ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP – 13/2026

O presente documento ETP, visa analisar a viabilidade da presente contratação de bens ou serviços, em como levantar elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou Projeto Básico, de forma a melhor atender as necessidades do interesse público. A elaboração deverá observar os requisitos contidos no texto da Lei 14.133/21, especificamente os ditames contidos nos Arts. 6° XX c/c Art. 18 desta lei especifica. Conforme exposto abaixo:

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº Processo Administrativo: **13/2026**

Secretaria: **Secretaria Municipal de Educação**

Setores:

1. **Centro Municipal de Educação Infantil – CMEI Chapeuzinho Vermelho (Creche)**
2. **Centro Municipal de Educação Infantil – CMEI Chapeuzinho Vermelho (Pré-Escola)**
3. **Centro Municipal de Educação Infantil – CMEI Patinho Feliz (Creche)**
4. **Centro Municipal de Educação Infantil – CMEI Patinho Feliz (Pré-Escola)**
5. **Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus**

2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE- QUAL PROBLEMA A SER RESOLVIDO COM A CONTRATAÇÃO	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	O que se propõe é a aquisição de equipamentos e mobiliários escolares, em conformidade com o **Convênio nº 1261003286/2026 – Aquisição de Equipamentos e Mobiliário Escolar Destinado ao Atendimento de Alunos Matriculados nas Escolas Municipais – Programa de Fortalecimento**, celebrado entre a Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais – SEE/MG e o Município de Funilândia/MG, com a finalidade de reforçar a infraestrutura física das escolas municipais, a fim de melhorar a organização da instituição, visando o sucesso pedagógico.

3- DESCRICÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL A NATUREZA DO OBJETO?	(**X**) Bem ( ) Serviço

QUAL A NATUREZA DA CONTRATAÇÃO	( ) Com monopólio (**X**) Sem monopólio.
	( ) Continuada (**X**) Não continuada
QUAL A VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO?	( ) 30 dias – Pronta entrega (**X**) 120 dias ( ) 12 meses ( ) Indeterminado ( ) outros
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO DO CONTRATO?	(**X**) Sim, dentro dos critérios da Lei N° 14.133/2021. ( ) Não ( ) Não se aplica, pois o presente caso possui prazo indeterminado
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	( ) Sim (**X**) Não
HÁ CRITERIOS DE SUSTENTABILIDADE?	(**X**) Sim Como critérios de sustentabilidade, relacionados ao transporte dos equipamentos e dos imobiliários, as empresas deverão aplicar critérios quem visa minimizar a pegada de carbono, reduzir o desperdício de materiais de proteção e otimizar a eficiência energética durante toda a operação logística. Esses critérios dividem-se em três pilares principais: **1. Embalagem e Acondicionamento Sustentável** O transporte de móveis e equipamentos exige alta proteção, o que tradicionalmente gera muito lixo (plástico bolha, isopor e fitas). Os critérios verdes exigem: ➢ **Logística reversa de embalagens:** Utilização de cobertores de mudança acolchoados, caixas plásticas retornáveis e cantoneiras reutilizáveis em vez de plástico descartável; ➢ **Materiais recicláveis ou biodegradáveis:** Substituição do plástico comum por papelão ondulado certificado, fitas de papel gomado e calços de polpa moldada ou bioplásticos.

	2. Eficiência da Frota e Combustíveis Refere-se ao impacto direto dos veículos utilizados no deslocamento: ➢ **Eletrificação e hibridização:** Priorização de veículos elétricos ou híbridos, especialmente para coletas e entregas urbanas (*last mile*); ➢ **Combustíveis renováveis:** Uso de biodiesel ou etanol na frota pesada para reduzir as emissões de gases de efeito estufa (GEE); ➢ **Manutenção preventiva e programas ambientais:** Veículos regulados poluem menos. **3. Planejamento de Rotas e Otimização de Carga** ➢ **Roteirização inteligente:** Uso de softwares de inteligência artificial para traçar trajetos mais curtos, evitando congestionamentos e reduzindo o consumo de combustível; ➢ **Ocupação máxima de carga (Logística Colaborativa):** Evitar que caminhões rodem com espaços vazios ou retornem sem carga, consolidando diferentes entregas na mesma região. ( ) Não
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO PARA CONTRATAÇÃO?	( ) Sim. (**X**) Não.

4.0- DO LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSIVEIS SOLUÇÕES PARA A CONTRATAÇÃO?	(**X**) Consulta de fornecedores (**X**) Internet ( ) Outro Especificar: ( ) contratações similares ( ) Audiência pública
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	Constata-se que a solução possível e adequada à necessidade da Administração quanto à aquisição de equipamentos e

	mobiliários escolares, para a rede municipal de ensino do Município de Funilândia/MG, nos moldes da legislação vigente, através de empresas do ramo pretendido, por meio da realização de: • **Pregão eletrônico**, modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto
HÁ RESTRIÇÕES DE FORNECEDORES PELA CONTRATAÇÃO?	( ) Sim. (**X**) Não.
QUAL PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	( ) Não há (**X**) 90 dias. A garantia legal para equipamentos e produtos duráveis no Brasil é de 90 dias, conforme estabelecido pelo Código de Defesa do Consumidor. ( ) 12 meses
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTENCIA TECNICA? A CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL AUXILIAR.	( ) Sim. (**X**) Não.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO NA CONTRATAÇÃO?	( ) Sim (**X**) Não

ESTIMATIA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO	
COMO SE OBTEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	( ) analise de contratação anteriores. ( ) analise de contratações similares (**X**) Outro. Especificar: O quantitativo se obteve através de uma análise com as escolas municipais, formalizando assim, o **Convênio n° 1261003286/2026 – Aquisição de Equipamentos e Mobiliário Escolar Destinado ao Atendimento de Alunos Matriculados nas Escolas Municipais – Programa de Fortalecimento**, celebrado entre a Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais – SEE/MG e o Município de Funilândia/MG.
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	Os quantitativos estimados para aquisição, foram determinados pela necessidade da aquisição dos equipamentos e mobiliários escolares, em conformidade com o

	Convênio n° 1261003286/2026 – Aquisição de Equipamentos e Mobiliário Escolar Destinado ao Atendimento de Alunos Matriculados nas Escolas Municipais – Programa de Fortalecimento.

ESPECIFICAÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
	01	**ARMARIO DE COZINHA EM MDF** Fabricado com uma estrutura sólida inteiramente em MDF, assegurando durabilidade e resistência 7 portas proporcionam um excelente espaço interno, incluindo uma porta basculante com pistão a gás para praticidade - 3 gavetas deslizam suavemente com corrediças telescópicas, oferecendo espaço adicional de armazenamento - os puxadores, com um design moderno, - 2 nichos internos contribuem para uma organização eficiente dos itens - o móvel possui espaço dedicado para a pia (a pia não está inclusa), bem como uma área designada para o forno e o micro-ondas - pés ajustáveis que permitem adaptação à altura desejada - ripado adesivado dimensões do produto: largura 190 cm; profundidade 53 cm; altura 200 cm.	Unidade	1
	02	**ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO** Tipo: Médio. Armário de aço PA50. Matéria-prima: aço. Chapa 26. Prateleiras / suporte: 03 prateleiras internas reguláveis. Gavetas: sem gavetas. Portas: 02 (duas) portas de abrir + fechadura com duas chaves e um puxador. Estrutura /base: aço. Dimensões: 150 x 70x 30 (altura x largura x profundidade).	Unidade	12
	03	**ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO** Tipo: Baixo. Matéria-prima: em madeira MDF; revestido em laminado melamínico de baixa pressão; acabamento em borda reta de PVC de 1 mm, coladas pelo sistema HOT MELT; dimensões aproximadas : 75 x 155 x 45 (altura x largura x profundidade), com 02 portas deslizantes; com fechadura embutida com travamento simultâneo de ambas as portas e chave escamoteável; com puxador tipo reto em	Unidade	2

		alumínio; com 01 prateleira; espessura de 18 mm; base com trilho produzido em poliestireno para encaixe das portas deslizantes; com sapatas niveladoras; com garantia de no mínimo 12 meses; fabricado de acordo com as normas NBR/ABNT vigentes.		
	04	**ARQUIVO PARA ESCRITÓRIO** Tipo: Vertical finalidade: arquivo de pastas suspensas tamanho oficio. Gavetas: 04 gavetas matéria-prima: aço chapa 22. Dimensões: 133 cm (alt.) X 47 cm (larg.) X 71 cm (prof.).	Unidade	12
	05	**BEBEDOURO INDUSTRIAL** Bebedouro refrigerado - tipo: industrial capacidade refrigeração: 50 litros/hora. Capacidade reservatório: 50 litros. Gabinete: aço inox torneira: 4 torneiras (4 para copo) vazão: conforme fabricante. Tensão: 127/220 volts.	Unidade	2
	06	**BEBEDOURO REFRIGERADO** Tipo: para garrafão de 20 litros. Torneiras: 2 torneiras (1 para água natural e 1 para água gelada). Sistema de refrigeração: elétrico. Reservatório: material atóxico próprio para água potável. Gabinete: aço inox ou aço com pintura eletrostática. Bandeja: coletora removível. Capacidade: compatível com garrafão de 20 litros. Vazão: conforme fabricante. Tensão: 127/220 volts.	Unidade	4
	07	**CADEIRA FIXA** Cadeira para escritório - finalidade: funcionário. Tipo: fixa quatro pés. Espaldar: médio. Apoia-braços: sem apoio para braços. Assento/encosto: assento e encosto com bordas arredondadas. Estrutura: madeira compensada conformada anatomicamente. Pés: 4 patas do tipo palito em tubo de aço redondo 7/8. Contra assento: polipropileno. Contra encosto: polipropileno. Regulagem: sem regulagem.	Unidade	34
	08	**CADEIRA GIRATÓRIA** Cadeira para escritório - finalidade: funcionário. Tipo: giratória. Espaldar: alto. Apoia-braços: regulável. Assento /encosto: compensado anatômico moldado a quente. Estrutura: chapa de aço. Pés: rodízios contra assento: poliestireno. Contra encosto: poliestireno. Regulagem: sistema a gás.	Unidade	15
	09	**COLMEIA ORGANIZADORA EM MDF** Medidas: 90cm largura x 1,84m altura x 30cm profundidade. Medidas nichos: 28 cm largura x	Unidade	6

		34cm altura x 27cm profundidade material: MDF 15mm e mdf 3mm cor: branco.		
	10	**CONJUNTO BIBLIOTECA (MESA 04 CADEIRAS)** Conjunto escolar - modelo: para biblioteca composição: 01 mesa com 04 cadeiras. Tampo: em MDF revestido com laminado de alta pressão formato: redondo. Estrutura: tubo redondo de aço carbono. Assento/encosto: em compensado: aproximadamente 9 mm. Estrutura: tubo redondo de aço carbono. Pés: eixo central sobre 4 sapatas.	Unidade	2
	11	**CONJUNTO COLETIVO PARA EDUCAÇÃO INFANTIL** Conjunto coletivo composto de 1 (uma) mesa e 4 (quatro) cadeiras. Mesa com tampo em plástico injetado com aplicação de laminado melamínico na face superior, montado sobre estrutura tubular de aço. Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.	Unidade	5
	12	**CONJUNTO ESCOLAR - CJP – 01 CONJUNTO PARA PROFESSOR (MODELO FDE/FNDE)** Composição: 01 mesa e 01 cadeira tampo: MDP ou MDF formato: retangular, cantos arredondados estrutura (1): tubular de aço assento/encosto: polipropileno injetado estrutura: tubular de aço. Pés: ponteiras e sapatas.	Unidade	8
	13	**CONJUNTO REFEITÓRIO TAMANHO INFANTIL** Composição: 1 mesa e 2 bancos. Ambos com estrutura em tubo aço industrial 50/30 x 1,2 mm SAE 1005/1020 e tampos em MDF 18mm revestido de laminado melamínico cor branca, com bordas arredondadas e aplicação de seladora incolor. Estrutura da mesa com pintura eletrostática a pó cor branca, com sapatas em PP mesa medindo 1,85x0,60m x0,60 cm de altura. Bancos medindo 1,85x0,30xmx0,34 cm de altura, montado sobre estrutura em tubo de aço 50/30 x 1,2 mm com pintura eletrostática a pó com tratamento de superfície anticorrosão, com pintura eletrostática a cor branca com sapatas em polipropileno. Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão e antiferrugem, com pintura	Unidade	1

		eletrostática e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.		
	14	**ESCANINHO PARA ESCRITÓRIO** Matéria-prima: aço. Compartimento: 16. Dimensões: 1,98 m x (altura)x 1,2 m x (largura) x 0,42 m (profundidade).	Unidade	2
	15	**ESTANTE PARA BIBLIOTECA** Matéria-prima: aço, chapa 22. Prateleira: 05 prateleiras reguláveis, com anteparos laterais tipo: dupla face medidas: 125 cm largura x 46 cm profundidade x 198 cm altura.	Unidade	15
	16	**EXTRATOR INDUSTRIAL DE SUCO** Matéria-prima: corpo de aço inox EBASE de alumínio repuxado dimensões: 350 x 215 x 365mm tensão: 110/220 volts potência: 1/4 HP.	Unidade	4
	17	**FOGÃO** Funcionamento: a gás. Número de bocas: 06 bocas, tampo inoxidável, aplicação doméstica, acendimento automático e forno autolimpante. Modelo: convencional.	Unidade	1
	18	**FOGÃO INDUSTRIAL** Funcionamento: a gás número de bocas: 03 bocas, com mangueira, válvula, forno e chapa. Modelo: industrial.	Unidade	1
	19	**GELADEIRA** Refrigerador doméstico - tipo: geladeira capacidade: 380 litros. Potência motor: 1/8 HP matéria-prima: chapa de aço. Suporte de apoio e pés: suporte fixo e pés com rodízios alimentação: 127/220 volts.	Unidade	4
	20	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL** Sistema de impressão: jato de tinta. Conectividade: USB e WIFI, características adicionais: color, sistema Eco Tank, resolução scanner: 1.200 x 2.400 DPI, tensão alimentação: BIVOLT V, resolução impressão: 5760 x 1440 DPI.	Unidade	3
	21	**LIQUIDIFICADOR** Tipo: industrial. número de velocidade: 01 velocidade. copo: aço inox, 08 litros. opcionais: com triturador. tensão: 110/220 volts.	Unidade	5
	22	**LONGARINA 3 LUGARES** Longarina para sala de espera - composição: 03 lugares. Apoia-braços: sem apoio para braços. Assento/encosto: polipropileno de alta resistência. Estrutura: tubo de aço SAE 1020. Pés: com sapatas. Contra assento: em polipropileno de alta resistência. Contra encosto: em polipropileno de alta resistência.	Unidade	4
	23	**LONGARINA 5 LUGARES**	Unidade	6

		Longarina - aplicação: sala de espera quantidade de lugares: 05 lugares. Assento/encosto: polipropileno injetado ou similar. Estrutura: aço tubular na cor preta pés: com sapatas. Contra assento: polipropileno injetado ou similar contra encosto: polipropileno injetado ou similar.		
	24	**MESA PARA MICROCOMPUTADOR** Estrutura: aço, pintada em EPÓXI. Tampo: madeira aglomerada revestida em melamínico. Base do teclado: com altura regulável, na mesma extensão da mesa. Dimensões: 85 cm largura x 80 cm profundidade x 74 cm altura.	Unidade	10
	25	**MESA PARA REFEITÓRIO** Tampo: MDF revestido com laminado de alta pressão estrutura: em aço pintada em EPÓXI. Dimensões: 300 cm (largura) x 80 cm (profundidade) x 75 cm(altura) x 25 mm (espessura mínima).	Unidade	2
	26	**MESAS PARA ESCRITÓRIO ESTAÇÃO DE TRABALHO** Em formato de L. Gaveteiro com no mínimo 2 gavetas. Tampo em MDP 15mm, revestido em melamínico. Pés duplo em aço com detalhe perfurado entre as colunas. Painel de travamento em aço perfurado com design diferenciado e exclusivo. Estrutura em aço com pintura EPÓXI. Dimensões: 130 cm (comprimento) x 130 cm (profundidade) x 75 cm(altura) x 120 cm (largura).	Unidade	4
	27	**MESA SIMPLES COM 2 GAVETAS PARA ESCRITÓRIO** Gaveteiro com 2 gavetas sem chave pés em tubo 50x30 com pintura EPÓXI com pés niveladores. Medidas: 1,20m de largura x 0,60 de profundidade x 75cm de altura.	Unidade	20
	28	**QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO** 1200 x 3000 dimensões e tolerâncias · altura: 1200 mm +/- 10 mm; · largura: 3000 mm +/- 10 mm; · espessura: 17mm. Características · resistente a manchas; · moldura em alumínio anodizado fosco; confeccionado em MDF 9 mm, sobreposto de chapa metálica e laminado melamínico branco; · sistema de fixação invisível; · acompanha: - 1 apagador; - 4 caixas com 12 canetas cada, nas cores vermelho, verde, azul e preto.	Unidade	2
	29	**SUPORTE PARA CPU/MICROCOMPUTADOR COM RODAS**	Unidade	8

		Especificações mínimas: utilização versátil, compatível com gabinetes AT e ATX, base plástica com rodízios, permite ajuste para diferentes tamanhos, espaço interno ajustável de 15,5 à 22,5 cm, facilita instalação e movimentação da CPU, plástico resistente, sistema de ajuste, fácil instalação, garantia mínima de 3 meses, (correspondente à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do código de defesa do consumidor), peso 730 gramas (bruto com embalagem) na cor preta.		
	30	**VENTILADOR DE COLUNA TURBO** 6 pás 50 cm, 3 velocidades oscilante, potência: 135w, voltagem: 127v ou 220v, altura ajustável: de 115cm a 130cm, chave de ligação no capacete: mais praticidade para o uso, largura: 50,0cm, altura: 130,0cm, comprimento: 50,0cm, garantia: 12 meses, marca de ref. VENTISOL, modelo turbo premium.	Unidade	15
	31	**VENTILADOR, NÃO INDUSTRIAL** Tipo: parede número de pás: mínimo 03 pás. Velocidade: mínima 03 velocidades. Dimensões: 60 cm diâmetro. Tensão: 127/220 volts ou bivolt automático motor: 1/5 HP, rotação mínima 1300 RPM.	Unidade	7

ESTIMATIVA GLOBAL DE PREÇOS	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**Valor Total**
	01	**ARMARIO DE COZINHA EM MDF** Fabricado com uma estrutura sólida inteiramente em MDF, assegurando durabilidade e resistência 7 portas proporcionam um excelente espaço interno, incluindo uma porta basculante com pistão a gás para praticidade - 3 gavetas deslizam suavemente com corrediças telescópicas, oferecendo espaço adicional de armazenamento - os puxadores, com um design moderno, - 2 nichos internos contribuem para uma organização eficiente dos itens - o móvel possui espaço dedicado para a pia (a pia não está inclusa), bem como uma área designada para o forno e o micro-ondas - pés ajustáveis que permitem adaptação à altura desejada - ripado adesivado dimensões do produto: largura 190 cm; profundidade 53 cm; altura 200 cm.	**R$3.388,00**

	02	**ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO** Tipo: Médio. Armário de aço PA50. Matéria-prima: aço. Chapa 26. Prateleiras / suporte: 03 prateleiras internas reguláveis. Gavetas: sem gavetas. Portas: 02 (duas) portas de abrir + fechadura com duas chaves e um puxador. Estrutura /base: aço. Dimensões: 150 x 70x 30 (altura x largura x profundidade).	**R$9.152,00**
	03	**ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO** Tipo: Baixo. Matéria-prima: em madeira MDF; revestido em laminado melamínico de baixa pressão; acabamento em borda reta de PVC de 1 mm, coladas pelo sistema HOT MELT; dimensões aproximadas : 75 x 155 x 45 (altura x largura x profundidade), com 02 portas deslizantes; com fechadura embutida com travamento simultâneo de ambas as portas e chave escamoteável; com puxador tipo reto em alumínio; com 01 prateleira; espessura de 18 mm; base com trilho produzido em poliestireno para encaixe das portas deslizantes; com sapatas niveladoras; com garantia de no mínimo 12 meses; fabricado de acordo com as normas NBR/ABNT vigentes.	**R$1.346,66667**
	04	**ARQUIVO PARA ESCRITÓRIO** Tipo: Vertical finalidade: arquivo de pastas suspensas tamanho oficio. Gavetas: 04 gavetas matéria-prima: aço chapa 22. Dimensões: 133 cm (alt.) X 47 cm (larg.) X 71 cm (prof.).	**R$28.304,00**
	05	**BEBEDOURO INDUSTRIAL** Bebedouro refrigerado - tipo: industrial capacidade refrigeração: 50 litros/hora. Capacidade reservatório: 50 litros. Gabinete: aço inox torneira: 4 torneiras (4 para copo) vazão: conforme fabricante. Tensão: 127/220 volts.	**R$8.313,33333**
	06	**BEBEDOURO REFRIGERADO** Tipo: para garrafão de 20 litros. Torneiras: 2 torneiras (1 para água natural e 1 para água gelada). Sistema de refrigeração: elétrico. Reservatório: material atóxico próprio para água potável. Gabinete: aço inox ou aço com pintura eletrostática. Bandeja: coletora removível. Capacidade: compatível com garrafão de 20 litros. Vazão: conforme fabricante. Tensão: 127/220 volts.	**R$2.486,66667**
	07	**CADEIRA FIXA** Cadeira para escritório - finalidade: funcionário. Tipo: fixa quatro pés. Espaldar: médio. Apoia-braços: sem apoio para braços. Assento/encosto: assento e encosto com bordas arredondadas. Estrutura: madeira compensada conformada anatomicamente. Pés: 4 patas do tipo palito em	**R$10.687,3333**

		tubo de aço redondo 7/8. Contra assento: polipropileno. Contra encosto: polipropileno. Regulagem: sem regulagem.	
	08	**CADEIRA GIRATÓRIA** Cadeira para escritório - finalidade: funcionário. Tipo: giratória. Espaldar: alto. Apoia-braços: regulável. Assento /encosto: compensado anatômico moldado a quente. Estrutura: chapa de aço. Pés: rodízios contra assento: poliestireno. Contra encosto: poliestireno. Regulagem: sistema a gás.	**R$12.100,00**
	09	**COLMEIA ORGANIZADORA EM MDF** Medidas: 90cm largura x 1,84m altura x 30cm profundidade. Medidas nichos: 28 cm largura x 34cm altura x 27cm profundidade material: MDF 15mm e mdf 3mm cor: branco.	**R$5.700,00**
	10	**CONJUNTO BIBLIOTECA (MESA 04 CADEIRAS)** Conjunto escolar - modelo: para biblioteca composição: 01 mesa com 04 cadeiras. Tampo: em MDF revestido com laminado de alta pressão formato: redondo. Estrutura: tubo redondo de aço carbono. Assento/encosto: em compensado: aproximadamente 9 mm. Estrutura: tubo redondo de aço carbono. Pés: eixo central sobre 4 sapatas.	**R$7.366,66667**
	11	**CONJUNTO COLETIVO PARA EDUCAÇÃO INFANTIL** Conjunto coletivo composto de 1 (uma) mesa e 4 (quatro) cadeiras. Mesa com tampo em plástico injetado com aplicação de laminado melamínico na face superior, montado sobre estrutura tubular de aço. Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.	**R$7.883,33333**
	12	**CONJUNTO ESCOLAR - CJP – 01 CONJUNTO PARA PROFESSOR (MODELO FDE/FNDE)** Composição: 01 mesa e 01 cadeira tampo: MDP ou MDF formato: retangular, cantos arredondados estrutura (1): tubular de aço assento/encosto: polipropileno injetado estrutura: tubular de aço. Pés: ponteiras e sapatas.	**R$11.800,00**
	13	**CONJUNTO REFEITÓRIO TAMANHO INFANTIL** Composição: 1 mesa e 2 bancos. Ambos com estrutura em tubo aço industrial 50/30 x 1,2 mm SAE 1005/1020 e tampos em MDF 18mm revestido de laminado melamínico cor branca, com bordas arredondadas e aplicação de seladora incolor. Estrutura da mesa com pintura eletrostática a pó cor branca, com sapatas em PP mesa medindo 1,85x0,60m x0,60 cm de altura.	**R$5.307,00**

		Bancos medindo 1,85x0,30xmx0,34 cm de altura, montado sobre estrutura em tubo de aço 50/30 x 1,2 mm com pintura eletrostática a pó com tratamento de superfície anticorrosão, com pintura eletrostática a cor branca com sapatas em polipropileno. Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão e antiferrugem, com pintura eletrostática e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.	
	14	**ESCANINHO PARA ESCRITÓRIO** Matéria-prima: aço. Compartimento: 16. Dimensões: 1,98 m x (altura)x 1,2 m x (largura) x 0,42 m (profundidade).	**R$3.932,66667**
	15	**ESTANTE PARA BIBLIOTECA** Matéria-prima: aço, chapa 22. Prateleira: 05 prateleiras reguláveis, com anteparos laterais tipo: dupla face medidas: 125 cm largura x 46 cm profundidade x 198 cm altura.	**R$63.400,00**
	16	**EXTRATOR INDUSTRIAL DE SUCO** Matéria-prima: corpo de aço inox EBASE de alumínio repuxado dimensões: 350 x 215 x 365mm tensão: 110/220 volts potência: 1/4 HP.	**R$3.726,66667**
	17	**FOGÃO** Funcionamento: a gás. Número de bocas: 06 bocas, tampo inoxidável, aplicação doméstica, acendimento automático e forno autolimpante. Modelo: convencional.	**R$1.743,33333**
	18	**FOGÃO INDUSTRIAL** Funcionamento: a gás número de bocas: 03 bocas, com mangueira, válvula, forno e chapa. Modelo: industrial.	**R$2.802,33333**
	19	**GELADEIRA** Refrigerador doméstico - tipo: geladeira capacidade: 380 litros. Potência motor: 1/8 HP matéria-prima: chapa de aço. Suporte de apoio e pés: suporte fixo e pés com rodízios alimentação: 127/220 volts.	**R$17.200,00**
	20	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL** Sistema de impressão: jato de tinta. Conectividade: USB e WIFI, características adicionais: color, sistema Eco Tank, resolução scanner: 1.200 x 2.400 DPI, tensão alimentação: BIVOLT V, resolução impressão: 5760 x 1440 DPI.	**R$5.680,00**
	21	**LIQUIDIFICADOR** Tipo: industrial. número de velocidade: 01 velocidade. copo: aço inox, 08 litros. opcionais: com triturador. tensão: 110/220 volts.	**R$5.625,00**
	22	**LONGARINA 3 LUGARES** Longarina para sala de espera - composição: 03 lugares. Apoia-braços: sem apoio para braços.	**R$3.552,00**

		Assento/encosto: polipropileno de alta resistência. Estrutura: tubo de aço SAE 1020. Pés: com sapatas. Contra assento: em polipropileno de alta resistência. Contra encosto: em polipropileno de alta resistência.	
	23	**LONGARINA 5 LUGARES** Longarina - aplicação: sala de espera quantidade de lugares: 05 lugares. Assento/encosto: polipropileno injetado ou similar. Estrutura: aço tubular na cor preta pés: com sapatas. Contra assento: polipropileno injetado ou similar contra encosto: polipropileno injetado ou similar.	**R$10.650,00**
	24	**MESA PARA MICROCOMPUTADOR** Estrutura: aço, pintada em EPÓXI. Tampo: madeira aglomerada revestida em melamínico. Base do teclado: com altura regulável, na mesma extensão da mesa. Dimensões: 85 cm largura x 80 cm profundidade x 74 cm altura.	**R$3.916,66667**
	25	**MESA PARA REFEITÓRIO** Tampo: MDF revestido com laminado de alta pressão estrutura: em aço pintada em EPÓXI. Dimensões: 300 cm (largura) x 80 cm (profundidade) x 75 cm(altura) x 25 mm (espessura mínima).	**R$6.866,66667**
	26	**MESAS PARA ESCRITÓRIO ESTAÇÃO DE TRABALHO** Em formato de L. Gaveteiro com no mínimo 2 gavetas. Tampo em MDP 15mm, revestido em melamínico. Pés duplo em aço com detalhe perfurado entre as colunas. Painel de travamento em aço perfurado com design diferenciado e exclusivo. Estrutura em aço com pintura EPÓXI. Dimensões: 130 cm (comprimento) x 130 cm (profundidade) x 75 cm(altura) x 120 cm (largura).	**R$6.133,33333**
	27	**MESA SIMPLES COM 2 GAVETAS PARA ESCRITÓRIO** Gaveteiro com 2 gavetas sem chave pés em tubo 50x30 com pintura EPÓXI com pés niveladores. Medidas: 1,20m de largura x 0,60 de profundidade x 75cm de altura.	**R$10.366,6667**
	28	**QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO** 1200 x 3000 dimensões e tolerâncias · altura: 1200 mm +/- 10 mm; · largura: 3000 mm +/- 10 mm; · espessura: 17mm. Características · resistente a manchas; · moldura em alumínio anodizado fosco; confeccionado em MDF 9 mm, sobreposto de chapa metálica e laminado melamínico branco; · sistema de fixação invisível; · acompanha: - 1 apagador; - 4 caixas com 12 canetas cada, nas cores vermelho, verde, azul e preto.	**R$3.676,66667**

	29	**SUPORTE PARA CPU/MICROCOMPUTADOR COM RODAS** Especificações mínimas: utilização versátil, compatível com gabinetes AT e ATX, base plástica com rodízios, permite ajuste para diferentes tamanhos, espaço interno ajustável de 15,5 à 22,5 cm, facilita instalação e movimentação da CPU, plástico resistente, sistema de ajuste, fácil instalação, garantia mínima de 3 meses, (correspondente à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do código de defesa do consumidor), peso 730 gramas (bruto com embalagem) na cor preta.	**R$466,666667**
	30	**VENTILADOR DE COLUNA TURBO** 6 pás 50 cm, 3 velocidades oscilante, potência: 135w, voltagem: 127v ou 220v, altura ajustável: de 115cm a 130cm, chave de ligação no capacete: mais praticidade para o uso, largura: 50,0cm, altura: 130,0cm, comprimento: 50,0cm, garantia: 12 meses, marca de ref. VENTISOL, modelo turbo premium.	**R$7.750,00**
	31	**VENTILADOR, NÃO INDUSTRIAL** Tipo: parede número de pás: mínimo 03 pás. Velocidade: mínima 03 velocidades. Dimensões: 60 cm diâmetro. Tensão: 127/220 volts ou bivolt automático motor: 1/5 HP, rotação mínima 1300 RPM.	**R$3.441,66667**
	TOTAL GERAL		**R$ 274.765,333**

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO		
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	(**X**) SIM. ( ) NÃO	
POR QUE?	( ) Objeto indivisível ( ) tecnicamente inviável (**X**) aproveitamento da competitividade ( ) perda de escala ( ) economicamente inviável ( ) outros	
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES		
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	( ) SIM (**X**) NÃO	
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO		
	( ) SIM . especificar item do PCA: NN	

HÁ PREVISAO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	(**X**) Não O Município não conta com um Plano de Contratações Anual previsto para o exercício da contratação. Percebe-se, porém, que há clara convergência da contratação pretendida com o Plano Plurianual do Município de Funilândia para o período de 2026 a 2029, regulado pela Lei nº 1.109/2021, mais especificamente nos seguintes aspectos: **1. Aqusição Eqtos, Mobil. T.I. Ed. Infantil** **2. Aquis. Mobil. e Eqtos Ensino Fundamental** A contratação pretendida é uma despesa recorrente, cuja previsão do recurso é feita anualmente através das seguintes dotações orçamentárias: **02.04 – Secretária Municipal de Educação** **1. Aqusição Eqtos, Mobil. T.I. Ed. Infantil** Dotação: 4.4.90.52.00 Ficha Orçamentária: 227 Equipamento e Material Permanente Fonte de Recursos: 1.571 *Transf. Recur. Estado P/Programas Educação* Fonte de Recursos: 2.571 *Transf. Recur. Estado P/Programas Educação* **2. Aquis. Mobil. e Eqtos Ensino Fundamental** Dotação: 4.4.90.52.00 Ficha Orçamentária: 268 Equipamento e Material Permanente Fonte de Recursos: 1.571 *Transf. Recur. Estado P/Programas Educação* Fonte de Recursos: 2.571 *Transf. Recur. Estado P/Programas Educação*
RESULTADO PRETENDIDO COM A CONTRATAÇÃO	
QUAIS BENEFICIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	A presente solicitação tem por finalidade, a aquisição de equipamentos e mobiliários escolares, destinados a reforçar a infraestrutura físicas das escolas municipais, garantindo a continuidade e eficiência do ensino municipal, melhorando a organização da instituição e visando o sucesso pedagógico de todos os alunos matriculados na rede municipal de ensino, do município de Funilândia-MG.

	Ademais, essa aquisição, pretende-se alcançar os seguintes benefícios: **1. Durabilidade e Segurança** ➢ **Resistência ao uso severo:** O mobiliário institucional é fabricado com matérias-primas de alta resistência para suportar o desgaste diário contínuo por muitos anos, gerando economia a longo prazo com manutenção; ➢ **Segurança estrutural:** Esses produtos evitam acidentes comuns por possuírem, quando necessárias, quinas arredondadas, ausência de rebarbas, travas de segurança e materiais que facilitam a higienização constante. **2. Percepção de Valor e Reputação da Instituição** ➢ **Imagem profissional:** A infraestrutura e o aspecto visual das salas de aula, secretarias, bibliotecas, e demais setores, influenciam diretamente a percepção de pais e responsáveis sobre o profissionalismo e o cuidado da gestão. **3. Aprimoramento do Aprendizado e Foco** ➢ **Aumento da concentração:** O desconforto físico e o ambiente bagunçado, são uma das maiores causas de distração. Estudantes confortáveis, juntamente associado ao ambiente limpo e bem estruturado, conseguem manter o foco por períodos mais longos.
PROVIDENCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDENCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	( ) Sim. (**X**) Não
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISAO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	( ) Sim. (**X**) Não. A administração pública municipal, neste objeto, não detectou impactos ambientais. Porém, como critérios de sustentabilidade, relacionados ao transporte dos equipamentos e dos imobiliários, as empresas deverão aplicar critérios quem visa minimizar a pegada de carbono, reduzir o desperdício de materiais de proteção e otimizar a eficiência energética durante toda a operação logística. Esses critérios dividem-se em três pilares principais: **1. Embalagem e Acondicionamento Sustentável**

	O transporte de móveis e equipamentos exige alta proteção, o que tradicionalmente gera muito lixo (plástico bolha, isopor e fitas). Os critérios verdes exigem: ➢ **Logística reversa de embalagens:** Utilização de cobertores de mudança acolchoados, caixas plásticas retornáveis e cantoneiras reutilizáveis em vez de plástico descartável; ➢ **Materiais recicláveis ou biodegradáveis:** Substituição do plástico comum por papelão ondulado certificado, fitas de papel gomado e calços de polpa moldada ou bioplásticos. **2. Eficiência da Frota e Combustíveis** Refere-se ao impacto direto dos veículos utilizados no deslocamento: ➢ **Eletrificação e hibridização:** Priorização de veículos elétricos ou híbridos, especialmente para coletas e entregas urbanas (*last mile*); ➢ **Combustíveis renováveis:** Uso de biodiesel ou etanol na frota pesada para reduzir as emissões de gases de efeito estufa (GEE); ➢ **Manutenção preventiva e programas ambientais:** Veículos regulados poluem menos. **3. Planejamento de Rotas e Otimização de Carga** ➢ **Roteirização inteligente:** Uso de softwares de inteligência artificial para traçar trajetos mais curtos, evitando congestionamentos e reduzindo o consumo de combustível; ➢ **Ocupação máxima de carga (Logística Colaborativa):** Evitar que caminhões rodem com espaços vazios ou retornem sem carga, consolidando diferentes entregas na mesma região. ( ) Não.

CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL? DEVE SER PROMOVIDA/PROSSEGUIDA ETAPAS PARA CONTRATAÇÃO?	(**X**) SIM ( ) NÃO

FUNILÂNDIA- MG

15 DE OUTUBRO DE 2026

Guilherme Rodrigues Costa
Secretário Municipal de Educação
Mat. 354-8

José Inácio Pereira
Prefeito Municipal
Mat. 2600-7