



Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



Estudo Técnico Preliminar para Aquisição de Mobiliário Escolar

I - Descrição da Necessidade da Contratação:

A Secretaria Municipal de Educação de Passabém-MG identificou a necessidade de adquirir mobiliário escolar para suprir as demandas das escolas municipais. A aquisição visa substituir o mobiliário obsoleto e inadequado, bem como atender à ampliação de salas de aula, garantindo condições adequadas para o ensino e aprendizado.

II - Descrição dos Requisitos Necessários:

O mobiliário deverá atender às normas técnicas de ergonomia e segurança, conforme as diretrizes do INMETRO e da ABNT. Os itens requisitados incluem carteiras e cadeiras escolares, mesas para professores, estantes, armários, além de mesas e cadeiras adequadas para alunos da educação infantil. O fornecimento deverá incluir garantia mínima de 12 meses, bem como suporte técnico em caso de defeitos.

III - Levantamento de Mercado:

Foi realizado um levantamento de mercado para identificar fornecedores capacitados para a entrega de mobiliário escolar com padrões de qualidade. A prospecção envolveu empresas especializadas no fornecimento para instituições de ensino, com avaliação de propostas em termos de preço, prazos de entrega e condições de assistência técnica. Verificou-se que o mercado oferece diversas alternativas de fornecedores aptos a atender às necessidades descritas.

IV - Descrição da Solução:

A solução compreende a contratação de empresa para o fornecimento de mobiliário escolar de qualidade, com assistência técnica e manutenção, quando necessário. Além disso, será exigido que os móveis sejam entregues montados e que a empresa forneça um manual de instruções para eventuais ajustes futuros. A manutenção e a assistência técnica deverão estar inclusas no contrato para atendimento rápido em caso de defeitos ou inadequações.





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



V - Estimativa das Quantidades a Serem Contratadas:

item	Descrição	Unidade	qtde	Vlr Unit
1	Armário Escolar 6 Portas Colorido Material: Estrutura em MDF 15 mm; pés em plástico - Material para Filtro: Metal - Descrição do Tamanho: Altura: 161 cm Largura: 90 cm Profundidade: 48 cm - Altura do Produto (cm): 161 - Largura do Produto (cm): 90 - Comprimento do Produto (cm): 48	Unidade	10	
2	Armário multiuso de aço com 2 portas 4 prateleiras	UNIDADE	20	
3	Bomba de inflar dupla ação - bomba para usar em produtos da live up. dupla ação para infláveis de médio porte. material plástico, dimensões do item C X L X A	UNIDADE	5	
4	Cadeira De Escritório Reta Palito Preta, Características: - cadeira Secretaria Base Fixa Palito - tubular em aço - madeira compensada reta - espuma injetada - perfil em PVC. - largura 42.00 cm - altura 71.00 cm - profundidade 53.00 cm - peso suportável: 100 Kg distribuídos uniformemente - cor / acabamento: tecido J. Serrano preto - 1 Base Fixa Pé Palito Secretaria Preto - 1 Assento Secretaria Reta Tecido J. Serrano Acab. Preto	UNIDADE	70	





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



	- 1 Encosto Secretaria Reta Tecido J. Serrano Acab. Preto - 6 Parafuso 1/4 - Requisitos: Chave de fenda			
5	Cadeira escolar com prancheta frontal, fixadas sem parafusos, sustentada por tubo 25mm x 25mm com espessura de 1,9mm ambos inteiriços, sem emendas, dobrados pelo processo de conformação, posicionados sob a prancheta, ligados a estrutura da cadeira sem mão francesa.	Unidade		50
6	Cadeira secretaria fixa pé palito injetada - cadeira secretária fixa com estofado, modelo design compacto e confortável se encaixa em qualquer ambiente, possui espuma injetada d45 de alta qualidade com encosto anatômico e estrutura em aço carbono reforçada com pintura eletrostática a pó. Assento e encosto com espuma anatômica injetada d45 proporcionando total conforto e maior durabilidade com revestimento de alta resistência. Estrutura em aço carbono com pintura eletrostática a pó. Altura total: 85 cm, altura do assento: 45 cm, encosto: 36 cm largura por 29 cm comprimento, largura do assento: 40 cm, profundidade assento: 39 cm, espuma anatômica injetada d45, revestimento couro sintético, peso suportado: 110 kg, peso aproximado do produto: 4 kg.	UNIDADE		70
7	Cadeiras material aço carbono com dimensões 49P x 37L x 91 A centímetros	UNIDADE		50
8	Cafeteira Elétrica inox filtro permanente removível capacidade 1,5L 38 xicaras função timer painel digital desligamento automático	UNIDADE		6





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



9	Caixa Térmica Cooler 32 litros Materiais. Polipropileno. Mantém a temperatura quente e frio.- Fácil higienização. - Exclusivo sistema com abertura superior: fácil acesso a parte interna sem perda de temperatura. - Produzida com matéria prima atóxica. - Qualidade superior com acabamento injetado expandido em poliestireno. Tipo Soprano.	UNIDADE	2	
10	Caixa Térmica Cooler 50 Litros Com Alça e Rodas - Materiais Polipropileno. Mantém a temperatura quente e frio.- Fácil higienização. - Exclusivo sistema com abertura superior: fácil acesso a parte interna sem perda de temperatura. - Produzida com matéria prima atóxica. - Qualidade superior com acabamento injetado expandido em poliestireno. Tipo Soprano.	UNIDADE	2	
11	Cesto vazado - cesto flexível oval. fácil de lavar. alça anatômica. super leve. cesto que se adapta ao volume das roupas. design clean e moderno. medidas em cm: C X L X A: 44 X 44 X 55 composição: plástico polipropileno - PP	UNIDADE	15	
12	conjunto de mesas e cadeiras de plástico suportam até 182KG	JOGOS	40	
13	Escaninho De Aço Locker 20 Portas Pequenas 198x122x40 Ch 26, Ficha técnica: Chapa do aço: 26, Altura: 1980mm, Largura: 1225mm, Profundidade: 400mm, Portas: 20.Descrição: Roupeiro de aço com pitão para cadeado ou fechadura. Material de altíssima qualidade, super resistente, tratamento fosfatizante anticorrosivo e pintura eletrostática a pó. Ideal para vestiários, clubes, supermercados, escolas, academias, hospitais, e muito mais! Atende as NRs 18 e 24 do Ministério do Trabalho.	Unidade	10	





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



14	Estante Armário Guarda Brinquedo Cores Vibrante, Comprimento x Altura x Profundidade 83 cm x 30 cm x 88 cm;	Unidade	10	
15	estante modular prateleiras plástica colorida 5 andares, Comprimento x Altura x Profundidade 55 cm x 25 cm x 126 cm; material Plástico marca sugerida Agraplast 877	Unidade	10	
16	Fogão Industrial 6 bocas Material de Fabricação Aço carbono com pintura eletrostática. Medidas do produto Profundidade: 87 cm, Comprimento: 113 cm, Altura: 80 cm, Informações Técnicas, Perfil: 6,5 cm, Queimadores fabricados em ferro fundido com alto padrão de dureza, 3 - Queimadores duplos com consumo de 600gr/h, 3 - Queimadores simples com consumo de 300gr/h, Controle de Temperatura: 0-300°, Temperatura de Trabalho: 0-280°, Forno com capacidade para 135 litros, Medida interna do forno de 89 x 58 x 27 cm, Consumo do Forno: 800 gr/h, Quadro sem emendas, Grelhas fabricadas em ferro fundido com alto padrão de dureza, Bandejas coletoras de gordura, Consumo(GLP): 3.500 gr/h	UNIDADE	5	
17	GELADEIRA FOST FREE 472 LITROS, 2 PORTAS, TIPO REFRIGERADOR - Informações adicionais Cor da Porta: Branco, Sistema: Frost Free, Capacidade Líq. Congelador (L): 126, Capacidade Líq. Refrigerador (L): 346, Capacidade Total Bruta (L): 504, Capacidade Bruta Congelador (L): 150, Capacidade Bruta Refrigerador (L): 354, Acabamento da Porta: Branco, Cor do Gabinete: Branco, Puxadores: Sim, Quantidade de Portas: 2, Gavetas Externas: Não, Consumo (Kw): 56, Capacidade Total de Armazenamento (L): 472, Prateleiras Removíveis: Não, Porta Laticínios: Não, Prateleiras na Porta: Sim, Prateleiras de Vidro	Unidade		5





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



	<p>Temperado: Sim, Recipiente para Guardar Gelo: Sim, Total de Prateleiras: Interior do refrigerador: 3; Porta do refrigerador: 3; Interior do freezer: 2; Porta do freezer: 2, Material das Prateleiras: 2 de vidro fixas no interior do refrigerador, restante plástico, Iluminação Interna: Sim, Cesta porta Ovos: Sim, Separador de Garrafas: Não, Degelo Automático: Sim, Rodízios: Sim, Pés Niveladores: Sim, Porta Reversível: Não, Prateleiras Reguláveis: Sim, Alarme de Porta Aberta: Não, Compartimento Extra Frio: Sim, Compartimento Congelamento Rápido: Sim, Painel Digital: Não, Desodorizador: Não, Água na Porta: Não, Gelo na Porta: Não, Porta Latas: Não, Máquina de Gelo Automática: Não, Home Bar: Não, Tecnologia: FROST FREE, Selo Procel: Não, Tipo de Degelo: Automático, Temperatura do congelador (°C): -18, Capacidade de congelamento (Kg/24h): 8, Tempo máximo de conservação s/energia (h): 8, Altura (embalado) (mm): 1915, Largura (embalado) (mm): 736, Profundidade (embalado) (mm): 770, Altura Desembalado (mm): 1882, Largura Desembalado (mm): 703, Profundidade Desembalado (mm): 736, Peso (kg): 66,5, Peso Embalado (kg): 68,7, Tipo: 2 Portas, Frequência (Hz): 60, Classificação Energética: A, Tmer: Não.</p>			
18	<p>Inflador elétrico balão compressor bomba 2 bicos, 127 v, potência de 600w, pode encher até 2 balões ao mesmo tempo em 2 segundos. possui alta pressão modo de duas operações contínuo e touch-on, frequência 50hz/60hz possui bicos adaptadores para balões pequenos, informações técnicas, potencia: 110v ou 220v (escolher antes</p>	UNIDADE	10	





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



	de colocar no carrinho) bocal: • 1 funciona ao ser pressionado • 1 funciona ao ligar o botão (desde que o botão de ligar esteja acionado)			
19	kit guarda sol alumínio 2,50 metros com manivela + base – mor cobertura em bagum e cabo de alumínio teto duplo no topo para extra-ventilação haste de 28 mm fator de proteção solar fps100	UNIDADE	5	
20	Kit mesa com 4 cadeirinha madeira MDF, resistente, escola, Comprimento da cadeira 34cm, Largura da cadeira 35.5 cm, Altura da cadeira 64cm, Comprimento da mesa 65cm, Largura da mesa 65cm, Altura da mesa 56,5cm.	Unidade	10	
21	Lavadora de louças Capacidades mecânica: 60, 40 ou 28 gavetas por hora. Tempos de ciclo (lavagem + enxágue): 60, 90 ou 130 segundos. Capacidade por gaveta: 18 pratos (Ø300 mm) ou 27 pratos (Ø190 mm) ou 36 pires (Ø120 mm) ou 09 bandejas (460 x 330 mm) ou 240 talheres ou 41 copos (Ø67 mm) ou 36 copos (Ø70 mm) ou 49 xícaras de café (Ø60 mm) ou 25 xícaras de chá (Ø85 mm). Operações: lavagem e enxágue, realizados através de braços giratórios superiores e inferiores. Higieniza: bandejas lisas e estampadas, pratos, talheres, copos, xícaras, taças de sorvete e outros recipientes. Multifásica, preparada para aceitar as tensões: 220V ~ / 220V 3~ / 380V 3N~. Aquecimentos da solução de lavagem e da água de enxágue: elétricos.	Unidade	2	





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



<p>Temperatura da solução de lavagem: de 55° a 65° C. Temperatura da água do enxágue: quente, de 80° a 90° C (o aquecedor e a moto- bomba de enxágue são incorporados à lavadora) Painel de comando: uma tecla de liga/desliga, uma de operação e uma de seleção dos tempos de lavagem. Facilidades de operação: porta rígida e resistente para apoio das gavetas na carga e descarga de louças. Auto-start: sistema que inicia automaticamente o ciclo Capacidades mecânica: 60, 40 ou 28 gavetas por hora. Tempos de ciclo (lavagem + enxágue): 60, 90 ou 130 segundos.</p> <p>Capacidade por gaveta: 18 pratos (Ø300 mm) ou 27 pratos (Ø190 mm) ou 36 pires (Ø120 mm) ou 09 bandejas (460 x 330 mm) ou 240 talheres ou 41 copos (Ø67 mm) ou 36 copos (Ø70 mm) ou 49 xícaras de café (Ø60 mm) ou 25 xícaras de chá (Ø85 mm). Operações: lavagem e enxágue, realizados através de braços giratórios superiores e inferiores. Higieniza: bandejas lisas e estampadas, pratos, talheres, copos, xícaras, taças de sorvete e outros recipientes. Multifásica, preparada para aceitar as tensões: 220V ~ / 220V 3~ / 380V 3N~. Aquecimentos da solução de lavagem e da água de enxágue: elétricos. Temperatura da solução de lavagem: de 55° a 65° C.</p> <p>Temperatura da água do enxágue: quente, de 80° a 90° C (o aquecedor e a moto- bomba de enxágue são incorporados à lavadora) Painel de</p>			
---	--	--	--





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



	<p>comando: uma tecla de liga/desliga, uma de operação e uma de seleção dos tempos de lavagem.</p> <p>Facilidades de operação: porta rígida e resistente para apoio das gavetas na carga e descarga de louças.</p> <p>Auto-start: sistema que inicia automaticamente o ciclo ao se fechar a porta.</p>			
22	Liquidificador turbo com 5 velocidades, com função pulsar e função autolimpeza, com filtro e lâminas de aço	UNIDADE	5	
23	Lixeira Container 120 Litros Com Roda - material estrutura polietileno tipo de abertura basculante, características técnicas: Dimensões: 42cm x 49cm x 94cm (Largura x Comprimento x Altura), Capacidade: 120 litros, Capacidade de carga: 58kg, Peso: 9,0kg	UNIDADE	10	
24	Lousa De Vidro Incolor de Escrever Parede Temperado, Vidro incolor 6mm Lapidado e Polido 3,00 X 1,20.	Unidade	5	
25	Lousa De Vidro Quadro Branco 3,00 X 1,20 C/ Suporte E Kit, Cantos arredondados e lapidados, altura 120,00 cm, largura 300,00 cm, Vidro Temperado branco, itens inclusos 01 suporte de acrílico para apagador. 01 apagador 02 canetas vidro certificado pelo INMETRO	Unidade	10	
26	Micro-ondas 36L potência 1600w, dimensões do produto: Largura: 52cm Altura: 32,5cm Profundidade: 41,9cm	UNIDADE	10	
27	Mini Puff Sofa Kids Infantil (poltrona. Sofazinho), altura total 44cm, comprimento total 42cm, largura total 47 cm, material couro sintético, peso máximo suportado 50kg,	UNIDADE	20	





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



28	Misteira chapa dupla com revestimento 110 volt	UNIDADE	10	
29	Mobiliário de mesa com quatro cadeiras, um jogo de cada cor(amarelo, laranja, vermelho, azul, verde, preto) mesa - materiais da mesa: mdp/aço, materiais das cadeiras: aço/plástico, comprimento da mesa:80cm, largura da mesa: 80cm, altura da mesa:74cm, cadeira: largura das cadeiras :53cm, profundidade das cadeiras:50cm, altura das cadeiras:46cm. montagem inclusa.	CONJUNTO	15	
30	Nicho Organizador 9 Gavetas Com Rodízios Branco/colorido, Comprimento x Altura x Profundidade 33 cm x 83 cm x 33 cm; espessura 15 mm; material MDF/MDP	Kit	10	
31	Pipoqueira elétrica - Modelo: Pop Time PIP B-02 Capacidade: 100g de pipoca/3,5 minutos (até 5 ciclos sem precisar deixar o produto esfriar) Uso de Óleo: Não Bocal Direcionador: Sim Dosador: Para pipoca e manteiga Chave Liga/Desliga: Sim Pés Antiderrapantes: Sim Porta-fio: Sim Potência: 1100 W (110V) / 1000 W (220V) Consumo: 1,1 kWh (110V) / 1 kWh (220V) Aparelho: 0,98 Kg / 260 x 153 x 225 mm Cx. unitária 1,13 Kg / 260 x 225 x 153 mm Garantia: 1 ano	UNIDADE	10	
32	PRATELEIRA 6 BANDEJAS Comprimento x Altura x Profundidade 90 cm x 200 cm x 27 cm, Espessura 3mm,	Unidade	10	





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



33	Tendas para área externa 4mx4m, cor branca, estrutura 100% alumínio, lona td1000: aditivação: anti uv, antioxidante; anti chama e anti fungos; gramatura: 490 g/m ² aproximadamente; tipo de tecido: poliéster de alta tenacidade; impermeável. Medida da tenda piramidal 4x4 montada: largura: 4m comprimento: 4m, altura de passagem: 2,5m ou 3m.	UNIDADE	20	
34	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - WAP COMBATE TURBO 2600 - Lavadora de Alta Pressão, Indução 1700W, 2100 PSI/Libras, 360L/h, Profissional, Semi Intensivo, 127V, Voltagem: 110 Volts, Fonte de alimentação Energia elétrica, Cor Amarelo com Preto, Pressão máxima 2100 Libras por polegada quadrada, Peso do produto 10800 Gramas	UNIDADE	5	

VI - Estimativa do Valor da Contratação:

Com base em cotações realizadas junto a fornecedores de referência no mercado, estima-se que o valor total da contratação será em torno de R\$ 627.550,55.

VII - Justificativas para o Parcelamento ou Não da Solução:

O parcelamento não é aplicável, uma vez que o fornecimento do mobiliário deverá ser feito de forma integral, a fim de garantir a uniformidade no padrão dos móveis em todas as escolas atendidas. A entrega parcial poderia comprometer o planejamento das escolas.

VIII - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:

Não há contratações correlatas ou interdependentes identificadas para este processo.





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



IX - Demonstração do Alinhamento com o Planejamento do Órgão:

Esta contratação está alinhada com o Plano Anual de Contratações da Prefeitura de Passabém-MG, contemplando as diretrizes estabelecidas para a melhoria das condições físicas das unidades escolares municipais, conforme previsto no plano de gestão da Secretaria Municipal de Educação.

X - Resultados Pretendidos:

Espera-se a melhoria da infraestrutura das escolas municipais, proporcionando um ambiente de ensino mais adequado e confortável para os alunos e professores, com impacto positivo no desempenho escolar. Além disso, a contratação promove o desenvolvimento nacional sustentável, privilegiando fornecedores que atendem a critérios socioambientais.

XI - Providências a Serem Adotadas pela Administração:

Antes da celebração do contrato, a Administração deverá realizar uma vistoria nas escolas para confirmar as necessidades de mobiliário, além de garantir que os recursos financeiros estejam devidamente alocados no orçamento. O acompanhamento da entrega e a conferência do mobiliário entregue deverão ser supervisionados por equipe designada.

XII - Possíveis Impactos Ambientais:

O processo de aquisição de mobiliário escolar pode gerar resíduos de embalagens e materiais de proteção. As medidas de tratamento incluem a exigência de que o fornecedor adote práticas de descarte sustentável e que os materiais de embalagem sejam recicláveis, além de priorizar fornecedores que utilizem madeira de reflorestamento ou certificada.

XIII - Posicionamento Conclusivo:

Conclui-se pela viabilidade e razoabilidade da contratação, uma vez que o processo foi planejado com base em levantamento de mercado, atendeu às normas legais e está alinhado com as diretrizes da Secretaria de Educação. A





Prefeitura Municipal de Passabém
Estado de Minas Gerais
Departamento de Compras e Licitações



contratação é essencial para garantir o bom funcionamento das escolas municipais.

XIV - Quadro comparativo com os riscos inerentes à contratação:

Riscos	Qualificação	Setor Responsável	Medidas mitigadoras
Atraso na entrega	Médio	Fornecedor	Multa contratual por atraso.
Mobiliário fora das especificações	Alto	Fornecedor	Rejeição do produto e reposição obrigatória.
Defeitos ou avarias no mobiliário	Médio	Fornecedor	Garantia técnica e suporte imediato.
Impacto ambiental negativo	Baixo	Fornecedor/Administração	Utilização de materiais recicláveis e descarte correto de resíduos.
Falta de recursos financeiros alocados	Médio	Administração	Revisão do orçamento antes da contratação.

Passabém, 26 de agosto de 2024.

Roseli Maria de Sá Diniz
Secretário Municipal de Administração





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 4199-75F0-A1C4-5B4A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROSELI MARIA DE SÁ DINIZ (CPF 517.XXX.XXX-53) em 26/08/2024 14:50:44 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://passabem.1doc.com.br/verificacao/4199-75F0-A1C4-5B4A>