à cadeira deve prover segurança contra quedas e assegurar a estabilidade da criança. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Garantia: mínima de três meses.			
12	Cadeira longarina Descrição do item: três lugares, revestimento em tecido preto, resina plástica virgem ou couro sintético, capaz de suportar até 120 kg por assento, estrutura em aço carbono, espuma injetada de alta densidade, medidas do assento: largura 43 cm e profundidade 39 cm, medidas totais: altura 83 cm e largura 155 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	R\$1.094,99	16	R\$ 17.519,84
13	Cafeteira Descrição do item: cafeteira elétrica com jarra térmica, altura máxima: 36 cm, largura máxima: 30 cm, profundidade máxima: 23 cm, capacidade mínima do reservatório de água: 1,1 litros, potência mínima: 700W, botão liga/desliga com indicador luminoso, jarra térmica em inox, estrutura em plástico, sistema corta pingo, indicador do nível de água, filtro permanente removível, voltagem: 127V. Garantia: mínima de doze meses.	R\$441,30	14	R\$ 6.178,20
14	Caixa de som ativa Descrição do item: potência em RMS: 2000W, bi amplificada: classe D, driver de titânio: 400W, woofer: 1600W, resposta de frequência: 50Hz-20kHz, SPL máximo: 131dB, woofer de alta performance: 12" com bobina de 2,5" e design bass-reflex, driver: 1.75" em titânio, proteção térmica incluída na fonte e amplificador para maior segurança e durabilidade. Garantia: mínima de doze meses.	R\$6.420,26	7	R\$ 44.941,82
15	Cama elástica	R\$3.461,04	5	R\$ 17.305,20



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	Descrição do item: formato redondo, medindo no mínimo diâmetro 305 cm, altura mínima 257 cm, capacidade mínima dos usuários 120 kg, material da armação ou moldura aço galvanizado, multicolorido. Garantia: mínima de doze meses.			
16	Carrinho de bebê passeio Descrição do item: carrinho de bebê para passeio com guarda-chuva, capacidade mínima de 15 kg, com rodas duplas, capota retrátil, cinto de segurança de 5 pontos ajustável, aprovado pelo INMETRO. Garantia: mínima de doze meses.	R\$760,27	4	R\$ 3.041,08
17	Climatizador Descrição do item: deverá conter, no mínimo, quatro funções, sendo resfriar, umidificar, filtrar e ventilar. Deverá conter três velocidades de ventilação, além das funções resfriar e oscilar. Deverá conter a função timer que possibilita programar o tempo de funcionamento e oscilação das aletas, que assegura uma distribuição uniforme de ar. Voltagem 110V, nível de ruído 1 decibéis, potência 80W, tipo de fonte de energia: elétrica, cor: branca, reservatório com capacidade de 4,5 ou 5 litros, conteúdo da embalagem: 01 climatizador, 01 controle remoto, 02 recipientes com gel, manual de instruções e manual de assistência técnica, material: polipropileno (PP). Garantia: mínima de doze meses.	R\$701,88	14	R\$ 9.826,32
18	Conjunto refeitório infantil com 08 lugares Descrição do item: mesa com tampo confeccionado em resina termoplástica de alto impacto (ABS) injetado, bipartido medindo 2400mm x 800mm x 580mm, dotado de nervuras com espessura mínima de 4mm, bordas duplas medindo 30mm de largura, fixado a estrutura por meio de parafusos autoatarrachantes na sua parte de baixo, base do tampo da mesa formada por 01 tubo quadrado medindo 25mm x 25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de dobramento, 02 barras de sustentação em tubo 50mm x 30mm. 04 pés em tubo de 1 1/2 com espessura mínima de 1,5mm encaixado e afixado por parafuso num tubo fêmea de 1 1/2 conformado para recebimento do mesmo tubo do pé. O tubo fêmea de 1 1/2 com 2,mm de espessura deverá ser soldado nos tubo da base do tampo. Marca do fabricante injetada em alto-relevo deverá estar no encosto e no tampo da mesa. Cadeiras com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico, fixados por meio de rebites e pinos, Assento com medidas aproximadas de 400mm (larg.) x 330mm (prof.) considerando raio de curvatura afixado por 06 parafusos na sua parte inferior, altura assento/chão 340mm aproximadamente encaixada a estrutura. Encosto com medidas mínimas de 400mm (larg.) x 200mm (alt.) considerando raio de curvatura	R\$9.280,00	4	R\$ 37.120,00



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	afixado por 04 pinos plásticos sua parte traseira. Estrutura metálica fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG. Estrutura formada por tubo redondo de 20,7mm de diâmetro com espessura de 1,9mm para assento e encosto. Colunas em tubo oblongo 29 x 58 na 1,50mm. Pés confeccionados em resina plástica de alto impacto (PP) em forma de arco com acabamento liso e brilhante medindo 460mm de comprimento x 40mm de largura nas extremidades x 50mm de largura na parte central do pé e com 02 frisos em toda extensão do pé com 04 mm de espessura e 46mm de altura do friso. Cavidade do pé receptora do tubo oblongo 29 x 58 medindo 84,5mm de altura x 3mm de espessura. Afixação do pé a coluna feita por rebite. Cor da estrutura: branca. Garantia: mínima de doze meses.			
19	Conjunto refeitório em resina termoplástica com banco em fórmica composto de mesa e 2 bancos tamanho juvenil Descrição do item: mesa com tampo bipartido medindo 2400 x 800 x 640mm confeccionado em resina termoplástica de alto impacto virgem ABS, isento de cargas minerais. Superfície com espessura mínima de 6mm micro texturizada, bordas duplas sendo a borda externa com espessura de 3,5mm e borda interna de 1,8mm, conectadas por nervuras em todo contorno com 20mm de altura. Altura da borda externa sem emendas com no mínimo 30mm brilhante. Logomarca do fabricante injetada na superfície do tampo. Componentes fixados a estrutura por meios de parafusos. Altura do tampo ao chão de 640mm. Base do tampo da mesa formada por 01 tubo quadrado medindo 25 x 25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento, cobrindo todo o perímetro da mesa e resultando em um único ponto de solda unindo as extremidades do mesmo tubo, 02 barras de sustentação em tubo 50 x 30mm e uma barra confeccionada em tubo quadrado 25 x 25mm e toda a extensão da mesa. 02 colunas verticais laterais unindo o tampo aos pés em tubos oblongo medindo 77 x 40mm com espessura mínima de 1,2mm. Base dos pés em tubo oblongo medindo 20x48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco. Uma barra de sustentação em tubo oblongo medindo 20 x 48mm fixadas entre as colunas. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura, aumentando a durabilidade. Acompanham o formato dos pés em arco, medindo aproximadamente 162 x 53mm com tolerância de +/- 2,00mm, fabricadas em polipropileno virgem, podendo ser injetadas na mesma cor do tampo e presa à estrutura por meios de parafuso. Banco com assento confeccionado em compensado multilaminado 30 mm, revestidos em fórmica. Estrutura em tubo de aço retangular 20 x 40mm com espessura mínima de 1,2mm.	R\$6.537,00	4	R\$ 26.148,00



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	Quatro colunas verticais laterais, formando os pés do banco, unindo o assento aos pés em tubos 20 x 30 com espessura mínima de 1,2mm e 01 pé central em tubo 20 x 30 com espessura mínima de 1,2mm para reforço do assento. Medida do banco: 240 x 30 x 38 cm. Garantia: mínima de doze meses.			
20	Encadernadora perfuradora para espiral Descrição do item: tamanho máximo do papel A4, capacidade 10 folhas, quantidade mínima de perfurações 49, dimensões: largura 26 cm e comprimento 30 cm. Garantia: mínima de doze meses.	R\$1.095,28	20	R\$ 21.905,60
21	Forno elétrico Descrição do item: capacidade mínima 65 litros, voltagem: 110V; potência mínima: 1750W; cor preto/inox, temperatura de funcionamento: 90°C a 230°C, dimensões aproximadas do produto: altura 34,90 cm x largura 57 cm x comprimento 40 cm, tamanho mínimo do cordão: 95cm. Garantia: mínima de doze meses.	R\$1.059,46	4	R\$ 4.237,84
22	Freezer vertical Descrição do item: capacidade mínima 210 litros, cor branca, 1 porta, voltagem 110V, potência mínima 37KW, altura aproximada do produto 146,90 cm. Garantia: mínima de doze meses.	R\$2.439,00	6	R\$ 14.634,00
23	Geladeira Descrição do item: geladeira/refrigerador duplex (2 portas), voltagem: 127 V, capacidade mínima 370 l, cor branca, eficiência energética A. Garantia: mínima de doze meses.	R\$5.737,17	12	R\$ 68.846,04
24	Kit bandeiras oficiais Descrição do item: contendo uma bandeira do Brasil, uma de Minas Gerais e uma bandeira do Município de Estiva - MG. Tecido 100% poliéster ou cetim, bordadas (dupla face), medindo 1,12 x 1,60m (2 panos).	R\$760,00	9	R\$ 6.840,00
25	Kit três mastros Descrição do item: kit com três mastros para bandeira, com 2 metros de comprimento, desmontável, fabricado em alumínio polido.	R\$1.063,18	9	R\$ 9.568,62
26	Lavadora de alta pressão Descrição do item: tipo residencial, pressão máxima 1800 libras, potência mínima de 1450 W, tamanho mínimo da mangueira de 3 metros, vazão de água de 300 l/h, motor universal, tipo de bomba axial, voltagem: 127 V, com rodízios, tamanho aproximado: largura 26,5 cm, altura 58 cm e profundidade 26,5 cm. Garantia: mínima de doze meses.	R\$1.293,51	5	R\$ 6.467,55
27	Liquidificador Descrição do item: liquidificador com no mínimo 1400 W	R\$320,76	8	R\$ 2.566,08



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	de potência; voltagem: 127V. Capacidade: copo com, no mínimo, 3,2 litros. Garantia: mínima de doze meses.			
28	Lousa digital interativa Descrição do item: com tecnologia sensível ao toque, destinada ao uso educacional em sala de aula, permitindo a interação direta do usuário com os conteúdos exibidos. Deve possibilitar a escrita, desenho, manipulação de imagens, acesso a recursos multimídia e navegação na internet de forma integrada. Tela interativa com no mínimo 75 polegadas, formato 16:9 e resolução 4K (3840 x 2160), tecnologia touch com reconhecimento de múltiplos toques (mínimo 20 pontos simultâneos), superfície antirreflexo e resistente a riscos, sistema operacional embarcado compatível com Windows e Android, com inicialização rápida, capacidade de espelhamento de tela (screen mirroring) via Wi-Fi e HDMI, conectividade mínima: 3 portas HDMI, 3 portas USB, 1 porta LAN (RJ45), Bluetooth e Wi-Fi integrados, alto-falantes estéreo embutidos com potência mínima de 2 x 15W, compatibilidade com canetas digitais para escrita e interação, software educacional incluso, em português, que permita: escrita manual com reconhecimento de texto; inserção de imagens, vídeos, documentos e objetos interativos, salvamento e exportação das aulas em diversos formatos (PDF, imagem etc.), gravação de tela (screen recording), integração com ferramentas educacionais e plataformas online; fonte de alimentação 110V ou bivolt; suporte de parede e cabos de conexão inclusos. Garantia: mínima de doze meses; Assistência técnica autorizada no território nacional.	R\$12.815,50	2	R\$ 25.631,00
29	Máquina de lavar Descrição do item: capacidade mínima 15 kg, voltagem: 127V, eficiência energética: A, contendo sistema de filtragem de fiapos, cor branca, tamanho mínimo: altura 102 cm, largura 66 cm e profundidade 72,4 cm. Garantia: mínima de doze meses.	R\$3.837,95	4	R\$ 15.351,80
30	Mesa de escritório Descrição do item: mesa de escritório em MDP ou MDF com duas gavetas, com pé painel, medindo no mínimo: largura 120 cm, profundidade 60 cm e altura 73 cm, cores: cinza ou tons amadeirados. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	R\$1.275,00	13	R\$ 16.575,00
31	Mesa de reunião Descrição do item: mesa de reunião retangular para oito pessoas, confeccionada em MDF ou MDP na cor cinza ou em tons amadeirados, dimensões mínimas: altura 74 cm, comprimento 200 cm, largura 90 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	R\$2.040,00	3	R\$ 6.120,00
32	Microfone duplo sem fio	R\$873,68	8	R\$ 6.989,44



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	Descrição do item: sistema sem fio com 2 microfones, com receptor, faixa de frequência 614~806MHz, estabilidade de frequência $\leq 0.005\%$, saída de RF - 100dBm, imagem de rejeição espelhada $\geq 45\text{dB}$ - sinal/ruído $\geq 95\text{dB}$, distorção $\leq 0.5\%$, nível de saída de áudio $\leq 1\text{V}$ (10K), alimentação DC12V 500MA, microfones de mão: frequência 1 686.1MHZ / 690.3MHz frequência 2: 687.6MHz / 695.5MHz, estabilidade de frequência 10PPM, saída de RF $<10\text{mW}$, modulação FM, desvio máximo $\pm 75\text{KHz}$, emissão simulada: $\geq 40\text{ dB}$, alimentação: 3V (2 pilhas tamanho AA), consumo corrente: 100mA. Garantia: mínima de doze meses.			
33	Microfone de lapela headset Descrição do item: alcance mínimo 50 metros, linha profissional, cor preta, frequência mínima 100 Hz e frequência máxima 10kHz, microfone do tipo dinâmico, padrões polares omnidirecional, sensibilidade -72dB, impedância 600 Ω , conexão sem fio, conectores de saída P10, altura aproximada 5,4 cm, peso aproximado 145g. Acessórios inclusos: 1 cabo P10, emissor, fonte de energia, pilhas AA, receptor. Garantia: mínima de doze meses.	R\$124,00	10	R\$ 1.240,00
34	Organizador de EVA e cartolina Descrição do item: contendo 10 prateleiras, cor branca, dimensões: altura 180 cm, largura 69 cm e profundidade 48 cm. Montagem inclusa. Garantia: mínima de três meses.	R\$1.723,15	6	R\$ 10.338,90
35	Puff Descrição do item: puff banco quadrado, acabamento em corino, medindo aproximadamente: largura 35 cm, altura 40 cm, cor: será informada junto com o envio da ordem de fornecimento.	R\$55,86	40	R\$ 2.234,40
36	Plastificadora laminadora Descrição do item: voltagem: 127V, potência mínima 600W, laminação a quente e a frio, contendo quatro rolos de plastificação, capacidade de tamanho A3/A4/A5/A6, temperatura: 100°C a 200°C. Garantia: mínima de doze meses.	R\$444,00	9	R\$ 3.996,00
37	Relógio de parede Descrição do item: formato redondo, diâmetro 26 cm, visor analógico, cor do visor branco, alimentado por pilha.	R\$67,12	41	R\$ 2.751,92
38	Smart TV 32" Descrição do item: smart TV 32 polegadas com acesso à internet, tela LED, Wi-Fi integrado, resolução de imagem em HD, conversor digital integrado; entradas especiais – HDMI (mínimo 2); LAN; USB; voltagem: 127V.	R\$1.868,30	6	R\$ 0,00



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG

Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:

educacao@estiva.mg.gov.br

	Garantia: mínima de doze meses.			
	Smart TV 43"			
39	Descrição do item: smart TV 43 polegadas com acesso à internet, tela LED, Wi-Fi integrado, resolução de imagem em HD, conversor digital integrado; entradas especiais – HDMI (mínimo 2), LAN, USB, voltagem: 127V. Garantia: mínima de doze meses.	R\$2.888,30	7	R\$ 20.218,10
	Suporte de bandeiras			
40	Descrição do item: base em madeira com três lugares.	R\$627,86	9	R\$ 5.650,74
	Tanquinho			
41	Descrição do item: capacidade mínima 10 kg, voltagem 127V, cor branca, semiautomática, mínimo de 5 programas de lavagem, contendo filtro de fiapos, batedor no fundo, potência mínima 370 W. Garantia: mínima de doze meses.	R\$1.076,34	4	R\$ 4.305,36
	Tatame			
42	Descrição do item: tatame em placas intertravadas de E.V.A. (etileno-acetato de vinil) com bordas de acabamento, tamanho das placas: 100 cm x 100 cm +/- 1 cm, espessura: 2 cm, atóxicas, com superfície texturizada, siliconizada, antiderrapante e lavável, os encaixes devem proporcionar a junção perfeita das peças, as arestas de bordas e placas devem ser uniformes, com corte preciso a 90° em relação ao plano da superfície, isentas de rebarbas e falhas.	R\$80,38	10	R\$ 803,80
	Trocador infantil dobrável			
43	Descrição do item: almofadado com proteção lateral em espuma, garantindo o conforto e segurança, o trocador desmontável e de fácil armazenamento, estrutura (pés) em aço, composição têxtil 100% PVC; dimensões aproximadas do produto aberto (LxAxP): 81 cm x 96 cm x 49 cm. Garantia : mínima de seis meses	R\$615,40	9	R\$ 5.538,60
	Ventilador de parede			
44	Descrição do item: diâmetro de 60 cm, voltagem 110V, hélice com no mínimo três pás, cor preto. Garantia: mínima de doze meses.	R\$384,34	33	R\$ 12.683,22
	Sirene musical escolar			
45	Descrição do item: ideal para troca de turnos e/ou períodos, 01 pen drive com 09 músicas gravadas, acompanha kit com 2 cornetas + drivers, gerador acústico embutido, mais agradável para crianças com TDAH, alimentação bivolt e 1 (um) ano de garantia.	R\$3.828,30	7	R\$ 26.798,10
	Bebedouro industrial (2 torneiras)			
46	Descrição do item: purificador de água com capacidade de 25 litros, com 2 torneiras, inox, voltagem: 110V, capacidade de refrigeração: 3,5 l/h, potência mínima: 180	R\$1.900,00	1	R\$ 1.900,00



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

	w. Medidas aproximadas: altura 130 cm, largura 34 cm e profundidade 45 cm. Peso aproximado 20kg Montagem inclusa. Garantia: mínima de doze meses.			
47	Fogão Descrição do item: Fogão de piso, 4 bocas, acendimento: manual/elétrico; aço inox, 110 v, pés: sim, Inmetro: sim; medidas aproximadas: altura: 85 cm, largura: 47,5 cm, profundidade: 52 cm, peso: 14,2 kg. Garantia: mínima de doze meses.	R\$608,50	1	R\$ 608,50

Com os levantamentos realizados, podemos estimar que a contratação será de R\$761.384,27 (setecentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta e quatro reais e vinte e sete centavos).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18, §1º, VII, da Lei 14.133/2021)

A melhor solução encontrada para atendimento da demanda apresentada consiste na aquisição dos itens descritos por meio de um pregão presencial com registro de preços, de acordo com o inciso I do art. 28 da Lei nº 14.133/2021.

Sendo que o prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, segundo o art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

A possibilidade de prorrogação traz vantagem econômica ao racionalizar as contratações realizadas anualmente pelo município. É sabido que a realização de um processo de licitação ou de contratação direta demanda tempo, recursos materiais, recursos humanos, etc. Realizando-se uma prorrogação da ata, o número de processos de contratação pública irá diminuir anualmente, proporcionando mais tempo para que os agentes públicos possam se dedicar às demais contratações, de modo a tornar os trabalhos mais céleres e eficientes. Deste modo estar-se á homenagenado vários dos princípios previstos na Nova Lei de Licitações , como a economicidade, celeridade, eficiência, desenvolvimento sustentável, entre outros.

8 – JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, VIII, da Lei 14.133/2021)

A contratação será realizado por item, considerando que os produtos possuem natureza independente entre si, sem necessidade de fornecimento por um único fornecedor.



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

9 – RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, §1º, IX, da Lei 14.133/2021)

Pretende-se, com a presente contratação oferecer mobiliários e eletrodomésticos adequados aos alunos atendidos pela rede municipal e também condições e ferramentas para que os servidores possam realizar suas atividades laborais com agilidade, eficiente e conforto. Ao considerar todos esses aspectos, a contratação de mobiliário e eletrodomésticos para a rede municipal pode gerar um impacto positivo significativo na qualidade do ensino e no bem-estar de toda a comunidade escolar.

Para as demais secretarias são itens necessários também para a realização das atividades laborais e atendimento da população em geral. A iniciativa de fornecer mobiliário e equipamentos adequados para todas as secretarias municipais tem como objetivo melhorar a eficiência e a qualidade dos serviços públicos. Ao equipar os espaços de trabalho com as ferramentas necessárias, espera-se aumentar a produtividade dos servidores, reduzir o tempo de espera para atendimento e otimizar os processos internos. Além disso, a criação de ambientes mais agradáveis e funcionais contribuirá para o bem estar dos servidores e da população, fortalecendo a imagem da administração pública e promovendo um ambiente de trabalho mais colaborativo e inovador.

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Art. 18, §1º, X, da Lei 14.133/2021)

Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação, de acordo com o art. 53 da Lei 14.133/2021. Posteriormente, conforme o parágrafo § 3º deste mesmo artigo, encerrada a instrução do processo sob os aspectos técnico e jurídico, a autoridade determinará a divulgação do edital de licitação conforme disposto no art. 54 da Lei 14.133/2021.

O prazo mínimo para apresentação de propostas e lances, contados a partir da data de divulgação do edital de licitação, será de 8 (oito) dias úteis, quando adotados os critérios de julgamento de menor preço ou de maior desconto, de acordo com alínea a, inciso I do art. 55 da Lei 14.133/2021.

Após a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, deverá ser verificado se o contratado preenche todos os requisitos de habilitação e qualificação mínima necessária, conforme



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

art. 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69 e 70 da Lei 14.133/2021.

Outrossim, o agente de contratação e sua equipe de apoio deverão se atentar se o termo de referência traz todas as informações essenciais que deveriam conter no instrumento do contrato.

No que tange à capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual, a Prefeitura de Estiva, desde o advento da Nova Lei de Licitações, disponibilizou a quase todos que atuam de alguma forma com compras e licitações meios para se capacitarem por meio de cursos presenciais e on-line. Estes servidores, ainda, possuem suporte dos membros da Comissão Intersetorial e Multidisciplinar de Transição Normativa da Nova Lei de Licitações e Contratos, além de poderem contar com o auxílio do órgão de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual, conforme foi devidamente previsto nos regulamentos municipais.

Por fim, por se tratar de um objeto de simples execução e fiscalização, não se vislumbra nenhuma outra providência a ser tomada antes da celebração do contrato, além das cautelas de praxe.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES Art. 18, §1º, XI, da Lei 14.133/2021)

O objeto da presente contratação não depende de outras contratações. Não há, pois contratações correlatas ou interdependentes a serem realizadas.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS (Art. 18, §1º, XII, da Lei 14.133/2021)

Os impactos ambientais gerados com a presente contratação consistem basicamente no consumo de recursos naturais para fabricação dos bens (madeira, metais, plásticos e componentes eletrônicos); a emissão de poluentes e geração de resíduos nos processos produtivos; o consumo de energia elétrica pelos eletrodomésticos durante sua vida útil; e a destinação inadequada de resíduos ao final do ciclo de vida dos equipamentos substituídos, especialmente no caso de eletroeletrônicos.

Como ações mitigadoras sugere-se a utilização de materiais sustentáveis e certificados e que ao final de sua vida útil ocorra um planejamento para o descarte correto do item adquirido.



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Pereira, 290, Centro CEP 37542-000 - Estiva-MG
Tel: (35) 3462-1027/ Cel: (35) 99143-8812 - E-mail.:
educacao@estiva.mg.gov.br

Sugere-se também que a Secretaria Municipal de Saúde, em conjunto com a Secretaria Municipal de Educação, Diretoria Municipal de Meio Ambiente e CONDEMA promovam ações de educação ambiental local, com foco no descarte correto de resíduos, promovendo ações de orientação quanto a importância da reciclagem e que divulguem opções para o descarte correto dos resíduos gerados, desta forma, com menos produtos se acumulando na natureza, mais saudável será o ecossistema.

13 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA ATENDIMENTO DA NECESSIDADE (Art. 18, §1º, XIII, da Lei 14.133/2021)

Diante dos estudos preliminares realizados, podemos concluir, sem maiores dificuldades, que a aquisição dos itens possui total adequação ao atendimento da necessidade do órgão demandante, possuindo viabilidade técnica operacional e orçamentária, conforme já demonstramos no decorrer deste documento.

14 - ANEXOS

Os documentos referentes a estimativa de contratação estão anexados ao termo de referência, pois também foram utilizados para a estimativa de contratação do TR.

15 - RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Rosângela Margarida Raimundo Borges - matrícula 204

Estiva, 18 de março de 2026.

Rosângela Margarida Raimundo Borges
Secretária Municipal de Educação