



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Introdução

1.1 O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

2. Objeto

2.1 Este estudo tem por objeto a análise do REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MÓVEIS, ELETRÔNICOS E ELETRODOMESTICOS, para atender as necessidades da Administração.

3. Descrição da necessidade

3.1 Os móveis, eletrônicos e eletrodomésticos são itens essenciais para o funcionamento adequado das repartições públicas municipais, sendo utilizados em diversas atividades administrativas e de prestação de serviços à população. O registro de preços possibilita que a prefeitura atenda de forma ágil e eficiente às demandas por esses bens.

3.2 Com o registro de preços em vigor, a prefeitura pode adquirir os itens conforme a necessidade surgir, sem a necessidade de realizar novas licitações a cada compra. Isso proporciona maior agilidade e eficiência na reposição e aquisição de bens essenciais para o funcionamento dos órgãos municipais.

4. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Departamento de Educação	Marta Maria da Silva Batista
Departamento de Agricultura	Lauri Messias Rezende
Departamento de Assistência Social	Solange Cristina Corrêa
Departamento de Administração	Fernando Marçal Moreno

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Subcontratação

5.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

5.2 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões pelas razões abaixo justificadas:

5.2.1 Não há complexidade e vultuosidade na presente licitação, não comprometendo o cumprimento das obrigações;

5.2.2 A exigência da garantia pode representar diminuição do universo de interessados, comprometendo o caráter competitivo do certame.

5.3 Poderá participar da licitação qualquer interessado que atenda as exigências técnicas do Termo de Referência e cumpram os requisitos de habilitação especificados no Edital da Licitação.

6. Levantamento de Mercado

6.1 O custo estimado foi apurado a partir de pesquisa de preços, realizada em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/21, cujos parâmetros utilizados, de forma combinada, foram extraídos através de pesquisa eletrônica na ferramenta “Banco de Preços”. O critério empregado para cálculo do valor de referência foi a média dos valores, conforme mapa de preços constante deste processo administrativo.

7. Descrição da solução como um todo

7.1 A solução que melhor atende às necessidades da Administração é a instauração de processo administrativo para licitação, do tipo pregão eletrônico, na modalidade de registro de preço para aquisição dos itens pretendidos, pois permite a compra conforme demanda e disponibilidade orçamentária. Em termos de justificativa econômica, não há alternativas menos dispendiosas para atender o interesse da Administração que não a contratação proposta.

8. Estimativa das quantidades a serem contratadas

8.1. Abaixo a tabela com os itens e quantidades estimadas:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTDE.	UN.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.	Aspirador de pó profissional 127 V - Aspirador de pó e água de uso profissional com corpo e reservatório em aço inoxidável de alta resistência, projetado para sucção de resíduos sólidos (poeira e detritos) e líquidos (água e soluções compatíveis), equipado com motor elétrico de potência aproximada de 1.700 W, dotado de protetor térmico que previne superaquecimento e danos ao equipamento, reservatório com capacidade total compatível com operações contínuas em ambientes institucionais, sistema de rodas e alça integrados para facilitar transporte e posicionamento, filtro de	01	Unid.	R\$ 394,67	R\$ 394,67

	<p>retenção de partículas finas reutilizável ou lavável para maior eficiência de filtragem,</p> <p>mangueira de sucção com comprimento que favorece mobilidade operacional, conjunto de bocais e adaptadores que possibilitam uso em diferentes superfícies e aplicações,</p> <p>conexão estanque entre mangueira e corpo do aspirador, comandos de operação acessíveis e seguros, acabamento sem arestas cortantes e com isolamento elétrico reforçado conforme normas de segurança,</p> <p>função de sopro integrada para remoção de detritos em áreas abertas, fornecido com todos os acessórios necessários e manual de instruções, atendendo aos requisitos mínimos de desempenho, durabilidade, segurança e confiabilidade para uso em limpeza institucional ou profissional. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>				
2.	<p>Cadeira de escritório base fixa - Cadeira de escritório para uso em ambientes administrativos, com estrutura de assento e encosto acolchoados para conforto ergonômico, revestimento resistente à abrasão e de fácil limpeza, assento com suporte fixo em esteira metálica ou similar com tratamento anticorrosivo para maior durabilidade, encosto com design que favorece postura adequada sem mecanismo de reclinção, apoio de braços fixos com superfície confortável, base com quatro pés estáveis em material metálico ou composto de alta resistência, sem rodízios, permitindo posicionamento estático seguro, dimensões compatíveis com usuários adultos, capacidade de carga mínima adequada ao uso institucional, costuras e junções reforçadas para resistência ao uso contínuo, superfícies sem arestas cortantes, acabamento uniforme e de fácil manutenção, fornecida montada, atendendo às normas técnicas aplicáveis a mobiliário de escritório, garantindo</p>	35	Unid.	R\$ 347,08	R\$ 12.147,80



	conforto, resistência e segurança operacional. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.				
3.	Cadeira de escritório base giratória - Cadeira de escritório tipo executiva/diretoria, com encosto alto e Página 2 de 11 formato anatômico, destinada ao uso contínuo em ambientes administrativos, estruturada com base giratória de cinco apoios em material de alta resistência, dotada de rodízios para deslocamento em pisos frios ou revestidos, sistema de regulagem de altura por pistão a gás com acionamento por alavanca lateral, assento e encosto estofados com espuma de densidade adequada para suporte prolongado, revestidos em material sintético ou têxtil resistente à abrasão e de fácil higienização, apoio de braços fixos ou estruturais com superfície confortável ao toque, dimensões compatíveis com mobiliário padrão de escritório, capacidade mínima de carga de 100 kg, estabilidade garantida, acabamento sem arestas cortantes ou rebarbas, fornecida montada, atendendo às normas técnicas aplicáveis a mobiliário corporativo e às exigências de segurança e ergonomia vigentes. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	33	Unid.	R\$ 561,99	R\$ 18.545,67
4.	Cadeira de escritório giratória - Base em formato estrela com 05 (cinco) patas, fabricada em aço ou material resistente (nylon/polipropileno reforçado), com pintura ou acabamento anticorrosivo; 05 (cinco) rodízios giratórios. Assento e encosto estofados, com revestimento em tecido, couro ou similar. Regulagem de altura do assento por pistão a gás. Sistema giratório com rotação de 360°. Encosto anatômico. Capacidade mínima de carga: 110 kg. Cor: preta. Atender à NR-17 (ergonomia). Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	10	Unid.	R\$ 361,29	R\$ 3.612,90

5.	<p>Cadeira Estofada sem braço - assento e encosto estofados, com espuma de densidade adequada ao uso contínuo, revestidos em tecido na cor preta. Estrutura fixa, tipo quatro pés (pé palito), confeccionada em tubo de aço, com reforço estrutural tipo L duplo. A estrutura metálica deverá possuir tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó ou acabamento equivalente. O assento e o encosto deverão ser confeccionados em madeira multilaminada ou material equivalente, com estofamento em espuma e revestimento resistente ao uso diário. Deverá possuir sapatas ou ponteiros plásticos nos pés, evitando danos ao piso. Cor preta. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>	24	Unid.	R\$ 157,69	R\$ 3.784,56
6.	<p>Cama Elástica – Com diâmetro mínimo de 3,05 metros, indicada para uso por crianças e adultos, em ambientes internos ou externos. Estrutura em tubos de aço com tratamento anticorrosivo ou galvanização, garantindo resistência e durabilidade contra oxidação. Os tubos deverão possuir espessura mínima aproximada de 1,8 mm, proporcionando estabilidade e segurança durante o uso. Deverá possuir pés de apoio em formato adequado para garantir estabilidade, do tipo “W”, com arcos estruturais, hastes e reforços metálicos que garantam resistência ao conjunto. Acompanhar ponteiros ou pés de borracha para proteção do piso e redução de atrito. A lona de salto deverá ser confeccionada em material sintético de alta resistência, como nylon ou material equivalente, sem emendas, garantindo durabilidade e segurança durante o uso. A fixação da lona deverá ser realizada por molas ou ganchos metálicos de alta resistência, com tratamento anticorrosivo, fixados de forma segura por meio de costura reforçada ou sistema equivalente. O equipamento deverá apresentar estrutura firme, segura e adequada para suportar uso recreativo,</p>	01	Unid.	R\$ 1.409,72	R\$ 1.409,72



	<p>conforme especificações do fabricante. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura metálica completa; • Lona de salto; • Molas ou ganchos de fixação; • Pés ou ponteiros de proteção para o piso; • Manual de montagem e uso. 				
7.	<p>Conjunto refeitório fundamental - Conjunto de mesa p/ refeitório com tampo e assentos em MDF com acabamento em fita de borda e bancos avulsos e estrutura metálica. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>	06	Conj.	R\$ 1.264,52	R\$ 7.587,12
8.	<p>Fogão 5 bocas cor branca - Fogão de piso com 5 bocas em acabamento na cor branca, destinado a uso institucional, com tampa superior de vidro temperado de abertura e fechamento seguros, equipado com válvulas de segurança, sistema de alimentação de gás GLP com conexão compatível, bivolt para operação elétrica em 110/220 V, mesa com queimadores dispostos ergonomicamente e controle de chama preciso por meio de registros frontais, trempes duplas e robustas em material resistente ao calor e estáveis para suporte de painéis de diversos portes, forno integrado com visor frontal para visualização interna sem abertura de porta, luz interna no forno para melhor observação durante o uso, revestimento interno do forno esmaltado e liso para fácil limpeza e resistência à ação térmica, duas prateleiras internas no forno com possibilidade de ajuste de altura, componentes selados e vedados conforme normas técnicas, sistema de isolamento térmico para segurança operacional, dimensões externas de aproximadamente 98,3 cm de altura x 77,3 cm de largura x 68 cm de profundidade, classificação de eficiência energética nível A,</p>	01	Unid.	R\$ 1.651,86	R\$ 1.651,86

	pés ajustáveis para nivelamento em pisos irregulares, conexões, cabos e isolamentos elétricos em conformidade com padrões de segurança, acabamento sem arestas cortantes, fornecido com manual de instalação, operação e manutenção, atendendo aos requisitos mínimos de desempenho, segurança, durabilidade e confiabilidade. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.				
9.	Forno de inox - Para adaptar no fogão industrial de inox de 4 bocas(40x40). Tamanho do forno: largura 63cm, altura 46cm, comprimento 68 cm. Observação: A empresa fornecedora deverá realizar a instalação e adaptação do forno no fogão industrial existente, garantindo o perfeito funcionamento do conjunto. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	01	Unid.	R\$ 1.497,39	R\$ 1.497,39
10.	Fragmentadora de papel automática - com tecnologia de corte em partículas (nível de segurança P-4), que permite a destruição segura de documentos, inclusive com grampos, cliques e cartões. A máquina atende à necessidade de até 2 usuários em rotinas regulares de fragmentação de documentos. Características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de Fragmentação Automática: até 150 folhas por vez; • Capacidade de Fragmentação Manual: até 08 folhas por vez; • Tipo de Corte: Nível de Segurança P-4; • Capacidade do Cesto: 44 litros; • Voltagem: 127V; • Nível de Ruído: 55 dB; • Número de Usuários Recomendado: 1 a 2 usuários; • Tecnologia de Economia de Energia: Sim; 	05	Unid.	R\$ 2.998,22	R\$ 14.991,10

	<ul style="list-style-type: none"> • Itens que pode fragmentar: o Papel o Grampos e cliques metálicos (presos ao papel) o Cartões plásticos; • Indicador de Resfriamento: Sim; • Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. 				
11.	<p>Freezer horizontal 510 A 550 litros – Freezer doméstico, dupla ação, horizontal branco, c/ 02 tampas balanceadas e puxadores, condensador embutido; dreno frontal; na voltagem 110; painel de controle com termostato, dupla função (freezer/refrigerador); controle máx/ min. De temperatura de até -18c a -25c (freezer); base contendo rodízios e pés reguladores – acompanha certificado de garantia e manual de instruções; acondicionado de forma apropriada, de modo a garantir seu perfeito recebimento. Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto.</p> <p>(Ref.: Metalfrio/ Fricon/ Gelopar/ Esmaltec)</p>	01	Unid.	R\$ 4.688,38	R\$ 4.688,38
12.	<p>Kit Base de Madeira com 03 Mastros para Bandeiras - Confeccionada em madeira resistente, com acabamento na cor cerejeira, projetada para acomodar e sustentar 03 mastros, garantindo estabilidade e segurança durante o uso. Os mastros deverão ser confeccionados em alumínio, com diâmetro aproximado de 28 mm (1 1/8”), divididos em 04 (quatro) partes, possibilitando montagem e desmontagem facilitadas para transporte e armazenamento. Cada mastro deverá possuir: 02 (duas) presilhas ou ganchos para fixação da bandeira nos ilhoses; Sistema de encaixe interno ou redução nas extremidades, permitindo facilmente a montagem e desmontagem das partes; ponteira superior em formato cônico, confeccionada em alumínio ou material equivalente, com altura aproximada de 25 cm. A altura total aproximada do mastro montado, incluindo a ponteira, deverá ser de</p>	01	Unid.	R\$ 747,96	R\$ 747,96

	<p>cerca de 2,30m. Os mastros deverão ser compatíveis com bandeiras nos tamanhos aproximados de 0,90m x 1,28m e 1,12m x 1,60m. O conjunto deverá apresentar estrutura resistente, acabamento adequado e fácil manuseio. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Itens inclusos no kit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 base de madeira para 03 mastros; • 03 mastros de alumínio desmontáveis; • 03 ponteiras cônicas; • Presilhas ou ganchos para fixação das bandeiras. 				
13.	<p>Lavadora de alta pressão turbo 127 V - Lavadora de alta pressão de uso profissional, acionada por motor elétrico de indução com potência nominal aproximada de 2.500 W, operando em frequência de 60 Hz, projetada para atividades de limpeza pesada e contínua, com pressão máxima de trabalho em torno de 2.300 PSI e vazão aproximada de 550 litros por hora, proporcionando elevado poder de remoção de sujidades incrustadas em superfícies diversas; equipada com bomba de alta resistência para uso intensivo, mangueira de alta pressão com aproximadamente 10 metros de comprimento, reforçada com trama interna em aço para maior durabilidade e segurança operacional, pistola ergonômica de alta pressão com gatilho de acionamento seguro, lança metálica em aço inoxidável com sistema de conexão rápida para troca ágil de acessórios, bico turbo rotativo para aumento do impacto do jato em limpezas mais severas, sistema de engate rápido para entrada de água, filtros internos de proteção da bomba, estrutura com rodas e alça para facilitar o transporte, carcaça em material resistente a impactos e intempéries, dispositivos de proteção contra superaquecimento e sobrecarga elétrica, fornecida com acessórios compatíveis e</p>	05	Unid.	R\$ 3.332,75	R\$ 16.663,75

	manual de instruções, atendendo aos requisitos mínimos de segurança, desempenho e durabilidade exigidos para uso profissional e institucional. Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto.				
14.	Lavadora Semi automática 15 kg - Consumo aproximado de energia de até 0,02 kwh por ciclo por kg, ou eficiência energética equivalente ou superior, e consumo médio de água de aproximadamente 145 litros por ciclo. Estrutura resistente, com tampa superior, sistema de lavagem por batedor, agitador ou tecnologia equivalente. Funções de lavagem: limpeza eco, roupas íntimas, dia a dia, cama e banho, jeans, enxágue, edredom. Dimensões aproximadas: Altura: entre 95 cm e 105 cm; Largura: entre 45 cm e 55 cm e Profundidade: entre 50 cm e 60 cm. Certificação de conformidade do INMETRO, quando aplicável, manual de instruções em língua portuguesa e garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	01	Unid.	R\$ 630,88	R\$ 630,88
15.	Liquidificador 127 V 1100 W - Liquidificador de uso institucional com potência de 1100 W, para processamento de alimentos sólidos e líquidos, equipado com copo de capacidade aproximada de 2,7 L, confeccionado em material transparente resistente ao impacto e a alterações térmicas, tampa superior com abertura para adição de ingredientes durante a operação, hélices de corte múltiplas e removíveis em aço inoxidável para desempenho eficiente na trituração de alimentos, base com no mínimo quatro velocidades de operação e sistema de segurança que impede o funcionamento sem travamento adequado do copo na base, motor acolchoado para redução de vibrações e ruído, pés antiderrapantes para estabilidade sobre bancada, carcaça externa com acabamento liso de fácil limpeza, condutores elétricos e isolamento conforme normas de segurança	01	Unid.	R\$ 121,90	R\$ 121,90



	elétrica vigentes, fornecido com manual de instruções, especificações de uso e manutenção, garantindo confiabilidade, durabilidade e segurança ao usuário. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.				
16.	<p>Liquidificador industrial de 4 litros - Com alta rotação, fabricado em conformidade com a Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego NR12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos Copo com capacidade útil de 4 litros. Copo removível confeccionado em chapa de aço inox, em peça única, sem soldas, com espessura de 1mm. Flange do copo em material plástico injetado, em cor clara. Alças em aço inox, espessura de chapa de 1,25mm, com bordas rebatidas para o lado interno e soldadas em toda extensão de modo a não haver retenção de resíduos. Fixação das alças ao copo com soldas lisas, uniformes e sem frestas de modo a evitar o acúmulo de resíduos. Tampa do copo em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6mm, com dobras estruturais que permitam a limpeza interna. Gabinete do motor em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6mm, flange superior e ao da base em material plástico injetado, em cor clara. Dreno do flange posicionado de modo a não haver entrada de líquidos no gabinete do motor. Sapatas antivibratórias em material aderente. Facas, eixo, buchas, porca fixadora do eixo da faca e pino elástico de tração da faca em aço inox. O conjunto formado pelas facas, eixo e elementos de fixação deve ser removível para limpeza, sem a necessidade de utilização de ferramentas. Flange de acoplamento do motor, pinos de tração e elementos de fixação em aço inox. Interruptor liga/desliga. Interruptor para pulsar. Motor monofásico de ½ HP. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem do aparelho: comutável 110 V/ 220 V por meio</p>	01	Unid.	R\$ 1.235,16	R\$ 1.235,16



<p>chave comutadora. Indicação da voltagem na chave comutadora. Cordão de alimentação (rabicho) com 1200 mm de comprimento.</p> <p>Matérias-primas, tratamentos e acabamentos:</p> <p>As matérias primas utilizadas na fabricação do equipamento devem atender às normas técnicas específicas para cada material. Copo, tampa, alças e gabinete em aço inox AISI 304, com acabamento BB N.7 do lado externo e 2B do lado interno, conforme padrões ASTM. Flange do copo, base e flange do gabinete em polipropileno injetado virgem, em cor clara. Facas em aço inox AISI 420 temperado. Eixo, buchas e porca fixadora do eixo da faca em aço inox AISI 304. Pino elástico de tração da faca em aço inox AISI 304. Flange de acoplamento, pinos de tração e elementos de fixação em aço inox AISI 304. O equipamento e seus componentes devem ser isentos de rebarbas, arestas cortantes ou elementos perfurantes.</p> <p>Embalagem e rotulação:</p> <p>O aparelho deve ser acondicionado em caixa de papelão ondulado com calços internos que evitem o balanço no transporte. Envolver a caixa de papelão com engradado de madeira de modo a permitir o empilhamento seguro. Devem constar no lado externo da embalagem, rótulos de fácil leitura com identificação do fabricante e do fornecedor, código do equipamento, indicação de voltagem / frequência potência e orientações sobre manuseio, transporte e estocagem. Cordão de alimentação (rabicho) com alerta sobre comutação da voltagem.</p> <p>Manual de instruções:</p> <p>Todo equipamento deve vir acompanhado de “Manual de Instruções”, em Português, contendo: Instruções de comutação de</p>				
--	--	--	--	--

	<p>voltagem; Orientações para instalação e forma de uso correto; Procedimentos de segurança; Regulagens, manutenção e limpeza; Procedimentos para acionamento da garantia e/ou assistência técnica; Relação de oficinas de assistência técnica autorizadas em cada Estado; Certificado de garantia preenchido (data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo e número da Nota Fiscal).</p> <p>Normas técnicas e legislação de referência: ABNT NBR 14136: 2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização. AISI – American Iron and Steel Institute. ASTM/ A480M – Standard Specification for General Requirements for Flat-Rolled Stainless and Heat – Resisting Steel Plate, Sheet, and Strip. ABNT NBR 5410:2004, Versão Corrigida 2008, que estabelece as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão, a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens. Resolução – RDC nº 20 de 22 de março de 2007 – Regulamento técnico sobre disposições para embalagens, revestimentos, utensílios, tampas e equipamentos metálicos em contato com alimentos. NM 60335-1:2006 – Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Parte 1: Requisitos gerais. Resolução – CONAMA nº 20 de 07/12/1994 – Institui o Selo Ruído, como forma de indicação do nível de potência sonora, medido em decibel – dB(A), de uso obrigatório a partir desta Resolução para aparelhos eletrodomésticos, que venham a ser produzidos, importados e que gerem ruído no seu funcionamento. IN MM nº 3, de 07 de fevereiro de 2000 – Fica estabelecido o dia 15 de março de 2000, para a obrigatoriedade da aposição do Selo Ruído na embalagem do eletrodoméstico liquidificador, nacional e importado,</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>comercializado no país. NR12 – Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos (Portaria 197/2010 do Ministério do Trabalho e Emprego). Outras normas e dispositivos legais e técnicos vigentes e não citados, relacionados à fabricação e funcionamento do produto.</p> <p>Laudos técnicos de ensaios:</p> <p>Declaração de comprovação da composição do aço inox. “Certificado de conformidade com a NR12” emitido por organismo habilitado para esta finalidade.</p> <p>Garantia de doze meses (1 ano), no mínimo, de cobertura integral do equipamento. OBS.: A data para cálculo da garantia deve ter como base a data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo do equipamento.</p>				
17.	<p>Mesa Escritório - reta, com dimensões aproximadas de 120cm de largura, 60cm de profundidade e 75cm de altura, confeccionada em MDP revestido em BP, com espessura mínima de 15mm na saia frontal e tampo com espessura mínima de 25mm, garantindo resistência e durabilidade. Acabamento com bordas revestidas em ABS de alta resistência, proporcionando maior proteção contra impactos e desgaste. Dotada de pés fixos, pé painel de MDP 25mm, com sapatas com regulagem de altura, estrutura estável e adequada para uso contínuo em ambiente administrativo. Deve possuir duas gavetas integradas, com sistema de abertura deslizante, travamento na primeira gaveta. Produto de qualidade equivalente ou superior, com montagem firme e acabamento uniforme. Cor: Carvalho Poro. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>	01	Unid.	R\$ 555,86	R\$ 555,86
18.	<p>Mesa inox – apoio balcão térmico – para pratos e talheres, salada e sobremesas. Mesa em aço inox 201, 80x60x80 cm, garantindo qualidade e agilidade na</p>	06	Unid.	R\$ 784,84	R\$ 4.709,04



	manipulação dos alimentos. Suporta até 400kg de carga, sendo 300kg na tampa superior e 100kg na tampa inferior. Possui alta resistência a corrosão; resistente ao frio ou ao calor intenso; possibilita limpeza frequente e desinfecção; conta com superfície lisa; Alta resistência a objetos pesados ou esforços físicos; Livre de oxidação; Conformidade com a vigilância sanitária. 100% Aço Inoxidável, desmontável. Duas Prateleiras Reforçadas. Pés ajustáveis, garantindo segurança e estabilidade. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.				
19.	Mesa inox para cozinha - Mesa industrial destinado para manipulação e preparo, possui a estrutura reforçada, produto totalmente soldado. Indicada para o uso em: Restaurantes, Cozinhas Industriais, entre outros. Características: Linha: Manipulação e Preparo; Dimensão: 150 x 70 x 88mt (C x L x A); Qualidade: Aço Inox 304; Tampo Superior Liso em chapa 0,80mm, estrutura embaixo do tampo, interna reforçada em tubo 20x20mm; Tampo: Capacidade média de 150kg distribuídos; Pés: Tubo 40 x 40mm; Prateleira 1 Gradeada Inferior em chapa 0,80mm, sapata nylon; Prateleira 2: Capacidade média de 100kg distribuídos; Produto com Acabamento Escovado; Soldada: Produto "Não desmontável", totalmente soldada. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	02	Unid.	R\$ 1.384,95	R\$ 2.769,90
20.	Mesa para sala de aula – Professor – Modelo FNDE - tampo confeccionado em MDF, com espessura aproximada de 15 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta resistência e na face inferior com chapa de balanceamento ou acabamento equivalente. Dimensões aproximadas do tampo: 1200 mm de largura por 600 mm de profundidade. Pannel frontal confeccionado em MDF. Estrutura metálica, confeccionada em tubos de aço, com tratamento anticorrosivo e pintura	19	Unid.	R\$ 355,65	R\$ 6.757,35

	eletrostática a pó. Possuir 02 (duas) gavetas, com sistema de abertura frontal, confeccionadas em material compatível com a estrutura da mesa e dotadas de corrediças adequadas para uso frequente. Cor cinza ou tonalidade similar. O produto deverá ser fornecido montado. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.				
21.	Micro-ondas - capacidade mínima 30 litros, porta com visor central, dotada de puxador e/ou tecla de abertura, potência mínima 700w, iluminação interna, display digital, Voltagem: 110V e 220V, Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem. Prato giratório, teclas pré programadas, trava de segurança, temporizador. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	01	Unid.	R\$ 612,89	R\$ 612,89
22.	Monitor de Computador - Monitor de vídeo com tela plana de 21,5 polegadas, resolução nativa Full HD (1920 × 1080), proporção 16:9 e painel com amplo ângulo de visão, proporcionando imagens nítidas e bom nível de contraste. Possui taxa de atualização mínima de 100 Hz, tempo de resposta reduzido (até 1 ms), retroiluminação em LED e superfície antirreflexiva. Conta com entradas HDMI e VGA, compatibilidade com padrão de fixação VESA 75 × 75 mm, ajuste de inclinação, baixo consumo de energia e recursos de proteção visual, sendo adequado para uso contínuo em ambientes administrativos e estações de trabalho. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	10	Unid.	R\$ 604,90	R\$ 6.049,00
23.	Nobreak - Nobreak de 800 VA, com entrada bivolt automática (115/220 V) e saída 115 V, frequência 50/60 Hz automática, bateria interna selada VRLA de 12 Vcc / 9 Ah e autonomia de até 40 minutos conforme a carga. O equipamento possui invólucro metálico, tomadas padrão NBR 14136, estabilizador integrado, controle microprocessado com regulação online	10	Unid.	R\$ 719,50	R\$ 7.195,00

	(RMS), autodiagnóstico, partida a frio (DC Start), alarme audiovisual, recarga automática e diversas proteções elétricas contra sobrecarga, curto-circuito, descarga profunda e sobrecarga de bateria, sendo indicado para proteger e manter em funcionamento equipamentos como computadores, centrais telefônicas, câmeras de segurança e eletrônicos em geral. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.				
24.	Poltrona - Estrutura em madeira, metal ou material resistente. Assento e encosto estofados. Revestimento em tecido. Encosto anatômico, proporcionando conforto ao usuário. Acabamento firme e resistente para uso contínuo. Capacidade mínima de carga: 110 kg. Cor neutra. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	02	Unid.	R\$ 290,14	R\$ 580,28
25.	Poltrona Preta e Madeira Maciça - Poltrona com estrutura em madeira maciça robusta, assento e encosto estofados em material tipo corino na cor preta, material de enchimento em fibra 100% siliconada, espuma do assento em densidade D26 soft, peso suportado de aproximadamente 140 kg , proporcionando aspecto estético elegante e conforto ao usuário, design ergonômico com apoio de assento acolchoado, pés e armação estruturais resistentes para uso contínuo em ambientes institucionais ou sociais, costuras e junções reforçadas para durabilidade, acabamento superficial liso fácil de limpar, sem arestas cortantes, com altura de assento adequada para conforto postural, fornecida montada, atendendo aos requisitos mínimos de estabilidade, segurança e confiabilidade para uso público. Dimensões Aproximadas: Largura 73 cm x Profundidade 80 cm x Altura 85 cm. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	08	Unid.	R\$ 739,56	R\$ 5.916,48
26.	Purificador de água simples 127 V cor branca – Purificador de água 127 V, na cor branca, para liberação de água nas	03	Unid.	R\$ 958,71	R\$ 2.876,13

	<p>temperaturas natural e gelada. Design leve, moderno e compacto. Modelo de fácil identificação sobre troca de filtro. Água livre de impurezas. Grande vazão de água. Acionamento por registros independentes. Altura livre da bica de aproximadamente 25 cm. Fixação em parede. Fluxo contínuo de água purificada mesmo sem energia. Elimina sabores e odores. Refrigeração: Compressor. Termostato Interno. Vida Útil do Filtro: 3.000 L / até 6 meses Dimensões (A x L x C): 36,10 x 27,00 x 35,50 cm. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>				
27.	<p>Purificador de água industrial 127 V inox - Bebedouro industrial, com saída de água natural e gelada, com capacidade de 20 litros, corpo e estrutura fabricados em aço inox 430, garantindo resistência à corrosão e durabilidade, equipado com 2 filtros internos para maior purificação da água, sistema de refrigeração de alto rendimento, com temperatura regulável, proporcionando fornecimento contínuo de água gelada, dotado de torneiras em metal cromado de alta resistência, aparador frontal para copos, isolamento térmico eficiente, projetado para baixo consumo de energia, indicado para ambientes com médio e alto fluxo de usuários, apresentando dimensões aproximadas de 131 cm de altura, 46 cm de largura e 49 cm de profundidade, atendendo aos requisitos de desempenho, economia e robustez para uso institucional. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>	01	Unid.	R\$ 1.585,33	R\$ 1.585,33
28.	<p>Smart TV LED 43" Ultra HD 4K - Televisor do tipo SMART TV, com tela de no mínimo 43 polegadas, resolução Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixels) ou superior. Tecnologia de aprimoramento de imagem compatível com HDR (High Dynamic Range) ou tecnologia equivalente, proporcionando melhor contraste e qualidade de imagem. O equipamento deverá possuir sistema operacional para SMART TV, com acesso a</p>	07	Unid.	R\$ 2.042,07	R\$ 14.294,49



	<p>aplicativos de streaming e conteúdo online, permitindo conexão com a internet e instalação de aplicativos compatíveis; conectividade Wi-Fi integrada e porta de rede (LAN), além de múltiplas entradas HDMI e portas USB para conexão de dispositivos externos. Recurso de espelhamento de tela ou tecnologia equivalente, possibilitando a transmissão de conteúdo a partir de dispositivos móveis ou computadores compatíveis. Integração com assistentes de voz ou sistemas de automação compatíveis. Alto-falantes integrados, controle remoto, suporte para fixação em parede compatível com padrão VESA e tensão elétrica compatível com 127 V ou bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Smart TV de 43 polegadas; • 01 controle remoto com baterias; • 01 cabo de alimentação; • Manual de instruções em língua portuguesa. 				
29.	<p>Suporte articulado para monitor - Suporte articulado para monitor de mesa, projetado para acomodar duas telas planas com padrão de fixação VESA compatível com furos de 75 × 75 mm e 100 × 100 mm, suportando individualmente até 10 kg por braço, composto por braços articulados com múltiplos pontos de movimento para ajuste de altura, inclinação, rotação e profundidade, favorecendo posicionamento ergonômico em diferentes ângulos de visão; estrutura metálica resistente com tratamento anticorrosivo e acabamento uniforme, provida de sistema de fixação à borda da mesa através de braçadeira robusta ou base de apoio estável, garantindo segurança e estabilidade das telas, com canais ou organizadores para passagem de cabos, mecanismos de articulação com</p>	05	Unid.	R\$ 135,60	R\$ 678,00



	tensão ajustável para manter posição desejada sem oscilações, apto a suportar monitores de 13" a 32", sem obstruir o espaço de trabalho, com todos os acessórios de fixação compatíveis com padrões VESA e parafusos de instalação, fornecido com manual de montagem, atendendo a requisitos mínimos de durabilidade, segurança e ergonomia para uso institucional.				
30.	Suporte de chão para televisão com rodinhas - Compatibilidade de Tela: 32" a 75" polegadas. Capacidade de Carga: Suporta TVs de até 50 kg no total. Padrão VESA: 200x200 até 600x400mm. Altura Ajustável: 1035mm a 1395mm (6 posições com pino de trava). Material: Aço Carbono SPCC de Alta Resistência + Plástico ABS. Acabamento: Pintura Eletrostática. Cor: preto. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	10	Unid.	R\$ 401,58	R\$ 4.015,80
31.	Televisão Smart TV 50" – Resolução 4K - Televisor do tipo Smart TV, com tela de no mínimo 50 polegadas, tecnologia LED ou superior, destinado à reprodução de conteúdos audiovisuais em ambientes institucionais, educacionais ou administrativos. Resolução mínima 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels) ou superior, garantindo alta qualidade de imagem. O equipamento deverá dispor de sistema Smart TV, com acesso à internet e possibilidade de utilização de aplicativos de streaming e outros serviços compatíveis. Conectividade mínima: 02 (duas) entradas HDMI ou mais; 01 (uma) entrada USB ou mais. Conexão de rede por Wi-Fi integrado e/ou porta LAN (Ethernet), permitindo acesso à internet e integração com dispositivos compatíveis. Alto-falantes integrados, sistema de navegação por controle remoto e compatibilidade com aplicativos disponíveis na plataforma do fabricante. Tensão elétrica: bivolt automático ou compatível com a rede	09	Unid.	R\$ 2.504,19	R\$ 22.537,71

	<p>elétrica local. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 televisão Smart TV de 50 polegadas; • 01 controle remoto com baterias; • Cabos ou acessórios necessários para funcionamento básico; • Manual de instruções em língua portuguesa. <p>Ref.: SAMSUNG, LG.</p>				
32.	<p>Termômetro laser - Características do Produto: Estrutura ergonômica e durável; Função Scan (Varredura); Mira laser de ponto (foco) único; Visor retro iluminado para utilização em áreas com pouca luminosidade; Seleccionável °C / °F; Distância focal 12:1; Emissividade: 0,95 fixa; Retém as leituras de temperatura; Desligamento Automático: Após 7s de inatividade; Faixa de Medição: -50°C a 330°C; Resolução: 0,1°C; Exatidão: -50°C ~ 0°C : ± 4°C 0°C ~ 330°C: ± 2% ± 2°C; Sensor: Temperatura infravermelho; Resposta Espectral: 8~14µm; Diodo laser: Saída <1mV, 630~670nm, Classe 2; Tempo de Resposta: <1s; Peso: 145g; Alimentação: 1 Bateria de 9V; Dimensões: 134 x 88.5 x 36mm. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Ref.: INCOTERM.</p>	05	Unid.	R\$ 409,70	R\$ 2.048,50
33.	<p>TV Smart 55" 4K - Smart TV com tela LED de 55 polegadas, resolução UHD 4K (3840 x 2160), sistema operacional integrado para acesso a aplicativos e streaming, conectividade Wi-Fi e Ethernet, múltiplas entradas HDMI e USB, suporte para fixação padrão VESA, áudio integrado, design de perfil fino, alimentação 127 V ou bivolt, acompanhada de controle remoto e manual, indicada para uso em ambientes amplos com alta qualidade de imagem, som e conectividade digital. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>	02	Unid.	R\$ 2.770,07	R\$ 5.540,14

34.	TV Smart 75" 4K - Smart TV com tela LED de 75 polegadas, resolução UHD 4K (3840 x 2160), sistema operacional integrado para acesso a aplicativos e streaming, conectividade Wi-Fi e Ethernet, múltiplas entradas HDMI e USB, suporte para fixação padrão VESA, áudio integrado, design de perfil fino, alimentação 127 V ou bivolt, acompanhada de controle remoto e manual, indicada para uso em ambientes amplos com alta qualidade de imagem, som e conectividade digital. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	03	Unid.	R\$ 4.835,76	R\$ 14.507,28
35.	Ventilador de parede Oscilante - Ventilador de parede, do tipo oscilante, hélice com 6 pás, com diâmetro de 60 cm. Contar com no mínimo 3 (três) velocidades de ventilação. Potência aproximada de 135 W. Sistema de oscilação horizontal, além de grade de proteção metálica ou material resistente, removível para facilitar a limpeza e manutenção. Nível de ruído adequado para ambientes de trabalho ou estudo, com estrutura resistente para instalação em parede. Tensão elétrica: 127 V. O produto deverá possuir certificação de conformidade do INMETRO, quando aplicável, além de manual de instruções em língua portuguesa e garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	25	Unid.	R\$ 390,76	R\$ 9.769,00

9. Estimativa do valor da contratação

9.1 O valor global total estimado é de: R\$ 202.709,00 (duzentos e dois mil e setecentos e nove reais).

10. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

10.1 A adjudicação do objeto será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispendo de capacidade para o fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens. O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar

a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1 Contratação prevista no PCA/2026 (Item 18).

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1 Pretende-se com a contratação:

13.1.1 Registrar os itens descritos no Edital pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas no Termo de Referência, visando atender às necessidades da Administração.

14. Providências a serem adotadas

14.1 Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado e caso aprovado pela Autoridade Competente, será realizada a Licitação através de Pregão Eletrônico para Registro de preços. A licitação estando homologada e as Atas de Registro de Preços assinadas poderá ser feita a contratação para aquisição dos itens licitados.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Considerando a adoção de práticas de sustentabilidades previstas nos critérios de sustentabilidade e nas obrigações da contratada, bem como a observância aos normativos ambientais específicos, os impactos ambientais decorrentes desta contratação serão minimizados.

16. Declaração de Viabilidade

16.1. Tendo em vista todos elementos constantes no presente estudo, têm-se a viabilidade da contratação pretendida.

Riversul, na data da assinatura eletrônica.

Everton Fernando Constante
Chefe do Setor de Compras e Licitações



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E725-9079-CF14-7A3E

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

- ✓ EVERTON FERNANDO CONSTANTE (CPF 394.XXX.XXX-99) em 30/04/2026 11:12:45 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://riversul.1doc.com.br/verificacao/E725-9079-CF14-7A3E>