



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

ANEXO I – MINUTA DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamento (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020):

Justifica-se a abertura de processo licitatório para a aquisição de bens permanentes, para suprir demanda da Secretaria Municipal de Saúde visando ainda, adequar os espaços públicos que atendem a saúde da população, assim zelando, todavia, pelo conforto, bem-estar e qualidade dos servidores e usuários do Sistema Único de Saúde.

Pretende-se ainda, adequar os bens permanentes que estão precisando de substituição, visto que muitos dos equipamentos possuem avarias, além de suprir novas necessidade surgidas.

A aquisição de bens permanentes para o Sistema Único de Saúde (SUS) visa, primordialmente, a melhoria da qualidade do atendimento à população.

Equipamentos novos tendem a ser mais eficientes em termos de consumo de energia e recursos, contribuindo para a sustentabilidade do sistema de saúde.

Reduzem custos operacionais a longo prazo, devido à maior durabilidade e menor necessidade de manutenção frequente, além de estar em Conformidade com Normas e Regulamentações vigentes, garantindo segurança e eficácia.

Portanto, são essenciais para assegurar que o SUS possa fornecer um atendimento de qualidade, seguro e eficiente à população.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamento (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)(Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020):

Não possui Plano de Contratação Anual aprovado.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamento (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020):



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

- Deverão participar desde processo de contratação empresas do ramo de atividade para o fornecimento de material de bens permanentes.

- O licitante deve proporcionar entrega dos itens a serem licitados, objetivando atender as necessidades da Secretaria de Assistência Social e seus setores, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste estudo técnico preliminar, no Documento de Formalização de Demanda, e também estabelecidas no Edital.

- Os bens que necessitem de montagem, como por exemplo cadeiras, armários, mesas, dentre outros, devem ser entregues montados. Ou seja, é de responsabilidade da empresa fornecedora a entregas destes itens montados.

- Poderá ser exigido da empresa no momento da licitação, a apresentação de laudos técnicos necessários a comprovar a qualidade do bem a ser fornecido.

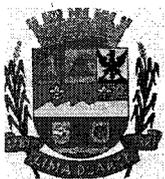
Os materiais deverão estar acondicionados em suas embalagens originais e lacradas, com a sua identificação, fazendo constar sua descrição e incluindo, quando cabíveis: marca, fabricante, garantia, validade e outras especificações, de acordo com suas características.

- A proposta deverá especificar, quando cabíveis: marca, modelo, garantia, fabricante, custos unitários e totais e, se possível, outras referências que bem identifiquem o produto cotado.

- O preço final deverá incluir todas as despesas referentes aos tributos, frete e demais encargos indispensáveis ao perfeito cumprimento das obrigações contratuais. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos para o perfeito cumprimento das obrigações contratuais.

- A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.

- A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

- A contratada deverá realizar a entrega dos itens em perfeitas condições, sem amassados, quebrados ou outro qualquer defeito, conforme especificações, prazo e local constantes na Autorização de Fornecimento, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca, procedência e prazo de validade. No momento da entrega, os entregadores deverão aguardar a conferência quantitativa e qualitativa feita por servidor responsável.

- Os bens deverão ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme norma técnicas da; ABNT-NBR, devendo ser observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – , como produtos sustentáveis INMETRO ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, além de atender a padrões de eficiência energética estabelecidos pelos órgãos reguladores, como o Selo Procel.

- A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo. A substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante, neste caso a substituição deverá ocorrer no prazo máximo de 10 dias corridos.

- Devem ser observadas as normativas contidas na legislação em vigor, observando-se o quanto constar no futuro Edital do certame.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamento: (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

A descrição, bem como o respectivo quantitativo a ser contratado está descrito conforme tabela abaixo, levando em consideração novas demandas surgidas pelos setores, assim como o histórico de aquisição dos anos anteriores com a vida útil estimada dos aparelhos, tomando por base os equipamentos em uso até o presente momento, e a vida útil estimada de 2 anos de cada bem, chegou-se a estimativa de demandas que se encontram consignadas na tabela a seguir:



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade
01	Micro-ondas 20 Litros: - Capacidade: 20L - Prato com diâmetro de: 250mm - Opções: Descongelar Rápido ou Descongelar por Peso - Função: Potência - Função: Relógio - Função: Display / Sound - Função: Tira odor - Potência: 1100W de potência - Consumo: 1,1 kWh - Voltagem: 127V - Eficiência Energética: Classe "A"	Unid	16
02	Fogão de piso, 4 bocas: Cor branco , com acendimento automático, Bivolt, para gás GLP, puxador em aço, tampa em vidro temperado, fornoautolimpante, forno com prateleiras; porta do forno com proteção térmica, que retém melhor o calor na parte interna para ter melhor aproveitamento do gás, e prevenir o risco de acidentes ou queimaduras na parte externa.	Unid	16
03	Armário 2 Portas 4 Prateleiras Aço – Chapa 22: Cor: Cinza - Gelo Altura dos Pés: 3 cm Altura (cm) 200,7 cm Largura (cm) 90 cm Profundidade (cm) 40 cm Peso Aproximado (kg) 32,32 kg Material da Prateleira: Aço	Unid	18
04	Climatizador de Ar - 127V - Potência 60 W: Ciclo de Ar Frio Capacidade do Reservatório 4.5 L Cor: Branco Tensão Elétrica 127V (110) Acompanha Controle Remoto: Sim Acompanha Pilha ou Bateria: Sim Tipo: Portátil Peso do Produto: 6,10 Kg Dimensão Aproximada: (LxPxA) 27,5x26x67,5 cm Garantia do Fabricante 12 mes(es) Regulamentado pelo Inmetro: Sim Tipo de Norma Compulsório Certificação do Inmetro: BRA19/01710 OCP- 0040	Unid	25
05	Ventilador de Coluna, Super Turbo, 40cm e diâmetro, 3 Velocidades, PRETO		



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

	<ul style="list-style-type: none">- Voltagem: 110V- Cor: PRETO- Com 8 pás- Controle de Velocidade: 3 níveis de ventilação- Baixo nível de ruído- Acionamento Manual- Tomada 10ª- Consumo aproximado de energia: 0,140Kw/h- Material: Polipropileno- Coluna Ajustável: regulagem de altura 1,19 até 1,50 metros- Sistema Oscilante: Permite ampliar a distribuição de ar pelo ambiente,- Inclinação Vertical Regulável- Grade segura com 40cm- Base antiderrapante	Unid	20
06	<p>Bebedouro Coluna - 25 litros 2 Torneiras e Filtro Incluso: Corpo e estrutura em aço inox 430. Tampa e pés reguláveis de plástico (ABS injetado); Aparador de água (pingadeira) em aço Inox 430; Serpentina em aço inox 304 (interna); Reservatório em polipropileno atóxico; Isolamento térmico em EPS; Boia Controladora do nível de água; Tomada de 3 pinos conforme a norma da ABNT/nbr/603351 Certificado pelo INMETRO; Termostato com 7 níveis para controle de temperatura; Gás ecológico R134A; Refrigeração por compressor que garante maior eficiência; Motor Elgin 1/12+ hp 127v (1,5A) 190W OU 220v (0,80A) 60Hz-180W Tensão/potência: 110v ou 220v (não é bivolt); Consumo médio: 19 kw/h mês; Altura da entrada de água em relação ao solo: 1,27m; Altura do ponto de esgotamento em relação ao solo: 44cm; Altura da torneira em relação ao solo: 92cm; Altura do aparador de água em relação ao solo: 72,5cm (borda superior) ; Distância entre o aparador de água e torneira: 24cm (fundo do aparador);"</p>	Unid	30
07	<p>Smart TV LED 50" 4K FULL HD com BLUETOOTH, HDR, Wi-Fi, Espelhamento de Tela, HDMI e USB</p> <p>Qualidade de imagem em alta definição Resolução Full HD: Entre na era digital com os detalhes e cores mais vivas da qualidade Full HD.</p> <p>Conexão HDMI e USB Equipada com os principais tipos de conexões para facilitar a</p>		



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

<p>ligação com os mais variados tipos de equipamentos.</p> <p>Compatível com Airplay 2 (requer iOS 12.3 ou posterior, ou Mac OS 10.14.5 ou posterior)</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Vídeo</p> <ul style="list-style-type: none">- Mecanismo de imagem: Hyper Real- Frequência da Tela (Hz): 60- PQI (Picture Quality Index): 1000- HDR (High DynamicRange)- Contraste: Mega Contraste- Tecnologia de Pannel: Pannel 100% RGB- Micro Dimming: Micro Dimming Pro- ContrastEnhancer- Bluetooth, Wi-Fi, Chromecast Integrado- Modo Filme- Modo Natural <p>Áudio</p> <ul style="list-style-type: none">- Dolby Digital Plus- Tipo de alto-falante: 2CH- Multiroom Link <p>Convergência</p> <ul style="list-style-type: none">- Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA- Acesso remoto- WiFi Direct <p>Recursos</p> <ul style="list-style-type: none">- Acessibilidade – Guia de voz: Inglês (EUA), Português (Brasil)- Acessibilidade – Aprenda a usar o controle remoto/Aprenda a usar a tela menu:Inglês (EUA), Português (Brasil)- Acessibilidade – Outros: Ampliar/Alto contraste/Diminuir velocidade de repetição- Ultra Clean View- Digital Clean View- Busca automática de canais- Desligamento automático- Legenda- Connect Share (HDD)- ConnectShare (USB 2.0)- EPG- Idioma: Idiomas locais- Compatível com HID USB	Unid	8
--	------	---



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

	<p>- Suporte para IPv6</p> <p>Com Wi-Fi integrado Com Tecnologia da Tela LED Com Timer Off 1 Entrada USB 2 Entrada HDMI Conexões</p> <p>- 2 Entradas HDMI - 1 Entrada USB - 1 Saída de Áudio Digital (Óptica) - 1 Entrada de Composto AV (Uso Normal por Componente Y) - 1 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) - 1 Ethernet LAN</p>		
08	<p>KIT DE 3 ROLOS DE ESTIMULAÇÃO DE RASTREAMENTO - FISIOTERAPIA MEDIDAS</p> <p>- 1: 30 cm comprimento e 10 cm diâmetro - 2: 60 cm comprimento e 15 cm diâmetro - 3: 60 cm comprimento e 20 cm diâmetro FICHA TÉCNICA Enchimento: Espuma de poliuretano Capa: Bagum lavável e impermeável com zíper</p>	Unid	15
09	<p>RAMPA PARA ALONGAMENTO ALTA 22CM: Fabricada em madeira eucalipto, envernizada, com piso antiderrapante. Peso suportado: até 130kg. Medindo: 45cmx22cmx35cm. (Comp. x Alt. x Larg.) Ângulo de inclinação: 37º graus</p>	Unid	8
	<p>Bicicleta Ergométrica Magnética Horizontal - 110 V Especificações Técnicas:</p> <p>Cor: Preto e Cinza Material: Aço Inoxidável Peso roda inércia: 3kg Níveis de resistência: 8 níveis magnético Sensor de pulso: Sim Selim ajustável: Sim Monitor: Velocidade, tempo, distância total, distância percorrida, calorías, frequência cardíaca (aproximada) Peso máximo usuário: 120 kg Altura mínima e máxima usuário: Mínima 145; Máxima 185 cm Dimensões do Produto (LxAxP): 50 x 110 x 117 cm Dimensões da Embalagem (LxAxP): 119 X 53 X 25,5 cm Garantia: 6 meses</p>	Unid	8



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

	<p>Kit Halteres emborrachados com Suporte de Chão incluso: Itens Inclusos: 01 (Um) Suporte Expositor para 10 Halteres 02 (Dois) Halteres Redondo Emborrachados de 1 Kg 02 (Dois) Halteres Redondo Emborrachados de 2 Kg 02 (Dois) Halteres Redondo Emborrachados de 3 Kg 02 (Dois) Halteres Redondo Emborrachados de 4 Kg 02 (Dois) Halteres Redondo Emborrachados de 5 Kg</p> <p>Características: Cor: Cores Variadas Quantidade Total de Itens: 11 Unidades Peso Total do Kit Aproximado: 37 Kg Peso Máximo Suportado pelo Suporte: 60 Kg</p>	Unid	6
	<p>Faixa de Alongamento Funcional: Deve possuir mais de 4 espaços para segurar com as mãos; * Regulável no tornozelo por meio de velcro; Composição: * Poliéster; * Neoprene; * Velcro;</p>	Unid	40
	<p>FAIXA ELASTICA (Thera Band) - MÉDIA Intensidade - 2,00m: Especificações: - Material: Latex Natural - Dimensões: 2,00m X 15cm X 0.4mm - Cor: Vermelho\Azul\Verde - PESO Aproximado: 100 GR'.</p>	Unid	30
14	<p>Kit Estante Gaveteiro com 54 Gavetas para medicamentos: Especificações Técnicas: Cor: Azul Largura: 990mm Altura: 1500mm Profundidade: 270mm Carga máxima: 160kg distribuídos Espessura da estrutura: 1,2mm Numero de Gavetas: 54 Gavetas</p>	Unid	8
15	<p>POLTRONA PARA COLETA DE SANGUE RECLINÁVEL: Especificações Técnicas: Reclinável em até 04 posições Estrutura em tubo de aço carbono de 1" x 1.20mm e 7/8" x 1.20mm; Encosto, assento e descansa pés estofados em espuma D23R com 70mm de espessura, revestidos em Courino; Pés com ponteiros plásticos Tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó; Dimensão Deitada: 1,62 x 0,75 x 0,55 (C x L x A) Sentada: 0,95 x 0,75 x 1,20 (C x L x A) Assento Livre: 0,55 cm (L) Acompanha suporte de soro, rodízio e movimentos independentes;</p>	Unid	6



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

	Peso Aprox. do Produto: 21,7 kg; Capacidade Aprox.: Até 150kg Certificação da Anvisa;		
16		Unid	4

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamento: (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)(Art. 7º, inciso III da IN 40/2020).

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

SOLUÇÃO 01: Aquisição de bens prontos para utilização na administração

A administração realiza a compra direta de todos os bens necessários para atender a Secretaria de Saúde. Essa solução garante que os móveis atendam às especificações exigidas através das normas vigentes, permitindo um controle completo sobre o processo de aquisição e o gerenciamento do consumo e estoque internamente, através de funcionários designados para essa função.

Além disso, há a economia de custos ao evitar compras desnecessárias e otimizar o uso dos recursos disponíveis.

SOLUÇÃO 02: Contratação de empresa especializada em mobiliário planejado, pois devem se adequar aos espaços físicos e estruturas prediais do município.

Neste caso será contratado uma empresa especializada para fornecer móveis planejados de acordo com as necessidades específicas de cada secretaria. Isso inclui serviços de instalação e garantia de qualidade para garantir que os bens atendam aos padrões



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

exigidos. Neste caso existe a necessidade de um projeto específico, o que pode demandar tempo e recursos adicionais.

SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL: A solução apontada como a SOLUÇÃO 01 apresenta-se, como viável para o desenvolvimento adequado das atividades e para o tipo e volume de aquisições necessárias. Oferece controle total sobre especificações e qualidade dos móveis, garantindo que atendam às necessidades de cada setor.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamento: (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

A estimativa de preços levou em consideração os preços praticados em contratações anteriores, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade que originou a contratação, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

Processo nº 192/2023 – Pregão Eletrônico nº 036/2023.

Período 23/10/2023 a 23/04/2024.

Valor adjudicado: 664.375,01 (Seiscentos e sessenta e quatro mil, trezentos e setenta e cinco reais e um centavos).

Ressalta-se que esse valor não faz referência a quantidade separada de cada secretaria e sim de um todo. O valor referente ao quantitativo será apurado no TR elaborado posteriormente.

I	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
01	Micro-ondas 20 Litros: - Capacidade: 20L - Prato com diâmetro de: 250mm - Opções: Descongela Rápido ou Descongela por Peso - Função: Potência - Função: Relógio - Função: Display / Sound - Função: Tira odor - Potência: 1100W de potência - Consumo: 1,1 kWh - Voltagem: 127V - Eficiência Energética: Classe "A"	Unid	16	R\$ 499,00	R\$ 7.984,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

02	Fogão de piso, 4 bocas: Cor branco , com acendimento automático, Bivolt, para gás GLP, puxador em aço, tampa em vidro temperado, forno autolimpante, forno com prateleiras; porta do forno com proteção térmica, que retém melhor o calor na parte interna para ter melhor aproveitamento do gás, e prevenir o risco de acidentes ou queimaduras na parte externa.	Unid	16	R\$ 599,00	R\$ 9.584,00
03	Armário 2 Portas 4 Prateleiras Aço – Chapa 22: Cor: Cinza - Gelo Altura dos Pés: 3 cm Altura (cm) 200,7 cm Largura (cm) 90 cm Profundidade (cm) 40 cm Peso Aproximado (kg) 32,32 kg Material da Prateleira: Aço	Unid	18	R\$ 1.519,00	R\$ 27.342,00
04	Climatizador de Ar - 127V - Potência 60 W: Ciclo de Ar Frio Capacidade do Reservatório 4.5 L Cor: Branco Tensão Elétrica 127V (110) Acompanha Controle Remoto: Sim Acompanha Pilha ou Bateria: Sim Tipo: Portátil Peso do Produto: 6,10 Kg Dimensão Aproximada: (LxPxA) 27,5x26x67,5 cm Garantia do Fabricante 12 mes(es) Regulamentado pelo Inmetro: Sim Tipo de Norma Compulsório Certificação do Inmetro: BRA19/01710 OCP- 0040	Unid	25	R\$ 539,00	R\$ 13.475,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

05	Ventilador de Coluna, Super Turbo, 40cm e diâmetro, 3 Velocidades, PRETO <ul style="list-style-type: none">- Voltagem: 110V- Cor: PRETO- Com 8 pás- Controle de Velocidade: 3 níveis de ventilação- Baixo nível de ruído- Acionamento Manual- Tomada 10ª- Consumo aproximado de energia: 0,140Kw/h- Material: Polipropileno- Coluna Ajustável: regulagem de altura 1,19 até 1,50 metros- Sistema Oscilante: Permite ampliar a distribuição de ar pelo ambiente,- Inclinação Vertical Regulável- Grade segura com 40cm- Base antiderrapante	Unid	20	R\$ 271,00	R\$ 5.420,00
06	Bebedouro Coluna - 25 litros 2 Torneiras e Filtro <p>Incluso: Corpo e estrutura em aço inox 430. Tampa e pés reguláveis de plástico (ABS injetado); Aparador de água (pingadeira) em aço Inox 430; Serpentina em aço inox 304 (interna); Reservatório em polipropileno atóxico; Isolamento térmico em EPS; Boia Controladora do nível de água; Tomada de 3 pinos conforme a norma da ABNT/nbr/603351 Certificado pelo INMETRO; Termostato com 7 níveis para controle de temperatura; Gás ecológico R134A; Refrigeração por compressor que garante maior eficiência; Motor Elgin 1/12+ hp 127v (1,5A) 190W OU 220v (0,80A) 60Hz-180W</p> <p>Tensão/potência: 110v ou 220v (não é bivolt); Consumo médio: 19 kw/h mês; Altura da entrada de água em relação ao solo: 1,27m; Altura do ponto de esgotamento em relação ao solo: 44cm; Altura da torneira em relação ao solo: 92cm; Altura do aparador de água em relação ao solo: 72,5cm (borda superior); Distância entre o aparador de água e torneira: 24cm (fundo do aparador);"</p>	Unid	30	R\$ 1.611,00	R\$ 48.330,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

07	<p>Smart TV LED 50" 4K FULL HD com BLUETOOTH, HDR, Wi-Fi, Espelhamento de Tela, HDMI e USB</p> <p>Qualidade de imagem em alta definição Resolução Full HD: Entre na era digital com os detalhes e cores mais vivas da qualidade Full HD.</p> <p>Conexão HDMI e USB Equipada com os principais tipos de conexões para facilitar a ligação com os mais variados tipos de equipamentos.</p> <p>Compatível com Airplay 2 (requer iOS 12.3 ou posterior, ou Mac OS 10.14.5 ou posterior)</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Vídeo</p> <ul style="list-style-type: none">- Mecanismo de imagem: Hyper Real- Frequência da Tela (Hz): 60- PQI (Picture Quality Index): 1000- HDR (High DynamicRange)- Contraste: Mega Contraste- Tecnologia de Pannel: Pannel 100% RGB- Micro Dimming: Micro Dimming Pro- ContrastEnhancer- Bluetooth, Wi-Fi, Chromecast Integrado- Modo Filme- Modo Natural <p>Áudio</p> <ul style="list-style-type: none">- Dolby Digital Plus- Tipo de alto-falante: 2CH- Multiroom Link <p>Convergência</p> <ul style="list-style-type: none">- Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA- Acesso remoto- WiFi Direct <p>Recursos</p> <ul style="list-style-type: none">- Acessibilidade – Guia de voz: Inglês (EUA), Português (Brasil)- Acessibilidade – Aprenda a usar o controle remoto/Aprenda a usar a tela menu:Inglês (EUA), Português (Brasil)- Acessibilidade – Outros: Ampliar/Alto contraste/Diminuir velocidade de repetição- Ultra Clean View- Digital Clean View- Busca automática de canais	Unid	8	R\$ 2,149,00	R\$ 17.192,00
----	---	------	---	--------------	---------------



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

	<ul style="list-style-type: none">- Desligamento automático- Legenda- Connect Share (HDD)- ConnectShare (USB 2.0)- EPG- Idioma: Idiomas locais- Compatível com HID USB- Suporte para IPv6 <p>Com Wi-Fi integrado Com Tecnologia da Tela LED Com Timer Off 1 Entrada USB 2 Entrada HDMI Conexões</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 Entradas HDMI- 1 Entrada USB- 1 Saída de Áudio Digital (Óptica)- 1 Entrada de Composto AV (Uso Normal por Componente Y)- 1 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo)- 1 Ethernet LAN				
08	<p>KIT DE 3 ROLOS DE ESTIMULAÇÃO DE RASTREAMENTO - FISIOTERAPIA MEDIDAS</p> <ul style="list-style-type: none">- 1: 30 cm comprimento e 10 cm diâmetro- 2: 60 cm comprimento e 15 cm diâmetro- 3: 60 cm comprimento e 20 cm diâmetro <p>FICHA TÉCNICA Enchimento: Espuma de poliuretano Capa: Bagum lavável e impermeável com zíper</p>	Unid	15	R\$ 415,00	R\$ 6.225,00
09	<p>RAMPA PARA ALONGAMENTO ALTA 22CM: Fabricada em madeira eucalipto, envernizada, com piso antiderrapante. Peso suportado: até 130kg. Medindo: 45cmx22cmx35cm. (Comp. x Alt. x Larg.) Ângulo de inclinação: 37° graus</p>	Unid	8	R\$ 213,00	R\$ 1.704,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

10	Bicicleta Ergométrica Magnética Horizontal - 110 V Especificações Técnicas: Cor: Preto e Cinza Material: Aço Inoxidável Peso roda inércia: 3kg Níveis de resistência: 8 níveis magnético Sensor de pulso: Sim Selim ajustável: Sim Monitor: Velocidade, tempo, distância total, distância percorrida, calorias, frequência cardíaca (aproximada) Peso máximo usuário: 120 kg Altura mínima e máxima usuário: Mínima 145; Máxima 185 cm Dimensões do Produto (LxAxP): 50 x 110 x 117 cm Dimensões da Embalagem (LxAxP): 119 X 53 X 25,5 cm Garantia: 6 meses	Unid	6	R\$ 2.070,00	R\$ 12.420,00
11	Kit Halteres emborrachados com Suporte de Chão incluso: Itens Inclusos: 01 (Um) Suporte Expositor para 10 Halteres 02 (Dois) Halteres Redondo Emborrachados de 1 Kg 02 (Dois) Halteres Redondo Emborrachados de 2 Kg 02 (Dois) Halteres Redondo Emborrachados de 3 Kg 02 (Dois) Halteres Redondo Emborrachados de 4 Kg 02 (Dois) Halteres Redondo Emborrachados de 5 Kg Características: Cor: Cores Variadas Quantidade Total de Itens: 11 Unidades Peso Total do Kit Aproximado: 37 Kg Peso Máximo Suportado pelo Suporte: 60 Kg	Unid	6	R\$ 1.139,00	R\$ 6.834,00
12	Faixa de Alongamento Funcional: Deve possuir mais de 4 espaços para segurar com as mãos; * Regulável no tornozelo por meio de velcro; Composição: * Poliéster; * Neoprene; * Velcro;	Unid	40	R\$ 23,00	R\$ 920,00
13	FAIXA ELASTICA (Thera Band) - MÉDIA Intensidade - 2,00m: Especificações: - Material: Latex Natural - Dimensões: 2,00m X 15cm X 0.4mm - Cor: Vermelho\Azul\Verde - PESO Aproximado: 100 GR'.	Unid	30	R\$ 26,00	R\$ 780,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

14	Kit Estante Gaveteiro com 54 Gavetas para medicamentos: Especificações Técnicas: Cor: Azul Largura: 990mm Altura: 1500mm Profundidade: 270mm Carga máxima: 160kg distribuídos Espessura da estrutura: 1,2mm Numero de Gavetas: 54 Gavetas	Unid	8	R\$ 462,00	R\$ 3.696,00
15	POLTRONA PARA COLETA DE SANGUE RECLINÁVEL: Especificações Técnicas: Reclinável em até 04 posições Estrutura em tubo de aço carbono de 1" x 1.20mm e 7/8" x 1.20mm; Encosto, assento e descansa pés estofados em espuma D23R com 70mm de espessura, revestidos em Courino; Pés com ponteiros plásticos Tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó; Dimensão Deitada: 1,62 x 0,75 x 0,55 (C x L x A) Sentada: 0,95 x 0,75 x 1,20 (C x L x A) Assento Livre: 0,55 cm (L) Acompanha suporte de soro, rodízio e movimentos independentes; Peso Aprox. do Produto: 21,7 kg; Capacidade Aprox.: Até 150kg Certificação da Anvisa;	Unid	6	R\$ 1.043,00	R\$ 6.258,00
16	Tenda Piramidal 5,00 x 5,00 metros (estrutura e cobertura) com 4 Fechamentos Laterais; Itens Inclusos: Estacas para fixação; Fechamentos laterais de PVC, com 5,00 x 2,50 metros; Peso aproximado: 120kg Cor: Branca, azul ou verde Estrutura fabricada em chapa de ferro tubular soldada por sistema MIG. Possuir sistema de encaixe e unida com parafusos e conexões em aço inoxidável. Cobertura em PVC calambrado, com reforço em poliéster impermeável, possuir proteção solar, anti-chama e anti-mofo, além de ser vulcanizada; Manual de Montagem; Pé direito padrão: 2,50m;	Unid	4	R\$ 4.159,00	R\$ 16.636,00

*** A planilha refere-se aos valores do Processo Licitatório 192/2023, acrescido o valor do IPCA acumulado em 2023,**

*** Para os itens 1, 6,7 10, 15, 16,19foirealizado pesquisa de mercado, conforme documentos em anexos. Nos valores estão incluídos valores de frete**

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

Fundamento: (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN40/2020).

Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado.

Conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do Art. 40º da Lei nº 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Desta feita, ressaltamos que o parcelamento do objeto facilita atingir melhores contratações em termos de preço, onde cada item permitirá a maior competição e disputa de lances, propiciando o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamento:(inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a aquisição do objeto mais vantajosa para o Município, visando à eficiência, eficácia, conforto, segurança, economicidade e sustentabilidade, além do prezar pelas condições de melhoria da qualidade dos serviços oferecidos.

Outro benefício a ser alcançado através da aquisição do material descrito, teremos a viabilidade do cumprimento da função institucional, com a estruturação dos ambientes de trabalho, à vista de alguns desses materiais não terem sido adquiridos anteriormente, outros pela sua natureza precisam ser substituídos por estarem danificados e/ou desgastados pelo uso e também da vida útil que os equipamentos possuem.

9 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamento: (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Essa equipe de planejamento não vislumbra a necessidade de providências prévias ao contrato, uma vez que os itens serão solicitados conforme a demanda.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

Em relação a adequações do ambiente, não se faz necessário, pois tais adequações como instalação de água, local para fixar e/ou energia já existem e estão prontas para receber os itens.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamento: (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020).

Nos termos da Instrução Normativa nº 1 de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal Direta, as empresas serão responsáveis pela utilização de tecnologia e materiais que reduzam o impacto ambiental, bem como a utilização de materiais que possam ser submetidos à reciclagem.

Assim contratada deverá atender aos critérios de qualidade ambiental, sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente, sendo responsável pela destinação correta de todos os resíduos gerados na execução dos serviços.

Para fins de diminuir possíveis impactos ambientais, deve-se observar se os bens possuem certificações ambientais, como o selo FSC para madeira sustentável ou a certificação GreenGuard para baixa emissão de produtos químicos.

O município deve implementar programas de reciclagem e reutilização para móveis antigos, doando-se ou enviando para a usina de Triagem e Compostagem do Município, garantindo que o descarte de móveis siga as normas e regulamentos ambientais em vigor.

Preza-se ainda, a conscientização e o treinamento dos funcionários sobre práticas sustentáveis de uso, manutenção e descarte de móveis e demais bens, incentivando comportamentos que minimizem o impacto ambiental.

12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

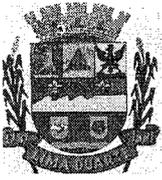
Praça Juscelino Kubitscheck, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

Fundamento: (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020).

Esta equipe de planejamento declara **APTO** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar

Assinatura do Servidor Responsável: _____

Eu, Raphael Veríssimo da Silva Nepomuceno, aprovo o presente ETP:



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

ANEXO I – MINUTA DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamento (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020):

Como é de saber o ETP é uma etapa importante, ou seja o planejamento preliminar. O qual, constitui e assegura a viabilidade para a contratação, para o embasamento, tornar viável o processo. Portanto esse ETP, tem por objetivo a aquisição de **material de bens permanentes** para a utilização nas secretarias, setores e também para cumprir emenda impositiva, que é o instrumento pelo qual os vereadores podem apresentar emendas à Lei Orçamentária Anual, destinando recursos do município para determinadas obras, projetos ou instituições. Diferentemente das outras emendas ao orçamento, no caso das emendas impositivas, o governo é obrigado a executá-las e, assim, cada um dos senhores vereadores pode financiar obras ou projetos no município, como a aquisição de equipamentos e a ampliação, conservação e reforma de áreas e imóveis públicos. O não cumprimento pode ser declarada por improbidade administrativa, um princípios básicos da Administração Pública.

Por essas razões e outras o referido processo é de suma importância, haja a vista a necessidade para a aquisição dos itens descrito no tópico 4, para suprir as demandas diárias em seu uso específico. Pois, os itens serão utilizados em locais com grande fluxo de pessoas, usuários, servidores a trabalho, visitantes e jovens participantes dos projetos entre outros.

Outro requisito a ser levado em conta, que de acordo com a CLT (Consolidação das Leis Trabalhistas), todo ambiente de seja ele no trabalho ou outro local com fluxo e pessoas deve conter água potável, filtrada e fresca para seus funcionários, ou seja ter água potável no trabalho é lei. Com melhores condições sanitárias e de conforto nos locais. Lembrando ainda que devido ao aquecimento, cada ano mais quente é preciso o uso de alguns recursos pra amenizar essa situação, assim uma possível solução é aquisição dos ventiladores. Dessa forma é justificável a abertura para o processo.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamento (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)(Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020):

Não possui plano de Contratação Anual aprovado.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamento (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020):

Deverão participar desde processo de contratação empresas do ramo de atividade para o fornecimento de material de bens permanentes.

As empresas contempladas em processo devem proporcionar a entrega de acordo com as demandas da secretaria, conforme condições, quantidades e estimativas a serem estabelecidas nesse ETP e também no Edital.

Portanto,

a) que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme norma da ; ABNT–NBR

B) que nos objetos sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – , como produtos sustentáveis INMETRO



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, além de atender a padrões de eficiência energética estabelecidos pelos órgãos reguladores, como o Selo Procel

C) que os bens devam estar acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

D) que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva (Restriction of RoHS Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (), chumbo Hg Pb o (), cromo hexavalente (), cádmio (), bifenil-polibromados (), Cr(VI) Cd PBBs éteres difenil-polibromados ().

E) efetuar a entrega dos bens em perfeita condição, sem amassados, quebrados ou outro qualquer defeito, acompanhados de nota fiscal, manual constando detalhamentos, procedência e prazo de garantia.

F) os mesmos terão que ser de fácil operação e intuitivos, com manuais de instruções claros e de fácil compreensão, também com possibilidade de assistência técnica para suporte caso necessitar.

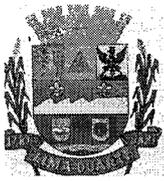
G) também é assegurada a contratada assumir responsabilidades por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificações dos materiais entregue, além de não poder transferir a responsabilidade pelo objeto a outra empresa ou instituição

H) após a homologação da empresa ganhadora, e envio da ordem de compra a empresa terá até 10 (dez) dias úteis para entregar o item na Secretaria demandante. Os bens deverão ser entregues no endereço da Secretaria demandante informado em Ordem de Compra.

I) todo e qualquer ônus decorrente da entrega do objeto licitado como custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, etc, qualquer outro que incidam direto ou indireto no fornecimento dos mesmos, inclusive frete, será de inteira responsabilidade da CONTRATADA. A movimentação dos materiais até as dependências da sede da Secretaria Solicitante é de inteira responsabilidade da CONTRATADA ou da transportadora, não sendo a Prefeitura Municipal de Lima Duarte responsável pelo fornecimento de mão de obra para viabilizar o transporte. Ou seja, cumprir as obrigações contratuais.

J) após a homologação da empresa ganhadora, e envio da ordem de compra a empresa terá até 10 (DEZ) dias úteis para entregar o item na Secretaria demandante. Os bens deverão ser entregues no endereço da Secretaria demandante informado em Ordem de Compra.

M) os objetos deverão ser entregues em dias úteis, nos horários normais de funcionamento do Almoxarifado.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderão pelas consequências de sua inexecução total ou parcial. Pois são requisitos que levam a eficiência e a sustentabilidade dos equipamentos adquiridos. Proporciona base sólida para a realização de um processo que promova a competitividade, ao mesmo tempo atendendo as necessidades específicas de seu uso além de razões ambientais, sociais e econômicas.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamento: (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

ITEM	DESCRIÇÃO	APRES.	QUANT.
01	Ventilador de Coluna , Super Turbo, 40cm e diâmetro, 3 Velocidades, PRETO - Voltagem: 110V - Cor: PRETO - Com 8 pás - Controle de Velocidade: 3 níveis de ventilação - Baixo nível de ruído - Acionamento Manual - Tomada 10ª - Consumo aproximado de energia: 0,140Kw/h - Material: Polipropileno - Coluna Ajustável: regulagem de altura 1,19 até 1,50 metros - Sistema Oscilante: Permite ampliar a distribuição de ar pelo ambiente, - Inclinação Vertical Regulável - Grade segura com 40cm - Base antiderrapante	UNID	6
02	Bebedouro Industrial 100 Litros 3 torneiras gelada Inox 127V Ra100-3T: Água gelada e filtrada com qualidade em um único reservatório de 100 litros, com refrigeração que garante a eficiência; Destaca-se sua utilização em posto de gasolina, academias, escolas, restaurante, padarias, supermercados, construção civil etc. Reservatório 100l em PP (Polipropileno), Isolamento em EPS, Revestimento externo em Inox 430, Base injetada, Aparador com dreno em Inox 430, Serpentina interna em aço inox 304, 2 torneiras, Adesivo frontal, Gás ecológico R-134, Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351, Certificado pelo Inmetro portaria 344, Tampa em PP. Acompanha filtro (externo) de carvão ativado certificado pelo INMETRO de fácil instalação, Atende até 230 pessoas/h Media de pessoas / hora gelada (considerando copos 200ml). Indústria Produção Leve: 180 Indústria Produção Moderada: 115 Indústria Produção Pesada e Quente: 90 NR 24.7.1.1 As empresas devem garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a 1/4 (um quarto) de litro (250ml) por hora/homem trabalho. 3 torneiras geladas tipo jardim em aço inox Garantia de 1 ano pelo fabricante	UNID	3



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

	<p>Aparador de água frontal em aço inox Dispositivo para recolhimento do excedente de água proveniente de respingos, acompanha kit (Dreno) ralo por gravidade, que deve ser adequadamente instalado em um ralo ou saída de</p> <p>Voltagem: 127V (Não é bivolt) Consumo: 20kwh/mês Compressor: 1/6 HP Capacidade refrigeração: 30 L/H (10°C) Regulagem temperatura em 7 níveis Medidas Sem embalagem: 72 x 70 x 136 cm (C x L x A) Com embalagem: 77 x 78 x 143 cm (C x L x A)</p>		
03	<p>Bebedouro Industrial B25 Coluna 25 Litros 1 Torneira Gelada 1 Torneira Natural</p> <p>Ideal para altos fluxos, como em postos de gasolina, fábricas, igrejas, academias, restaurantes, padarias, supermercados, construção civil e etc. Economicamente perfeito, muito mais água gelada e purificada com menos gasto com energia elétrica.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Isolamento em EPS- Reservatório em PP (Polipropileno)- Revestimento externo em Inox 430- Base injetada- Aparador com dreno em Inox 430- Serpentina interna em aço inox 304- Gás ecológico R-134- Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351- Acompanha filtro Frisbel- Certificado pelo Inmetro portaria 344 <p>Informações técnicas</p> <p>Modelo: B25 Coluna Capacidade do reservatório: 25 litros Quantidade de torneiras: 2 torneiras (1 gelada e 1 natural) Capacidade de refrigeração: 3,6 l/h Temperatura mínima da água: 10°C Compressor: 1/12 HP potência Tensão: 110V ou 220V (não é bivolt) Consumo de energia: 18 kwh/mês</p> <p>Atende em média até 46 pessoas/hora (considerando copo 200ml) Escritórios, Hospitais, Clubes e Escolas: 46 Indústria Produção Leve: 25 Indústria Produção Moderada: 20 Indústria Produção Pesada e Quente: 15 *Média de pessoas atendidas pode variar conforme o ambiente em que o bebedouro está instalado</p> <p>Medidas do produto Largura (frente): 34 cm Altura: 1,30 m Comprimento (lateral): 45 cm.</p>	UNID	3

As quantidades previstas a serem adquiridas tiveram como base o aumento de novos setores com a necessidade de ventiladores, além de novas inaugurações de centro poliesportivo e ate mesmo já existentes que necessitam de bebedouros para atender os projetos, ações desenvolvidas pela secretaria e não esquecendo de cumprir a emenda impositiva do legislativo.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamento: (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)(Art. 7º, inciso III da IN 40/2020).

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

Item 1 da tabela, tópico 4

Solução 1 - climatizador, seria uma solução, porém o seu uso é indicado para espaços menores, e para locais onde as temperaturas são extremamente quentes, com um fluxo de pessoas maior, sua indicação não é válida. Outrossim, possuem gás refrigerante, o que pode dificultar o descarte e a manutenção.

Solução 2 – Ar-condicionados. No momento não é viável, devido as edificações/espacos quando construídos não foram preparados para receber esse tipo de aparelho. O que tornaria muito dispendioso

para o município adequada –los

Solução 3 – ventiladores. São uma boa opção para economizar e ocupar pouco espaço. Eles variam de tamanho e preço, podem ser colocados na parede, teto ou até mesmo no chão. Há ainda opções que permitem o deslocamento. Além de serem produtos mais baratos do mercado e ter potências para atender espaços maiores.

Portanto essa, é a solução viável para atender os setores, e dessa forma os servidores conseguem executar as atividades diárias com maior desempenho, conforto.

Item 2 e da tabela tópico 4

Solução 1 - filtro doméstico. A água para consumo humano deve ser filtrada (com filtro doméstico, coador de papel ou pano limpo), e, posteriormente, fervida. A fervura da água elimina bactérias, vírus e parasitas; por isso, é o método preferencial para tratamento da água de consumo humano. Sendo inviável para o setor público, onde precisa de grande quantidade rápida devido ao fluxo de gente, pois é um processo para pequenas quantidades.

Solução 2 - filtros de barro. Possibilita a ingestão de uma água de qualidade, livre de metais pesados, cloro, flúor, mercúrio e medicamentos, além de proporcionar a esta água um teor mais alcalino, trazendo diversos benefícios à saúde. Porém não é eficaz na filtragem de grande quantidade de água, é uma forma mais morosa para o processo quando precisa de quantidade grande de litros

Solução 3 – seria a utilização de água em garrafas ou galões, os quais torna inviável devido o auto custo que isso seria para o município. Como são locais de grandes fluxos de pessoa, usuários não é econômico para a gestão, é um princípio da Administração Pública e tem ser levado em conta.

Solução 4 - Bebedouro industrial. Desenhado e desenvolvido para grande fluxo de pessoas e com grande vazão de água, com eficiência térmica devido seu sistema. ecologicamente correto, com termostato de regulação térmica e de baixo consumo de energia, seus pés são reguláveis de altura e possui sistema de escoamento com mangueira flexível embutida. E recomendado para academias, indústria, refeitórios, eventos, escolas, creches, salões de festas, ginásios, eventos e outros.

Em fim, é a solução viável, pois vai atender um maior numero de pessoas devido aos centros esportivos ter essa demanda, como os projetos, ações desenvolvidas nos mesmos, além de outros setores com grande fluxo de pessoas, usuários dos espaços.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamento: (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

Para o solicitado item teve embasamento, e levando em consideração os valores em processos anteriores. PROCESSO Nº 192/2023 – PREGÃO Nº 36/2023 (VIGENCIA 23/10/2023 A 23/10/2024), como:

CORRIGIDO PELO IPCA 4,62% em 2023, até o momento, em 2024, a taxa acumulada é de 1,42%. = 4,68%

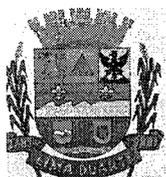
item	apres	quant	v. uni	v. total
Ventilador de Coluna, Super Turbo, 40cm e diâmetro,	unid	6	R\$ 227,15	R\$1362,90



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

3 Velocidades, PRETO - Voltagem: 110V - Cor: PRETO - Com 8 pás - Controle de Velocidade: 3 níveis de ventilação - Baixo nível de ruído - Acionamento Manual - Tomada 10ª - Consumo aproximado de energia: 0,140Kw/h - Material: Polipropileno - Coluna Ajustável: regulagem de altura 1,19 até 1,50 metros - Sistema Oscilante: Permite ampliar a distribuição de ar pelo ambiente, - Inclinação Vertical Regulável - Grade segura com 40cm - Base antiderrapante				
---	--	--	--	--

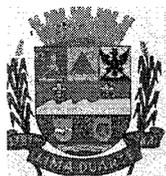


Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

<p>Bebedouro Industrial 100 Litros 3 torneiras gelada Inox 127V Ra100-3T: Água gelada e filtrada com qualidade em um único reservatório de 100 litros, com refrigeração que garante a eficiência; Destaca-se sua utilização em posto de gasolina, academias, escolas, restaurante, padarias, supermercados, construção civil etc. Reservatório 100l em PP (Polipropileno), Isolamento em EPS, Revestimento externo em Inox 430, Base injetada, Aparador com dreno em Inox 430, Serpentina interna em aço inox 304, 2 torneiras, Adesivo frontal, Gás ecológico R-134, Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351, Certificado pelo Inmetro portaria 344, Tampa em PP.</p> <p>Acompanha filtro (externo) de carvão ativado certificado pelo INMETRO de fácil instalação,</p> <p>Atende até 230 pessoas/h Media de pessoas / hora gelada (considerando copos 200ml). Indústria Produção Leve: 180 Indústria Produção Moderada: 115 Indústria Produção Pesada e Quente: 90 NR 24.7.1.1 As empresas devem garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a 1/4 (um quarto) de litro (250ml) por hora/homem trabalho.</p> <p>3 torneiras geladas tipo jardim em aço inox</p> <p>Garantia de 1 ano pelo fabricante</p> <p>Aparador de água frontal em aço inox Dispositivo para recolhimento do excedente de água proveniente de respingos, acompanha kit (Dreno) ralo por gravidade, que deve ser adequadamente instalado em um ralo ou saída de</p> <p>Voltagem: 127V (Não é bivolt) Consumo: 20kwh/mês Compressor: 1/6 HP Capacidade refrigeração: 30 L/H (10°C) Regulagem temperatura em 7 níveis Medidas Sem embalagem: 72 x 70 x 136 cm (C x L x A) Com embalagem: 77 x 78 x 143 cm (C x L x A)</p>	unid	3	R\$ 2.227,33	R\$6681,99
--	------	---	--------------	------------

Embasamento para o valor do item supracitado – Taubate/SP, Ata de Realização do Pregão Eletrônico: Número de Pregão Eletrônico: 96/2024 N° Ata: N° Edital: N° Processo: 1 96/2024 8487/2024 site: <https://comprasbr.com.br/pregao-eletronico-detalle/?idlicitacao=26135>



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

Bebedouro Industrial B25 Coluna 25 Litros 1 Torneira Gelada 1 Torneira Natural	unid	3	R\$ 1997,42	\$5992,26
<p>Ideal para altos fluxos, como em postos de gasolina, fábricas, igrejas, academias, restaurantes, padarias, supermercados, construção civil e etc. Economicamente perfeito, muito mais água gelada e purificada com menos gasto com energia elétrica.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Isolamento em EPS- Reservatório em PP (Polipropileno)- Revestimento externo em Inox 430- Base injetada- Aparador com dreno em Inox 430- Serpentina interna em aço inox 304- Gás ecológico R-134- Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351- Acompanha filtro Frisbel- Certificado pelo Inmetro portaria 344 <p>Informações técnicas</p> <p>Modelo: B25 Coluna</p> <p>Capacidade do reservatório: 25 litros</p> <p>Quantidade de torneiras: 2 torneiras (1 gelada e 1 natural)</p> <p>Capacidade de refrigeração: 3,6 l/h</p> <p>Temperatura mínima da água: 10°C</p> <p>Compressor: 1/12 HP potência</p> <p>Tensão: 110V ou 220V (não é bivolt)</p> <p>Consumo de energia: 18 kwh/mês</p> <p>Atende em média até 46 pessoas/hora (considerando copo 200ml)</p> <p>Escritórios, Hospitais, Clubes e Escolas: 46</p> <p>Indústria Produção Leve: 25</p> <p>Indústria Produção Moderada: 20</p> <p>Indústria Produção Pesada e Quente: 15</p> <p>*Média de pessoas atendidas pode variar conforme o ambiente em que o bebedouro está instalado</p> <p>Medidas do produto</p> <p>Largura (frente): 34 cm</p> <p>Altura: 1,30 m</p> <p>Comprimento (lateral): 45 cm</p>				

Preço baseado no site abaixo

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2688869043-bebedouro-industrial-25-litros-coluna-2-torneira>

LEMBRANDO QUE O REAL VALOR SERA ADQUIRIDO NO TR PELO SETOR DE COMPRAS, COTAÇÃO POSTERIOR.

7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO (Fundamento: inciso VIII do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21 e art. 7º inciso VII da IN 40/2020)

O parcelamento da solução refere-se à licitação realizada por item, sempre que o objeto for divisível, não haja prejuízo da solução, permita ampla participação de licitantes. Neste contexto, entende-se que a presente licitação deverá ser organizada por itens individuais de modo que seja ampliado a fase de disputa entre os licitantes. Dessa forma, o parcelamento é permitido, o qual trás maior vantajosidade para a Administração.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamento: (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

Os resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável, é assegurar o fornecimento de bens permanentes (**Bebedouro Industrial 100 Litros 3 torneiras, BEBEDOURO INDUSTRIAL 025L BC25 – 2 TORNEIRAS, Ventilador de Coluna,**) para a Secretaria de Administração e demais setores pertencentes a mesma além de cumprir a emenda Impositiva. Tendo em conta que se trata de bens permanentes de uso frequente. O que já é suficiente para o preenchimento deste requisito. Seguindo a descrição detalhada, dimensionamento e especificações visando atender os setores em seu uso específico. O que mostra o zelo por parte da administração, ou seja, eficiência e eficácia na prestação de serviços do órgão como um todo.

9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamento:(inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Não vislumbra, serão pedidos conforme a demanda, sendo entregue no Almoxarifado.

Em relação a adequações do ambiente, pois tais adequações como instalação de água, local para fixarem, energia já são existentes nos setores, pronto para recebê-los.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERPENDENTES

Fundamento: (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

Não se aplica

11 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020).

As questões ambientais ocupam, a cada dia, mais espaço na legislação. A contratação desse objeto tem um impacto ambiental. Ambos, é fato que as frequentes altas temperaturas acarretam em mais uso de água potável, energia elétrica, dessa forma consomem mais pra fazer o resfriamento de água, amenizar /reduzir o calor nos espaços. Tudo isso precisa de energia, o que gera emissões de gases estufa que são liberados pelas usinas de carvão e gás natural. Haverá mais impactos no aquecimento global.

Podemos amenizar essa situação com alguns cuidados diários entre outros, como:

I) comprar equipamentos altamente reciclável, o que significa que, quando o chegarem ao final de sua vida útil, eles podem ser reciclados para criar novos produtos da mesma matéria-prima. Isso reduz o desperdício e minimiza o impacto ambiental.

II) os equipamentos, tomar o cuidado se são homologados pelo Inmetro, e passam por um rigoroso processo de qualidade para confecção das peças.

III) não deixar o equipamento ligado sem precisão, assim não consome energia e nem água sem necessidade.

IV) ao chegarem, fazer o descarte correto de suas embalagens como plástico, papelão. Pois, materiais recicláveis, enviando a usina de Triagem e Compostagem do Município

V) no caso de aquisição de bens para substituição de outros já existentes na local, os últimos deverão ser corretamente destinados para: reciclagem, doação ou desfazimento.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

VI) Em nenhuma hipótese os mesmos serão descartados em locais que não sejam os identificados na legislação em vigor.

VII) sempre estar atentos as regulagens da torneira, evitando o desperdício de água e 0 energia, pois precisa estar sempre ligados para resfriar maior quantidade da mesma.

Portanto, são impactos que podem ser amenizados pois vale ressaltar que o fornecimento adequado de água potável para consumo dos funcionários é uma obrigatoriedade assegurada por Lei. A Norma Regulamentadora 24 (NR-24), por exemplo, emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego (atualmente Ministério da Economia), estabelece requisitos para as condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho. Ela inclui diretrizes para o fornecimento de água potável, que pode ser atendido por meio de bebedouros, assim como os ventiladores, devido as grandes ondas de calor cada vez mais, os setores tem que estarem apropriados para os servidores desenvolverem seus serviços diários e demais publico que necessita do espaço para outra qualquer demanda.

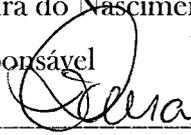
12 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamento: (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020).

Os estudos preliminares evidenciam, declara viável esta contratação.

Sandra do Nascimento Campos Pereira

Responsável técnico pela elaboração do ETP.



Eu, Secretário Municipal Allisson Vilela Paula aprovo o presente ETP:





Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

ANEXO I – MINUTA DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

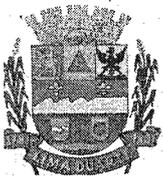
Fundamento (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020):

Justifica-se a deflagração de processo licitatório para a aquisição de bens permanentes, para suprir demanda da Secretaria Municipal de Assistência Social visando atender e suprir a demanda dos diversos setores já em funcionamento desta secretaria, no que diz respeito à substituição de móveis danificados, desgastados pelo uso e também da vida útil que os equipamentos possuem, além de suprir novas necessidade surgidas.

Pontua-se ainda a necessidade de propiciar uma assistência adequada e atendimento aos usuários, visando controle de qualidade, pela necessidade de garantir a continuidade e a finalidade dos serviços oferecidos aos nossos usuários, como, por exemplo, os usuários do Programa Bolsa Família – PBF, Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos - SCFV, Serviço de Acolhimento Casa Lar, Centro de Convivência do Idoso, Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS, Centro de Referência de Assistência Social - CRAS e Conselho Tutelar bem como, outras demandas da Secretaria de Assistência Social. Embasando na necessidade e compromisso do bom atendimento aos usuários da política de Assistência Social, prezando pela qualidade do serviço, pela saúde e à dignidade da pessoa humana.

Desta forma, considerando que os setores da Secretaria de Assistência Social são locais com grande fluxo de pessoas, usuários, servidores a trabalho, visitantes, além de jovens, idosos, crianças e famílias, participantes dos projetos do Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos, faz-se necessário prezar pelo bem estar de todos em geral. Por isso os bebedouros entram como bem importante para fornecer uma água de qualidade, filtrada e fresca, diante das altas temperaturas que temos enfrentado diante as mudanças climáticas, sendo que a água está relacionada com diversas reações químicas e transporte de substancias no corpo humano a qual, infelizmente acaba sendo veículo de transmissão de doenças, por isso é tão importante ser potável, límpida e isenta de bactérias para o consumo.

Almeida



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitscheck, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamento (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)(Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020):

Não possui Plano de Contratação Anual aprovado.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamento (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020):

- Deverão participar desde processo de contratação empresas do ramo de atividade para o fornecimento de material de bens permanentes.

- O licitante deve proporcionar entrega dos itens a serem licitados, objetivando atender as necessidades da Secretaria de Assistência Social e seus setores, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste estudo técnico preliminar, no Documento de Formalização de Demanda, e também estabelecidas no Edital.

- Os bens que necessitem de montagem, como por exemplo cama, armários, mesas, berços, cômodas, dentre outros, devem ser entregues montados. Ou seja, é de responsabilidade da empresa fornecedora a entregas dos itens montados.

- Poderá ser exigido da empresa no momento da licitação, a apresentação de laudos técnicos necessários a comprovar a qualidade do bem a ser fornecido.

Os materiais deverão estar acondicionados em suas embalagens originais e lacradas, com a sua identificação, fazendo constar sua descrição e incluindo, quando cabíveis: marca, fabricante, garantia, validade e outras especificações, de acordo com suas características.

- A proposta deverá especificar, quando cabíveis: marca, modelo, garantia, fabricante, custos unitários e totais e, se possível, outras referências que bem identifiquem o produto cotado.

- O preço final deverá incluir todas as despesas referentes aos tributos, frete e demais encargos indispensáveis ao perfeito cumprimento das obrigações contratuais. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos para o perfeito cumprimento das obrigações contratuais.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitscheck, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

- A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.

- A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

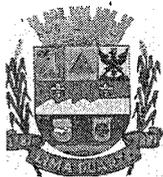
- A contratada deverá realizar a entrega dos itens em perfeitas condições, sem amassados, quebrados ou outro qualquer defeito, conforme especificações, prazo e local constantes na Autorização de Fornecimento, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca, procedência e prazo de validade. No momento da entrega, os entregadores deverão aguardar a conferência quantitativa e qualitativa feita por servidor responsável.

- Os bens deverão ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme norma da ; ABNT–NBR, devendo ser observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – , como produtos sustentáveis INMETRO ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, além de atender a padrões de eficiência energética estabelecidos pelos órgãos reguladores, como o Selo Procel.

- A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo. A substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante. Neste caso a substituição deverá ocorrer no prazo máximo de 10 dias corridos

- Devem ser observadas as normativas contidas na legislação em vigor, observado-se o quanto constar no futuro Edital do certame.

Bliira



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamento: (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

A descrição, bem como o respectivo quantitativo a ser contratado está descrito conforme tabela abaixo, levando em consideração novas demandas surgidas pelos setores, assim como o histórico de aquisição dos anos anteriores com a vida útil estimada dos aparelhos, tomando por base os equipamentos em uso até o presente momento, e a vida útil estimada de 5 anos de cada bem, chegou-se a estimativa de demandas que se encontram consignadas na tabela a seguir

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade
01	<p>Armário tipo cristaleira, confeccionado em chapa de aço, acabamento com pintura eletrostática a pó brilhante, com 6 portas e 3 gavetas, cor branco. Dimensões aproximadas: 193x120x50cm (AxLxP)</p> <p>Características Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">- Prateleiras externas ; Corpo e portas em chapa de aço, Tampo em fórmica; Pés com regulagem de altura, em poliestireno com acabamento liso e sapata plástica cromada; Puxadores: Em ABS, acabamento metalizado; Dobradiças: em aço estampado; Fixação: Buchas e parafusos(inclusos) <p>- Com montagem e instalação pela empresa fornecedora</p>	Unid	2
02	<p>Berço de madeira, na cor branco, com colchão D23. Berço c/2 ou 3 Regulagens de Altura Padrão Americano, Pintura UV com brilho, 100 % MDP, Certificado Pelo Inmetro</p> <p>Dimensões aproximadas do berço:</p> <p>Altura: 91 cm Largura: 134 cm Comprimento: 69 cm Peso: 18 Kg</p> <ul style="list-style-type: none">- Superfície lisa com bordas arredondadas priorizam a segurança do bebê- Pintura e acabamento por camadas de verniz foto-curado (UV) de composição não tóxica- Grade fixa e estrado com regulagens de altura, com base nas normas de segurança da ABNT <p>- Com montagem e instalação pela empresa fornecedora</p>	Unid	3

Alcira 4



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitscheck, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

03	<p>Colchão Solteiro Ortopédico Firme Espuma D33 Antialérgico Certificado 88x188x17cm</p> <ul style="list-style-type: none">- Nível de conforto: Firme- Espuma Densidade D33 Certificada- eps - Centro em poliestireno expandido, que garante firmeza e durabilidade ao colchão- Tecido: Poliéster com bordado metalassado- Antialérgico: Elimina 99,99% das bactérias que entram em contato com a fibra- Suporte de Peso até 130 Kg por pessoa <p><u>Tamanho:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Solteiro (Altura x Largura x Profundidade): 17 x 88 x 188 cm <p><u>Certificados de Qualidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Qualidade iso 9001- inmetro- Garantia do Colchão: 12 Meses	Unid	4
04	<p>Conjunto de sofá com 3 e 2 lugares, material em couro, cor marrom escuro. Encosto removível, para facilitar a entrada nas portas do ambiente/imóvel. Pés reforçado e revestidos. Estrutura em madeira maciça. Assento com espuma de alto conforto, com densidade mínima do assento D28.</p> <ul style="list-style-type: none">- Almofadas do assento e encosto: Fixas- Densidade mínima da espuma do assento e do encosto D28- Produzido em Madeira maciça de Eucalipto- Percinta Elástica- Revestimento Sintético - Fibra e Flocos- Com divisão entre os lugares- Suportando até 110kg por assento- Sofá de 3 lugares com 179cm de largura- Sofá de 2 lugares com 137cm de largura- Profundidade: 82 cm <p>- Com montagem e instalação pela empresa fornecedora</p>	Unid	1
05	<p>Cama de solteiro em madeira maciça</p> <ul style="list-style-type: none">- Confeccionado com madeira pinus, sua estrutura possui mais resistência e oferece mais segurança- Para Colchão 0.88 x 1.88- Produto fabricado em 100% Madeira Maciça Pinus.- Espessuras dos pés 0.8 x 0.8 cm- Possui Estrado Reforçado;- Possui um Fino Acabamento;- Ripas e sarrafos do estrado em madeira maciça. <p>Medidas aproximadas: Largura: 1,04 m Comprimento: 2,08 m Altura: 1,10 m</p> <p>- Com montagem e instalação pela empresa fornecedora</p>	Unid	4

Almeida 5



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

06	Guarda Roupa Casal 100% MDF 6 Portas 6 Gavetas -As bordas do produto acompanham a cor externa -100% MDF -Puxadores com acabamento amadeirado -Alto e boa profundidade -Gavetas internas com puxadores -Dobradiças de pressão de 35mm -Corrediças telescópicas -Cabideiros e calceiros em alumínio -6 Gavetas - Dimensões: - Altura: 2,36 metros; - Largura: 2,05 metros; Profundidade: 56,5 centímetros - Porta de bater - Com montagem e instalação pela empresa fornecedora	Unid	3
07	Cômoda com 5 gavetas e 1 Porta, em madeira original, com nicho para eletrônicos ou objetos decorativos e um tampo que suporte até 20kg. Cor madeira As gavetas devem conter corrediças telescópicas que fornecem um deslize mais suave e protegem a estrutura contra impactos ao abrir e fechá-las Deverá conter 01 (uma) porta que ofereça espaço para ser usado como sapateira Medidas aproximada 1,23x1,20x0,45 - Com montagem e instalação pela empresa fornecedora	Unid	4
08	Forno Elétrico, 60 litros, para uso em bancada, 127V - Capacidade: 60 litros - Instalação: Bancada - Luz piloto: Que indica se o forno está ligado - Luz interna - Opção Grill / Dourador - Pés antiderrapantes - Temperatura: 90°C a 320° c - Timer: Sim - Alarme sonoro: Sim Prateleiras: 1 Prateleira - Com grade interna - Funções: Assa, tosta, gratina, grelha, doura, aquece e descongela - Iluminação: Sim - Consumo: 110V: 1,6 kW/h - Potência: 110V: 1600 W - Frequência: 60 Hz - Com selo Inmetro	Unid	2

Almeida 6



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

09	Fogão de piso, 6 bocas, cor branco, com acendimento automático, Bivolt, para gás GLP, puxador em aço, tampa em vidro temperado, forno autolimpante, forno com prateleiras; porta do forno com proteção térmica, que retém melhor o calor na parte interna para ter melhor aproveitamento do gás, e prevenir o risco de acidentes ou queimaduras na parte externa.	Unid	1
10	Armário Multiuso, 2 Portas, 6 prateleiras, com chave - Dimensões: 188,2 x 37 x 8,8 cm - 6 prateleiras - Cor Interna: Pintura UV Texturizada Acabamento: Pintura UV - Porta de bater - Com pé/rodapé Medidas Montado: 180 x 61 x 34 Cm Peso Montado: 30 Kg - Com montagem e instalação pela empresa fornecedora	Unid	3
11	Ventilador de Coluna, Super Turbo, 40cm e diâmetro, 3 Velocidades, PRETO - Voltagem: 110V - Cor: PRETO - Com 8 pás - Controle de Velocidade: 3 níveis de ventilação - Baixo nível de ruído - Acionamento Manual - Tomada 10ª - Consumo aproximado de energia: 0,140Kw/h - Material: Polipropileno - Coluna Ajustável: regulagem de altura 1,19 até 1,50 metros - Sistema Oscilante: Permite ampliar a distribuição de ar pelo ambiente, - Inclinação Vertical Regulável - Grade segura com 40cm - Base antiderrapante	Unid	5
12	Mesa para reunião retangular em melaminico texturizado, tampo com 15 ou 18 mm, pés em aço, tamanho aproximado 2,00X1 m, cor azul.	Unid	2
13	Armário de aço, confeccionado em chapas de aço reforçada chapa nº 24 com 2 portas de abrir e maçaneta para travamento das mesmas e 4 prateleiras (medindo 1,98x0,90x0,42) – cor bege	Unid	5

Oliveira 7



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

14	Bebedouro de Coluna Refrigerado por Compressor, acomoda garrações de 10 e 20 litros de água, alimentação 110 volts, com altura aproximada de 98 cm e largura de 31,6cm, com duas torneiras em alavanca, com grande vazão, totalmente desmontáveis, sendouma paraágua em temperatura normal e outra gelada. Altura máxima dos copos de 15 cm. Com bandeja de água removível. Voltagem: 110 V ou bivolt	Unid	1
15	<p>Smart TV LED 43" Full HD com HDR, Wi-Fi, Espelhamento de Tela, HDMI e USB</p> <p>Qualidade de imagem em alta definição Resolução Full HD: Entre na era digital com os detalhes e cores mais vivas da qualidade Full HD.</p> <p>Conexão HDMI e USB Equipada com os principais tipos de conexões para facilitar a ligação com os mais variados tipos de equipamentos.</p> <p>Compatível com Airplay 2 (requer iOS 12.3 ou posterior, ou Mac OS 10.14.5 ou posterior)</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Vídeo</p> <ul style="list-style-type: none">- Mecanismo de imagem: Hyper Real- Frequência da Tela (Hz): 60- PQI (Picture Quality Index): 1000- HDR (High Dynamic Range)- Contraste: Mega Contraste- Tecnologia de Painel: Painel 100% RGB- Micro Dimming: Micro Dimming Pro- Contrast Enhancer- Modo Filme- Modo Natural <p>Áudio</p> <ul style="list-style-type: none">- Dolby Digital Plus- Tipo de alto-falante: 2CH- Multiroom Link <p>Convergência</p> <ul style="list-style-type: none">- Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA- Acesso remoto- WiFi Direct <p>Recursos</p> <ul style="list-style-type: none">- Acessibilidade – Guia de voz: Inglês (EUA), Português (Brasil)- Acessibilidade – Aprenda a usar o controle remoto/Aprenda a usar a tela menu:Inglês (EUA), Português (Brasil)	Unid	2

Almeida 8



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

	<ul style="list-style-type: none">- Acessibilidade – Outros: Ampliar/Alto contraste/Diminuir velocidade de repetição- Ultra Clean View- Digital Clean View- Busca automática de canais- Desligamento automático- Legenda- Connect Share (HDD)- ConnectShare (USB 2.0)- EPG- Idioma: Idiomas locais- Compatível com HID USB- Suporte para IPv6 <p>Com Wi-Fi integrado Com Tecnologia da Tela LED Com Timer Off 1 Entrada USB 2 Entrada HDMI Conexões</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 Entradas HDMI- 1 Entrada USB- 1 Saída de Áudio Digital (Óptica)- 1 Entrada de Composto AV (Uso Normal por Componente Y)- 1 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo)- 1 Ethernet LAN		
16	Ferro de Passar Roupa, com Vaporizador, Base Antiaderente, Azul e Branco, 110V Dimensões 31 x 13 x 15 cm; 1,34 quilogramas Potência 1200 watts	Unid	2
17	Mesa Plástica Redonda Desmontável, cor branca, com 4 pés <ul style="list-style-type: none">- Dimensões 91,5 x 92,5 x 13 cm- Polipropileno 100% virgem com proteção UV	Unid	10
18	Cadeira de Plástico que suporta até 182 Kg, cor Branco, sem braço, empilhável, em plástico polipropileno, com aditivação anti UV (ultra-violeta), proporcionando maior proteção, quando expostos ao tempo, certificadas pelo INMETRO e respeitando as normas da ABNT, MEDIDAS: <ul style="list-style-type: none">- Altura: 88 cm- Altura do assento: 45 cm- Largura: 43 cm- Profundidade: 52 cm- Peso aprox. da cadeira: 2,350 Kg	Unid	50
19	Bebedouro Industrial 100 Litros 3 torneiras gelada Inox 127V Ra100-3T: Água gelada e filtrada com qualidade em um único reservatório de 100 litros, com refrigeração que garante a	Unid	2

Blivira 9



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

<p>eficiência; Destaca-se sua utilização em posto de gasolina, academias, escolas, restaurante, padarias, supermercados, construção civil etc. Reservatório 100l em PP (Polipropileno), Isolamento em EPS, Revestimento externo em Inox 430, Base injetada, Aparador com dreno em Inox 430, Serpentina interna em aço inox 304, 2 torneiras, Adesivo frontal, Gás ecológico R-134, Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351, Certificado pelo Inmetro portaria 344, Tampa em PP. Acompanha filtro (externo) de carvão ativado certificado pelo INMETRO de fácil instalação, Atende até 230 pessoas/h Média de pessoas / hora gelada (considerando copos 200ml). Indústria Produção Leve: 180 Indústria Produção Moderada: 115 Indústria Produção Pesada e Quente: 90 NR 24.7.1.1 As empresas devem garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a 1/4 (um quarto) de litro (250ml) por hora/homem trabalho. 3 torneiras geladas tipo jardim em aço inox Garantia de 1 ano pelo fabricante Aparador de água frontal em aço inox Dispositivo para recolhimento do excedente de água proveniente de respingos, acompanha kit (Dreno) ralo por gravidade, que deve ser adequadamente instalado em um ralo ou saída de Voltagem: 127V (Não é bivolt) Consumo: 20kwh/mês Compressor: 1/6 HP Capacidade refrigeração: 30 L/H (10°C) Regulagem temperatura em 7 níveis Medidas Sem embalagem: 72 x 70 x 136 cm (C x L x A) Com embalagem: 77 x 78 x 143 cm (C x L x A)</p>		
--	--	--

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamento: (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)(Art. 7º, inciso III da IN 40/2020).

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

SOLUÇÃO 01: Aquisição de bens prontos para administração

A administração realiza a compra direta de todos os bens necessários para atender a Secretaria. Essa solução garante que os móveis atendam às especificações exigidas, permitindo um controle completo sobre o processo de aquisição e o gerenciamento do consumo e estoque internamente, através de funcionários designados para essa função. Desta forma tem-se o controle total dos bens adquiridos, garantindo conformidade com as necessidades de cada setor. Além disso, há a economia de custos ao evitar compras desnecessárias e otimizar o uso dos recursos disponíveis.

SOLUÇÃO 02: Contratação de empresa especializada em mobiliário planejado

Neste caso será contratada uma empresa especializada para fornecer móveis planejados de acordo com as necessidades específicas de cada secretaria. Isso inclui serviços de instalação e garantia de qualidade para garantir que os bens atendam aos padrões exigidos. Neste caso existe a necessidade de um projeto específico, o que pode demandar tempo e recursos adicionais.

SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL: A solução apontada como a SOLUÇÃO 01 apresenta-se, como viável para o desenvolvimento adequado das atividades e para o tipo e volume de aquisições necessárias. Oferece controle total sobre especificações e qualidade dos móveis, garantindo que atendam às necessidades de cada setor. Além disso, gera economia ao evitar compras desnecessárias e permite otimizar recursos.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamento: (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

A estimativa de preços levou em consideração os preços praticados em contratações anteriores, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade que originou a contratação, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

Processo nº 192/2023 – Pregão Eletrônico nº 036/2023.

Período 23/10/2023 a 23/04/2024.

Valor adjudicado: 664.375,01 (Seiscentos e sessenta e quatro mil, trezentos e setenta e cinco reais e um centavo).



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

Ressalta-se que esse valor não faz referencia a quantidade separada de cada secretaria e sim de um todo. O valor referente ao quantitativo será apurado no TR elaborado posteriormente

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	<p>Armário tipo cristaleira, confeccionado em chapa de aço, acabamento com pintura eletrostática a pó brilhante, com 6 portas e 3 gavetas, cor branco. Dimensões aproximadas: 193x120x50cm (AxLxP)</p> <p>Características Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">- Prateleiras externas ; Corpo e portas em chapa de aço, Tampo em fórmica; Pés com regulagem de altura, em poliestireno com acabamento liso e sapata plástica cromada; Puxadores: Em ABS, acabamento metalizado; Dobradiças: em aço estampado; Fixação: Buchas e parafusos(inclusos)- Com montagem e instalação pela empresa fornecedora	Unid	2	R\$ 1.138,90	R\$ 2.277,80
02	<p>Berço de madeira, na cor branco, com colchão D23. Berço c/2 ou 3 Regulagens de Altura Padrão Americano, Pintura UV com brilho, 100 % MDP, Certificado Pelo Inmetro</p> <p>Dimensões aproximadas do berço:</p> <p>Altura: 91 cm Largura: 134 cm Comprimento: 69 cm Peso: 18 Kg</p> <ul style="list-style-type: none">- Superfície lisa com bordas arredondadas priorizam a segurança do bebê- Pintura e acabamento por camadas de verniz foto-curado (UV) de composição não tóxica- Grade fixa e estrado com regulagens de altura, com base nas normas de segurança da ABNT- Com montagem e instalação pela empresa fornecedora	Unid	3	R\$ 491,56	R\$ 1.474,68
03	<p>Colchão Solteiro Ortopédico Firme Espuma D33 Antialérgico Certificado 88x188x17cm</p> <ul style="list-style-type: none">- Nível de conforto: Firme	Unid	4	R\$ 417,27	R\$ 1.669,08

Blivira 12



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

	<ul style="list-style-type: none">- Espuma Densidade D33 Certificada- eps - Centro em poliestireno expandido, que garante firmeza e durabilidade ao colchão- Tecido: Poliéster com bordado metalassado- Antialérgico: Elimina 99,99% das bactérias que entram em contato com a fibra- Suporte de Peso até 130 Kg por pessoa <p><u>Tamanho:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Solteiro (Altura x Largura x Profundidade): 17 x 88 x 188 cm <p><u>Certificados de Qualidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Qualidade iso 9001- inmetro- Garantia do Colchão: 12 Meses				
04	<p>Conjunto de sofá com 3 e 2 lugares, material em couro, cor marrom escuro. Encosto removível, para facilitar a entrada nas portas do ambiente/imóvel. Pés reforçado e revestidos. Estrutura em madeira maciça. Assento com espuma de alto conforto, com densidade mínima do assento D28.</p> <ul style="list-style-type: none">- Almofadas do assento e encosto: Fixas- Densidade mínima da espuma do assento e do encosto D28- Produzido em Madeira maciça de Eucalipto- Percinta Elástica- Revestimento Sintético - Fibra e Flocos- Com divisão entre os lugares- Suportando até 110kg por assento- Sofá de 3 lugares com 179cm de largura- Sofá de 2 lugares com 137cm de largura- Profundidade: 82 cm <p>- Com montagem e instalação pela empresa fornecedora</p>	Unid	1	R\$ 1.615,52	R\$ 1.615,52
05	<p>Cama de solteiro em madeira maciça</p> <ul style="list-style-type: none">- Confeccionado com madeira pinus, sua estrutura possui mais resistência e oferece mais segurança- Para Colchão 0.88 x 1.88- Produto fabricado em 100% Madeira Maciça Pinus.- Espessuras dos pés 0.8 x 0.8 cm- Possui Estrado Reforçado;- Possui um Fino Acabamento;.- Ripas e sarrafos do estrado em madeira maciça. <p>Medidas aproximadas: Largura: 1,04 m Comprimento: 2,08 m</p>	Unid	4	R\$ 415,16	R\$ 1.660,64

Almeida 13



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

	Altura: 1,10 cm - Com montagem e instalação pela empresa fornecedora				
06	Guarda Roupa Casal 100% MDF 6 Portas 6 Gavetas -As bordas do produto acompanham a cor externa -100% MDF -Puxadores com acabamento amadeirado -Alto e boa profundidade -Gavetas internas com puxadores -Dobradiças de pressão de 35mm -Corrediças telescópicas -Cabideiros e calceiros em alumínio -6 Gavetas - Dimensões: - Altura: 2,36 metros; - Largura: 2,05 metros; Profundidade: 56,5 centímetros - Porta de bater - Com montagem e instalação pela empresa fornecedora	Unid	3	R\$ 1.858,20	R\$ 5.574,60
07	Cômoda com 5 gavetas e 1 Porta, em madeira original, com nicho para eletrônicos ou objetos decorativos e um tampo que suporte até 20kg. Cor madeira As gavetas devem conter corrediças telescópicas que fornecem um deslize mais suave e protegem a estrutura contra impactos ao abrir e fechá-las Deverá conter 01 (uma) porta que ofereça espaço para ser usado como sapateira Medidas aproximada 1,23x1,20x0,45 - Com montagem e instalação pela empresa fornecedora	Unid	4	R\$ 928,90	R\$ 3.715,60
08	Forno Elétrico, 60 litros, para uso em bancada, 127V - Capacidade: 60 litros - Instalação: Bancada - Luz piloto: Que indica se o forno está ligado - Luz interna - Opção Grill / Dourador - Pés antiderrapantes - Temperatura: 90°C a 320° c	Unid	2	R\$ 680,03	R\$ 1.360,06

Alcivira 14



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

	<ul style="list-style-type: none">- Timer: Sim- Alarme sonoro: SimPrateleiras: 1 Prateleira- Com grade interna- Funções: Assa, tosta, gratina, grelha, doura, aquece e descongela- Iluminação: Sim- Consumo: 110V: 1,6 kW/h- Potência: 110V: 1600 W- Frequência: 60 Hz- Com selo Inmetro				
09	Fogão de piso, 6 bocas, cor branco, com acendimento automático, Bivolt, para gás GLP, puxador em aço, tampa em vidro temperado, forno autolimpante, forno com prateleiras; porta do forno com proteção térmica, que retém melhor o calor na parte interna para ter melhor aproveitamento do gás, e prevenir o risco de acidentes ou queimaduras na parte externa.	Unid	1	R\$ 1.118,38	R\$ 1.118,38
10	Armário Multiuso, 2 Portas, 6 prateleiras, com chave <ul style="list-style-type: none">- Dimensões: 188,2 x 37 x 8,8 cm- 6 prateleiras- Cor Interna: Pintura UV TexturizadaAcabamento: Pintura UV- Porta de bater- Com pé/rodapéMedidas Montado: 180 x 61 x 34 CmPeso Montado: 30 Kg- Com montagem e instalação pela empresa fornecedora	Unid	3	R\$ 289,98	R\$ 869,94
11	Ventilador de Coluna, Super Turbo, 40cm e diâmetro, 3 Velocidades, PRETO <ul style="list-style-type: none">- Voltagem: 110V- Cor: PRETO- Com 8 pás- Controle de Velocidade: 3 níveis de ventilação- Baixo nível de ruído- Acionamento Manual- Tomada 10ª- Consumo aproximado de energia: 0,140Kw/h- Material: Polipropileno	Unid	5	R\$ 227,02	R\$ 1.135,10

Almeida



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

	<ul style="list-style-type: none">- Coluna Ajustável: regulagem de altura 1,19 até 1,50 metros- Sistema Oscilante: Permite ampliar a distribuição de ar pelo ambiente,- Inclinação Vertical Regulável- Grade segura com 40cm- Base antiderrapante				
12	Mesa para reunião retangular em melaminico texturizado, tampo com 15 ou 18 mm, pés em aço, tamanho aproximado 2,00X1 m, cor azul.	Unid	2	R\$ 451,00	R\$ 471,83
13	Armário de aço, confeccionado em chapas de aço reforçada chapa nº 24 com 2 portas de abrir e maçaneta para travamento das mesmas e 4 prateleiras (medindo 1,98x0,90x0,42) – cor bege	Unid	5	R\$ 784,65	R\$ 3.923,25
14	Bebedouro de Coluna Refrigerado por Compressor, acomoda garrações de 10 e 20 litros de água, alimentação 110 volts, com altura aproximada de 98 cm e largura de 31,6cm, com duas torneiras em alavanca, com grande vazão, totalmente desmontáveis, sendouma paraágua em temperatura normal e outra gelada. Altura máxima dos copos de 15 cm. Com bandeja de água removível. Voltagem: 110 V ou bivolt	Unid	1	R\$ 662,26	R\$ 662,26
15	Smart TV LED 43" Full HD com HDR, Wi-Fi, Espelhamento de Tela, HDMI e USB Qualidade de imagem em alta definição Resolução Full HD: Entre na era digital com os detalhes e cores mais vivas da qualidade Full HD. Conexão HDMI e USB Equipada com os principais tipos de conexões para facilitar a ligação com os mais variados tipos de equipamentos. Compatível com Airplay 2 (requer iOS 12.3 ou posterior, ou Mac OS 10.14.5 ou posterior) Especificações Técnicas	Unid	2	R\$ 1.609,80	R\$ 3.219,60

Almeida 16



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitscheck, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

Vídeo

- Mecanismo de imagem: Hyper Real
- Frequência da Tela (Hz): 60
- PQI (Picture Quality Index): 1000
- HDR (High Dynamic Range)
- Contraste: Mega Contraste
- Tecnologia de Pannel: Pannel 100% RGB
- Micro Dimming: Micro Dimming Pro
- Contrast Enhancer
- Modo Filme
- Modo Natural

Áudio

- Dolby Digital Plus
- Tipo de alto-falante: 2CH
- Multiroom Link

Convergência

- Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA
- Acesso remoto
- WiFi Direct

Recursos

- Acessibilidade – Guia de voz: Inglês (EUA), Português (Brasil)
- Acessibilidade – Aprenda a usar o controle remoto/Aprenda a usar a tela menu: Inglês (EUA), Português (Brasil)
- Acessibilidade – Outros: Ampliar/Alto contraste/Diminuir velocidade de repetição
- Ultra Clean View
- Digital Clean View
- Busca automática de canais
- Desligamento automático
- Legenda
- Connect Share (HDD)
- ConnectShare (USB 2.0)
- EPG
- Idioma: Idiomas locais
- Compatível com HID USB
- Suporte para IPv6

Com Wi-Fi integrado

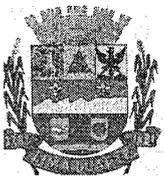
Com Tecnologia da Tela LED

Com Timer Off

1 Entrada USB

2 Entrada HDMI

Conexões



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitscheck, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

	<ul style="list-style-type: none">- 2 Entradas HDMI- 1 Entrada USB- 1 Saída de Áudio Digital (Óptica)- 1 Entrada de Composto AV (Uso Normal por Componente Y)- 1 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo)- 1 Ethernet LAN				
16	Ferro de Passar Roupa, com Vaporizador, Base Antiaderente, Azul e Branco, 110V Dimensões 31 x 13 x 15 cm; 1,34 quilogramas Potência 1200 watts	Unid	2	R\$ 166,96	R\$ 333,92
17	Mesa Plástica Redonda Desmontável, cor branca, com 4 pés <ul style="list-style-type: none">- Dimensões 91,5 x 92,5 x 13 cm- Polipropileno 100% virgem com proteção UV	Unid	10	R\$ 111,21	R\$ 1.112,10
18	Cadeira de Plástico que suporta até 182 Kg, cor Branco, sem braço, empilhável, em plástico polipropileno, com aditivação anti UV (ultra-violeta), proporcionando maior proteção, quando expostos ao tempo, certificadas pelo INMETRO e respeitando as normas da ABNT, MEDIDAS: <ul style="list-style-type: none">- Altura: 88 cm- Altura do assento: 45 cm- Largura: 43 cm- Profundidade: 52 cm- Peso aprox. da cadeira: 2,350 Kg	Unid	50	R\$ 43,38	R\$ 2.169,00
19	Bebedouro Industrial 100 Litros 3 torneiras gelada Inox 127V Ra100-3T: Água gelada e filtrada com qualidade em um único reservatório de 100 litros, com refrigeração que garante a eficiência; Destaca-se sua utilização em posto de gasolina, academias, escolas, restaurante, padarias, supermercados, construção civil etc. Reservatório 100l em PP (Polipropileno), Isolamento em EPS, Revestimento externo em Inox 430, Base injetada, Aparador com dreno em Inox 430, Serpentina interna em aço inox 304, 2 torneiras, Adesivo frontal, Gás ecológico R-134, Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351, Certificado pelo Inmetro portaria 344, Tampa em PP. Acompanha filtro (externo) de carvão ativado	Unid	2	R\$ 2.949,90	R\$ 5.899,80

Almeida 18



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

certificado pelo INMETRO de fácil instalação,
Atende até 230 pessoas/h
Media de pessoas / hora gelada (considerando copos 200ml).
Indústria Produção Leve: 180
Indústria Produção Moderada: 115
Indústria Produção Pesada e Quente: 90
NR 24.7.1.1 As empresas devem garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a 1/4 (um quarto) de litro (250ml) por hora/homem trabalho.

3 torneiras geladas tipo jardim em aço inox

Garantia de 1 ano pelo fabricante
Aparador de água frontal em aço inox
Dispositivo para recolhimento do excedente de água proveniente de respingos, acompanha kit (Dreno) ralo por gravidade, que deve ser adequadamente instalado em um ralo ou saída de

Voltagem: 127V (Não é bivolt)
Consumo: 20kwh/mês
Compressor: 1/6 HP
Capacidade refrigeração: 30 L/H (10°C)
Regulagem temperatura em 7 níveis
Medidas
Sem embalagem: 72 x 70 x 136 cm (C x L x A)
Com embalagem: 77 x 78 x 143 cm (C x L x A)

*** A planilha refere-se aos valores do Processo Licitatório 192/2023, acrescido o valor do IPCA acumulado em 2023,**

*** Para os itens 1, 6,7 10, 15, 16,19 foi realizado pesquisa de mercado, conforme documentos em anexos. Nos valores estão incluídos valores de frete**

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamento: (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN40/2020).

Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitscheck, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

Conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do Art. 40º da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Desta feita, ressaltamos que o parcelamento do objeto facilita atingir melhores contratações em termos de preço, onde cada item permitirá a maior competição e disputa de lances, propiciando o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamento:(inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a aquisição do objeto mais vantajosa para o Município, visando à eficiência, eficácia, conforto, segurança, economicidade e sustentabilidade, além de prezar pelas condições de melhoria da qualidade dos serviços oferecidos.

Outro benefício a ser alcançado através da aquisição do material descrito, teremos a viabilidade do cumprimento da função institucional, com a estruturação dos ambientes de trabalho, à vista de alguns desses materiais não terem sido adquiridos anteriormente, outros pela sua natureza precisam ser substituídos por estarem danificados e/ou desgastados pelo uso e também da vida útil que os equipamentos possuem. Com a compra de tais bens, portanto, teremos necessária para estruturação e viabilização das atividades neste Tribunal do Trabalho, trazendo melhoramento em geral. Observando-se ainda os requisitos de sustentabilidade exigidos para aquisição.

9 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamento: (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Essa equipe de planejamento não vislumbra a necessidade de providências prévias ao contrato, uma vez que os itens serão solicitados conforme a demanda.

Em relação a adequações do ambiente, não se faz necessário, pois tais adequações como instalação de água, local para fixar e/ou energia já existem nos setores pronto para receber instalação.

Blairia



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamento:(inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020).

Nos termos da Instrução Normativa nº 1 de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal Direta, as empresas serão responsáveis pela utilização de tecnologia e materiais que reduzam o impacto ambiental, bem como a utilização de materiais que possam ser submetidos à reciclagem.

Assim a contratada deverá atender aos critérios de qualidade ambiental, sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente, sendo responsável pela destinação correta de todos os resíduos gerados na execução dos serviços.

Para fins de diminuir possíveis impactos ambientais, deve-se observar se os bens possuem certificações ambientais, como o selo FSC para madeira sustentável ou a certificação GreenGuard para baixa emissão de produtos químicos.

O município deve implementar programas de reciclagem e reutilização para móveis antigos, doando-se ou enviando para a usina de Triagem e Compostagem do Município, garantindo que o descarte de móveis siga as normas e regulamentos ambientais em vigor.

Preza-se ainda, a conscientização e o treinamento dos funcionários sobre práticas sustentáveis de uso, manutenção e descarte de móveis e demais bens, incentivando comportamentos que minimizem o impacto ambiental.

Tais medidas contribuem para a sustentabilidade e a proteção do meio ambiente.

12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Praça Juscelino Kubitschek, 173 – Centro – 36.140-000 - Telefax: (32) 3281-1281

Fundamento: (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020).

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar

Assinatura do Servidor Responsável: _____

Bianca

Eu, Bianca Alves Vieira, Secretária Municipal, aprovo o presente ETP: _____

Bianca



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamento: (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020).

Justifica-se, por meio deste documento, a aquisição dos ventiladores conforme indicação da Emenda Impositiva dos vereadores, cujo valor é de R\$ 8.920,62. Essa aquisição é essencial para promover o bem-estar e a saúde dos alunos, professores e demais colaboradores das instituições de ensino vinculadas à Secretaria Municipal de Educação. É amplamente reconhecido que a qualidade do ambiente escolar desempenha um papel crucial no processo de aprendizagem e no desempenho dos estudantes.

Os ventiladores são fundamentais para garantir um ambiente escolar confortável, com boa circulação de ar e temperatura adequada, fatores essenciais para o conforto e a concentração durante as atividades escolares. Além disso, a substituição regular dos berços e colchões desgastados é necessária para manter um ambiente seguro, saudável e confortável para as crianças. O desgaste desses itens ao longo do tempo pode comprometer a saúde dos alunos devido ao acúmulo de sujeira, ácaros e bactérias, podendo desencadear problemas respiratórios, irritações na pele e infecções.

Ao investir na aquisição de novos ventiladores, berços e colchões, estamos adotando medidas preventivas e proativas para garantir a qualidade dos serviços oferecidos pela Secretaria Municipal de Educação. Além disso, com a compra de demais bens permanentes, contribuirá para a melhoria do desempenho de trabalho dos servidores, criando um ambiente de trabalho mais eficiente, seguro e propício ao desenvolvimento das atividades educacionais.

Portanto, a aquisição desses bens permanentes é crucial para atender às necessidades dos alunos, garantir a qualidade do ambiente escolar e promover o bem-estar, saúde e eficiência dos servidores, consolidando assim o compromisso da Secretaria Municipal de Educação com a excelência na educação e no cuidado com a comunidade escolar.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamento: (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)(Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020).

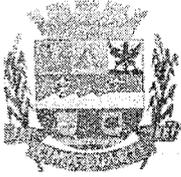
Não possui Plano de Contratação Anual aprovado.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamento: (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020).

Requisitos Obrigacionais

- Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia.

- Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, preferencialmente em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada.
- Entregar o material dentro do prazo de 10 dias úteis após a confirmação de recebimento da autorização de fornecimento, enviada pelo setor de compras.
- Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes aos objetos da presente licitação.
- Comunicar a coordenadora de compras da educação, no prazo máximo de 5 (cinco) dias que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.
- 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.

Eficiência Energética e Sustentabilidade Ambiental:

- Todos os equipamentos devem atender a padrões de eficiência energética estabelecidos por órgãos reguladores.
- Preferência por equipamentos com certificação de eficiência energética, como o Selo Procel.
- Priorizar equipamentos com tecnologias de baixo consumo de energia, como motores de alta eficiência, isolamento térmico adequado, entre outros.
- Optar por produtos com materiais de fabricação sustentável e de baixo impacto ambiental.

Durabilidade e Manutenção:

- Garantia mínima de funcionamento dos equipamentos por um período estabelecido, de acordo com as normas vigentes.
- Preferência por equipamentos com histórico comprovado de durabilidade e baixa necessidade de manutenção corretiva.

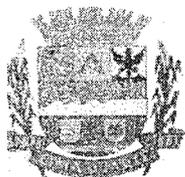
Segurança e Conforto:

- Certificação de conformidade com normas de segurança vigentes para cada tipo de equipamento.
- Controles de segurança, como proteção contra sobrecarga elétrica, travas de segurança nos berços, entre outros.
- Equipamentos ergonômicos e confortáveis para os usuários.

Eficiência Operacional:

- Equipamentos de fácil operação e intuitivos, com manuais de instruções claros e de fácil compreensão.
- Disponibilidade de assistência técnica para suporte em caso de necessidade.

Ao listar esses requisitos, estamos focando em garantir a qualidade, a eficiência e a sustentabilidade dos equipamentos adquiridos, sem entrar em especificações detalhadas que possam restringir a concorrência. Esses critérios proporcionam uma base sólida para a realização de uma licitação que promova a competitividade, ao mesmo tempo em que atende às necessidades específicas, incluindo considerações ambientais, sociais e econômicas.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 35140-000

Tel: (32) 3281-1573

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

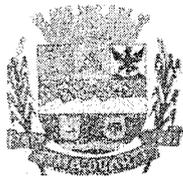
Fundamento: (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

As quantidades estimadas para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações. E também de acordo as necessidades de melhorias para os alunos e servidores da secretaria de educação.

Processo nº 192/2023 – Pregão Eletrônico nº 36/2023.

Período 23/10/2023 à 23/10/2024.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	APRESENTAÇÃO
01	Ventilador de parede -60 cm-bivolt - 230 w Dimensões: Altura 62 cm / profundidade 60 cm / Largura 62 cm Peso: 4,5 kg (aproximadamente) Potência: 230 W Cor preta- com 6 pás Material da grade: Aço	60	Unidade
02	Smart TV 43 Polegadas. Tamanho da tela: 43 ". Sua resolução é Full HD. Tecnologia HDR para melhor qualidade de imagem. Tem função de compartilhamento de tela. Com YouTube e Netflix. Sistema operacional webOS. Conecta dispositivos por meio de seus 3 portas HDMI e seus 2 portas USB. Dimensões: 973 mm de largura, 572 mm de alto, 85 mm de profundidade.	10	Unidade



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

03	<p>Bebedouro Industrial B25 Coluna 25 Litros 1 Torneira Gelada 1 Torneira Natural Ideal para altos fluxos, como em postos de gasolina, fábricas, igrejas, academias, restaurantes, padarias, supermercados, construção civil e etc. Economicamente perfeito, muito mais água gelada e purificada com menos gasto com energia elétrica.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Isolamento em EPS- Reservatório em PP (Polipropileno)- Revestimento externo em Inox 430- Base injetada- Aparador com dreno em Inox 430- Serpentina interna em aço inox 304- Gás ecológico R-134- Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351- Acompanha filtro Frisbel- Certificado pelo Inmetro portaria 344 <p>Informações técnicas: Modelo: B25 Coluna Capacidade do reservatório: 25 litros Quantidade de torneiras: 2 torneiras (1 gelada e 1 natural) Capacidade de refrigeração: 3,6 l/h Temperatura mínima da água: 10°C Compressor: 1/12 HP potência Tensão: 110V ou 220V Consumo de energia: 18 kwh/mês</p> <p>Medidas do produto: Largura (frente): 34 cm Altura: 1,30 m Comprimento (lateral): 45 cm</p>	02	Unidade
04	<p>Refil do filtro 569 1 refil equivale a 125 galões de 20 litros. Deixa a água pura e leve: livre de cloro, odores e partículas. Enche rapidamente garrafas e jarras sem prejudicar a qualidade de filtração. Retira: areia, barro, ferrugem, poeiras, cloro e outros. Redução de gostos, odores indesejáveis, incluindo os de cloro.</p> <p>Vida útil: 4.000 (quatro mil) Litros.</p> <p>DESCRICAÇÃO TÉCNICA: Modelo: Refil 569 Composição: Carvão Ativado em bloco impregnado com prata coloidal (atóxico) Retenção de partículas: = 5 a < 15 µm Redução de cloro: = 75%</p>	50	Unidades



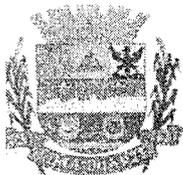
Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel: (32) 3281-1573

	<p>Vida útil: Uso moderado um ano, uso severo exemplo academia 6 meses ou 4000 litros. Vazão nominal: 120 litros/hora Garantia: 03 meses (Garantia Fabrica) Conteúdo: 1 Refil vela do filtro 569 Medidas Embalagem: Diâmetro Ø: 7cm Altura: 13,5cm Peso: 0,800 kg Garantia do vendedor: 90 dias</p>		
05	<p>Freezer Horizontal 2 Portas – Capacidade de 500 à 550 litros: Pés com rodízio, com controle eletrônico para escolha de refrigeração ou congelamento. O aparelho deve possuir dreno frontal externo, com eficiência energética A. Temperaturas: Congelamento de alimentos aproximado de -18 °C a -25 °C / Refrigeração de alimentos aproximados de: +1 °C a +5 °C. Garantia do fabricante ou fornecedor de no mínimo 12 meses. Dimensões: 78D x 147,3 x 96H centímetros Cor: Branco Peso: 68 Quilogramas Tensão: 110 Volts</p>	02	Unidade
06	<p>Tenda 3X3 Sanfonada Articulada. Estrutura em aço galvanizado, pintura eletrostática para longa durabilidade e sistema articulado prático e fácil de montar. Sistema Flexi Lock evita que prenda o dedo ao armar e desarmar. Impermeável mesmo em fortes chuvas não vaza. Dimensões aproximadas (montado): Largura 3 m. Comprimento 3 m. Possui 04 alturas todas reguláveis.</p>	10	Unidade



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel: (32) 3281-1573

07	<p>Armário Roupeiro de Aço - 16 Portas. Com trinco para cadeados, pintura eletrostática em tinta epóxi. Composto por 16 portas, suporta até 30Kg distribuídos por compartimento, com pés niveladores.</p> <p>Características do Produto: Chapa das prateleiras de 0,45mm; Altura: 198 cm; Largura: 140 cm; Profundidade: 40 cm.</p>	05	Unidade
08	<p>Climatizador, Ventila, Umidifica, Purifica e Evapora, 3 Velocidades</p> <ul style="list-style-type: none">- Botões das funções: Umidificação, Oscilação (distribuiu o vento em todas as direções), Modo (natural e sleep),Timer - Função Timer com 8 horas de funcionamento- 3 Velocidades: baixa, média, alta.- Voltagem: 110V- Acompanha controle remoto com alcance de até 6 metros- Porta controle remoto e porta cordão elétrico no corpo do aparelho- Tanque de água com capacidade de 4,5L, com indicação de mínimo e máximo.- Cordão elétrico de 1,3m- Com alça e quatro rodinhas para transporte- Nível de Ruído: 63dB (127V), 64dB (220V)- Peso: 6,3kg- Dimensões: altura 70cm; largura 27,5cm; comprimento 39cm- Consumo de energia: 0,07- Potencia: 70W- Cor: BRANCO- Dimensões: 70 cm de altura, 27,5 cm de largura e 40 cm de profundidade.	06	Unidade
09	<p>Berço 3 Em 1 Com Colchão Incluso Mp0527c Branco</p> <p>O Berço 3 em 1 com Colchão Incluso MP0527C é produzido em MDP, proporcionando maior durabilidade e resistência. Com acabamento acetinado, aproximadamente 20% de brilho, este berço se transforma em sofá e minicama, seguindo o</p>	20	Unidade



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

	<p>padrão nacional (tamanho do colchão 1,30 x 0,60). Conta com 3 regulagens de altura para o colchão e inclui suporte para mosquitoireiro, contribuindo para noites mais serenas para o bebê. A grade Soft (PVC) é fabricada de forma ecologicamente correta, com matéria-prima livre de metais pesados, atóxica e com proteção contra amarelamento. O colchão, com estrutura em espuma e tecido poliéster, oferece conforto macio, além de tratamento anti-ácaro e anti-alérgico, sendo adequado para até 50kg.</p> <p>Conteúdo da Embalagem: 1 (um) Berço 1 (um) Colchão</p> <p>Dimensões do produto montado: Berço - Altura: 80,5cm Largura: 133cm Profundidade: 66cm Colchão - Altura: 10cm Largura: 60cm Profundidade: 130cm</p>		
10	<p>Colchão Berço D18 Tamanho: 130 X 60 X 10 cm Espuma: Densidade 18 Certificada e Selada Tratamento: antialérgico e antiácaro Revestimento: Tecido jacquard Branco de um dos lados e no outro lado uma Napa Branca 100% Impermeável para proteção da espuma.</p>	30	Unidade



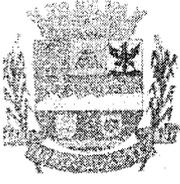
Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

11	<p>Quadro Escolar Branco Liso 250x120 - Profissional - Alumínio</p> <p>Quadro branco de uso profissional indicado para escrita com marcadores de quadro branco. Produto confeccionado em base de mdf sobreposto por laminado melamínico de alta qualidade com moldura de alumínio. Suporte para caneta e apagador (Caneta e apagador não inclusos). Ideal para escolas, empresas e residências. Bastante utilizado como ferramenta de gestão visual indicando avisos, metas e atividades. Fácil de apagar a seco com pano macio ou apagador de quadro branco.</p> <p>DADOS TÉCNICOS:</p> <ul style="list-style-type: none">– Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico (Fórmica ou Pertech);– Moldura em alumínio nas cores Anodizado (Fosco), Branco ou Preto. (Nosso padrão é Anodizado, entrar em contato se precisar modificar);– Espessura da moldura: 14mm Lateral e 25mm de frente;– Acompanha kit para instalação e suporte em alumínio para marcador e apagador de 20cm a 50cm de acordo com o comprimento do quadro;– Medida: 250x120;– Garantia 3 anos para defeitos de fabricação. <p>DIFERENCIAIS:</p> <ul style="list-style-type: none">– Facilidade para apagar;– Maior Durabilidade;– Não deixa manchas (utilizar somente canetas/marcadores específicos para quadro branco). <p>ITENS INCLUSOS:</p> <ul style="list-style-type: none">– Quadro Branco;– Kit com parafusos e buchas para fixação em parede de alvenaria;– Suporte para apagador.	20	Unidade
----	---	----	---------



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

12	<p>Balança Digital de Bancada 30 KG - Indicador na Coluna</p> <ul style="list-style-type: none">- Com 6.000 divisões, proporcionam pesagens mais exatas, o que assegura redução de perdas.- Projetada e otimizada com tecnologia computadorizada, suportando cargas até 30% acima da carga máxima permitida.- Utiliza uma única célula de carga, Insensível a Momento, sem redução mecânica e partes móveis sujeitas a desgaste- Possui plataforma de pesagem de aço inoxidável AISI 430, com acabamento escovado, ideal para pesagem de produtos alimentícios.- Estão disponíveis 4 níveis de filtro, permitindo adequar a balança às condições do local que possam interferir no tempo de estabilização da indicação do peso- Possui dispositivo que permite a memorização e subtração automática da tara.- O mostrador pode ser montado junto à base da balança ou em torre fixa- Na montagem em torre, o mostrador poderá ser rotacionado horizontalmente até 360° e, nas duas versões, a inclinação vertical poderá ser ajustada em até 3 posições Interface no padrão RS-232C permite a transferência dos dados da pesagem a dispositivos externos de automação ou impressoras.- Protocolos de comunicação amigáveis que permitem uma fácil integração com softwares gerenciadores de mercado. <p>Modelo:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2095 com Indicador na Coluna <p>Tipo de Balança:</p> <ul style="list-style-type: none">- Balança de Bancada <p>Capacidade de Pesagem:</p> <ul style="list-style-type: none">- 30kg x 5gr (divisão) <p>Interface de Comunicação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Serial RS-232C para PC <p>Plataforma de Pesagem:</p> <ul style="list-style-type: none">- Aço inoxidável AISI 430- Dimensões: 275 (largura) x 225 (profundidade) mm	02	Unidade
----	---	----	---------



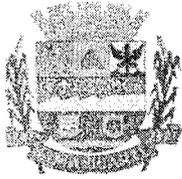
Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

	<p>Display: - LCD - Dígitos de 12 mm (altura) x 6 mm (largura)</p> <p>Alimentação de Entrada: - Fonte de parede, com entrada de 110 Vca a 220 Vca</p> <p>Dimensões de Balança: - Altura: 279 mm - Largura: 275 mm - Profundidade: 266 mm</p>		
13	<p>Balança Corporal Mecânica Características; - Até 130 Kg - Possui regulagem no ponteiro indicador - Sempre utilizar a balança sobre uma superfície sólida e plana - Corpo em plástico ABS com chapa de metal e circuito impresso integrado. Dimensões: Comprimento - 30.5 cm Largura - 30.5 cm Altura -6 cm</p>	02	Unidade
14	<p>Enceradeira Industrial Características Gerais: SILENCIOSA , Alto rendimento, baixo consumo, maior resistência e durabilidade. Cabo em aço com pintura eletrostática, caixa de ligação em plástico termo-resistente, alavancas de acionamento em plástico ABS. Motores bivolt monofásicos enrolados a cobre, superdimensionados para cada modelo. Sistema único de câmara de transmissão por engrenagens helicoidais de nylon com lubrificação permanente. Maior Índice de Segurança: dispositivo de segurança, através de alavanca de acionamento liga/desliga, oferece maior praticidade e comodidade para o operador. Facilidade na operação: totalmente silenciosa e de fácil manuseio, representa a melhor solução de limpeza e conservação de áreas industriais, comerciais, residenciais, prédios, hospitais e os mais</p>	01	Unidade



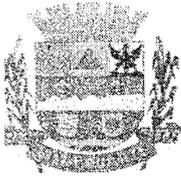
Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

	<p>diversos ambientes.</p> <p>Especificações Técnicas: Possui sistema exclusivo de redução com 3 engrenagens intermediárias. Escova: 350 mm. Rotação da escova: 175 rpm / Comprimento do fio: 12 m. Motor Elétrico: 0,75HP. Tensão: AUTOVOLT – ela reconhece a voltagem da tomada Capacidade Operacional: 1500m². Peso: 30Kg. Dimensão: 350x 1100. Bivolt (sem chave seletora) Dentro das exigências ABNT.</p> <p>Acessórios que acompanha: 1 escova 1 suporte para discos Garantia de 12 meses</p>		
15	<p>Aspirador de Pó Vertical 3 em 1 / 1350W O aspirador de pó vertical SILENCIOSO , versátil e prático, oferecendo mais potência e agilidade na limpeza. Com 1350W de potência, ele é um produto 3 em 1, podendo ser usado verticalmente ou como aspirador de mão com bicos diversos para diferentes tipos de pisos, incluindo bico de canto para áreas de difícil acesso. A tecnologia cyclone aumenta o poder de sucção, garantindo uma limpeza mais eficiente. Equipado com o sistema 360° e um cabo elétrico de 5 metros, torna a limpeza em locais difíceis mais fácil. O filtro HEPA retém até 99,5% das micropartículas de sujeira, fungos e ácaros, proporcionando um ambiente mais puro e saudável. Além disso, é compacto e desmontável, tornando-o prático para guardar.</p> <p>Especificações técnicas: - Voltagem: 127V - Cor: Cinza e preto - Níveis de filtragem: 3 - Tipo de filtro: HEPA - Vácuo: 85 mbar - Motor: Universal</p>	01	Unidade



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

<p>- Frequência: 60 Hz</p> <p>Dimensões aproximadas:</p> <p>- Dimensões da caixa: (C x L x A) 68 x 11,5 x 13,5 cm</p> <p>- Dimensões do produto: (C x L x A) 24,3 x 12,5 x 112 cm</p> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <p>- Aspirador de Pó Vertical</p> <p>- Acessórios</p> <p>- Manual de Instruções</p> <p>Garantia de 12 meses</p>		
---	--	--

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamento: (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021) (Art. 7º, inciso III da IN 40/2020).

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

SOLUÇÃO 01: Aquisição de móveis prontos para administração:

Descrição: A administração realiza a compra direta de todos os móveis necessários para as atividades das secretarias. Essa abordagem garante que os móveis atendam às especificações exigidas, permitindo um controle completo sobre o processo de aquisição e o gerenciamento do consumo e estoque internamente, através de funcionários designados para essa função.

Vantagens: Controle total sobre os móveis adquiridos, garantindo conformidade com as necessidades de cada setor. Adaptação às especificações necessárias, garantindo a funcionalidade e eficiência dos móveis. Economia de custos ao evitar compras desnecessárias e otimizar o uso dos recursos disponíveis.

Desvantagens: Risco de falta ou excesso de móveis se o controle não for eficiente.

SOLUÇÃO 02: Contratação de empresa especializada em mobiliário planejado

Descrição: Consiste na contratação de uma empresa especializada para fornecer móveis planejados de acordo com as necessidades específicas de cada secretaria. Isso inclui serviços de instalação e garantia de qualidade para garantir que os móveis atendam aos padrões exigidos.

Vantagens: Garantia de móveis adaptados de acordo com as demandas, tamanhos, modelo e cores.

Desvantagens: Necessidade de elaboração de um projeto específico, o que pode demandar tempo e recursos adicionais.

A SOLUÇÃO MAIS VANTAJOSA: A aquisição de móveis prontos para administração (SOLUÇÃO 01) é a opção mais vantajosa por várias razões. Primeiramente, oferece controle total sobre especificações e qualidade dos móveis, garantindo que atendam às necessidades de cada setor. Além disso, gera economia ao



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

evitar compras desnecessárias e permite otimizar recursos. Embora a contratação de mobiliário planejado (SOLUÇÃO 02) tenha suas vantagens, traz desafios e custos adicionais.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

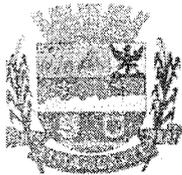
Fundamento: (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

Para o processo solicitado de bens permanentes, foi embasado, levando em consideração os valores em processos anteriores, para conseguir alcançar os resultados pretendidos e atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação. Levando em conta os princípios da administração como economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

Processo nº 192/2023 – Pregão Eletrônico nº 36/2023.

Período 23/10/2023 à 23/10/2024.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	Ventilador de parede -60 cm-bivolt - 230 w Dimensões: Altura 62 cm / profundidade 60 cm / Largura 62 cm Peso: 4,5 kg (aproximadamente) Potência: 230 W Cor preta- com 6 pás Material da grade: Aço	60	Unidade	R\$ 258,00	R\$ 15.480,00
02	Climatizador, Ventila, Umidifica, Purifica e Evapora, 3 Velocidades - Botões das funções: Umidificação, Oscilação (distribuiu o vento em todas as direções), Modo (natural e sleep), Timer - Função Timer com 8 horas de funcionamento - 3 Velocidades: baixa, média, alta. - Voltagem: 110V - Acompanha controle remoto com alcance de até 6 metros - Porta controle remoto e porta cordão elétrico no corpo do aparelho - Tanque de água com capacidade de 4,5L, com indicação de mínimo e máximo. - Cordão elétrico de 1,3m - Com alça e quatro rodinhas para transporte - Nível de Ruído: 63dB (127V), 64dB (220V) - Peso: 6.3kg	06	Unidade	R\$ 643,00	R\$ 3.858,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

- Dimensões: altura 70cm; largura 27,5cm; comprimento 39cm - Consumo de energia: 0,07 - Potencia: 70W - Cor: BRANCO - Dimensões: 70 cm de altura, 27,5 cm de largura e 40 cm de profundidade.				
---	--	--	--	--

Em conformidade com as melhores práticas de gestão financeira e visando a otimização dos recursos disponíveis, realizamos uma pesquisa detalhada para a cotação de itens que ainda não foram adquiridos pela administração. Como não há valores de referência em contratações anteriores, utilizamos tanto sites especializados quanto o portal de compras BR para obter as cotações. Esta abordagem nos permitiu obter uma estimativa precisa dos preços, assegurando que a aquisição dos materiais seja efetuada de maneira eficiente e econômica.

Abaixo, apresentamos os itens cotados, conforme nossa pesquisa:

Site: **COMPRAS BR – Portal de Licitações**

Pregão Eletrônico 162/20222 – Prefeitura Municipal de Taubaté – São Paulo

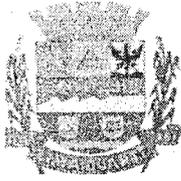
Fornecedor: Ferrfeixe Comercial Ltda – CNPJ: 40.636.593/0001-00

Link do Site: <https://comprasbr.com.br/pregao-eletronico-detalle/?idlicitacao=10585>

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Smart TV 43 Polegadas. Tamanho da tela: 43 ". Sua resolução é Full HD. Tecnologia HDR para melhor qualidade de imagem. Tem função de compartilhamento de tela. Com YouTube e Netflix. Sistema operacional webOS. Conecta dispositivos por meio de seus 3 portas HDMI e seus 2 portas USB. Dimensões: 973 mm de largura, 572 mm de alto, 85 mm de profundidade.	10	Unidade	R\$ 2.006,00	R\$ 20.060,00

Site: **MAGAZINE LUIZA S/A**

Link do Site: <https://www.magazineluiza.com.br/bebedouro-resfriador-de-agua-industrial-b25-coluna-11p-1tn-frisbul/p/ba82104h9f/pi/rein/>



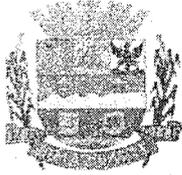
Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

02	<p>Bebedouro Industrial B25 Coluna 25 Litros 1 Torneira Gelada 1 Torneira Natural Ideal para altos fluxos, como em postos de gasolina, fábricas, igrejas, academias, restaurantes, padarias, supermercados, construção civil e etc. Economicamente perfeito, muito mais água gelada e purificada com menos gasto com energia elétrica.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Isolamento em EPS- Reservatório em PP (Polipropileno)- Revestimento externo em Inox 430- Base injetada- Aparador com dreno em Inox 430- Serpentina interna em aço inox 304- Gás ecológico R-134- Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351- Acompanha filtro Frisbel- Certificado pelo Inmetro portaria 344 <p>Informações técnicas: Modelo: B25 Coluna Capacidade do reservatório: 25 litros Quantidade de torneiras: 2 torneiras (1 gelada e 1 natural) Capacidade de refrigeração: 3,6 l/h Temperatura mínima da água: 10°C Compressor: 1/12 HP potência Tensão: 110V ou 220V Consumo de energia: 18 kwh/mês</p> <p>Medidas do produto: Largura (frente): 34 cm Altura: 1,30 m Comprimento (lateral): 45 cm</p>	02	Unidade	R\$ 1.799,73	R\$ 3.599,46
<p>Site: MAGAZINE LUIZA S/A Link do Site: https://www.magazineluiza.com.br/refil-de-filtro-igatu-569-elemento/p/fjk930c9cf/ep/pebp/</p>					
03	<p>Refil do filtro 569 1 refil equivale a 125 galões de 20 litros. Deixa a água pura e leve: livre de cloro, odores e partículas. Enche rapidamente garrafas e jarras sem prejudicar a qualidade de filtração. Retira: areia, barro, ferrugem, poeiras, cloro e outros. Redução de gostos, odores indesejáveis, incluindo os de cloro.</p> <p>Vida útil: 4.000 (quatro mil) Litros.</p> <p>DESCRICAÇÃO TÉCNICA:</p>	50	Unidade	R\$ 59,75	R\$ 2.987,50



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

Modelo: Refil 569 Composição: Carvão Ativado em bloco impregnado com prata coloidal (atóxico) Retenção de partículas: = 5 a < 15 µm Redução de cloro: = 75% Vida útil: Uso moderado um ano,uso severo exemplo academia 6 meses ou 4000 litros. Vazão nominal:120 litros/hora Garantia: 03 meses (Garantia Fabrica) Conteúdo: 1 Refil vela do filtro 569 Medidas Embalagem: Diâmetro Ø: 7cm Altura:13,5cm Peso: 0,800 kg Garantia do vendedor: 90 dias				
---	--	--	--	--

Site: **COMPRAS BR – Portal de Licitações**

Pregão Eletrônico 18/20222 – Prefeitura Municipal de Capão Bonito – São Paulo

Fornecedor: Sandro José de Paiva & Cia Ltda – CNPJ: 03.998.017/0001-78

Link do Site: <https://comprasbr.com.br/pregao-eletronico-detalle/?idlicitacao=9772>

04 Freezer Horizontal 2 Portas – Capacidade de 500 à 550 litros: Pés com rodízio, com controle eletrônico para escolha de refrigeração ou congelamento. O aparelho deve possuir dreno frontal externo, com eficiência energética A. Temperaturas: Congelamento de alimentos aproximado de -18 °C a -25 °C / Refrigeração de alimentos aproximados de: +1 °C a +5 °C. Garantia do fabricante ou fornecedor de no mínimo 12 meses. Dimensões: 78D x 147,3 x 96H centímetros Cor: Branco Peso: 68 Quilogramas Tensão: 110 Volts	02	Unidade	R\$ 3.885,00	R\$ 7.770,00
--	----	---------	--------------	--------------

Site: **COMPRAS BR – Portal de Licitações**

Pregão Eletrônico 53/2023 – Prefeitura Municipal de Taió – Santa Catarina

Fornecedor: Visual Indústria e Comercio de Lonas Ltda – CNPJ: 05.626.958/0001-06

Link do Site: <https://comprasbr.com.br/pregao-eletronico-detalle/?idlicitacao=18997>



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel: (32) 3281-1573

05	Tenda 3X3 Sanfonada Articulada. Estrutura em aço galvanizado, pintura eletrostática para longa durabilidade e sistema articulado prático e fácil de montar. Sistema Flexi Lock evita que prenda o dedo ao armar e desarmar. Impermeável mesmo em fortes chuvas não vaza. Dimensões aproximadas (montado): Largura 3 m. Comprimento 3 m. Possui 04 alturas todas reguláveis.	10	Unidade	R\$ 1.295,00	R\$ 12.950,00
----	--	----	---------	--------------	---------------

Site: MAGAZINE LUIZA S/A

Link do Site: <https://www.magazineluiza.com.br/armario-roupeiro-aco-16-portas-academia-guarda-volume-trinco-elite-aco/p/ejj86966fc/pi/arou/>

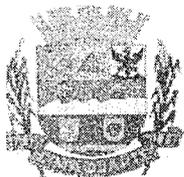
06	Armário Roupeiro de Aço - 16 Portas. Com trinco para cadeados, pintura eletrostática em tinta epóxi. Composto por 16 portas, suporta até 30Kg distribuídos por compartimento, com pés niveladores. Características do Produto: Chapa das prateleiras de 0,45mm; Altura: 198 cm; Largura: 140 cm; Profundidade: 40 cm.	05	Unidade	R\$ 2.311,26	R\$ 11.556,30
----	---	----	---------	--------------	---------------

Site: MAGAZINE LUIZA S/A

Link do Site: https://www.magazineluiza.com.br/berco-3-em-1-com-colchao-incluso-multimoveis-elza-162952-branco/p/jk18ej3153/mo/berm/?seller_id=multimoveis2®ion_id=123466&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69995&gclid=Cj0KCQjwpNuyBhCuARIsANJqL9PJ2t8HfYm_83ZxAJHwIPpYphfcMAM0qbekPXNEjllbbTFoqvsq5YUaAtpXEALw_wcB

Link do Site: https://www.magazineluiza.com.br/berco-3-em-1-com-colchao-incluso-multimoveis-elza-162952-branco/p/jk18ej3153/mo/berm/?seller_id=multimoveis2®ion_id=123466&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69995&gclid=Cj0KCQjwpNuyBhCuARIsANJqL9PJ2t8HfYm_83ZxAJHwIPpYphfcMAM0qbekPXNEjllbbTFoqvsq5YUaAtpXEALw_wcB

07	Berço 3 Em 1 Com Colchão Incluso Mp0527c Branco O Berço 3 em 1 com Colchão Incluso MP0527C é produzido em MDP, proporcionando maior durabilidade e resistência. Com acabamento acetinado, aproximadamente 20% de brilho, este berço se transforma em sofá e minicama, seguindo o padrão nacional (tamanho do colchão 1,30 x 0,60). Conta com 3 regulagens de altura para o colchão e inclui suporte para mosquitoireiro, contribuindo para noites mais serenas para o bebê. A grade Soft (PVC) é fabricada de forma ecologicamente correta, com	20	Unidade	R\$ 369,00	R\$ 7.380,00
----	---	----	---------	------------	--------------



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

	<p>matéria-prima livre de metais pesados, atóxica e com proteção contra amarelamento. O colchão, com estrutura em espuma e tecido poliéster, oferece conforto macio, além de tratamento anti-ácaro e anti-alérgico, sendo adequado para até 50kg.</p> <p>Conteúdo da Embalagem: 1 (um) Berço 1 (um) Colchão</p> <p>Dimensões do produto montado: Berço - Altura: 80,5cm Largura: 133cm Profundidade: 66cm Colchão - Altura: 10cm Largura: 60cm Profundidade: 130cm</p>				
--	--	--	--	--	--

Site: **COMPRAS BR – Portal de Licitações**

Pregão Eletrônico 26/20222 – Prefeitura Municipal de Terra Rica - Paraná

Fornecedor: **Vittaflex Industria e Comercio de Moveis e Colchoes Ltda – CNPJ: 09.174.668/0001-20**

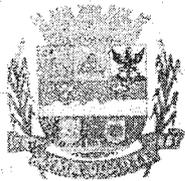
Link do Site: <https://comprasbr.com.br/pregao-eletronico-detalle/?idlicitacao=9318>

08	<p>Colchão Berço D18 Tamanho: 130 X 60 X 10 cm Espuma: Densidade 18 Certificada e Selada Tratamento: antialérgico e antiácaro Revestimento: Tecido jacquard Branco de um dos lados e no outro lado uma Napa Branca 100% Impermeável para proteção da espuma.</p>	30	Unidade	R\$ 75,00	R\$ 2.250,00
----	---	----	---------	-----------	--------------

Site: **MERCADO LIVRE**

Link do Site: <https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1774909866-quadro-escolar-branco-liso-250x120-profissional-aluminio- JM>

09	<p>Quadro Escolar Branco Liso 250x120 - Profissional - Alumínio Quadro branco de uso profissional indicado para escrita com marcadores de quadro branco. Produto confeccionado em base de mdf sobreposto por laminado melamínico de alta qualidade com moldura de alumínio. Suporte para caneta e apagador (Caneta e apagador não inclusos). Ideal para escolas, empresas e residências. Bastante utilizado como ferramenta de gestão visual indicando avisos, metas e atividades. Fácil de apagar a seco com pano macio ou apagador de quadro branco.</p> <p>DADOS TÉCNICOS:</p>	20	Unidade	R\$ 786,00	R\$ 15.720,00
----	---	----	---------	------------	---------------



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

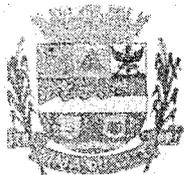
	<ul style="list-style-type: none">– Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico (Fórmica ou Pertech);– Moldura em alumínio nas cores Anodizado (Fosco), Branco ou Preto. (Nosso padrão é Anodizado, entrar em contato se precisar modificar);– Espessura da moldura: 14mm Lateral e 25mm de frente;– Acompanha kit para instalação e suporte em alumínio para marcador e apagador de 20cm a 50cm de acordo com o comprimento do quadro;– Medida: 250x120;– Garantia 3 anos para defeitos de fabricação. <p>DIFERENCIAIS:</p> <ul style="list-style-type: none">– Facilidade para apagar;– Maior Durabilidade;– Não deixa manchas (utilizar somente canetas/marcadores específicos para quadro branco). <p>ITENS INCLUSOS:</p> <ul style="list-style-type: none">– Quadro Branco;– Kit com parafusos e buchas para fixação em parede de alvenaria;– Suporte para apagador.				
--	--	--	--	--	--

Site: **MERCADO LIVRE**

Link do Site: [https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2723684210-balanca-comercial-digital-toledo-](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2723684210-balanca-comercial-digital-toledo-15-30kg-visor-na-coluna- JM)

[15-30kg-visor-na-coluna- JM](#)

10	<p>Balança Digital de Bancada 30 KG - Indicador na Coluna</p> <ul style="list-style-type: none">- Com 6.000 divisões, proporcionam pesagens mais exatas, o que assegura redução de perdas.- Projetada e otimizada com tecnologia computadorizada, suportando cargas até 30% acima da carga máxima permitida.- Utiliza uma única célula de carga, Insensível a Momento, sem redução mecânica e partes móveis sujeitas a desgaste- Possui plataforma de pesagem de aço inoxidável AISI 430, com acabamento escovado. ideal para pesagem de produtos alimentícios.	02	Unidade	R\$ 3.249,00	R\$ 6.498,00
----	---	----	---------	--------------	--------------



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

- Estão disponíveis 4 níveis de filtro, permitindo adequar a balança às condições do local que possam interferir no tempo de estabilização da indicação do peso
- Possui dispositivo que permite a memorização e subtração automática da tara.
- O mostrador pode ser montado junto à base da balança ou em torre fixa
- Na montagem em torre, o mostrador poderá ser rotacionado horizontalmente até 360° e, nas duas versões, a inclinação vertical poderá ser ajustada em até 3 posições
- Interface no padrão RS-232C permite a transferência dos dados da pesagem a dispositivos externos de automação ou impressoras.
- Protocolos de comunicação amigáveis que permitem uma fácil integração com softwares gerenciadores de mercado.

Modelo:

- 2095 com Indicador na Coluna

Tipo de Balança:

- Balança de Bancada

Capacidade de Pesagem:

- 30kg x 5gr (divisão)

Interface de Comunicação:

- Serial RS-232C para PC

Plataforma de Pesagem:

- Aço inoxidável AISI 430
- Dimensões: 275 (largura) x 225 (profundidade) mm

Display:

- LCD
- Dígitos de 12 mm (altura) x 6 mm (largura)

Alimentação de Entrada:

- Fonte de parede, com entrada de 110 Vca a 220 Vca

Dimensões de Balança:

- Altura: 279 mm
- Largura: 275 mm
- Profundidade: 266 mm

Site: **MERCADO LIVRE**

Link do Site: <https://www.magazineluiza.com.br/balanca-corporal-mecanica-brasfort-7554-casual-barato/p/bj804ehd14/cp/bala/>



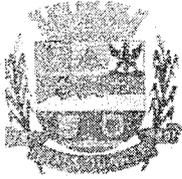
Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 6140-000

Tel:(32) 3281-1573

11	<p>Balança Corporal Mecânica</p> <p>Características;</p> <ul style="list-style-type: none">- Até 130 Kg- Possui regulagem no ponteiro indicador- Sempre utilizar a balança sobre uma superfície sólida e plana- Corpo em plástico ABS com chapa de metal e circuito impresso integrado. <p>Dimensões:</p> <p>Comprimento - 30.5 cm</p> <p>Largura - 30.5 cm</p> <p>Altura -6 cm</p>	02	Unidade	R\$ 159,90	R\$ 319,80
<p>COMPRAS BR – Portal de Licitações Pregão Eletrônico 143/20222 – Prefeitura Municipal de Rolândia - Paraná Fornecedor: Argos Ltda – CNPJ: 42.262.411/0001-03 Link do Site: https://comprasbr.com.br/pregao-eletronico-detalle/?idlicitacao=12478</p>					
12	<p>Enceradeira Industrial</p> <p>Características Gerais:</p> <p>SILENCIOSA , Alto rendimento, baixo consumo, maior resistência e durabilidade.</p> <p>Cabo em aço com pintura eletrostática, caixa de ligação em plástico termo-resistente, alavancas de acionamento em plástico ABS.</p> <p>Motores bivolt monofásicos enrolados a cobre, superdimensionados para cada modelo.</p> <p>Sistema único de câmara de transmissão por engrenagens helicoidais de nylon com lubrificação permanente.</p> <p>Maior Índice de Segurança: dispositivo de segurança, através de alavanca de acionamento liga/desliga, oferece maior praticidade e comodidade para o operador.</p> <p>Facilidade na operação: totalmente silenciosa e de fácil manuseio, representa a melhor solução de limpeza e conservação de áreas industriais, comerciais, residenciais, prédios, hospitais e os mais diversos ambientes.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Possui sistema exclusivo de redução com 3 engrenagens intermediárias.</p>	01	Unidade	R\$ 2.990,00	R\$ 2.990,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

	<p>Escova: 350 mm. Rotação da escova: 175 rpm / Comprimento do fio: 12 m. Motor Elétrico: 0,75HP. Tensão: AUTOVOLT – ela reconhece a voltagem da tomada Capacidade Operacional: 1500m². Peso: 30Kg. Dimensão: 350x 1100. Bivolt (sem chave seletora) Dentro das exigências ABNT. Acessórios que acompanha: 1 escova 1 suporte para discos Garantia de 12 meses</p>				
--	---	--	--	--	--

Site: **COMPRAS BR – Portal de Licitações**

Pregão Eletrônico 01/2024 – Prefeitura Municipal de Ivinhema – Mato Grosso do Sul

Fornecedor: Alex Sandro da Silva – CNPJ: 35.449.691/0001-90

Link do Site: <https://comprasbr.com.br/pregao-eletronico-detalle/?idlicitacao=24633>

13	<p>Aspirador de Pó Vertical 3 em 1 / 1350W O aspirador de pó vertical SILENCIOSO , versátil e prático, oferecendo mais potência e agilidade na limpeza. Com 1350W de potência, ele é um produto 3 em 1, podendo ser usado verticalmente ou como aspirador de mão com bicos diversos para diferentes tipos de pisos, incluindo bico de canto para áreas de difícil acesso. A tecnologia cyclone aumenta o poder de sucção, garantindo uma limpeza mais eficiente. Equipado com o sistema 360° e um cabo elétrico de 5 metros, torna a limpeza em locais difíceis mais fácil. O filtro HEPA retém até 99,5% das micropartículas de sujeira, fungos e ácaros, proporcionando um ambiente mais puro e saudável. Além disso, é compacto e desmontável, tornando-o prático para guardar. Especificações técnicas: - Voltagem: 127V - Cor: Cinza e preto - Níveis de filtragem: 3 - Tipo de filtro: HEPA</p>	01	Unidade	R\$ 839,00	R\$ 839,00
----	---	----	---------	------------	------------



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

<p>- Vácuo: 85 mbar - Motor: Universal - Frequência: 60 Hz Dimensões aproximadas: - Dimensões da caixa: (C x L x A) 68 x 11,5 x 13,5 cm - Dimensões do produto: (C x L x A) 24,3 x 12,5 x 112 cm Conteúdo da embalagem: - Aspirador de Pó Vertical - Acessórios - Manual de Instruções Garantia de 12 meses</p>				
---	--	--	--	--

Lembrando que este valor não faz referência à quantidade separada de secretaria e sim de um todo. O valor referente ao quantitativo será apurado no TR (Termo de Referência) posteriormente.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamento: (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020).

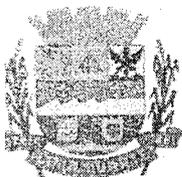
O parcelamento na contratação de aquisição de bens permanentes é essencial pela diversidade e complexidade dos itens. Ele aumenta a competição entre fornecedores, permitindo a participação de empresas especializadas, que garanta a qualidade e eficiência dos serviços. Assim, o parcelamento é crucial para a escolha das propostas mais vantajosas e a execução eficaz dos serviços contratados.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamento: (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Os resultados pretendidos com a aquisição de bens permanentes para a Secretaria de Educação e demais setores vinculados são abrangentes, visando tanto a melhoria das condições de trabalho quanto o cumprimento de exigências legais, como a emenda Impositiva. Considerando que se trata de bens de uso frequente, a aquisição busca não apenas o atendimento às necessidades operacionais, mas também a promoção de um ambiente de trabalho mais eficiente e eficaz.

Com base na descrição detalhada, no dimensionamento e nas especificações dos bens, a aquisição busca garantir que os setores da Secretaria de Educação tenham acesso a equipamentos e móveis adequados às suas funções específicas. Esse cuidado demonstra o zelo da administração. Com a melhoria das condições de trabalho que é um dos principais objetivos, proporcionando um ambiente mais funcional e confortável para os servidores, o que pode aumentar a produtividade e a satisfação no trabalho.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel.(32) 3281-1573

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamento: (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

A equipe de planejamento não vislumbra a necessidade de ações antecipadas, os pedidos serão feitos à medida que forem necessários, requerendo apenas um local de armazenamento. Caberá à secretaria ajustar isso da melhor forma.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamento: (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

Não se aplica.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020).

A aquisição de móveis pela administração pública pode causar diversos impactos ambientais ao meio ambiente. Esses impactos podem ocorrer em diferentes fases do ciclo de vida dos móveis, desde a produção até o descarte. A seguir, estão alguns dos principais impactos ambientais associados:

1. Extração de Recursos Naturais:

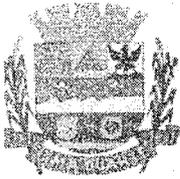
- **Desmatamento:** A produção de móveis de madeira pode levar ao desmatamento, especialmente se a madeira não for proveniente de fontes sustentáveis. Isso resulta na perda de biodiversidade e na degradação de ecossistemas.
- **Mineração:** A extração de metais e outros materiais para a fabricação de móveis pode causar degradação do solo, poluição da água e destruição de habitats naturais.

2. Produção e Fabricação:

- **Emissões de Gases de Efeito Estufa:** A fabricação de móveis envolve processos industriais que consomem energia e liberam gases de efeito estufa, contribuindo para as mudanças climáticas.
- **Poluição Química:** O uso de produtos químicos, como colas, tintas e vernizes, pode liberar compostos orgânicos voláteis (VOCs) e outras substâncias tóxicas no ar e na água.

3. Transporte:

- **Emissões de Carbono:** O transporte de matérias-primas para as fábricas e dos móveis prontos para os locais de uso envolve a queima de combustíveis fósseis, resultando em emissões de CO₂ e outros poluentes.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

4. Uso e Manutenção:

- **Consumo de Energia e Recursos:** A manutenção dos móveis pode exigir o uso de produtos de limpeza e reparo que contêm substâncias químicas, além do consumo de energia para a produção e aplicação desses produtos.

5. Descarte:

- **Acúmulo de Resíduos:** Móveis descartados inadequadamente podem acabar em aterros sanitários, onde ocupam espaço e podem liberar substâncias tóxicas no solo e na água.
- **Dificuldade de Reciclagem:** Muitos móveis são feitos de materiais compostos que são difíceis de reciclar, levando a um maior acúmulo de resíduos.

Medidas para Mitigar os Impactos Ambientais:

1. Certificações Ambientais:

- Verificar se os móveis possuem certificações ambientais, como o selo FSC (Forest Stewardship Council) para madeira sustentável ou a certificação GreenGuard para baixa emissão de produtos químicos.

2. Durabilidade e Qualidade:

- Escolher móveis de alta durabilidade e qualidade para reduzir a necessidade de substituições frequentes, diminuindo assim o impacto ambiental associado à produção e descarte.

3. Manutenção Adequada:

- Realizar a manutenção adequada dos móveis para prolongar sua vida útil, utilizando produtos de limpeza e reparo que sejam ambientalmente amigáveis.

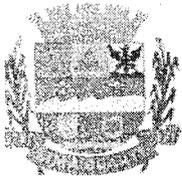
4. Descarte Responsável:

- Implementar programas de reciclagem e reutilização para móveis antigos, doando-os ou enviando a usina de Triagem e Compostagem do Município
- Garantir que o descarte de móveis siga as normas e regulamentos ambientais em vigor.

5. Conscientização e Treinamento:

- Promover a conscientização e o treinamento dos funcionários sobre práticas sustentáveis de uso, manutenção e descarte de móveis, incentivando comportamentos que minimizem o impacto ambiental.

Ao adotar essas medidas, a administração pública pode reduzir significativamente os impactos ambientais associados à aquisição e uso de móveis, contribuindo para a sustentabilidade e a proteção do meio ambiente.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria Municipal de Educação

Praça Juscelino Kubitschek, nº 173 - Centro - 36140-000

Tel:(32) 3281-1573

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamento: (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020).

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação.

Assinatura do Servidor Responsável: *Clarep*

Eu, Secretário Municipal, aprovo o presente ETP: *Juscelino Kubitschek*



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

ANEXO I – MINUTA DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lima Duarte, 08 de Abril de 2024.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamento (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020):

Como é de saber o ETP é uma etapa importante, ou seja, o planejamento preliminar. O qual constitui e assegura a viabilidade para a contratação, para o embasamento, tornar viável o processo. Portanto esse ETP tem por objetivo a aquisição de material de bens permanentes para a utilização nas secretarias, setores e também para cumprir emenda impositiva, que é o instrumento pelo qual os vereadores podem apresentar emendas à Lei Orçamentária Anual, destinando recursos do município para determinadas obras, projetos ou instituições. Diferentemente das outras emendas ao orçamento, no caso das emendas impositivas, o governo é obrigado a executá-las e, assim, cada um dos senhores vereadores pode financiar obras ou projetos no município, como a aquisição de equipamentos e a ampliação, conservação e reforma de áreas e imóveis públicos. O não cumprimento pode ser declarado por improbidade administrativa, um princípio básico da Administração Pública.

Por essas razões e outras o referido processo é de suma importância, haja a vista a necessidade para a aquisição dos itens descritos, para suprir as demandas diárias em seu uso específico. Pois, os itens serão utilizados em locais com grande fluxo de pessoas, usuários, servidores a trabalho, visitantes e jovens participantes dos projetos entre outros.

Outro requisito a ser levado em conta, que de acordo com a CLT (Consolidação das Leis Trabalhistas), todo ambiente de seja ele no trabalho ou outro local com fluxo e pessoas deve conter água potável, filtrada e fresca para seus funcionários, ou seja, ter água potável no trabalho é lei. Com melhores condições sanitárias e de conforto nos locais. Lembrando ainda que devido ao aquecimento, cada ano mais quente é preciso o uso de alguns recursos pra amenizar essa situação, assim uma possível solução é aquisição dos ventiladores. Dessa forma é justificável a abertura para o processo.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamento (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)(Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020):

Ainda não há um plano de contratação anual.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamento (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020):



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

Deverão participar desde processo de contratação empresas do ramo de atividade para o fornecimento de material de bens permanentes. As empresas contempladas em processo devem proporcionar a entrega de acordo com as demandas da secretaria, conforme condições, quantidades e estimativas a serem estabelecidas nesse ETP, Documento de Formalização de Demanda e também no Termo de Referência.

Portanto, que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme norma da ABNT-NBR;

Que nos objetos sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – , como produtos sustentáveis INMETRO ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, além de atender a padrões de eficiência energética estabelecidos pelos órgãos reguladores, como o Selo Procel;

Que os bens devam estar acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva;

Efetuar a entrega dos bens em perfeita condição, sem amassados, quebrados ou outro qualquer defeito, acompanhados de nota fiscal, manual constando detalhamentos, procedência e prazo de garantia;

Os mesmos terão que ser de fácil operação e intuitivos, com manuais de instruções claros e de fácil compreensão, também com possibilidade de assistência técnica para suporte caso necessitar;

Também é assegurado a contratada assumir responsabilidades por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificações dos materiais entregue, além de não poder transferir a responsabilidade pelo objeto a outra empresa ou instituição;

Todo e qualquer ônus decorrente da entrega do objeto licitado como custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, etc, qualquer outro que incidam direto ou indireto no fornecimento do mesmo, inclusive frete, será de inteira responsabilidade da CONTRATADA. A movimentação dos materiais até as dependências da sede da Secretaria Solicitante é de inteira responsabilidade da CONTRATADA ou da transportadora, não sendo a Prefeitura Municipal de Lima



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

Duarte responsável pelo fornecimento de mão de obra para viabilizar o transporte. Ou seja, cumprir as obrigações contratuais;

Após a homologação da empresa ganhadora, e envio da ordem de compra a empresa terá até 10 (DEZ) dias úteis para entregar o item na Secretaria demandante. Os bens deverão ser entregues no endereço da Secretaria demandante informado em Ordem de Compra;

Os objetos deverão ser entregues em dias úteis, nos horários de 07h00min as 17h00min horas no Almoxarifado situado na Rua Benvindo de Paula, S/N, Bairro Barreira, em Lima Duarte – MG.

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderão pelas consequências de sua inexecução total ou parcial. Pois são requisitos que levam a eficiência e a sustentabilidade dos equipamentos adquiridos. Proporciona base sólida para a realização de um processo que promova a competitividade, ao mesmo tempo atendendo as necessidades específicas de seu uso além de razões ambiental, social e econômico.

3.1. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- I - Efetuar o devido pagamento à CONTRATADA, nos termos do presente instrumento;
- II - Dar à CONTRATADA as condições necessárias à regular execução do contrato;
- III - Determinar as providências necessárias quando o fornecimento do objeto não observar a forma estipulada no edital e no presente contrato, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, quando for o caso;
- IV - Designar servidor pertencente ao quadro da CONTRATANTE, para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto do presente contrato;
- V - Cumprir todas as demais cláusulas do contrato.

3.2. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- I - Fornecer o objeto de acordo com as especificações;
- II - Responsabilizar-se por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o objeto contratados;
- III - Dar garantia mínima do objeto, de acordo com a Lei.
- IV - Reparar e/ou corrigir, às suas expensas, o fornecimento em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução do objeto em desacordo com o pactuado;
- V - Executar as obrigações assumidas por seus próprios meios, não sendo admitida a subcontratação não prevista em edital e no contrato.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

4 – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Fundamento: (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
01	Geladeira/Refrigerador FrostFree - 1 Porta, cor Branco, capacidade 300L. - Capacidade líquida total 300l - Capacidade líquida do refrigerador: 253L - Capacidade líquida do freezer: 47L - Prateleira de grade - reguláveis e removíveis para facilitar a limpeza; - Prateleira laticínios;- Prateleira multiuso;- Prateleira diversos.- Gavetão de legumes transparente – espaço ideal para frutas, verduras e legumes. - Compartimento Extra Frio – tem por propriedade prolongar o tempo de conservação e resfriar mais rapidamente alimentos de consumo diário e também as bebidas. Neste local a temperatura é mais fria do que nos demais compartimentos do refrigerador, e por isso, é indicado para armazenar laticínios, frios e embutidos. - Ela possui 9 níveis de altura para ajustar as prateleiras e ter o melhor aproveitamento do espaço interno:- Porta latas- Porta Ovos- Separador de garrafas- Fôrma de gelo- Controle de temperatura - pode ser regulado para melhor atender as condições de conservação.	04	Unid
02	Fogão de piso, 04 bocas, cor branco, com acendimento Automático, Bivolt, para gás GLP, puxador em aço, tampa em vidro temperado, forno auto limpante, forno com prateleiras; porta do forno com proteção térmica, que retém melhor o calor na parte interna para ter melhor aproveitamento do gás, e prevenir o risco de acidentes ou queimaduras na parte externa.	03	Unid
03	BEBEDOURO INDUSTRIAL 03 TORNEIRAS: Atende (em média) 35 pessoas por hora. Armazena 25 litros de água gelada. Possui duas torneiras: Todo em aço inox com adesivo de proteção na frente. Possui 7 níveis de intensidade de trabalho. Características técnicas: Certificação INMETRO. Tomada de 3 pinos conforme norma ABNT/nbr/603351. Gás R134A ecológico. Revestimento externo em aço inox 430. Serpentina em aço inox 304. Reservatório em PP isolado termicamente em EPS. Acompanha: 1 kit de instalação. 1 filtro externo completo. 1 manual do produto. Dimensões sem embalagem: Altura: 125cm. Largura: 33cm.	07	Unid



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

	Profundidade: 50cm + filtro externo. Peso: 17kg.		
04	Ventilador de Coluna, Super Turbo, 40cm e diâmetro, 3 Velocidades, PRETO - Voltagem: 110V - Cor: PRETO - Com 8 pás - Controle de Velocidade: 3 níveis de ventilação - Baixo nível de ruído - Acionamento Manual - Tomada 10ª - Consumo aproximado de energia: 0,140Kw/h - Material: Polipropileno - Coluna Ajustável: regulagem de altura 1,19 até 1,50 metros - Sistema Oscilante: Permite ampliar a distribuição de ar pelo ambiente, - Inclinação Vertical Regulável - Grade segura com 40cm - Base antiderrapante	07	Unid

As quantidades previstas a serem adquiridas tiveram como base o aumento de novos setores com a necessidade de bem moveis imobiliários alem de novas inaugurações e ate mesmo já existentes que necessitam de bebedouros, fogão e geladeira para atender os projetos, ações desenvolvidas pela secretaria e não se esquecendo de cumprir a emenda impositiva do legislativo.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamento: (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)(Art. 7º, inciso III da IN 40/2020).

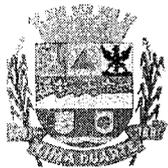
Com base nos requisitos definidos, foram realizados levantamentos para identificar quais soluções existentes no mercado atendem aos requisitos estabelecidos, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia e padronização.

Dentro do presente estudo, foram analisados os processos de contratações semelhantes feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias ou inovações que atendessem às necessidades da Administração.

Item 01 da tabela:

Solução 01: **Geladeira 1 porta** - Encontrada geralmente com tamanhos menores, a geladeira de 1 porta traz o congelador dentro do refrigerador, normalmente com uma gaveta entre os dois. Essas geladeiras pequenas costumam serem as mais baratas do mercado. São indicadas para quem não pode gastar muito, ambiente com espaço reduzido e casas com uma ou duas pessoas, já que costumam ter capacidade mais baixa.

Solução 02: **Geladeira Duplex** - A geladeira duplex é a mais tradicional do mercado, disponível em diferentes tamanhos. Esses modelos possuem duas portas: a do refrigerador embaixo e a do freezer em cima. Seus modelos costumam ser mais caros que a geladeira de 1 porta.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

Solução 03: As **geladeiras Inverse** conquistaram diferentes grupos de pessoas. Também com duas portas, seu diferencial é a inversão dos compartimentos: nela o refrigerador fica na parte de cima enquanto o freezer fica embaixo. Assim, você tem acesso facilitado aos itens mais usados no dia a dia. Seus modelos costumam ser mais caros do que os duplex, mas geralmente, elas também têm mais tecnologias.

Solução apontada como viável: **Solução 01.**

Item 02 da tabela:

Solução 1 - O **fogão de piso** é o modelo convencional, encontrado na maioria das casas brasileiras. Dependendo da marca, os pés podem ser mais altos ou não, mas os maiores facilitam a limpeza no dia a dia e a locomoção do eletrodoméstico. Geralmente, os fogões de piso funcionam a gás (GLP ou encanado) e podem dispor de um ou dois fornos, sendo possível também encontrar modelos domésticos de quatro até seis queimadores. **As vantagens do fogão de piso incluem o preço acessível, a grande variedade de modelos no mercado e a facilidade de instalação.**

Solução 2 - O **fogão de embutir** é bem parecido com o de piso, mas é a opção recomendada para cozinhas planejadas. Ele também tem forno e pode ser encontrado em modelos de até seis queimadores. Para ser fixado, ele precisa de uma base, que pode ser uma bancada ou outro móvel. Como as especificações podem ser diferentes de marca para marca, vale seguir o manual do seu modelo no momento de instalar. As vantagens do fogão de embutir incluem o design diferenciado e a facilidade da limpeza, já que a parte de baixo dele fica livre. **Por outro lado, eles costumam ser mais caros que os fogões de piso e, também, não podem ser transportados de uma casa para outra sem uma reforma.**

Solução 3 - O **fogão de mesa**, por sua vez, parece um cooktop, mas como o nome deixa claro, ele pode ser usado sobre uma bancada ou mesa. Essa também é uma boa opção para quem tem pouquíssimo espaço na cozinha. Além disso, ele também atende às necessidades de quem acampa com frequência, já que, dependendo do modelo, do número de bocas e do peso, é possível levá-lo para outros lugares.

Solução apontada como viável: **Solução 01.**

Item 03 da tabela:

Solução 1 - **filtro doméstico**. A água para consumo humano deve ser filtrada (com filtro doméstico, coador de papel ou pano limpo), e, posteriormente, fervida. A fervura da água elimina bactérias, vírus e parasitas; por isso, é o método preferencial para tratamento da água de consumo humano. Sendo inviável para o setor público, onde



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

precisa de grande quantidade rápida devido ao fluxo de gente, pois é um processo para pequenas quantidades.

Solução 2 - filtros de barro. Possibilita a ingestão de uma água de qualidade, livre de metais pesados, cloro, flúor, mercúrio e medicamentos, além de proporcionar a esta água um teor mais alcalino, trazendo diversos benefícios à saúde. Porém não é eficaz na filtragem de grande quantidade de água, é uma forma mais morosa para o processo quando precisa de quantidade grande de litros.

Solução 3- Bebedouro industrial. Desenhado e desenvolvido para grande fluxo de pessoas e com grande vazão de água, com eficiência térmica devida seu sistema. Ecologicamente correto, com termostato de regulação térmica e de baixo consumo de energia, seus pés são reguláveis de altura e possui sistema de escoamento com mangueira flexível embutida. É recomendado para academias, indústria, refeitórios, eventos, escolas, creches, salões de festas, ginásios, eventos e outros.

Solução apontada como viável: **Solução 03.**

Item 04 da tabela:

Solução 1 - climatizador, seria uma solução, porém o seu uso é indicado para espaços menores, e para locais onde as temperaturas são extremamente quentes, com um fluxo de pessoas maior, sua indicação não é válida. Igualmente, possui gás refrigerante, o que pode dificultar o descarte e a manutenção.

Solução 2 – Ar-condicionados. No momento não é viável, devido às edificações/espacos quando construídos não foram preparados para receber esse tipo de aparelho. O que tornaria muito dispendioso para o município adequá-los.

Solução 3 – ventiladores. É uma boa opção para economizar e ocupar pouco espaço. Eles variam de tamanho e preço, podem ser colocado na parede, teto ou até mesmo no chão. Há ainda opções que permitem o deslocamento. Além de serem produtos mais baratos do mercado e ter potências para atender espaços maiores.

Solução apontada como viável: **Solução 03.**

6- ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Fundamento: (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Com o objetivo de realizarem-se pesquisas para que assim se possa estimar o possível valor da futura aquisição de Bens Permanente, foi feito um levantamento de antigos



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

processos licitatórios. A estimativa de preços levou em consideração os preços praticados em contratações anteriores, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade que originou a contratação.

Quantidade	Descrição	Valor Unit	Valor Total
04	<p>Geladeira/Refrigerador FrostFree - 1 Porta, cor Branco, capacidade 300L.</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade líquida total 300l- Capacidade líquida do refrigerador: 253L- Capacidade líquida do freezer: 47L- Prateleira de grade - reguláveis e removíveis para facilitar a limpeza; - Prateleira laticínios;- Prateleira multiuso;- Prateleira diversos.- Gavetão de legumes transparente – espaço ideal para frutas, verduras e legumes.- Compartimento Extra Frio – tem por propriedade prolongar o tempo de conservação e resfriar mais rapidamente alimentos de consumo diário e também as bebidas. Neste local a temperatura é mais fria do que nos demais compartimentos do refrigerador, e por isso, é indicado para armazenar laticínios, frios e embutidos.- Ela possui 9 níveis de altura para ajustar as prateleiras e ter o melhor aproveitamento do espaço interno:- Porta latas- Porta Ovos- Separador de garrafas- Fôrma de gelo- Controle de temperatura - pode ser regulado para melhor atender as condições de conservação.	R\$ 2.407,64	R\$ 9.630,56
03	<p>Fogão de piso, 04 bocas, cor branco, com acendimento Automático, Bivolt, para gás GLP, puxador em aço, tampa em vidro temperado, forno auto limpante, forno com prateleiras; porta do forno com proteção térmica, que retém melhor o calor na parte interna para ter melhor aproveitamento do gás, e prevenir o risco de acidentes ou queimaduras na parte externa.</p>	R\$ 662,62	R\$ 1.987,86
07	<p>Bebedouro Industrial 25 Litros - 2 Torneiras jardim geladas Inox 127V Ra25-2T.</p> <p>Água gelada e filtrada com qualidade em um único reservatório de 25 litros, com refrigeração que garante a eficiência;</p> <p>Reservatório 25l em PP (Polipropileno), Isolamento em EPS, Revestimento externo em Inox 430, Base injetada, Aparador com dreno em Inox 430, Serpentina interna em aço inox 304, 2 torneiras, Adesivo frontal, Gás ecológico R-134, Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351, Certificado pelo Inmetro portaria 344, Tampa em PP.</p> <p>Acompanha filtro (externo) de carvão ativado certificado pelo INMETRO de fácil instalação, 2 torneiras geladas tipo jardim em aço inox</p> <p>Garantia de 1 ano pelo fabricante</p> <p>Aparador de água frontal em aço inox</p> <p>Dispositivo para recolhimento do excedente de água proveniente de respingos acompanha kit (Dreno) ralo</p>	R\$ 1.890,00	R\$ 13.230,00



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

	<p>por gravidade, que deve ser adequadamente instalado em um ralo ou saída. Atende até 46 pessoas/h Media de pessoas / hora gelada (considerando copos 200 ml). Para investimento mais acertado deve ser levado em consideração o tipo de local a ser aplicado, tipo de usuário e recipiente copo, garrafa ou garrafão. Escritórios, Hospitais, Clubes e Escolas: 35 Indústria Produção Leve: 25 Indústria Produção Moderada: 20 Indústria Produção Pesada e Quente: 15 NR 24.7.1.1 As empresas devem garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a 1/4 (um quarto) de litro (250ml) por hora/homem trabalho.</p> <p>Voltagem: 127V (Não é bivolt) Consumo: 18kwh/mês Compressor: 1/12 HP Capacidade refrigeração: 3,6 L/H (10°C) Regulagem temperatura em 7 níveis Medidas Sem embalagem: 45 x 34 x 130 cm (C x L x A) Com embalagem: 51 x 44 x 138 cm (C x L x A)</p>		
07	<p>Ventilador de Coluna, Super Turbo, 40cm e diâmetro, 3 Velocidades, PRETO - Voltagem: 110V - Cor: PRETO - Com 8 pás - Controle de Velocidade: 3 níveis de ventilação - Baixo nível de ruído - Acionamento Manual - Tomada 10ª - Consumo aproximado de energia: 0,140Kw/h - Material: Polipropileno - Coluna Ajustável: regulagem de altura 1,19 até 1,50 metros - Sistema Oscilante: Permite ampliar a distribuição de ar pelo ambiente, - Inclinação Vertical Regulável - Grade segura com 40cm - Base antiderrapante</p>	R\$ 227,15	R\$ 1.590,05

A planilha refere-se aos valores do **processo nº 192/2023 – pregão eletrônico nº 36/2023** - Período: 23/10/2024 a 23/10/2024, acrescido o valor do IPCA acumulado em 2022 e 2023.

<https://www.venecenter.com.br/escola-e-igreja/bebedouro-industrial-25-litros-2-torneiras-jardim-geladas-127v-ra25-2t-frisbel-100165> - Orçamento do bebedouro foi feito no site acima, planilha também em anexo.

Ressalta-se que os valores dos itens na tabela acima, fazem referencia a quantidade solicitada pela Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária.

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamento: (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020).



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

O parcelamento da solução refere-se à licitação realizada por item, sempre que o objeto for divisível, não haja prejuízo da solução, permita ampla participação de licitantes. Neste contexto, entende-se que a presente licitação deverá ser organizada por itens individuais de modo que seja ampliada a fase de disputa entre os licitantes. Dessa forma, o parcelamento é permitido, o qual trás maior vantajosidade para a Administração.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamento: (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Os resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável, é assegurar o fornecimento de bens permanentes (Bebedouro Industrial 25 Litros, 2 torneiras, Ventilador de Coluna, Fogão de piso 4 bocas e Geladeira/Refrigerador FrostFree - 1 Porta, cor Branco, capacidade 300L.) para a Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária e demais setores pertencentes a mesma além de cumprir a emenda Impositiva. Tendo em conta que se trata de bens permanentes de uso freqüente. O que já é suficiente para o preenchimento deste requisito. Seguindo a descrição detalhada, dimensionamento e especificações visando atender os setores em seu uso específicos. O que mostra o zelo por parte da administração, ou seja, eficiência e eficácia na prestação de serviços do órgão como um todo.

9 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamento: (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Não vislumbra, serão pedidos conforme a demanda, sendo entregue no Almojarifado. Em relação a adequações do ambiente, pois tais adequações como instalação de água, local para fixarem, energia já são existentes nos setores, pronto para recebê-los.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERPENDENTES

Fundamento: (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

Não se aplica

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020).

As questões ambientais ocupam, a cada dia, mais espaço na legislação. A contratação desse objeto tem um impacto ambiental. Ambos, é fato que as freqüentes altas temperaturas acarretam em mais uso de água potável, energia elétrica, dessa forma consomem mais pra fazer o resfriamento de água, amenizar /reduzir o calor nos espaços. Tudo isso precisa de energia, o que gera emissões de gases estufa que são



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

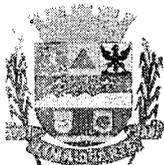
liberados pelas usinas de carvão e gás natural. Haverá mais impactos no aquecimento global. Podemos amenizar essa situação com alguns cuidados diários entre outros, como:

- Comprar equipamentos altamente reciclável, o que significa que, quando o chegarem ao final de sua vida útil, eles podem ser reciclados para criar novos produtos da mesma matéria-prima. Isso reduz o desperdício e minimiza o impacto ambiental;
- Os equipamentos, tomar o cuidado se são homologados pelo Inmetro, e passam por um rigoroso processo de qualidade para confecção das peças;
- Não deixar o equipamento ligado sem precisão, assim não consome energia e nem água sem necessidade;
- Ao chegarem, fazer o descarte correto de suas embalagens como plástico, papelão. Pois, materiais recicláveis, enviando a usina de Triagem e Compostagem do Município;
- No caso de aquisição de bens para substituição de outros já existentes na local, os últimos deverão ser corretamente destinados para: reciclagem, doação ou desfazimento;
- Em nenhuma hipótese os mesmos serão descartados em locais que não sejam os identificados na legislação em vigor;
- Sempre estar atentos as regulagens da torneira, evitando o desperdício de água e zero energia, pois precisa estar sempre ligados para resfriar maior quantidade da mesma;

Portanto, são impactos que podem ser amenizados, pois vale ressaltar que o fornecimento adequado de água potável para consumo dos funcionários é uma obrigatoriedade assegurada por Lei. A Norma Regulamentadora 24 (NR-24), por exemplo, emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego (atualmente Ministério da Economia), estabelece requisitos para as condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho. Ela inclui diretrizes para o fornecimento de água potável, que pode ser atendido por meio de bebedouros, assim como os ventiladores, devido as grandes ondas de calor cada vez mais, os setores têm que estarem apropriados para os servidores desenvolverem seus serviços diários e demais publico que necessita do espaço para outra qualquer demanda.

12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamento: (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020).



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária

R. Benvindo de Paula, S/N, Barreira – 36.140-000.

Tel: (32) 3281-3266

Considerando a evidente necessidade de Bens Permanentes para fazer frente às demandas da Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Agricultura, Pecuária e de seus setores: Almoarifado, Transporte, Trânsito, Engenharia e Usina de Triagem, conclui-se pela total viabilidade da aquisição pretendida.

Assinatura do Servidor Responsável: Estefane Kowia da Silva

Eu, Matheus Fagundes de Ramos Sales,

Secretário Municipal aprova este presente ETP: 