



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente documento constitui a primeira etapa da fase de planejamento da contratação e tem como finalidade apresentar os estudos preliminares necessários à identificação da solução mais adequada para atender à necessidade da Administração Pública.

O objetivo central é analisar, de forma técnica e fundamentada, a demanda identificada, bem como avaliar as alternativas disponíveis no mercado, observando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público, que regem as contratações públicas.

Dessa forma, torna-se indispensável a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar como instrumento de apoio à tomada de decisão, visando à contratação de empresa especializada para a prestação dos itens descritos neste documento, com foco na escolha da solução mais eficaz, adequada e vantajosa para a Administração, conforme as diretrizes da legislação vigente.

2. OBJETO

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica para a aquisição de materiais de expediente e materiais permanentes destinados ao atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto do Município de Tenente Portela/RS.

A referida contratação pretende-se realizar por meio de pregão eletrônico, com fundamento no art. 28, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, sendo adotado o critério de julgamento de menor preço por item, de forma a garantir a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, observando-se os princípios da eficiência, economicidade, isonomia, competitividade, transparência e interesse público.

A estruturação deste estudo e a preparação do processo licitatório observam os requisitos legais e os procedimentos previstos na legislação vigente, servindo de base para assegurar a regularidade, a transparência, a ampla competitividade e a efetividade da futura contratação.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação visa à aquisição de materiais de expediente e materiais permanentes destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto, bem como das unidades escolares e demais espaços vinculados à sua estrutura administrativa.

Os materiais de expediente serão utilizados nas atividades administrativas e pedagógicas desenvolvidas pela Secretaria e pelas escolas da rede municipal. Os materiais permanentes compreendem mobiliários, equipamentos de informática, eletrodomésticos, equipamentos de climatização, materiais pedagógicos, equipamentos recreativos, esportivos e demais bens necessários para a manutenção e o adequado funcionamento dos serviços prestados.

A aquisição tem por finalidade assegurar a disponibilidade dos recursos materiais necessários ao desenvolvimento das atividades educacionais, culturais, esportivas e administrativas do Município durante o período



de vigência da contratação.

4. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação proposta, embora não esteja contemplada no Plano de Contratações Anual, representa uma solução essencial para atender às necessidades específicas identificadas neste momento. Este fato não diminui a relevância da contratação, pois trata-se de uma resposta ágil e necessária para assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços públicos.

O Plano Anual de Contratações está em fase de elaboração, porém, a contratação se alinha com o planejamento estratégico do município e reflete o compromisso da Administração Pública com a transparência, eficiência e eficácia na gestão dos recursos públicos.

Portanto, para garantir o correto alinhamento estratégico e a integração das ações governamentais, esta contratação deverá ser formalmente incorporada ao Plano Anual de Contratações.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá contemplar o fornecimento de materiais de expediente e materiais permanentes novos, de primeiro uso, em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência.

Os bens deverão atender aos padrões mínimos de qualidade, desempenho, durabilidade, segurança e funcionalidade necessários ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto, das unidades escolares e dos demais espaços vinculados à sua estrutura.

Os materiais permanentes deverão possuir garantia mínima do fabricante, conforme especificado para cada item, abrangendo defeitos de fabricação e funcionamento. Quando aplicável, os equipamentos deverão ser acompanhados de manuais de instruções, certificados, termos de garantia e demais documentos exigidos pela legislação vigente.

Os produtos que estiverem sujeitos à certificação compulsória deverão apresentar registro, selo ou certificação emitida pelos órgãos competentes, especialmente INMETRO, ABNT ou outros organismos oficialmente reconhecidos.

A entrega deverá ocorrer de forma parcelada ou integral, conforme a necessidade da Administração, em local indicado pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto, observando os prazos definidos no instrumento convocatório.

A contratada será responsável pela substituição dos produtos que apresentarem defeitos, avarias, divergências de especificação ou quaisquer inconformidades verificadas no recebimento ou durante o período de garantia, sem ônus adicional para a Administração.

6. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE

A estimativa das quantidades foi realizada pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto com base no levantamento das necessidades atuais das unidades escolares, setores administrativos, espaços culturais e esportivos do Município, considerando a demanda existente, a substituição de bens desgastados ou inservíveis, a



ampliação da estrutura de atendimento e a manutenção das atividades desenvolvidas pela Secretaria.

Os quantitativos dos materiais de expediente foram definidos a partir do consumo histórico e da projeção de utilização durante o período de vigência da contratação, buscando assegurar o abastecimento contínuo das unidades atendidas.

Para os materiais permanentes, os quantitativos foram estabelecidos mediante levantamento patrimonial e identificação das necessidades de cada unidade, contemplando mobiliários, equipamentos de informática, eletrodomésticos, equipamentos de climatização, materiais pedagógicos, recreativos, esportivos e demais equipamentos necessários ao adequado funcionamento dos serviços públicos prestados.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.	Armário de Aço - C/ tratamento antiferrugem e pintura eletrostática com epóxi, c/ 2 portas, c/ mín 4 prateleiras e máximo 6, reguláveis e removíveis, fechadura c/ trava de segurança e chave, chapa aço de 22 à 26. Dimensões aproximadas: altura: 1,98 m, largura mínima: 0,90 m, profundidade mín: 0,40 m.	Unid.	20
2.	Batedeira Portátil – possui no mínimo 500W de potência, no mínimo 04 velocidades + turbo, batedeira portátil ou na base, com roldanas em sua base que permite o giro da tigela, possui botão ejetor dos batedores, tensão: 220v. Acompanha tigela e batedores.	Unid.	20
3.	Bebedouro industrial de coluna 25 litros - com filtro; Corpo e estrutura em aço inox e pés reguláveis; Aparador de água (pingadeira) em aço Inox; Serpentina em aço inox (interna); Reservatório em polipropileno atóxico; Isolamento térmico; Boia controladora do nível de água; Tomada de 3 pinos conforme a norma da ABNT/nbr/603351; Certificado pelo INMETRO; Termostato com no mínimo 5 níveis para controle de temperatura; uso de Gás ecológico; Tensão/potência: 220v; Armazena no mín. 25 litros de água gelada; Com duas torneiras – 01 água gelada e 01 água natural. Garantia mínima de um ano a partir da data da entrega.	Unid.	10
4.	Cadeira em Polipropileno – em polipropileno e aditivos com anti-UV, Tamanho aproximado (CxLxA): 520 x 440 x 890 mm, Peso recomendado mínimo: 154Kg, sem braços, empilhável.	Unid.	1500
5.	Cafeteira c/ Jarra em Aço Inox - Reservatório c/ capacidade aproximada de 1,2 litros, c/ graduação (indicador de nível de água), c/ filtro removível e lavável, c/ colher dosadora, sistema corta pingo. 220v, mín. 700w. Garantia mínima de um ano a partir da data da entrega.	Unid.	20
6.	Caixa de Som p/ Computador - Sistema de áudio 2.0, tendo blindagem eletromagnética, ajuste de volume no cabo, sendo a conexão do áudio P2 3,5 mm, frequência de 20 Hz ~	Unid.	50



	16 KHz, potência de 3 Watts. Alimentação via USB 5VDC +- 10%, corrente de 100mA (Max). Feita de plástico ABS, com cabo medindo aproximadamente 1,39 m. Garantia mínima de um ano a partir da data da entrega.		
7.	Caixa de Som Portátil C/ Bluetooth - Tendo Bluetooth 5.1. C/ capacidade de reproduzir músicas de qualquer dispositivo compatível com bluetooth. Saída de áudio estéreo. Sendo aprova da água por Classificação IP67 ou superior. Potência média de 30W RMS. Bivolt, resposta de frequência dinâmica entre: 63Hz - 20000Hz. Média da bateria durando por volta de 12 horas autônoma. Com baterias inclusas, cabo USB-C e manual do produto. Garantia mínima de um ano a partir da data da entrega.	Unid.	20
8.	Caixa Plástica Hortifruti Supermercado 60 Litros Empilhável - Feito em plástico, Dimensões aproximadas: 31cm x 36cm x 55.5cm. Material plástico vazado, com alças.	Unid.	30
9.	Cama elástica - Estrutura em aço galvanizado internamente e externamente, contendo 03 pés em U. Contendo sistema de impulsão com no mínimo 48 molas e puxador de molas. Suportando no mínimo 235kg e medindo aproximadamente 1,94 de altura. Deve possuir um kit com no mínimo 6 ponteiras para hastes e lona de salto preta sem emendas, com proteção UV. A proteção de molas deve ser em espuma colorida com revestimento de PVC não absorvendo água. A escada deve conter no mínimo 2 degraus. Garantia mínima de um ano a partir da data da entrega.	Unid.	12
10.	Carretel Enrolador de mangueira - fabricado em plástico ABS reforçado, com rodas.	Unid.	5
11.	Carrinho De Carga Dobrável Reforçado Portátil Bagagem - Carrinho de alumínio dobrável de carga, duas rodas, capacidade máxima de peso para transporte 150kg.	Unid.	3
12.	Carrinho para Bebê - Com 5 posições para reclinar. Carrinho destinado para crianças a partir de recém-nascidas e com peso de até 15kg, Bandeja removível, Cesto porta-objeto, Cabo reversível, Rodas tratoradas com sistema de amortecedor, Visor de capota, Freios dianteiros e traseiro, Cinto de segurança com 5 pontos.	Unid.	100
13.	Casinha de brinquedo infantil - formato de casa; fabricado em polipropileno; contendo proteção UV; desmontável. Dimensões mínimas: 102 x 90 x 109cm (CxLxA); devendo possuir 2 janelas laterais que abre e fecham e 2 portas, frontal e outra com cerquinha.	Unid.	18
14.	Computador De Mesa Completo Intel i3 8Gb Ssd 240Gb - Computador de mesa completo intel i3 8gb ssd 240gb. Processador Intel core i3-3220 3.30ghz Memória 8gb. Armazenamento Ssd 240gb; Placa gráfica Intel hd graphics (on-board) Conexões 1 x vga 1 x hdmi 1 x rj45 8 x portas usb 2.0 1 x conector 3.5mm (áudio, microfone) Expansão 1 x slot pci express x16 1 x slot pci x4 2 x slot de memória Periféricos 1 x teclado usb (com fio) 1 x mouse usb (com fio) Monitor 18.5 wide. Sistema operacional Windows 10	Unid.	30



	Garantia 12 meses.		
15.	Condicionador de Ar Split 12.000 Btus Inverter - ciclo quente e frio; tensão 220v; classificação energética classe A, fixação na parede, c/ controle remoto, evaporador, condensador, serpentina de cobre, gás ecológico, compressor quente frio, c/ filtro antibactéria. Funções mínimas: swing, sleep, timer, regulação de ventilação. Garantia mín. de 1 ano.	Unid.	10
16.	Condicionador de Ar Split 18.000 Btus Inverter - ciclo quente e frio; tensão 220v; classificação energética classe A, fixação na parede, c/ controle remoto, evaporador, condensador, serpentina de cobre, gás ecológico, compressor quente frio, c/ filtro antibactéria. Funções mínimas: swing, sleep, timer, regulação de ventilação. Garantia mín. de 1 ano.	Unid.	10
17.	Condicionador de Ar Split 24.000 Btus Inverter - Capacidade mín. 24.000 btus, ciclo quente e frio; tensão 220v; classificação energética classe A, fixação na parede, c/ controle remoto, evaporador, condensador, serpentina de cobre, gás ecológico, compressor quente frio, c/ filtro antibactéria. Funções mínimas: swing, sleep, timer, regulação de ventilação. Garantia mín. de 1 ano.	Unid.	10
18.	Conjunto infantil coletivo de oito lugares - Mesa redonda 1,20mt de diâmetro, tampo em MDF revestido com fórmica, estrutura tubular monobloco 7/8. Cadeira: estrutura tubular 3/4, assento e encosto anatômico multilamina revestido em fórmica. Tratamento anti ferrugem, pintura epóxi.	Unid.	20
19.	Conjunto Refeitório Empilhável Adulto 01 Mesa e 02 Bancos – Mesa: Estrutura em tubo de aço industrial SAE 1006/1020 c/ os pés em tubo no mín. em 30 x 50 mm c/ parede mín. 1,20 mm e requadro superior em tubo no mín. 30 x 50 mm c/ parede mín. 1,20 mm que unidas entre si formam uma peça única. Na peça do requadro estão soldados 06 suportes em tubo de aço nas dimensões mín. 20 x 20 x 60 mm, c/ parede mín. 1,20 mm essas servirão p/ fixação do tampo. Fechamento dos topos c/ ponteiros plásticos injetadas e fixadas através de encaixe. Soldagem dos componentes que formam a estrutura deveram ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG, ou similar em todas as junções. Pintura por sistema ELETROSTÁTICO em epóxi-pó, na cor preta, secagem em estufa. Dimensões aprox.: Tampo: 2000 x 600 mm em mdf 15 mm revestido c/ laminado melamínico de no mín. 0,8 mm de espessura. Acabamento das bordas c/ perfil de PVC 2 mm. Fixado à estrutura através de 06 parafusos. Cor do laminado melamínico a escolher. Altura: 740 mm. Apresentar junto c/ a proposta Certificado da Qualidade do processo produtivo ISO 9001:2015 ABNT/INMETRO, relatório de ensaio sobre ABNT NBR 8095/2015, material metálico revestido e não revestido – corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada no mín. de 2.100 horas, que contenha união	Unid.	12



	soldada em tubo de aço industrial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO e relatório de ensaio do esforço de tração de no mín. 6.900 kgf na região da solda, todos os relatórios em nome do fabricante. Bancos: Estrutura em tubo de aço industrial SAE 1006/1020 c/ os pés em tubo no mín. em 30 x 50 mm c/ parede mín. 1,20 mm e requadro superior em tubo no mín. 30 x 50 mm c/ parede mín. 1,20 mm que unidas entre si formam uma peça única. Na peça do requadro estão soldados 06 suportes em tubo de aço nas dimensões mín. 20 x 20 x 60 mm c/ parede mín. 1,20 mm essas servirão p/ fixação do tampo. Fechamento dos topos c/ ponteiros plásticos injetados e fixadas através de encaixe. Soldagem dos componentes que formam a estrutura deverão ser ligados entre si através da solda pelo processo MIG ou similar em todas as junções. Pintura por sistema ELETROSTÁTICO em epóxi-pó, na cor preta, secagem em estufa. Assento – Medindo aprox. 2000 x 300 mm em mdf 15 mm de espessura revestido c/ laminado melamínico de 0,8 mm de espessura. Acabamento das bordas c/ PVC colado a quente 2 mm. Fixado à estrutura através de no mín. 06 parafusos. Cor do laminado melamínico a escolher. Altura: 420 mm. Garantia de 12 meses em nome do fabricante. Laminado Melamínico: Bege, branco, verde, azul, amarelo, vermelho e rosa.		
20.	Conjunto Refeitório Empilhável Intermediário 01 Mesa e 02 Bancos – Mesa: Estrutura em tubo de aço industrial SAE, 1006/1020 c/ os pés em tubo no mín. 30 x 50 mm, c/ parede mín. 1,20 mm e requadro superior em tubo no mín. 30 x 50 mm, c/ parede mín. 1,20 mm que unidas entre si formam uma peça única. Na peça do requadro estão soldados 06 suportes em tubo de aço nas dimensões mín. 20 x 20 x 60 mm c/ parede mín. 1,20 mm essas servirão p/ fixação do tampo. Fechamento dos topos c/ ponteiros plásticos injetados e fixadas através de encaixe. Soldagem dos componentes que formam a estrutura deverão ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG ou similar em todas as junções. Pintura por sistema ELETROSTÁTICO epóxi-pó, na cor preta, secagem em estufa. Dimensões aproximadas: Tampo: 2000 x 600 mm em mdf 15 mm revestido c/ laminado melamínico de no mín. 0,8 mm de espessura. Acabamento das bordas c/ perfil de PVC 2 mm. Fixado à estrutura através de 06 parafusos. Cor do laminado melamínico a escolher. Altura: 680 mm. Apresentar junto c/ a proposta Certificado da Qualidade do processo produtivo ISO 9001:2015, ABNT/INMETRO, relatório de ensaio sobre ABNT NBR 8095/2015 material metálico revestido e não revestido – corrosão por exposição à atmosfera úmida satura no mín. de 2.100 horas, que contenham união soldada em tubo de aço industrial emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO e relatório de ensaio do esforço de tração de no mín. 6.900 kgf na região da solda, todos os relatórios em nome do fabricante. Bancos: Estrutura em tubo de aço industrial SAE 1006/1020 c/ os pés em tubo no mín. em 30 x 50 mm c/ parede mín. 1,20 mm e requadro superior em tubo no mín. 30 x 50 mm c/ parede mín. 1,20 mm que unidas entre si formam uma peça única. Na peça do requadro estão soldados 06 suportes em tubo de aço nas dimensões mín. 20 x 20 x 60 mm c/ parede mín. 1,20 mm essas servirão p/ fixação do tampo.	Unid.	12



	Fechamento dos topos c/ ponteiros plásticos injetados e fixados através de encaixe. Soldagem dos componentes que formam a estrutura deverão ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG ou similar em todas as junções. Pintura por sistema ELETROSTÁTICO em epóxi-pó, na cor preta, secagem em estufa. Assento – medindo aprox. 2000 x 300 mm em MDF 15 mm, de espessura revestido c/ laminado melamínico de 0,8 mm de espessura. Acabamento das bordas c/ PVC colado a quente 2 mm. Fixado à estrutura através de no mín. 06 parafusos. Cor do laminado melamínico a escolher. Altura: 380 mm. Garantia de 12 meses em nome do fabricante. LAMINADO MELAMÍNICO: Bege, branco, verde, azul, amarelo, vermelho e rosa.		
21.	Cilindro Laminador de Massa Elétrico 28cm - Tipo: Cilindro e Laminador de Massa. Função: Laminar e cortar massas, Tamanho dos Rolos: 28 cm.Regulagem de Espessura: 0 a 7 mm, Capacidade: Lamina 6 Kg massa/h e corta 24 Kg massa/h, Motor: 1/4 Cv, Potência: 300W. Garantia mínima de um ano a partir da data da entrega.	Unid.	15
22.	Escada - Dobrável com no mínimo 06 degraus e fita de segurança, degraus antiderrapantes, com travamento automático e sapatas antiderrapantes, com capacidade mínima de 100 kg, feita em alumínio. Garantia mínima de um ano a partir da data da entrega.	Unid.	10
23.	Escorregador infantil - possuindo dimensões mínimas (CxLxA): 1.23m x 76cm x 78cm. Sendo o material de plástico resistente e suportando no máximo 30kg.	Unid.	18
24.	Estabilizador p/ Computador 1000VA - Entrada Bi-volt (automático), carcaça em material plástico preto, c/ porta fusível externo e mín. 4 tomadas de saída (novo padrão brasileiro, Tripolar), c/ botão liga/desliga e led indicador. Garantia mínima de um ano a partir da data da entrega.	Unid.	30
25.	Estante de Aço - C/ no mínimo 06 prateleiras reguláveis. Suporta até 30 kg distribuídos por prateleiras e 120 kg no total. Espessura; Prateleira de chapa 26 e coluna de chapa 20. Medidas aprox.: altura 180 cm x 92 cm de largura x 40 cm de profundidade. Prateleiras c/ 03 dobras nas laterais e reforço central. Pintura epóxi pó.	Unid.	20
26.	Faqueiro – C/ no mín. 30 peças, 6 Facas, 6 Garfos, 6 Colheres, 6 garfos de sobremesa e 6 colheres de chá, lâminas feitas em aço inox, c/ cabo em polipropileno. De cor preta. C/ garantia mín. de 90 dias a partir da data de entrega. Em pote plástico transparente, com tampa rosqueável, c/ rótulo tendo no nome da marca e a quantidade de talheres.	Unid.	20
27.	Fogão à Gás industrial - Fogão Industrial de alta pressão, com 06 bocas(3 duplas e 3 simples), Garantia mínima de 6 meses e assistência técnica em todo país, Espalhadores e bases dos queimadores em ferro fundido, Mesa de aço carbono, perfil U de no mínimo 50mm pintada na cor preto fosco, Trempe de ferro fundido medidas mínimas de	Unid.	10



	300x300mm, pintada na cor preta, Registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio, Volume do forno mínimo 50 litros, Puxador ergonômico na porta do forno, Travamento mecânico na porta do forno, Prateleira removível e regulável no forno, pés fixos, Mesa, bandeja e corpo do produto em pintura Epóxi, com opção da troca do lado do gás.		
28.	Fogão De Piso A Gás - C/ 05 bocas, tendo acendimento automático, e c/ mesa de inox c/ tampo de vidro, entrada padrão p/ gás GLP armazenado em botijão, queimadores em alumínio forjado, c/ grades em ferro fundido, c/ tampa do forno feita de vidro e puxador em metal ou plástico. Sendo 220v ou bivolt automático, possuindo classificação energética A. Sendo o interior do forno auto limpante, c/ capacidade mín. de 95 l. Possui garantia mín. de 12 meses a partir da data de entrega.	Unid.	2
29.	Forno Elétrico - C/ capacidade mínima de 44 litros. Parte frontal em termoplástico, corpo externo em aço pintado, tendo abertura da porta frontal ergonômica. Potência mínima de 1.750W, c/ temperatura: 50°C a 320°C com regulagem. Funções: Assa/gratina/doura/aquece. Prateleira com grade cromada removível e com dois níveis de altura; alarme sonoro; timer de até 120 minutos; desligamento automático; auto limpante.	Unid.	20
30.	Forno Microondas – C/ capacidade min. de 31 l. Pés fixos, elétrico, em chapa de aço, c/ prato giratório, display digital, painel com memória programável, com timer, com trava de segurança, voltagem 220 v, potência mín. de 700 w. Garantia mín. de 12 meses a partir da data de entrega.	Unid.	20
31.	Freezer horizontal - capacidade útil mínima de 519 litros e máxima de 546 litros, 2 Portas; Cor: Branca; Com rodízios e puxadores ergonômicos; Com dreno de degelo frontal, dupla função: freezer e conservador; Com tampa balanceada e fechadura com chave auto expulsiva que permite o travamento do freezer; Caixa interna em aço zincado ou outro material anti corrosão; Não conter CFC que não agride a camada de ozônio; Tensão: 220V; classificação de eficiência energética: A. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.	5
32.	Fritadeira Elétrica Tacho - Capacidade mínima de 3 l, tendo termostato de 50° a 300° graus com regulagem, feita em aço inoxidável, sendo 220v ou bivolt automático, com potência mínima de 1600 W. C/ lâmpada piloto para indicar aquecimento. Garantia mínima de 1 ano.	Unid.	12
33.	Garrafa Térmica – Material externo em inox, material interno em vidro, c/ no mín. 1,8 l, conservar quente até 09 horas. Sistema de servir: Pressão, c/ alça e sistema anti-pingos. Garantia mín. de 03 meses a partir da data de entrega.	Unid.	30
34.	Garrafa Térmica Tipo Botijão 9,5l - desenho: Liso, Capacidade mínima: 9.5 L. Inclui alça.	Unid.	20



	Tampa superior com sobre tampa acoplada, Base com pés retráteis, compacto para transportar, Alça retrátil para o transporte. Materiais do exterior: Aço inoxidável, Bocal largo para colocar gelo ou líquidos, Acabamento em aço inox com verniz, que evita manchas e marcas, material do revestimento interior: alumínio, indicado para líquidos quentes ou frios, Isolamento térmico em poliuretano (PU), Livre de Bisfenol (BPA Free), eficiência térmica de 10h para quente e frio. Com torneira para servir.		
35.	Geladeira Frost Free (capacidade mínima 342 litros) - com sistema de refrigeração frost free; devendo internamente conter no mín.: gavetão de legumes e compartimentos para alimentos, prateleiras resistentes, com porta garrafas, porta-ovos e compartimento extra frio. Eficiência energética classe A; 220v. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	5
36.	Geladeira Frost Free (capacidade mínima 394 litros) - com sistema de refrigeração frost free; devendo internamente conter no mín.: gavetão de legumes e compartimentos para alimentos, prateleiras resistentes, com porta garrafas, porta-ovos e compartimento extra frio. Eficiência energética classe A; 220v. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	5
37.	Grill Elétrico Multiuso - potência mín. de 2.000w (em 220v) e capacidade mín. para preparar 6 hambúrgueres por vez; Abertura de 180° (para uso aberto ou fechado); coletor de gordura; seletor de temperatura com mín. 6 níveis (mín. Até 250°C); Lâmpadas indicativas; Chapas antiaderentes e removíveis; sistema de altura ajustável. Voltagem: 220v. Garantia mín. De 12 meses.	Unid.	20
38.	Lavadora De Alta Pressão Desentupidora - 2000 libras, com motor de indução, vão máxima de até 500 L/h, potência de até 2200W e pressão máxima de até 2000 PSI, conta com uma bomba axial com cabeçote em alumínio e pistões em aço inox que garantem mais durabilidade ao produto, cabo elétrico de no mínimo 5 metros, mangueira desentupidora de aproximadamente 2 metros e mangueira de alta pressão de aproximadamente 7,5 metros. Vem com trava de segurança da pistola, bico leque 15 e o sistema stop total, que corta o fluxo de água e a energia do motor ao soltar o gatilho. Tipo de plugue: 3 pinos. Corrente elétrica / Amperagem: 20 A Motor: Indução. Itens Inclusos: 1 Lança com engate rápido; 1 Engate rápido; 1 Agulha de limpeza para bico;	Unid.	10
39.	Liquidificador - C/ potência mín. de 1000W, capacidade total de no mín. 2l, possui graduação de nível para acompanhar as medidas, c/ no mín. 04 velocidades; lâminas feitas em aço inox; alça ergonômica, base antiderrapante. Bivolt Automático ou 220v. Tendo no mín. 12 meses de garantia a partir da data de entrega.	Unid.	20
40.	Lixeira em Aço Inox polido, 30 litros, com pedal, recipiente interno feito em plástico. Fabricada em inox. Possui pedal e base antiaderente e balde interno removível que facilita a limpeza e retirada do lixo, c/ pequeno apoio em borracha que facilita a pressão sob o pedal; possui pedal com base de aço inox e sistema de aderência no fundo com	Unid.	30



	ventosa para facilitar sua abertura e deverá vir com alça para facilitar o transporte.		
41.	Máquina de Lavar Roupas 15 kg - Automática, Lava, enxágua e centrifuga, c/ média de 12 programas de lavagem inteligente, c/ capacidade de lavar peças grandes como edredons. Equipada c/ painel eletrônico, níveis de água extra baixo, baixo, médio e alto, dispenser p/ sabão, amaciante e alvejante, cesto em aço inoxidável. Classificação de eficiência energética A, 220v, c/ garantia de 12 meses.	Unid.	8
42.	Máquina de Secar Roupas de Piso 11 Kg - Com tambor de aço inoxidável, Tipo de abertura: frontal; conta com tela LCD; aproximadamente 16 programas + 4 funções especiais; secagem por tombamento; alimentação elétrica; carga frontal; com trava de segurança, com filtro, função passa fácil, Voltagem: 220V.	Unid.	10
43.	Máquina waffleira - Com capacidade mínima de 4 waffles por vez, com canaleta para coletar produto em excesso. Possuindo termostato de aproximadamente 50º a 300º e luz piloto que indica aquecimento.	Unid.	12
44.	Mesa de pebolim - Varões embutidos (que proporcionam maior segurança); Bonecos de alumínio fundido com pintura epóxi; Caixa de madeira maciça com aplicação de verniz tingido; Pés quadrados em MDF/MDP com sapata plástica; Giro de 360º do goleiro; Contador de Pontos; Sistema coletor de bolas em bandeja embutida; Acompanha duas bolas. Medidas aproximadas da mesa montada: 1,363 x 0,79 x 0,92 m. (C x L x A). Garantia do Fabricante: 03 meses contra defeitos de fabricação.	Unid.	16
45.	Mesa p/ Escritório Reta (professor) - Estrutura em tubo de aço c/ sapata niveladora, tratamento antiferrugem, c/ pintura epóxi, tampo em mdf ou mdp de mín. 15 mm de espessura, revestido em melamínico cinza c/ laterais revestidas em pvc, c/ cantos arredondados, c/ 2 ou 3 gavetas (mín. 1 c/ chave), largura entre 160 à 200 cm, profundidade mín. 70 cm e máx. 80 cm, altura aproximada: 74 cm. Produto c/ 1 ano de garantia e entregue montado no local solicitado.	Unid.	20
46.	Mesa reunião: Tampo confeccionado em madeira MDP BP de 15mm de espessura, revestida em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão, com o acabamento das bordas com perfil de PVC Flexível arredondado a 180 Graus. Estrutura dos pés confeccionada em aço oblongo com tratamento antiferrugem, pintura eletrostática, Medidas aproximadas: Altura: 75 cm, Largura: 200 cm, Comprimento: 94 cm.	Unid.	4
47.	Mouse Sem Fio - Tamanho padrão, conexão sem fio de 2,4 GHz, c/ alcance sem fio de no mínimo 10 metros, bateria 1 x AA, durabilidade mínima de 01 ano da bateria, com pilha AA inclusa, resolução da DPI de 1000.	Unid.	50



48.	Multiprocessador - 1700W de potência, bate, tritura, liquidifica e espreme. O copo do liquidificador tem capacidade total aproximada de 3,2L e o processador com capacidade aproximada de 2,1L, possui travas de segurança que impedem a ativação do motor sem que os copos estejam colocados de maneira correta. Capacidade aproximada da jarra do processador 2,1L. No mínimo 02 velocidades + pulsar. Possui: 01 Copo de liquidificador, 01 jarra de multiprocessador, 01 espremedor de frutas, 01 adaptador de lâminas, 01 lâmina de fatiar, 01 lâmina de ralar, 02 lâminas de processar, e 01 batedor, e 01 emulsificador. Pés antiderrapantes. Voltagem: 220W.	Unid.	20
49.	Notebook - C/ processador Intel Core i5 – 1135G7 (04 núcleos, 08 threads, c/ frequência turbo max de 4.20 GHz, com 8 mb de cache, velocidade de barramento de 4 GT/s, frequência de TDP configurável alto de 2.40 GHz, TDP configurável alto 28 w, frequência de TDP configurável baixo 900 Mhz, TDP configurável baixo 12 w.). Tela mín. de 15.6" WideScreen c/ resolução Full HD (1920 x 1080 pixels) 60 Hz no mín., c/ painel antirreflexo, c/ bordas finas. Tendo memória RAM mín. de 08 GB DDR4 c/ frequência mín. de 2666 MHz. Teclado em português BR ABNT2, c/ teclado numérico dedicado; mouse sendo o touchpad. Duração mín. da bateria de 08 horas, Bivolt Automático; deve acompanhar fonte carregadora, manual em português, termo de garantia (mín. 12 meses). Conexão Bluetooth mín. 5.1, portas USB 3.1, USB-C, Saída HDMI, placa wireless Wi-Fi 6 e porta de rede RJ45 Gigabit 10/100/1000, conector p/ fone de ouvido/caixas de som e microfone. Disco SSD no mín. de 256 GB. Windows 11 ou 10, 64 Bits, já instalado, c/ licença vitalícia (deve constar discriminado como um item na mesma nota fiscal ou em nota separada), chaves de ativação também deverão ser fornecidas, mesmo que já venha instalado.	Unid.	150
50.	Porta Banner 2,50m C Garras Pedestal Tripé Suporte - altura Máxima de 2,50 metros, altura mínima 1m, 2 Estágios ajustável, Capacidade para banners de até 1,90, material alumínio.	Unid.	5
51.	Projektor - para salas de aulas. Lâmpada com duração de até 12:000 Horas em modo ECO e 6.000 Horas em modo normal. 3.400 Lumens de brilho, branco e cores. Alto falante integrado de 5w (mono). Conexão/Interfaces de pelo menos 1 entrada de USB-B, 1 entrada de HDMI, 2 entradas para Computador/Componente, 1 entrada de vídeo, 1 entrada de RS-232c, 1 Saída de Monitor, 2 sídas de áudio, áudio R e L; Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício; Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3; Resolução nativa:1024 x 768 (XGA) e performance 4:3, para imagens vibrantes e coloridas. Tipo de lâmpada: 210 W UHE. Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele). Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m). Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus, Slider: Horizontal: ±30 graus. Plug'n Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac. Razão de contraste:	Unid.	15



	Até 15 000:1. Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores. Peso: 2,7 kg. Segurança: deve conter trava e segurança e cadeado, barra de segurança. Voltagem: 100 a 240VAC $\pm 10\%$, 50/60Hz AC. Consumo de energia: Modo ECO: 235 W, Modo Normal: 345 W, Em Espera: Máx. 2W. Sinal de entrada:NTSC/NTSC4.43/PAL/MPAL/N-PAL/PAL60/SECAM. Itens que devem acompanhar o Projetor: Cabo de energia, cabo HDMI de no mínimo 1,8 metros, controle remoto do projetor e pilhas, CD com softwares, folha de instalação rápida, cartão de garantia. Garantia não inferior a 2 Anos.		
52.	Quadro / Lousa de Vidro Temperado - Em vidro cristal temperado incolor com película branca adesiva em vinil, colada na parte de trás do quadro, com as seguintes medidas: 6mm de espessura mín. e máx. 8mm - 250 cm de largura aproximadamente - 120 cm aproximadamente de altura, deverá vir com suporte para apagador, aparador, ferragens e kit de instalação / fixação (espessadores ou botões franceses) parafusos e buchas.	Unid.	6
53.	Slackline - kit com cinta medindo no mínimo 15,7m de comprimento e 50mm de largura, fator seg 2:1, com capacidade de peso suportado mínimo de 3ton e feita em 100% poliéster com olhal/protetor nas pontas; bolsa e catraca.	Unid.	12
54.	Soprador de Folhas Gasolina Lateral 2T 0,9HP 26cc - motor 2 tempos, Motor: Gasolina 2 tempos - 25:1, Potência: 0,9HP - 26cc Rotação: Máxima 7,500 RPM - Na Lenta 3.000 RPM Velocidade do Ar: 77,78m/s - 280 km/h, Volume do Ar: 470m ³ , Partida: Manual Retrátil, Tanque: 650 ml, Consumo: 0,650 litros por hora. Autonomia: Aproximadamente 1 hora, Nível de Ruído: 114 Db, Contém: 01 Dosador de Combustível 01 Jogo de Chaves,01 Manual de Instruções.	Unid.	10
55.	Tablet graphite 64gb 4gb ram - Capacidade total do módulo de memória RAM: 4 GB, tamanho da tela: 8.7 ", capacidade: 64 GB. Resolução das câmeras traseiras 8 Mpx e câmera frontal 2 Mpx, conectividade WI-FI, com controle Parental, com versão Bluetooth 5.2, com GPS, leitor de cartão de memória Micro sd, Sistema Operacional Android, versão do Sistema Operacional: 12, capacidade da bateria: 5,1Ah, processador Gráfico: Mali-G52 MC2, Processador: Mediatek, 8 núcleos.	Unid.	200
56.	Tatame - Tapete EVA medindo aproximadamente 100x100x3cm, cores diversas, exceto preto.	Unid.	80
57.	Teclado p/ computador - Norma padrão ABNT2, 107 teclas, material plástico, com dispositivo de ajuste de inclinação vertical.	Unid.	40
58.	Tela tripé 2,43 x 1,82 (120") - formato 4x3 - tecido matte white, com verso preto, tecido high contrast, medidas aproximadas: largura 2,43 mts x altura 1,82 mts, estojo em alumínio, com design inovador, pintura eletrostática, alça prática e funcional que facilita transporte e manuseio, tripé em aço com tratamento anticorrosivo (até 2,80 mts de	Unid.	3



	altura), sistema de regulagem de altura que impede descida involuntária da tela, garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.		
59.	Televisor SMART TV 43" Ultra HD (4K) - tela plana de LED, c/ no mínimo 43 polegadas, c/ resolução de imagem 3.840 x 2.160 mínimo, Frequência da tela 60 Hz, Áudio com potência sonora (RMS) de 20W, Convergência com espelhamento da TV, p/ mobile e do Smartphone p/ TV, c/ conexão DLNA, Wi-Fi Direct, Espelhamento de Áudio, Conectividade mínima: HDMI – 2 conexões; USB – 1 conexão; Ethernet (LAN) – 1 conexão; Saída de Áudio Digital (Óptica) - 1 conexão; 1 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) e Rede Sem Fio Integrada. O equipamento deve possuir recursos ecológicos e Selo Procel A, com fonte de alimentação bivolt, contendo: controle remoto (com baterias inclusas), cabo de força, manual do usuário em língua portuguesa e manual eletrônico. Padrão de furação: Vesa. Garantia mín. de 12 meses a partir da data de entrega.	Unid.	12
60.	BEBEDOURO DE PRESSÃO PARA CADEIRANTE - projetado para atender às necessidades de adultos, crianças e cadeirantes. Capacidade de refrigerar até 6 litros de água por hora e o grau de proteção IPX4. Gabinete sem emendas; Base plástica de auto impacto; Pia em aço inox polido; Torneiras para copo e jato cromadas, com regulagem de jato d'água; Conexões hidráulicas internas em material atóxico; Reservatório para água gelada em aço inox 304; Serpentina em aço inox localizada na parte interna do reservatório; Refrigerado por compressor; Controlador de temperatura entre 4 e 15°C, com sete níveis de temperatura; Sistema interno de filtração, com 3 etapas de filtragem; Vida útil do elemento filtrante: 4.000L ou 6 meses. Voltagem: 220v.	Unid.	12
61.	Arquivo de Aço para arquivamento de fichas com 5 gavetas - confeccionado em chapa de aço 24, possui 5 gavetas com carrinho telescópico e fechadura. Especificação de chapa e acabamento: arquivo produzido em chapa de aço tratada com antiferruginoso e pintura epóxi-pó por processo eletrostático. produto: arquivo de aço ficha 5 gavetas ofc-05/24. quantidade de gavetas: 5, chapa: 24 / 0,60mm, cada gaveta possui 2 compressores. puxador: invisível portas etiquetas: sim, deslizamento: carrinho telescópico. capacidade de peso por gaveta: 25 kg. fechamento: fechadura yale (2 chaves). sapatas niveladoras: sim,desmontável: não. pintura: epóxi pó,garantia: 01 ano.	Unid.	25
62.	Caixa Arquivo Morto Polionda - para o arquivamento de documentos e pastas. Com dimensões aproximadas de 250 x 130 x 350 mm quando montada, esta caixa no tamanho escritório, fabricada em plástico resistente, é empilhável, conta com tampa. Cada embalagem contém 50 unidades.	Unid.	15
63.	Forno Elétrico de Bancada - 80 litros - Cor inox; capacidade 80 litros; tensão 220; grade interna 4; lampada; painel analógico; garantia 1 ano; com timer; temperatura aproximada de 50°C a 320°C; função turbo; vidro duplo na porta; 2500w de potência;	Unid.	12



	Grades internas, Manual de Instruções, Etiqueta adesiva de segurança.		
64.	Caixa de som - Usb Fm 450w 110v/220v Cor Preto - Potência de saída de 450 W para som potente e claro. Conexão Bluetooth para streaming sem fio. Formato de alto-falante caixa para melhor acústica. Configuração de canais 2.1 para som surround. Portátil, ideal para levar a qualquer lugar. Alimentação elétrica para uso contínuo. Homologação Anatel Nº067901911460.	Unid.	8
65.	Microfone sem fio - Tecnologia de Transmissão Digital Exclusiva de ID 16 bits Bateria Recarregável Latência de Áudio ultra-curta Resposta de Frequência : 30 - 20 Khz / + - 2dB Frequência da Operadora: UHF 500-980Mhz Largura de Banda: 300KhzGrupo pré Definido: 15 Grupos, 6 Frequências em cada Grupo Sensibilidade: de recepção : - 95dBm Retardamento de Transmissão: maior que 3ms Saída de Audio: 1 x 6,3mm, 2 saída XLR Display colorido e configurações de Menu Varredura automática de Frequência e exibição de espectro. Garantia: 6 Meses.	Unid.	8
66.	Air fryer - com timer, com tecnologia de Circulação de Ar Quente e alta potência, ela cozinha, assa e frita sem a necessidade de óleo ou manteiga, mantendo o sabor e a textura dos alimentos. Seu cesto quadrado de no mínimo 4 litros. Seu cesto possui revestimento antiaderente. Possui ainda controle de temperatura ajustável até 200°C, timer de 60 minutos com aviso sonoro e desligamento automático.	Unid.	12
67.	Guilhotina semi industrial - Capacidade de folhas por corte: 400. Comprimento máximo de corte: 32cm. Cortador de papel tipo trava, Trava de segurança automática da faca; Braço longo e resistente; Manopla de borracha; Manivela para prensar o material a ser cortado; Pés de borracha para melhor fixação; Pintura eletrostática com mais resistência; Mesa milimetrada; Guia de precisão no esquadro; Regulagem do esquadro com trava; Faca de corte. Dimensões: Comprimento de corte: 32cm, Capacidade tamanho da folha: A4, Pés de borracha para melhor fixação, Garantia de 03 (três) meses.	Unid.	12
68.	GRILL ELÉTRICO MULTIUSO: Com aquecimento nos dois lados, você pode grelhar nas duas chapas: aberto ou fechado. Possui 180º de abertura. Conta também com coletor de gordura, temperatura aproximada: 200º C a 250º C. Chapas antiaderentes removíveis. Sistema de altura ajustável, 220V.	Unid.	20
69.	FONE DE OUVIDO SEM FIO COM BLUETOOTH: Comunicação: Wireless. Princípio do vocal: dinâmico. Conectores: USB. Controle de volume. Tipo sem fio: Bluetooth. Cancelamento de ruído ativo. Sensibilidade: 84dB. Cartão de memória de suporte. Impermeável. Com Microfone. Resistência: 32. Comprimento da linha: 0,8 m. Tipo de plugue: sem fio. Faixa de resposta de frequência: 50-20000Hz. Função: para celular. Função: fone de ouvido HiFi. Função: Para iPod. APP de suporte: Não. Frequência: 2,40 GHz-2,48 GHz. versão: Bluetooth V5.0. distância efetiva: 15 metros. Sistema de suporte:	Unid.	20



	telefone celular, TV de computador, todos têm função Bluetooth. Fonte de alimentação: alimentado por bateria recarregável 400MAH. tempo de carga: cerca de 3 horas. Função TF: suporta a reprodução de cartão TF.		
70.	Fogareiro 2x1 - Tipo de combustível: gás de cozinha botijão; Número de queimadores: 2; com chama ajustável; Acessórios incluídos: Tripé; Medidas aproximadas: 35cm X 70cm X 46cm; alta pressão;	Unid.	12
71.	Crepeira - máquina de crepe no palito - 12 cavidades possuem estrutura em aço inoxidável polido de alta qualidade; equipada com 2 resistências tubulares de alta durabilidade e qualidade com 1000 watts de potência cada; Sistema exclusivo de canaleta para coletar o produto em excesso; isolamento térmico com lã de rocha e alça antitérmica; Grill em alumínio da alta qualidade; Termostato de aproximadamente 50 a 300°C e Luz piloto que indica aquecimento; 220 w.	Unid.	12
72.	Máquina Algodão Doce Profissional - equipamento de alta produção, capaz de produzir 2 a 3 algodões por minuto; turbina em metal de 130mm de diâmetro e capacidade mínima de 400Grs de açúcar por abastecimento, possui tampa em alumínio laminado. Cuba coletora em alumínio laminado polido; dados técnicos: Capacidade: 120 a 180 Unidade/Hora; Tensão: 220v BIVOLT AUTOMÁTICO. Potência Máxima: 1200W, Manual e certificado de Garantia.	Unid.	12
73.	Caminha Empilhável Infantil - acomoda crianças com até 50 kg, Pés em polipropileno reforçado, Base em poliéster com revestimento em PVC. Especificações técnicas (Por Unidade): medidas aproximadas - Comprimento: 135 cm Largura: 60 cm Altura: 14 cm Estrutura: Polipropileno de Alta Resistência (Plástico Rígido e Seguro). Leito: Tela em tecido sintético revestido em PVC (Alta tenacidade). Montagem: O produto é enviado pronto para uso (ou fácil encaixe, confirme se envia montado).	Unid.	160
74.	Batedeira Planetária - Painel digital com aproximadamente 10 velocidades; estrutura em aço carbono; Motor silencioso e potente; Sistema planetário; Grade de proteção; Cuba em aço inox removível para fácil limpeza. Acabamento em pintura epóxi. Especificações técnicas: Capacidade: 12 litros; Potência mínima: 1200 W; Voltagem: bivolt; garantia 12 meses.	Unid.	5
75.	Liquidificador Industrial 6 Litros Aço Inoxidável - Capacidade mínima de 6 litros. Rotação de 3500 rpm para misturas homogêneas. Botão de ligar/desligar para fácil operação. Base antiderrapante, lâmina inoxidável, com selo de segurança, garantia 12 meses.	Unid.	5
76.	Conjunto escolar individual – (mesa e cadeira) – juvenil/adulto especificações: assento e encosto em polímero termoplástico (polipropileno) estrutura de aço plástico não tóxico tampo em polipropileno plástico 100% sustentável garantia do fornecedor: 24 meses	Unid.	250



	peso suportado (kg): 100 - medidas aproximadas mesa: altura: 74cm largura: 61cm profundidade: 47cm - medidas aproximadas cadeira: altura: 84cm altura até o assento: 40cm largura: 40cm profundidade: 42cm.		
77.	Ar Condicionado Split Inverter 30.000 Btus - classificação no INMETRO A, Quente e Frio 220V - serpentina em cobre.Wi-fi Integrado. Tecnologia Exclusiva DUAL Inverter. Dual Filter: Filtro lavável e duradouro, filtra as partículas presentes no ar, proporcionando melhor qualidade do ar no ambiente. Auto Limpeza: A função Auto Limpeza impede a formação de bactérias e mofo no interior do ar-condicionado, proporcionando um ambiente mais confortável e agradável. Com um sistema de ventilação de alta precisão, oferece um menor nível de ruído. Comfort Sleep. 6 opções de posicionamento da vane: Configure a vane em até 6 posições pré-definidas verticais e 5 posições horizontais. Segurança contra alta voltagem & Durabilidade. Garantia 12 meses.	Unid.	10

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado. Inicialmente, considerou-se a realização de processo licitatório próprio para aquisição dos materiais de expediente e materiais permanentes. Esta alternativa possibilita a aquisição de produtos com especificações adequadas às necessidades da Administração, promove ampla competitividade entre fornecedores, garante a incorporação dos bens ao patrimônio público municipal e permite a reposição, ampliação e modernização dos equipamentos e mobiliários utilizados pela Secretaria. Como aspecto menos favorável, destaca-se a necessidade de realização de procedimento licitatório específico.

Também foi analisada a possibilidade de adesão a Atas de Registro de Preços gerenciadas por outros órgãos ou entidades públicas. Esta alternativa apresenta como vantagem a redução do tempo necessário para contratação e maior agilidade na aquisição dos itens. Entretanto, verifica-se a limitação quanto às especificações e quantitativos previamente registrados, além da dependência da autorização do órgão gerenciador e do fornecedor detentor da ata. Ademais, os itens registrados podem não atender integralmente às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto.

Outra alternativa considerada foi a locação ou comodato de determinados equipamentos permanentes. Embora esta modalidade possa reduzir o investimento inicial e, em alguns casos, incluir serviços de manutenção, apresenta limitações significativas para a presente demanda, especialmente porque os bens não passam a integrar o patrimônio público municipal e geram custos contínuos durante toda a vigência contratual. Além disso, trata-se de solução pouco adequada para a maior parte dos itens pretendidos, os quais possuem caráter de utilização permanente e prolongada.

Após a análise das alternativas disponíveis, concluiu-se que a realização de Pregão Eletrônico para aquisição dos materiais de expediente e materiais permanentes representa a solução mais adequada e vantajosa para a Administração Pública, por permitir o atendimento integral das necessidades da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto, garantir maior competitividade entre os fornecedores, assegurar a incorporação dos bens ao



patrimônio municipal e proporcionar melhores condições para o desenvolvimento das atividades educacionais, culturais, esportivas e administrativas.

O valor estimado da contratação é de **R\$ 2.395.883,02 (dois milhões e trezentos e noventa e cinco mil e oitocentos e oitenta e três reais e dois centavos)**, conforme pesquisa de preços instruída nos autos, elaborada com base em consultas ao LicitaCon, Banco de Preços e sites de varejo, observados os documentos de suporte e a memória de cálculo constantes do processo administrativo.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na realização de Pregão Eletrônico para aquisição de materiais de expediente e materiais permanentes destinados ao atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto.

A contratação contempla o fornecimento de materiais de expediente necessários à execução das atividades administrativas e pedagógicas, bem como de materiais permanentes, incluindo mobiliários, equipamentos de informática, equipamentos de climatização, eletrodomésticos, equipamentos audiovisuais, materiais pedagógicos, brinquedos, equipamentos recreativos, esportivos e demais bens indispensáveis ao adequado funcionamento das unidades atendidas.

Os itens deverão ser fornecidos por empresas especializadas do ramo, observando integralmente as especificações técnicas, padrões de qualidade, normas de segurança, certificações aplicáveis e demais requisitos definidos no Termo de Referência.

A solução adotada permitirá a reposição de bens desgastados ou inservíveis, a ampliação da estrutura existente e a disponibilização dos recursos materiais necessários para a manutenção das atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto, garantindo condições adequadas de funcionamento dos ambientes escolares, administrativos, culturais e esportivos.

Considerando a diversidade dos itens, a ampla oferta de fornecedores no mercado e a natureza comum dos bens a serem adquiridos, a realização da contratação por meio de Pregão Eletrônico, mostra-se a alternativa mais adequada para assegurar competitividade, eficiência, economicidade e atendimento integral das necessidades da Administração Pública.

9. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal n. 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Podendo assim o item contratado ser entregue de forma parcelada e conforme a necessidade. Nesta contratação, o parcelamento se dará por item, permitindo que diferentes objetos integrantes do certame possam ser adjudicados a distintos fornecedores, o que amplia as possibilidades de participação e reduz a possibilidade de domínio de mercado por parte de um único fornecedor. Tal estratégia resulta da análise de critérios técnicos e econômicos, permitindo maior eficiência e competitividade, garantindo maior alcance às necessidades das unidades administrativas e otimizando os recursos públicos, uma vez que cada item será contratado pelo menor preço ofertado individualmente.



10. RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS

Com a realização da contratação, espera-se assegurar o adequado abastecimento de materiais de expediente e a disponibilização de materiais permanentes necessários ao desenvolvimento das atividades da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto, das unidades escolares e dos demais espaços vinculados à sua estrutura.

Pretende-se proporcionar melhores condições para a execução das atividades administrativas, pedagógicas, culturais e esportivas, mediante a disponibilização de mobiliários, equipamentos e demais recursos materiais adequados às necessidades dos setores atendidos.

Busca-se, ainda, promover a reposição e renovação de bens desgastados, obsoletos ou inservíveis, contribuindo para a melhoria da infraestrutura existente, a organização dos ambientes de trabalho e de ensino, bem como para a ampliação da capacidade de atendimento das demandas da Secretaria.

Como resultado, espera-se garantir maior eficiência na prestação dos serviços públicos, melhores condições de trabalho aos servidores, maior conforto e segurança aos usuários dos espaços públicos e suporte adequado à execução dos projetos, programas e ações desenvolvidos nas áreas da educação, cultura e desporto.

Adicionalmente, a contratação visa assegurar a economicidade na aplicação dos recursos públicos, por meio da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, observando os princípios da eficiência, da qualidade e do interesse público.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Antes da formalização da ata de registro de preços e das contratações dela decorrentes, a Administração deverá adotar as seguintes providências: consolidação final das especificações e quantitativos; conclusão da pesquisa de preços e da memória de cálculo; verificação da capacidade de armazenamento e distribuição pelo almoxarifado; designação formal dos agentes responsáveis pela gestão e fiscalização; e conferência da compatibilidade entre ETP, Termo de Referência, edital e minuta da ata. Não se identificam, em princípio, providências estruturais complexas ou necessidade de capacitação específica para viabilizar a contratação, sem prejuízo dos ajustes administrativos necessários à sua adequada execução.

12. DOTAÇÃO

Os custos da presente contratação serão suportados à custa do orçamento destinado ao exercício de 2026, e serão descontados das seguintes despesas:

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.122 - Educação / Administração Geral

Projeto/Atividade: 2.069 - Manutenção da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto

Elemento de Despesa: 351 - 3.3.90.30.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.500.1001.0000



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE PORTELA

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.122 - Educação / Administração Geral

Projeto/Atividade: 2.069 - Manutenção da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto

Elemento de Despesa: 359 - 4.4.90.52.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.500.1001.0000

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.361 - Educação / Ensino Fundamental

Projeto/Atividade: 2.071 - Ensino Fundamental - MDE

Elemento de Despesa: 370 - 3.3.90.30.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.500.1001.0000

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.361 - Educação / Ensino Fundamental

Projeto/Atividade: 2.071 - Ensino Fundamental - MDE

Elemento de Despesa: 375 - 4.4.90.52.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.500.1001.0000

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.361 - Educação / Ensino Fundamental

Projeto/Atividade: 2.073 - Ensino Fundamental - FUNDEB 30%

Elemento de Despesa: 381 - 3.3.90.30.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.540.0000.0000

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.361 - Educação / Ensino Fundamental

Projeto/Atividade: 2.073 - Ensino Fundamental - FUNDEB 30%

Elemento de Despesa: 384 - 4.4.90.52.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.540.0000.0000

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.365 - Educação / Educação Infantil

Projeto/Atividade: 2.081 - Ensino Infantil Pré Escola - MDE

Elemento de Despesa: 405 - 3.3.90.30.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.500.1001.0000

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.365 - Educação / Educação Infantil

Projeto/Atividade: 2.081 - Ensino Infantil Pré Escola - MDE



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE PORTELA

Elemento de Despesa: 412 - 4.4.90.52.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.500.1001.0000

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.365 - Educação / Educação Infantil

Projeto/Atividade: 2.083 - Ensino Infantil Pré Escola - FUNDEB 30%

Elemento de Despesa: 416 - 3.3.90.30.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.540.0000.0000

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.365 - Educação / Educação Infantil

Projeto/Atividade: 2.090 - Ensino Infantil Creche - MDE

Elemento de Despesa: 434 - 3.3.90.30.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.500.1001.0000

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.365 - Educação / Educação Infantil

Projeto/Atividade: 2.090 - Ensino Infantil Creche - MDE

Elemento de Despesa: 438 - 3.3.90.30.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.500.1001.0000

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.365 - Educação / Educação Infantil

Projeto/Atividade: 2.092 - Ensino Infantil Creche - FUNDEB 30%

Elemento de Despesa: 442 - 3.3.90.30.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.540.0000.0000

Órgão: 13 - Educação, Cultura e Desporto

Unidade Orçamentária: 12.365 - Educação / Educação Infantil

Projeto/Atividade: 2.092 - Ensino Infantil Creche - FUNDEB 30%

Elemento de Despesa: 447 - 4.4.90.52.00.00.00.00

Fonte de Recursos: 1.540.0000.0000

13. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS/INTERDEPENDENTES

No presente caso, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que estejam vinculadas de forma direta à execução do objeto pretendido, uma vez que todos os meios necessários para a execução do objeto poderão ser supridos com a contratação ora proposta.

Caso surjam necessidades complementares durante a execução contratual, estas serão analisadas separadamente e, se for o caso, objeto de novos processos de contratação, respeitados os princípios da



legalidade, planejamento, segregação de funções e economicidade que regem a atuação da Administração Pública.

14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Entre os possíveis impactos ambientais identificados, destacam-se a geração de resíduos sólidos provenientes de embalagens de papelão, plástico e materiais de proteção utilizados no transporte dos produtos, bem como o descarte futuro de equipamentos eletroeletrônicos, eletrodomésticos e demais bens permanentes que venham a se tornar inservíveis.

Como medidas mitigadoras, a Administração priorizará, sempre que possível, a aquisição de produtos que atendam às normas técnicas e ambientais aplicáveis, possuam certificações de qualidade e eficiência energética, especialmente para equipamentos elétricos e eletrônicos. Também serão observados critérios que favoreçam a durabilidade, resistência e vida útil dos materiais adquiridos, reduzindo a necessidade de substituições frequentes.

Os resíduos gerados pelas embalagens serão destinados de forma ambientalmente adequada, observando as práticas de coleta seletiva e os procedimentos adotados pelo Município. Da mesma forma, os equipamentos e materiais permanentes que vierem a se tornar inservíveis deverão receber destinação final em conformidade com a legislação ambiental vigente, podendo ser encaminhados para reaproveitamento, reciclagem ou descarte adequado, conforme a natureza do material.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados de baixa relevância e podem ser adequadamente mitigados mediante a adoção das medidas descritas, observando-se os princípios da sustentabilidade e da responsabilidade ambiental na Administração Pública.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Após a realização dos estudos técnicos e análise das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se que a aquisição de materiais de expediente e materiais permanentes destinados à Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto mostra-se necessária, adequada e plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

A solução proposta atende ao interesse público ao assegurar a disponibilização dos recursos materiais necessários para o adequado desenvolvimento das atividades administrativas, educacionais, culturais e esportivas, contribuindo para a melhoria da infraestrutura das unidades atendidas e para a continuidade dos serviços prestados à população.

Além disso, a realização da contratação por meio de Pregão Eletrônico permitirá maior competitividade entre os fornecedores, observando os princípios da economicidade, eficiência, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Dessa forma, a contratação é considerada viável, desde que observadas as premissas e condicionantes estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar, manifestando-se posicionamento conclusivo favorável ao seu



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE PORTELA

prosseguimento, por se tratar da alternativa mais adequada para atender às demandas da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto e garantir o adequado desempenho de suas atividades.

Tenente Portela/RS, 23 de janeiro de 2026

Irinéia Koch

Secretário Municipal de Educação, Cultura e Desporto