



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO
Nº0000720240605000202

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A Secretaria Municipal de Educação de Jaguaretama tem enfrentado dificuldades crescentes em administrar suas atividades diárias e em fornecer um ambiente adequado para a aprendizagem e o desenvolvimento dos alunos. A falta de materiais permanentes adequados, como máquinas, equipamentos, utensílios domésticos, mobiliário em geral e outros, tem afetado diretamente a qualidade do ensino oferecido, além de comprometer a eficiência administrativa e operacional das unidades educacionais.

A aquisição de material permanente é imprescindível para melhorar as condições físicas e administrativas das escolas e outros órgãos vinculados m secretaria. Esses materiais são necessários para:

- Equipar salas de aula, laboratórios, bibliotecas e áreas administrativas, proporcionando um ambiente funcional e confortável para estudantes e profissionais da educação.
- Substituir itens obsoletos ou danificados que já não cumprem com os requisitos de segurança e eficiência.
- Atender ms demandas pedagógicas com materiais modernos e adequados ms metodologias de ensino atuais.
- Facilitar a execução de atividades administrativas e de apoio logístico, melhorando a gestão e o controle de recursos educacionais.

Além disso, observa-se um crescimento expressivo no número de matrículas nos últimos anos, demandando a ampliação e modernização da infraestrutura existente. A necessidade de manter um padrão elevado de qualidade no ensino, juntamente com o compromisso da administração municipal em promover a educação como um vetor de desenvolvimento humano e social, reforça a urgência desta contratação.

Desta forma, a presente contratação visa assegurar que a Secretaria Municipal de Educação de Jaguaretama possa desempenhar suas funções de maneira eficiente e eficaz, proporcionando aos alunos um ambiente propício ao aprendizado e respeitando os princípios do interesse público e da economicidade, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

2. Área requisitante



Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Educacao	FRANCISCO VICTOR HUGO DA SILVA
Fundo de Desnv.do Ensino Basico - FUNDEB	FRANCISCO VICTOR HUGO DA SILVA
Fundo de Desnv.do Ensino Basico - FUNDEB	FRANCISCO VICTOR HUGO DA SILVA

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação visa garantir que a solução escolhida atenda plenamente as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Jaguaretama, respeitando, simultaneamente, critérios e práticas de sustentabilidade, regulamentações específicas e padrões mínimos de qualidade e desempenho. Este detalhamento é essencial para assegurar a economicidade, a eficiência e a eficácia da contratação, prevenindo especificações que possam restringir a competitividade do certame licitatório.

3.1 Requisitos Gerais

- Os bens adquiridos deverão ser novos, sem uso prévio, e de primeira qualidade.
- Os itens deverão ser entregues no prazo máximo de 30 dias após a assinatura do contrato.
- Os fornecedores deverão garantir a assistência técnica durante o período de garantia estabelecido, que será, no mínimo, de 12 meses.
- Todos os produtos devem conter manuais de instruções em português.
- Os produtos devem estar de acordo com as regulamentações impostas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou normas técnicas internacionais aplicáveis.

3.2 Requisitos Legais

- Os bens devem estar em conformidade com todas as legislações vigentes aplicáveis, incluindo requisitos de segurança, meio ambiente e saúde pública.
- Os fornecedores devem apresentar certidões negativas de débitos fiscais e previdenciários.
- Os equipamentos elétricos e eletrônicos devem ter certificação de conformidade emitida pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO).

3.3 Requisitos de Sustentabilidade

- Os materiais devem ser fabricados com componentes que permitam fácil reciclagem ou reutilização.
- Os fornecedores devem demonstrar práticas de sustentabilidade em seus processos produtivos, com a devida certificação ambiental, sempre que aplicável.
- Os equipamentos devem possuir níveis de eficiência energética, visando a redução do consumo de energia.
- Preferência por materiais com selo de certificação ambiental, como o FSC (Forest Stewardship Council) para produtos de madeira.



3.4 Requisitos da Contratação

- Entrega dos produtos deve ocorrer na sede da Secretaria Municipal de Educação de Jaguaratama, Ceará.
- Supervisão e aprovação da entrega deverão envolver uma equipe de técnicos especialistas para verificar a conformidade com as especificações do contrato.
- O fornecedor deverá assegurar a substituição de qualquer item que apresente defeitos dentro do prazo de garantia, sem qualquer custo adicional para a Secretaria.
- Deve ser prevista a realização de treinamentos para os usuários finais, quando necessário, sem custo adicional para a administração pública.

Diante do exposto, os requisitos essenciais para a contratação de material permanente para a Secretaria Municipal de Educação de Jaguaratama compreendem a obrigatoriedade de conformidade com normas técnicas e legais, garantia de qualidade e durabilidade dos produtos, práticas de sustentabilidade e apoio técnico contínuo. Estes requisitos são fundamentais para garantir a segurança, eficácia e economicidade da contratação, evitando especificações desnecessárias que possam restringir a competitividade da licitação.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado é uma etapa crítica do Estudo Técnico Preliminar, pois permite à administração pública analisar as diversas soluções existentes, identificando a que melhor atende às necessidades especificadas. Neste contexto, listamos abaixo as principais soluções de contratação do objeto mencionado, seguido de uma análise detalhada da adequação de cada uma.

Soluções de contratação:

- Contratação direta com o fornecedor
- Contratação através de terceirização
- Formas alternativas de contratação

Análise das Soluções:

1. Contratação direta com o fornecedor:

A contratação direta com o fornecedor é uma das formas tradicionais de aquisição. Nesta modalidade, a administração pública realiza o levantamento de preços de diversos fornecedores e opta pela contratação daquele que melhor atende às especificações e oferece o menor preço.

Vantagens:

- Maior controle sobre a qualidade dos produtos adquiridos;
- Possibilidade de negociar diretamente com o fornecedor, obtendo melhores
- preços e condições;
- Entrega direta no local indicado pela administração pública.

•



Desvantagens:

- Demanda maior tempo de pesquisa e negociação;
- Risco de variações significativas nos preços dos fornecedores.

2. Contratação através de terceirização:

Na terceirização, a administração pública contrata uma empresa integradora que é responsável por fornecer os produtos especificados, além de serviços associados como montagem e manutenção.

Vantagens:

- Redução da carga administrativa sobre a administração pública;
- Responsabilização da empresa terceirizada pela qualidade e entrega dos produtos;
- Possibilidade de incluir serviços adicionais de suporte e manutenção.

Desvantagens:

- Possíveis sobrecustos relacionados aos serviços adicionais;
- Dependência da capacidade administrativa e técnica da empresa terceirizada;
- Menor controle direto pela administração pública sobre a qualidade dos produtos.

3. Formas alternativas de contratação:

Exploração de outras formas de aquisição, como os acordos de cooperação, consórcios de compras, entre outros, que permitem a agregação de demanda e a obtenção de melhores condições comerciais.

Vantagens:

- Potencial de reduzir os custos unitários através da compra em volume;
- Possibilidade de fortalecer relações comerciais e obter mais benefícios adicionais;
- Maior poder de negociação conjunta.

Desvantagens:

- Complexidade aumentada na coordenação entre os diferentes participantes do consórcio;
- Necessidade de infraestrutura administrativa para gerir acordos de cooperação.

Solução Mais Adequada:

Após avaliação detalhada das soluções acima, conclui-se que a contratação direta com o fornecedor é a solução mais adequada para a aquisição de material permanente (máquinas, equipamentos, utensílios domésticos, mobiliário em geral e outros) para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Jaguaratama. Esta escolha se baseia nas seguintes razões:

- Permite maior controle sobre a especificação e qualidade dos produtos adquiridos;
- Possibilidade de negociação direta com os fornecedores, garantindo melhores



preços e condições;

- Facilidade na gestão e na fiscalização da entrega dos produtos adquiridos;
- Alinhamento com as práticas de mercado observadas em outras administrações públicas e na iniciativa privada.

Portanto, considerando os benefícios e a necessidade de atender de forma eficiente e econômica as demandas da Secretaria Municipal de Educação de Jaguaratama, a contratação direta é recomendada como a solução mais viável e vantajosa.

5. Descrição da solução como um todo

A presente solução prevê a aquisição de material permanente, incluindo máquinas, equipamentos, utensílios domésticos, mobiliário em geral e outros itens, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Jaguaratama. A escolha dessa solução baseia-se na análise das ofertas existentes no mercado, levando em consideração a qualidade, a durabilidade e a eficiência dos produtos disponíveis, alinhando-se às melhores práticas de gestão pública conforme estabelece a Lei nº 14.133/2021.

É fundamental destacar que, conforme jurisprudência firmada com base na Lei nº 14.133/2021, uma contratação bem elaborada deve necessariamente buscar a solução que melhor atenda ao interesse público, considerando aspectos de economicidade, eficiência e transparência. Em consonância com esses princípios, a solução aqui descrita busca maximizar o aproveitamento dos recursos públicos e assegurar o suporte adequado às atividades educacionais do município.

Os itens a serem adquiridos foram minuciosamente selecionados após um levantamento detalhado das necessidades da Secretaria Municipal de Educação, bem como das opções tecnologicamente mais avançadas e economicamente viáveis disponíveis no mercado. Entre os materiais permanentes previstos, destacam-se:

- Máquinas e Equipamentos: Equipamentos tecnológicos como computadores, projetores, sistemas de som e outros dispositivos essenciais para modernização das salas de aula e dos ambientes administrativos, visando melhorar a eficiência educativa e administrativa.
- Utensílios Domésticos: Geladeiras, fogões e outros itens necessários para o funcionamento das cozinhas nas escolas, contribuindo para a alimentação escolar de qualidade.
- Mobiliário em Geral: Mesas, cadeiras, armários, e outros móveis que proporcionarão maior conforto e funcionalidade tanto para os alunos quanto para os profissionais da educação.

Além disso, a contratação dos itens acima especificados propiciará benefícios como a padronização estrutural das unidades educacionais, melhoria do ambiente escolar, e suporte adequado às demandas administrativas. Tal abordagem é consistente com o estabelecido pela Lei nº 14.133/2021, que prioriza a adoção de soluções que atendam de forma eficiente e otimizada ao interesse público.

Em conformidade com o artigo 18, §1º da Lei nº 14.133/2021, esta solução apresenta uma projeção holística que considera a manutenção e a assistência técnica dos itens



adquiridos. Isso é para garantir o seu pleno funcionamento e longevidade, minimizando custos futuros com reparações e reposições.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

LOTE 1 – VALOR TOTAL R\$ 150.840,00 (CENTRO E CINQUENTA MIL OITOCENTOS E QUARENTA REAIS).

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	CONJUNTO ARCO-IRIS INFANTIL 6 LUGARES	40.0	Unidade	3.771,00	150.840,00

Especificação: DESCRITIVO: CONJUNTO COLETIVO INFANTIL, COMPOSTO DE 1 MESA CENTRAL, 06 MESAS TRAPÉZIOS E 06 CADEIRAS. PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE COM TRATAMENTO ESPECIAL ANTICORROSIVO E PINTURA EM EPÓXI-PÓ HÍBRIDA E ELETROSTÁTICA. CONJUNTO ERGONOMICAMENTE CORRETO. 06 LUGARES MEDIDAS: MESA CENTRAL: TAMPO 403MM DE DIÂMETRO MESA/CHÃO: 480MM MESA TRAPÉZIO: TAMPO 560X200X350MM ALTURA DA CADEIRA ASSENTO/CHÃO: 340MM

LOTE 2 – VALOR TOTAL R\$ 205.596,00 (DUZENTOS E CINCO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS).

1	MESA ECONOMICA COM 2 GAVETAS ESCRITÓRIO 1,20 X 0,58	8.0	Unidade	387,00	3.096,00
---	---	-----	---------	--------	----------

COR: CINZA MATERIAL: LIGA DE AÇO FORMATO: RETANGULAR COMPRIMENTO: 60 CENTÍMETROS LARGURA: 120 CENTÍMETROS ALTURA: 30 CENTÍMETROS DIMENSÕES DO PRODUTO: 60 X 120 X 30 CM; 26 QUILOGRAMAS

2	CADEIRA UNIVERSITARIA EMPILHAVEL COM PRANCHETA DESMONTAVEL	300.0	Unidade	675,00	202.500,00
---	--	-------	---------	--------	------------

CADEIRA COM PRANCHETA LATERAL EM RESINA TERMOPLÁSTICA DE ALTO IMPACTO TAMANHO ADULTO PARA DESTRO OU CANHOTO, FABRICADA EM RESINA TERMOPLÁSTICA ABS, CAPAZ DE COMPORTAR UMA FOLHA DE PAPEL A4 NA HORIZONTAL/VERTICAL, DOTADA DE PORTA LÁPIS NA POSIÇÃO VERTICAL COM CAPACIDADE DE ARMAZENAR 05 LÁPIS OU CANETAS. PRANCHETA MEDINDO 560X330MM FIXADAS A ESTRUTURA POR MEIO DE PARAFUSOS, SUSTENTADA POR 2 TUBOS 20X20MM COM ESPESSURA DE 1,2MM INTEIRIÇO, SEM EMENDAS, SEM RUGAS, DOBRADOS PELO PROCESSO CONFORMAÇÃO MECÂNICA, POSICIONADOS SOB A PRANCHETA, ENCAIXADOS A ESTRUTURA DA CADEIRA POR MEIO DE PARAFUSOS PERMITINDO O USO SOMENTE DA CADEIRA E/OU DA CADEIRA COM PRANCHETA, DEIXANDO LIVRE O ESPAÇO DAS PERNAS DO USUÁRIO. PÉS EM FORMATO DE "U" PERMITINDO O EMPILHAMENTO AO DESENCAIXAR A PRANCHETA. ASSENTO E ENCOSTO EM RESINA PLÁSTICA PP (POLIPROPILENO) VIRGEM, FABRICADOS PELO PROCESSO DE INJEÇÃO TERMOPLÁSTICA, COM NO MÍNIMO 4 MM DE ESPESSURA. ASSENTO COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 400 MM DE LARGURA E 420 MM DE PROFUNDIDADE. ENCOSTO COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 400 MM DE LARGURA E 200 DE PROFUNDIDADE DOTADO DE ALÇA MOLDADA DE FORMA A FACILITAR A MOVIMENTAÇÃO DA CADEIRA, COM ESPESSURA MÍNIMA DA SUPERFÍCIE DE 4MM E BORDAS ENGRAÇADAS COM MÍNIMO DE 6MM. MARCA DO FABRICANTE INJETADA EM ALTO-RELEVO NO ENCOSTO. ALTURA ASSENTO AO CHÃO DE 460MM. PORTA LIVROS CONFECCIONADO EM RESINA TERMOPLÁSTICA DE ALTO IMPACTO PP (POLIPROPILENO), FECHADO NAS PARTES LATERAIS E TRASEIRA, COM ORIFÍCIOS PARA VENTILAÇÃO MEDINDO APROXIMADAMENTE 140 MM DE ALTURA, 310 MM DE LARGURA E 270 MM DE PROFUNDIDADE. ESTRUTURA FORMADA POR DOIS PARES DE TUBO MEDINDO 20X20MM COM ESPESSURA DE 1,2MM QUE COMPÕEM OS PÉS. DUAS BARRAS EM TUBO 20X20MM COM ESPESSURA DE 1,2MM FAZENDO INTERLIGAÇÃO DOS PÉS. BASE DO ASSENTO INTERLIGAÇÃO AO ENCOSTO EM TUBO 20X20MM COM ESPESSURA DE 1,2MM. AS EXTREMIDADES DOS TUBOS SÃO DOTADAS DE PONTEIRAS DE ACABAMENTO EM PP (POLIPROPILENO) MOLDADAS PELO PROCESSO DE INJEÇÃO PLÁSTICA. TODA A ESTRUTURA METÁLICA É FABRICADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO TRATADOS POR CONJUNTOS DE BANHOS QUÍMICOS PARA A PROTEÇÃO E LONGEVIDADE DA ESTRUTURA SOLDADOS ATRAVÉS DO SISTEMA MIG.

LOTE 3 – VALOR TOTAL R\$ 3.580,06 (TRÊS MIL QUINHENTOS E OITENTA REAIS E SEIS CENTAVOS).

1	GRAMPEADOR PROFISSIONAL METAL LONGO ALCANCE 250MM 200FLS	1.0	Unidade	1.256,90	1.256,90
---	--	-----	---------	----------	----------

GRAMPEADOR PROFISSIONAL METAL LONGO ALCANCE 250MM 200FLS GRAMPEADOR DE LONGO ALCANCE, MODELO 5000. ESTE GRAMPEADOR PROFISSIONAL POSSUI CORPO E ESTRUTURA EM METAL, PROPORCIONANDO A FORÇA NECESSÁRIA PARA GRAMPEAR ATÉ 200 FOLHAS DE MANEIRA ÁGIL E PRÁTICA. POSSUI AJUSTE DE PROFUNDIDADE DE ATÉ 25 CM E CAPACIDADE PARA ARMAZENAR ATÉ 200 GRAMPOS. MEDIDAS: COMPRIMENTO: 35CM. LARGURA: 12CM. ALTURA: 20CM.

2	ENCADERNADORA FECHADORA WIRE E	1.0	Unidade	703,16	703,16
---	--------------------------------	-----	---------	--------	--------

PERFURADORA E FECHADORA CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO 15 FOLHAS DE PAPEL A4 DE 75G POR VEZ FECHAMENTO DE MOLA WIRE O PARA ENCADERNAR ATÉ 120 FOLHAS DE PAPEL A4 DE 75G (14,3MM). POSSUI ALANCAS INDEPENDENTES PARA PERFURAR E FECHAR COM MUITA FACILIDADE E SEM ESFORÇO. QUANTIDADE DE FUROS: 34 PUNÇÕES TODOS



SELECIONÁVEIS MATERIAL DOS PUNÇÕES: AÇO TEMPERADO TAMANHO DO FURO: 4 * 4 MM QUADRADO DISTÂNCIA DO FURO: 8,47 MM MARGEM DO PAPEL: 2,5 / 4,5 / 6,5 MM DIMENSÕES: 460X345X260 MM PESO: 11,5 KGS SEGUE TABELA DO WIRE NO PASSO 3X1 - 1/4" - 6,4MM (PASSO 3x1 PARA ENCADERNAÇÃO COM ATÉ 25 FOLHAS) - 5/16" - 7,9MM (PASSO 3x1 PARA ENCADERNAÇÃO COM ATÉ 50 FOLHAS) - 3/8" - 9,5MM (PASSO 3x1 PARA ENCADERNAÇÃO COM ATÉ 60 FOLHAS) - 7/16" - 11,1 MM (PASSO 3x1 PARA ENCADERNAÇÃO COM ATÉ 85 FOLHAS) - 1/2" - 12,7MM (PASSO 3x1 PARA ENCADERNAÇÃO COM ATÉ 95 FOLHAS) - 9/16" - 14.3MM (PASSO 3x1 PARA ENCADERNAÇÃO COM ATÉ 120 FOLHAS)

3	GRAMPEADOR DE METAL PARA 240 FOLHAS 28,7CM PRETO	3.0	Unidade	140,00	420,00
---	--	-----	---------	--------	--------

Cor Preto Certificação Não aplicável Tipo de material Metal Grampeia até 20 folhas Com duas opções de fixação: grampear ou prender

4	GUILHOTINA INDUSTRIAL A3 SEMI	1.0	Unidade	1.200,00	1.200,00
---	-------------------------------	-----	---------	----------	----------

DESCRIÇÃO GERAL GUILHOTINA TAMANHO A3 SEMI-INDUSTRIAL ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: FEITA EM AÇO; CAPACIDADE DE CORTE: ATÉ 400 FOLHAS; TIPO: A3; FACA COM MOLA E PRENSA TRAVÁVEL; FACA COM TRAVA AUTOMÁTICA; - PÉS EMBORRACHADOS; ESQUADRO PERFEITO: POSSUI UM ESQUADRO FIXO E UM MÓVEL, QUE DEVE SER AJUSTADO NO TAMANHO DO CORTE; PRENSAGEM DO PAPEL ATRAVÉS DE UMA MANIVELA ROTATÓRIA, PERMITINDO AGILIDADE E EFICIÊNCIA NO PROCESSO; COMPRIMENTO DO CORTE: 43CM; LARGURA DA GUILHOTINA: 54CM; PROFUNDIDADE DA GUILHOTINA: 66CM. ITENS INCLUSOS: 1 GUILHOTINA SEMI-INDUSTRIAL A3; 1 NOTA FISCAL.

LOTE 4 – VALOR TOTAL R\$ 3.917,40 (TRÊS MIL NOVECENTOS E DEZESSETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

1	SANDUICHEIRA E GRILL BGR27I PRESS 2 EM 1 850W 220V	2.0	Unidade	316,27	632,54
---	--	-----	---------	--------	--------

COR INOX CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS REVESTIMENTO ANTIADERENTE PEÇAS PARA MONTAGEM: TAMPA VOLTAGEM: 220 VOLTS ETIQUETA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (ENCE) 100% POTÊNCIA EM WATTS: 850 WATTS TIPO DE FONTE DE ENERGIA: ENERGIA ELÉTRICA TIPO DE MATERIAL : AÇO INOXIDÁVEL DIMENSÕES DO PRODUTO: 22 X 26 X 8 CM; 240 G

2	MICRO-ONDAS LIMPA FÁCIL 28L BRANCO	1.0	Unidade	684,86	684,86
---	------------------------------------	-----	---------	--------	--------

DIMENSÕES DO PRODUTO: 43,8 X 53,2 X 32,8 CM; 13,3 QUILOGRAMAS EFICIÊNCIA: A CAPACIDADE: 28 LITROS TIPO DE INSTALAÇÃO: NA BANCADA CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS: FUNÇÃO TRAVAR, MENU FIT, FUNÇÃO TIRAR ODORE, PRATO COM DIÂMETRO DE 270MM, FUNÇÃO MANTER AQUECIDO COR: BRANCO VOLTAGEM: 220 VOLTS POTÊNCIA EM WATTS: 1400 WATTS DOBRADIÇAS DA PORTA: ESQUERDA TIPO DE MATERIAL: PLÁSTICO, VIDRO, METAL COMPONENTES INCLUIDOS: CERTIFICADO DE GARANTIA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, PRATO E SUPORTE GIRATÓRIO

3	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL ALTA ROTAÇÃO 4L 220V	4.0	Unidade	650,00	2.600,00
---	--	-----	---------	--------	----------

DESCRIÇÕES TÉCNICAS ALTA ROTAÇÃO 4L 220V: BM 49 – 220V; MOTOR: 1200W – 60 HZ; VOLTAGEM: 220V; MONOFÁSICO; RPM: 18.000; CONSUMO: KW/H 1,2; CAPACIDADE: 4 LITROS. MEDIDAS DO LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL ALTA ROTAÇÃO 4L 220V: ALTURA: 63 CM; LARGURA: 22 CM; PESO LÍQUIDO: 5 KG.

LOTE 5 – VALOR TOTAL R\$ 40.631,00 (QUARENTA MIL SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS).

1	COZINHA COMPLETA EM AÇO COM 13 PORTAS E 4 GAVETAS	9.0	Unidade	1.899,00	17.091,00
---	---	-----	---------	----------	-----------

COZINHA COMPLETA EM AÇO COM 13 PORTAS E 4 GAVETAS - 245CM DE LARGURA ALTURA (CM) : 179CM LARGURA (CM) : 245CM PROFUNDIDADE (CM) : 33,5CM CARACTERÍSTICAS GERAIS • GABINETE - TAMPO - MATERIAL DO TAMPO: PP - FÓRMICA - ESTRUTURA E PORTAS EM CHAPA DE AÇO - ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ BRILHANTE - 2 PORTAS DE BATER - 4 GAVETAS COM CORREDIÇAS TELESCÓPICAS - 1 PRATELEIRA INTERNA - PÉS EM POLIESTIRENO COM ACABAMENTO LISO COM REGULAGEM DE ALTURA - SAPATAS PLÁSTICAS CROMADAS - PUXADORES EM ABS COM ACABAMENTO METALIZADO E PROTEÇÃO DE VERNIZ UV - DOBRADIÇAS EM AÇO ESTAMPADO - DIMENSÕES (AXLXP): 86 X 105 X 45 CM - DIMENSÕES DAS GAVETAS (AXLXP): 16,7 X 34,7 X 33,5 CM • COZINHA - FABRICADA EM AÇO - REVESTIMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - 11 PORTAS DE BATER - 9 PRATELEIRAS - VIDRO SERIGRAFADO COM 3MM DE ESPESSURA - PUXADORES EM ABS COM ACABAMENTO CROMADO RESISTENTES À IMPACTOS - DOBRADIÇAS METÁLICAS DE PRESSÃO - DIMENSÕES PANELEIRO (AXLXP): 179 X 70 X 28 CM - DIMENSÕES ARMÁRIO DE GELADEIRA (AXLXP): 40 X 70 X 28 CM - DIMENSÕES ARMÁRIO AÉREO (AXLXP): 55 X 105 X 28 CM MATERIAL AÇO QUANTIDADE DE GAVETAS : 4 QUANTIDADE DE PORTAS : 13 QUANTIDADE DE PRATELEIRAS : 10 QUANTIDADE DE PEÇAS : 4

2	ARMÁRIO ROUPEIRO DE AÇO VESTIÁRIO 32 PORTAS LOCKER CINZA	10.0	Unidade	1.824,00	18.240,00
---	--	------	---------	----------	-----------

CARACTERÍSTICAS - QUANTIDADE DE PORTAS: 32 - COR: CINZA PADRÃO - CHAPA: 26 / 0,45MM - MEDIDA DAS PORTAS/ VÃOS: 023ALT X 027LARG - SISTEMA DE VENTILAÇÃO: VENEZIANA - FECHAMENTO: PITÃO PARA CADEADO - PÉS REMOVÍVEIS: NÃO - DESMONTÁVEL: NÃO (EXCETO PORTAS QUE PODEM SER TROCADAS). - PINTURA: EPÓXI PÓ ALTURA: 197CM LARGURA: 122CM PROFUNDIDADE: 36CM PESO: 50KG GARANTIA: SIM

(Handwritten signatures and initials)



3	ARMÁRIO, AÇO, CINZA CRISTAL / AZUL	10.0	Unidade	530,00	5.300,00
---	------------------------------------	------	---------	--------	----------

COR: CINZA CRISTAL / AZUL DIMENSÕES DO PRODUTO: 75 X 32 X 170 CM; 23 G CERTIFICAÇÃO: NÃO SE APLICA MATERIAL PRINCIPAL: LIGA DE AÇO TIPO DE ACABAMENTO: BRILHANTE ESTILO : MODERNO O QUE VEM NA EMBALAGEM: UM ARMARIO E ACESSORIOS TIPO DE PORTA: SLAB NÚMERO DE CAIXAS: 1 MATERIAL: ESTRUTURA EM AÇO CARBONO E TAMPO EM MDF

LOTE 6 – VALOR TOTAL R\$ 36.900,00 (TRINTA E SEIS MIL E NOVECENTOS REAIS).

1	BEBEDOURO DE AGUA 200L AÇO INOXIDÁVEL 220 V	9.0	Unidade	4.100,00	36.900,00
---	---	-----	---------	----------	-----------

CARACTERÍSTICAS GERAIS LINHA LP COR AÇO INOXIDÁVEL VOLTAGEM 220V DIMENSÕES ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE 149.5 CM X 104.2 CM X 64.4 CM CAPACIDADE E TEMPERATURA TEMPERATURAS DA ÁGUA FRIA TEMPERATURA MÍNIMA - TEMPERATURA MÁXIMA -2 °C - 7 °C CAPACIDADE MÁXIMA DE ÁGUA 200 L OUTROS MATERIAL DO TANQUE POLIPROPILENO ESPECIFICAÇÕES LUGAR DE COLOCAÇÃO DE COLUNA TIPOS DE CARGA: REDE É INDUSTRIAL: SIM INCLUI FILTRO: SIM QUANTIDADE DE TORNEIRAS: 4 COM BANDEJA COLETORA: SIM GARANTIA: SIM

LOTE 7 – VALOR TOTAL R\$ 82.449,70 (OITENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL E SETENTA CENTAVOS).

1	GELADEIRA FROST FREE DUPLEX 386 LITROS	7.0	Unidade	3.398,00	23.786,00
---	--	-----	---------	----------	-----------

CAPACIDADE TOTAL (L): 386 TIPO DE DEGEL: FROST FREE COMPARTIMENTO EXTRA FRIO: SIM PORTA OVOS: SIM PORTA REVERSÍVEL: NÃO Nº DE PORTAS: 2 PORTAS DISPENSER DE ÁGUA: NÃO CAPACIDADE GELADEIRA (L): 386 PORTA LATAS: NÃO CAPACIDADE FREEZER (L): 96 RECIPIENTE PARA GUARDAR GELO: NÃO GAVETAS: 1 GAVETA TRAVA DE SEGURANÇA: NÃO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A GARANTIA DO FORNECEDOR (MÊS): 12 COR: BRANCO

2	FOGÃO INDUSTRIAL 06 BOCAS	6.0	Unidade	3.097,30	18.583,80
---	---------------------------	-----	---------	----------	-----------

MATERIAL DA ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO CARBONO MATERIAL DO REGISTRO REGULADOR DE GÁS: LATÃO DURO NIQUELADO E CROMADO MATERIAL DO QUEIMADOR: FERRO FUNDIDO À ALTA TEMPERATURA MATERIAL DOS PÉS: AÇO CARBONO DESMONTÁVEIS E SAPATILHAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE GRELHA: 30X30CM CONTENDO 6 DEDOS EM FERRO FUNDIDO MESA: PERFIL 7 (70MM) PINTURA: EPÓXI - CINZA GRAFITE FUNCIONAMENTO: À GÁS ACENDIMENTO: MANUAL PRESSÃO DO GÁS: ALTA PRESSÃO QUEIMADORES: 6 QUEIMADORES SIMPLES CONSUMO: 700GR/HR POR QUEIMADO MEDIDAS DO PRODUTO MONTADO ALTURA: 80CM LARGURA: 107CM PROFUNDIDADE: 75CM GARANTIA 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO

3	FREEZER HORIZONTAL 309L - CHA31EB 220V	4.0	Unidade	3.337,88	13.351,52
---	--	-----	---------	----------	-----------

COR - BRANCO PEÇAS PARA MONTAGEM - FREEZER 309L 1 TAMPA CLASSIFICAÇÃO A 220 VOLTS NÚMERO DE UNIDADES - 1 VOLTAGEM - 220 VOLTS ETIQUETA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (ENCE) - A+ TIPO DE FONTE DE ENERGIA - ENERGIA ELÉTRICA FUNCIONA COM BATERIAS - NÃO DIMENSÕES DO PRODUTO - 81 X 98 X 97 CM; 56 QUILOGRAMAS

4	FREEZER INDUSTRIAL HORIZONTAL 2 PORTAS 437L	6.0	Unidade	4.454,73	26.728,38
---	---	-----	---------	----------	-----------

ECH500_110 MODELO: ECH500 TIPO : HORIZONTAL CAPACIDADE BRUTA: 468L CAPACIDADE LÍQUIDA :437L TIPO DE DEGEL: MANUAL MATERIAL : AÇO, GABINETE INTERNO PINTADO QUANTIDADE DE PORTAS/TAMPAS : 2 PORTAS POTÊNCIA :257,81W CARACTERÍSTICAS : PUXADOR, TAMPÃO, DOBRADIÇA, COMPRESSOR, SKIN CONDENSER, DRENO FRONTAL, RODÍZIOS TEMPERATURA :-22°C ATÉ 3,5°C CARACTERÍSTICAS DA PORTA/TAMPA CEGA - MATERIAL EM AÇO VOLTAGEM :220V TIPO DE TOMADA :10A COR :BRANCO CERTIFICADO HOMOLOGADO PELA INMETRO NÚMERO :BRA21-01805 CERTIFICAÇÕES: OCP'S PESO DO PRODUTO :65,5KG PESO DO PRODUTO COM EMBALAGEM :68,2KG DIMENSÕES DO PRODUTO: LARGURA: 93,3CM, ALTURA: 136CM, PROFUNDIDADE: 69,5CM PRAZO DE GARANTIA 01 ANO (3 MESES DE GARANTIA LEGAL E MAIS 9 MESES DE GARANTIA ESPECIAL CONCEDIDA PELO FABRICANTE). 10 ANOS NO COMPRESSOR SAC DO FORNECEDOR

LOTE 8 – VALOR TOTAL R\$ 134.946,60 (CENTO E TRINTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS).

1	VENTILADOR DE PAREDE TUFÃO	20.0	Unidade	384,83	7.696,60
---	----------------------------	------	---------	--------	----------

CERTIFICAÇÃO: GRAU 2, ISOLAMENTO, GRAU 2, ISOLAMENTO TIPO DE MATERIAL: PLÁSTICO, NYLON, LIGA DE AÇO TIPOS DE ACABAMENTO: PINTADO É NECESSÁRIA MONTAGEM : SIM NÚMERO DE PRODUTOS: 1 NÚMERO DE PEÇAS: 1 DESCRIÇÃO DA GARANTIA : 1 ANO COM O FABRICANTE PRECISA DE PILHAS OU BATERIAS? NÃO POTÊNCIA EM WATTS: 160 WATT-HOURS VOLTAGEM: 220 VOLTS ETIQUETA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (ENCE): C, C, C, 4,22 COMPONENTES INCLUÍDOS HÉLICE, CHAVE DE CONTROLE DE VELOCIDADE, MOTOR, GRADE METÁLICA, KIT DE MONTAGEM DIMENSÕES DO PRODUTO : 47 X 51 X 51 CM; 3,03 QUILOGRAMAS COR PRETO FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ENERGIA ELÉTRICA ESTILO: MODERNO TIPO DE MONTAGEM: MONTAGEM NA PAREDE TIPO DE CONTROLADOR: CONTROLE DE BOTÃO MATERIAL: PLÁSTICO, NYLON, LIGA DE AÇO NÚMERO DE VELOCIDADES 3

2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER WINDFREE™ 24000 BTUS BRANCO INVERTER 220V	25.0	Unidade	5.090,00	127.250,00
---	--	------	---------	----------	------------

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER WINDFREE™ 24000 BTUS BRANCO 220V



LOTE 9 – VALOR TOTAL R\$ 1.536,00 (MIL QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL REAIS).

ITEM	DESCRI�O	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	MICROFONE DUPLO EW135G4 SEM FIO	1.0	Unidade	1.536,00	1.536,00

  RECOMENDADO PARA CANTORES DJ E CANTORES PROFESSIONAL. INCLUI 2 MICROFONES. SEM FIO. FORMATO: DE MÃO. FREQUÊNCIA MÁXIMA: 699MHZ. FREQUÊNCIA MÍNIMA: 600MHZ. A MELHOR QUALIDADE PARA AS SUAS TRANSMISSÕES. ALTA RESOLU O.

7. Estimativa do valor da contrata o

ITEM	DESCRI�O	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	CONJUNTO ARCO-IRIS INFANTIL 6 LUGARES	40,000	Unidade	3.771,00	150.840,00
Especifica�o: Especifica�o: DESCRITIVO: CONJUNTO COLETIVO INFANTIL, COMPOSTO DE 1 MESA CENTRAL, 06 MESAS TRAPÉZIOS E 06 CADEIRAS. PROTE�O DA SUPERFÍCIE COM TRATAMENTO ESPECIAL ANTICORROSIVO E PINTURA EM EPÓXI-P� HÍBRIDA E ELETROSTÁTICA. CONJUNTO ERGONOMICAMENTE CORRETO. 06 LUGARES MEDIDAS: MESA CENTRAL: TAMPO 403MM DE DIÂMETRO MESA/CHÃO: 480MM MESA TRAPÉZIO: TAMPO 560X200X350MM ALTURA DA CADEIRA ASSENTO/CHÃO: 340MM					
2	MESA ECONOMICA COM 2 GAVETAS ESCRITÓRIO 1,20 X 0,58	8,000	Unidade	387,00	3.096,00
Especifica�o: Cor: Cinza Material: Liga de aço Formato: Retangular Comprimento: 60 centímetros Largura: 120 centímetros Altura: 30 centímetros Dimensões do produto: 60 x 120 x 30 cm; 26 quilogramas					
3	Grampeador Profissional Metal Longo Alcance 250mm 200fis	1,000	Unidade	1.256,90	1.256,90



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
	Especificação: Grampeador Profissional Metal Longo Alcance 250mm 200% Grampeador de longo alcance modelo 5000. Este grampeador profissional possui corpo e estrutura em metal, proporcionando a força necessária para grampear até 200 folhas de maneira ágil e prática. Possui ajuste de profundidade de até 25 cm e capacidade para armazenar até 200 grampos. Medidas: Comprimento: 35cm. Largura: 12cm. Altura: 20cm.				
4	Encadernadora e Fechadora Wire	1,000	Unidade	703,16	703,16
	Especificação: Perfuradora e Fechadora Capacidade de perfuração 15 folhas de papel A4 de 75g por vez Fechamento de meio Wire O para encadernar até 120 folhas de papel A4 de 75g (14,3mm). Possui alancas independentes para perfurar e fechar com muita facilidade e sem esforço. Quantidade de furos: 34 punções todos selecionáveis Material dos punções: Aço temperado Tamanho do furo: 4 * 4 mm quadrado Distância do furo: 8,47 mm Margem do papel: 2,5 / 4,5 / 6,5 mm Dimensões: 460x345x260 mm Peso: 11,5 kgs Segue tabela do Wireo no passo 3x1 - 1/4" - 6,4mm (Passo 3x1 para encadernação com até 25 folhas) - 5/16" - 7,9mm (Passo 3x1 para encadernação com até 50 folhas) - 3/8" - 9,5mm (Passo 3x1 para encadernação com até 60 folhas) - 7/16" - 11,1 mm (Passo 3x1 para encadernação com até 85 folhas) - 1/2" - 12,7mm (Passo 3x1 para encadernação com até 95 folhas) - 9/16" - 14,3mm (Passo 3x1 para encadernação com até 120folhas)				
5	Microfone Duplo Ew135g4 SEM FIO	1,000	Unidade	1.536,00	1.536,00
	Especificação: É recomendado para cantores dj e cantores profissional. Inclui 2 microfones. Sem fio. Formato: de mão. Frequência máxima: 699MHZ. Frequência mínima: 600MHZ. A melhor qualidade para as suas transmissões. Alta resolução.				
6	Grampeador de Metal para 240 Folhas 28,7cm Preto	3,000	Unidade	140,00	420,00
	Especificação: Cor Preto Certificação Não aplicável Tipo de material Metal Grampeia até 20 folhas Com duas opções de fixação: grampear ou prender				
7	GUILHOTINA SEMI INDUSTRIAL A3	1,000	Unidade	1.200,00	1.200,00
	Especificação: Descrição Geral Guilhotina tamanho A3 semi-industrial Especificações Técnicas: Feita em aço; Capacidade de corte: Até 400 folhas; Tipo: A3; Faca com mola e prensa travável; Faca com trava automática; - Pés emborrachados; Esquadro perfeito: Possui um esquadro fixo e um móvel, que deve ser ajustado no tamanho do corte; Prensagem do papel através de uma manivela rotatória, permitindo agilidade e eficiência no processo; Comprimento do corte: 43cm; Largura da guilhotina: 54cm; Profundidade da guilhotina: 66cm. Itens Inclusos: 1 Guilhotina Semi- Industrial A3; 1 Nota Fiscal.				
8	Sanducheira e Grill BGR27I Press 2 em 1 850W 220V	2,000	Unidade	316,27	632,54
	Especificação: Cor inox Características especiais Revestimento antiaderente Peças para montagem : Tampa Voltagem: 220 Volts Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) 100% Potência em watts : 850 watts Tipo de fonte de energia: Energia elétrica Tipo de material : Aço inoxidável Dimensões do produto: 22 x 26 x 8 cm; 240 g				
9	MICRO-ONDAS LIMPA FÁCIL 28L BRANCO	1,000	Unidade	684,86	684,86
	Especificação: Dimensões do produto: 43,8 x 53,2 x 32,8 cm; 13,3 quilogramas Eficiência: A Capacidade: 28 Litros Tipo de instalação: Na bancada Características especiais: Função Travar, Menu FIT, Função Tirar Odor, Prato com diâmetro de 270mm, Função Manter Aquecido Cor: Branco Voltagem: 220 Volts Potência em watts: 1400 watts Dobradiças da porta: Esquerda Tipo de material: Plástico, Vidro, Metal Componentes incluídos: Certificado de Garantia, Manual de Instruções, Prato e suporte giratório				
10	COZINHA COMPLETA EM AÇO COM 13 PORTAS E 4 GAVETAS	9,000	Unidade	1.899,00	17.091,00
	Especificação: COZINHA COMPLETA EM AÇO COM 13 PORTAS E 4 GAVETAS - 245CM DE LARGURA Altura (cm) : 179cm Largura (cm) : 245cm Profundidade (cm) : 33,5cm Características Gerais • Gabinete - Tampo - Material do tampo: PP - Fôrmica - Estrutura e portas em chapa de Aço - Acabamento em Pintura Eletrostática a Pó brilhante - 2 Portas de bater - 4 Gavetas com correições telescópicas - 1 Prateleira interna - Pés em poliestireno com acabamento liso com regulagem de altura - Sapatas plásticas cromadas - Puxadores em ABS com acabamento metalizado e proteção de verniz UV - Dobradiças em aço estampado - Dimensões (AxLxP): 86 x 105 x 45 cm - Dimensões das gavetas (AxLxP): 16,7 x 34,7 x 33,5 cm • Cozinha - Fabricada em Aço - Revestimento em Pintura Eletrostática m Pó - 11 Portas de bater - 9 Prateleiras - Vidro serigrafado com 3mm de espessura - Puxadores em ABS com acabamento cromado resistentes m impactos - Dobradiças metálicas de pressão - Dimensões Panelheiro (AxLxP): 179 x 70 x 28 cm - Dimensões Armário de Geladeira (AxLxP): 40 x 70 x 28 cm - Dimensões Armário Aéreo (AxLxP): 55 x 105 x 28 cm Material Aço Quantidade de Gavetas : 4 Quantidade de Portas : 13 Quantidade de Prateleiras : 10 Quantidade de Peças : 4				
11	ARMÁRIO ROUPEIRO DE AÇO VESTIÁRIO 32 PORTAS LOCKER CINZA	10,000	Unidade	1.824,00	18.240,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: Características - Quantidade de Portas: 32 - Cor: Cinza Padrão - Chapa: 26 / 0,45mm - Medida das Portas/ Vãos: 023Alt x 027Larg - Sistema de Ventilação: Veneziana - Fechamento: Pítão para Cadeado - Pés removíveis: Não - Desmontável: Não (Exceto portas que podem ser trocadas). - Pintura: Epóxi Pó ALTURA: 197cm LARGURA: 122cm PROFUNDIDADE: 36cm PESO: 50kg GARANTIA: sim				
12	ARMÁRIO, AÇO, CINZA CRISTAL / AZUL	10,000	Unidade	530,00	5.300,00
	Especificação: Cor: Cinza Cristal / Azul Dimensões do produto: 75 x 32 x 170 cm; 23 g Certificação: não se aplica Material principal: Liga de aço Tipo de acabamento: Brilhante Estilo : Moderno O que vem na embalagem: um armário e acessórios Tipo de porta: Slab Número de caixas: 1 Material: Estrutura Em Aço Carbono E Tampo Em Mdf				
13	CADEIRA UNIVERSITARIA EMPILHAVEL COM PRANCHETA DESMONTAVEL	300,000	Unidade	675,00	202.500,00
	Especificação: Cadeira com prancheta lateral em resina termoplástica de alto impacto tamanho adulto para destro ou canhoto, fabricada em resina termoplástica ABS, capaz de comportar uma folha de papel A4 na horizontal/vertical, dotada de porta lápis na posição vertical com capacidade de armazenar 05 lápis ou canetas. Prancheta medindo 560x330mm fixadas a estrutura por meio de parafusos, sustentada por 2 tubos 20x20mm com espessura de 1,2mm inteiriço, sem emendas, sem rugas, dobrados pelo processo conformação mecânica, posicionados sob a prancheta encaixados a estrutura da cadeira por meio de parafusos permitindo o uso somente da cadeira e/ou da cadeira com prancheta, deixando livre o espaço das pernas do usuário. Pés em formato de "U" permitindo o empilhamento e desencaixar a prancheta. Assento e encosto em resina plástica PP (Polipropileno) virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástica, com no mínimo 4 mm de espessura. Assento com dimensões mínimas de 400 mm de largura e 420 mm de profundidade. Encosto com dimensões mínimas de 400 mm de largura e 200 de profundidade dotado de alça moldada de forma a facilitar a movimentação da cadeira, com espessura mínima da superfície de 4mm e bordas engraçadas com mínimo de 6mm. Marca do fabricante injetada em alto-relevo no encosto. Altura assento ao chão de 460mm. Porta livros confeccionado em resina termoplástica de alto impacto PP (Polipropileno), fechado nas partes laterais e traseira, com orifícios para ventilação medindo aproximadamente 140 mm de altura, 310 mm de largura e 270 mm de profundidade. Estrutura formada por dois pares de tubo medindo 20x20mm com espessura de 1,2mm que compoem os pés. Duas barras em tubo 20x20mm com espessura de 1,2mm fazendo interligação dos pés. Base de assento interligação ao encosto em tubo 20x20mm com espessura de 1,2mm. As extremidades dos tubos são dotadas de ponteiros de acabamento em PP (Polipropileno) moldadas pelo processo de injeção plástica. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubos de aço carbono tratados por conjuntos de banhos químicos para a proteção e longevidade da estrutura soldados através do sistema MIG.				
14	BEBEDOURO DE AGUA 200L AÇO INOXIDÁVEL 220 V	9,000	Unidade	4.100,00	36.900,00
	Especificação: Características gerais Linha LP Cor Aço inoxidável Voltagem 220V Dimensões Altura x Largura x Profundidade 149.5 cm x 104.2 cm x 64.4 cm Capacidade e temperatura Temperaturas da água Fria Temperatura mínima - Temperatura máxima -2 °C - 7 °C Capacidade máxima de água 200 L Outros Material do tanque Polipropileno Especificações Lugar de colocação De coluna Tipos de carga: Rede É industrial: Sim Inclui filtro :Sim Quantidade de torneiras: 4 Com bandeja coletora : Sim Garantia : sim				
15	GELADEIRA FROST FREE DUPLEX 386 LITROS	7,000	Unidade	3.398,00	23.786,00
	Especificação: Capacidade Total (L): 386 Tipo de Degelo: Frost Free Compartimento extra frio: Sim Porta ovos: Sim Porta reversível : Não Nº de Portas: 2 Portas Dispenser de água: Não Capacidade Geladeira (L): 386 Porta latas: Não Capacidade Freezer (L): 96 Recipiente para guardar gelo: Não Gavetas: 1 gaveta Trava de segurança: Não Eficiência Energética: A Garantia do Fornecedor (mês): 12 Cor: Branco				
16	FOGÃO INDUSTRIAL 06 BOCAS	6,000	Unidade	3.097,30	18.583,80
	Especificação: Material da Estrutura: Chapa de Aço Carbono Material do Registro Regulador de Gás: Latão Duro Niquelado e Cromado Material do Queimador: Ferro Fundido m alta temperatura Material dos Pés: Aço Carbono Desmontáveis e Sapatilhas de Borracha Antiderrapante Grelha: 30x30cm contendo 6 dedos em Ferro Fundido Mesa: Perfil 7 (70mm) Pintura: Epóxi - Cinza Grafite Funcionamento: À Gás Acendimento: Manual Pressão do Gás: Alta Pressão Queimadores: 6 Queimadores Simples Consumo: 700gr/hr por queimado Medidas do Produto Montado Altura: 80cm Largura: 107cm Profundidade: 75cm Garantia 3 meses contra defeito de fabricação				
17	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL ALTA ROTAÇÃO 4L 220V	4,000	Unidade	650,00	2.600,00
	Especificação: DESCRIÇÕES TÉCNICAS ALTA ROTAÇÃO 4L 220V: BM 49 — 220v; Motor: 1200W — 60 Hz; Voltagem: 220v; Monofásico; RPM: 18.000; Consumo: KW/h 1,2; Capacidade: 4 Litros. MEDIDAS DO LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL ALTA ROTAÇÃO 4L 220V: Altura: 63 cm; Largura: 22 cm; Peso líquido: 5 kg.				
18	FREEZER HORIZONTAL 309L - CHA31EB 220V	4,000	Unidade	3.337,88	13.351,52
	Especificação: Cor - Branco Peças para montagem - Freezer 309L 1 Tampa Classificação A 220 Volts Número de unidades - 1 Voltagem - 220 Volts Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) - A+ Tipo de fonte de energia - Energia elétrica Funciona com baterias - Não Dimensões do produto - 81 x 98 x 97 cm; 56 quilogramas				



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
19	Freezer Industrial Horizontal 2 Portas 437L	6,000	Unidade	4.454,73	26.728,38
Especificação: ECH500_110 Modelo: ECH500 Tipo : Horizontal Capacidade Bruta: 468L Capacidade Líquida :437L Tipo de Degelo: Manual Material : Aço, gabinete interno pintado Quantidade de Portas/Tampas : 2 Portas Potência :257,81W Características : Puxador, tampão, dobradiça, compressor, skin condenser, dreno frontal, rodízios Temperatura :-22°C até 3,5°C Características da Porta/Tampa Cega - material em aço Voltagem ;220V Tipo de Tomada ;10A Cor :Branco Certificado Homologado pela Inmetro Número :BRA21-01805 Certificações: OCP'S Peso do Produto :65,5kg Peso do Produto com Embalagem :68,2kg Dimensões do Produto: Largura: 93,3cm, altura: 136cm, profundidade: 69,5cm Prazo de Garantia 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante). 10 Anos no Compressor SAC do Fornecedor					
20	VENTILADOR DE PAREDE TUFÃO	20,000	Unidade	384,83	7.696,60
Especificação: Certificação: GRAU 2, ISOLAMENTO, GRAU 2, ISOLAMENTO Tipo de material: Plástico, NYLON, Liga de aço Tipos de acabamento: Pintado É necessária montagem : Sim Número de produtos: 1 Número de Peças: 1 Descrição da garantia : 1 ANO COM O FABRICANTE Precisa de pilhas ou baterias? Não Potência em watts: 160 Watt-hours Voltagem: 220 Volts Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE): C.C.C, 4,22 Componentes incluídos HÉLICE, CHAVE DE CONTROLE DE VELOCIDADE, MOTOR, GRADE METÁLICA, KIT DE MONTAGEM Dimensões do produto : 47 x 51 x 51 cm; 3,03 quilogramas Cor PRETO Fonte de alimentação:Energia elétrica Estilo: Moderno Tipo de montagem: Montagem na parede Tipo de controlador: Controle de botão Material: Plástico, NYLON, Liga de aço Número de velocidades 3					
21	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER WINDFREE™ 24000 BTUS BRANCO INVERTER 220V	25,000	Unidade	5.090,00	127.250,00
Especificação: AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER WINDFREE™ 24000 BTUS BRANCO 220V					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 660.396,76 (seiscentos e sessenta mil, trezentos e noventa e seis reais e setenta e seis centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A análise realizada para a aquisição de material permanente (máquinas, equipamentos, utensílios domésticos, mobiliário em geral e outros) para a Secretaria Municipal de Educação de Jaguarétama teve como base os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021. Considerando a obrigatoriedade e as diretrizes para o parcelamento do objeto, foram avaliados os seguintes aspectos:

1. Avaliação da Divisibilidade do Objeto:

O objeto da licitação foi analisado quanto a sua divisibilidade. Os itens a serem adquiridos são tecnicamente divisíveis sem prejuízos a sua funcionalidade ou aos resultados pretendidos pela Administração. Dessa forma, a divisão é tecnicamente viável.

2. Viabilidade Técnica e Econômica:

A divisão do objeto é técnica e economicamente viável. Não há comprometimento da qualidade ou da eficácia dos resultados pretendidos pela Secretaria Municipal de Educação. A análise econômica mostrou que a divisão não acarreta custos adicionais significativos que inviabilizem a contratação.

3. Economia de Escala:



O parcelamento dos itens foi avaliado sob a perspectiva da economia de escala. Verificou-se que a divisão não resultará em perda significativa da economia de escala. A fragmentação dos itens não ocasionará um aumento proporcional dos custos que supere os benefícios da divisão.

4. Competitividade e Aproveitamento do Mercado:

O parcelamento contribui para maior competitividade e melhor aproveitamento do mercado. Esta abordagem permitirá a participação de um maior número de fornecedores, incluindo pequenos e médios, fomentando assim a competitividade e economizando recursos públicos.

5. Decisão pelo Não Parcelamento:

A não ser que especificações técnicas de mercado ou a natureza do item requeiram a compra única para evitar incompatibilidades técnicas, a regra adotada será o parcelamento. Nenhuma condição específica foi identificada que justifique a necessidade de manter o objeto não parcelado em sua totalidade.

6. Análise do Mercado:

O levantamento de mercado indicou que há fornecedores capazes de fornecer os itens de forma parcelada, sem prejuízos aos custos e m qualidade esperada. Este alinhamento com as práticas de mercado reforça a viabilidade do parcelamento.

7. Consideração de Lotes:

Para tornar a aquisição mais acessível a diferentes fornecedores, a compra será dividida em lotes. Isto permitirá a participação de fornecedores que não têm capacidade de entregar a totalidade dos itens, sem prejuízos m economia de escala e eficiência do processo.

Diante da avaliação detalhada, conclui-se que o parcelamento do objeto é recomendável, pois atende os princípios de eficiência, economicidade e competitividade estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O presente processo de aquisição de material permanente está plenamente alinhado com o Plano de Contratações Anual (PCA) da Prefeitura Municipal de Jaguaretama, específica para o exercício financeiro de 2024. Este alinhamento é fundamental para garantir a execução eficiente das atividades da Secretaria Municipal de Educação de Jaguaretama.

O Plano de Contratações Anual foi devidamente elaborado e aprovado, considerando as necessidades estratégicas e operacionais das diversas secretarias e departamentos da Prefeitura Municipal de Jaguaretama. A inclusão da aquisição de máquinas, equipamentos, utensílios domésticos, mobiliário em geral e outros materiais permanentes no PCA demonstra a importância e a prioridade desta contratação para assegurar a qualidade e continuidade dos serviços públicos de educação.



Além disso, este alinhamento com o PCA contribui para a otimização dos recursos públicos, ajudando a evitar desperdícios e a promover uma gestão eficiente e transparente dos recursos destinados m educação.

10. Resultados pretendidos

O processo de aquisição de material permanente para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Jaguaratama visa alcançar os seguintes resultados:

- **Melhoria das Condições de Trabalho e Aprendizado:** Fornecer equipamentos adequados que contribuam para a melhoria das condições de trabalho dos profissionais da educação e do aprendizado dos alunos. Isso inclui desde mobiliário adequado até equipamentos tecnológicos que facilitem o ensino e a administração escolar.
- **Eficiência Operacional:** Permitir uma gestão mais eficiente das atividades administrativas e pedagógicas da Secretaria Municipal de Educação de Jaguaratama, através da adoção de equipamentos modernos e de alta qualidade.
- **Atendimento ms Normas de Qualidade e Segurança:** Garantir que todos os materiais permanentes adquiridos sigam rigorosamente as normas técnicas nacionais, atendendo aos princípios da durabilidade, segurança e eficiência estabelecidos pela Lei 14.133, conforme Art. 18, § 1º, inciso IX, que destaca a importância do melhor aproveitamento dos recursos disponíveis.
- **Economia de Recursos Públicos:** Buscar a melhor relação custo-benefício na aquisição dos materiais, atendendo ao princípio da economicidade disposto no Art. 5º da Lei 14.133. A boa gestão dos recursos financeiros visa evitar desperdícios e promover a utilização eficiente do orçamento público.
- **Sustentabilidade:** Promover a sustentabilidade ambiental através da aquisição de equipamentos com baixo consumo de energia e que permitam a logística reversa, conforme o Art. 18, § 1º, inciso XII da Lei 14.133, que menciona a importância das medidas mitigadoras relacionadas aos impactos ambientais.
- **Fortalecimento da Infraestrutura Educacional:** Aumentar a capacidade e qualidade da infraestrutura educacional através da aquisição de mobiliário e equipamentos que atendam ms necessidades atuais e futuras das escolas, contribuindo assim para a longevidade e eficiência dessas instituições.
- **Transparência e Legalidade:** Garantir que todo processo licitatório seja conduzido de forma transparente e em conformidade com as exigências legais, assegurando tratamento isonômico entre os licitantes e permitindo o controle social das aquisições, em consonância com os princípios da publicidade e da moralidade previstos no Art. 5º da Lei 14.133.
- **Monitoramento e Avaliação:** Implementar mecanismos contínuos de monitoramento e avaliação dos materiais adquiridos e seu impacto nos processos educacionais, garantindo o cumprimento dos objetivos estabelecidos e possibilitando ajustes conforme necessário, conforme disposto no Art. 11, parágrafo único, da Lei 14.133, que trata da responsabilidade da alta administração na governança das contratações.

11. Providências a serem adotadas

Seguem as providências necessárias para a realização bem-sucedida do processo de aquisição de material permanente para a Secretaria Municipal de Educação de Jaguaretama:

- **Levantamento de Necessidades:** Realizar um levantamento detalhado das necessidades de materiais permanente junto às unidades escolares e departamentos da Secretaria Municipal de Educação, incluindo uma descrição detalhada de máquinas, equipamentos, utensílios domésticos, mobiliário e outros itens essenciais.
- **Especificação Técnica:** Elaborar o documento com as especificações técnicas de cada item a ser adquirido, considerando requisitos mínimos de qualidade, durabilidade, desempenho e compatibilidade, conforme as necessidades identificadas no levantamento.
- **Pesquisa de Mercado:** Conduzir uma pesquisa de mercado criteriosa para identificar fornecedores potenciais e obter cotações de preço visando uma estimativa precisa do valor da contratação. Adotar métodos de pesquisa direta com no mínimo três fornecedores, consulta a bancos de dados públicos e referências de preços praticados em contratações semelhantes recentes.
- **Elaboração do Termo de Referência:** Redigir o termo de referência detalhando o objeto da contratação, condições de fornecimento, prazos de entrega, garantias exigidas, critérios de julgamento e modo de disputa do certame, com base nas informações obtidas no levantamento de necessidades e na pesquisa de mercado.
- **Aprovação e Publicação:** Submeter o termo de referência à autoridade competente para aprovação. Após aprovado, publicar o edital do pregão eletrônico, conforme os prazos e exigências legais descritos na Lei 14.133/2021.
- **Treinamento de Equipe:** Capacitar os servidores e empregados públicos envolvidos na fiscalização e gestão contratual, assegurando que possuem o conhecimento necessário para executar suas funções conforme os princípios e diretrizes da nova Lei de Licitações.
- **Monitoramento e Avaliação:** Implementar um sistema de monitoramento contínuo da execução contratual para garantir a conformidade com os termos estabelecidos e a qualidade dos materiais fornecidos. Realizar avaliações periódicas dos contratos com foco na economicidade e no melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros.
- **Providências Ambientais:** Verificar e incorporar medidas mitigadoras de possíveis impactos ambientais, incluindo a implementação de práticas sustentáveis de descarte e reciclagem, conforme aplicável.
- **Documentação e Transparência:** Assegurar que todos os documentos e trâmites relativos ao processo de aquisição sejam registrados e armazenados conforme as exigências de transparência e publicidade previstas na legislação.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, a adoção do registro de preços poderia ser justificada em situações onde há necessidade de aquisições frequentes ou contínuas de bens e serviços, promovendo maior economia e eficiência ao processo de contratação pública. Entretanto, após criteriosa análise das condições para esta aquisição específica de material permanente para a Secretaria Municipal de Educação de





Jaguaratama, a decisão foi tomada de não usar o sistema de registro de preços, conforme descrito abaixo:

- Natureza e Especificidade dos Itens: Os materiais permanentes, como máquinas, equipamentos, utensílios domésticos e mobiliário, são caracterizados por especificações técnicas e qualidade que exigem aquisição direta e planejada. O registro de preços não atenderia adequadamente as peculiaridades técnicas e de qualidade requeridas para cada item.
- Complexidade da Gestão de Contratos: A administração de um sistema de registro de preços envolve a coordenação de diversas ordens de fornecimento e contratos ao longo do tempo. Considerando a capacidade administrativa da Prefeitura Municipal de Jaguaratama, a gestão direta destes contratos foi julgada como um meio mais eficiente para assegurar o monitoramento adequado e cumprimento das especificações contratuais.
- Volume e Frequência de Compras: A quantidade de itens a ser adquirida é significativa, mas não implica em demandas frequentes ao longo do tempo. As aquisições se concentram em períodos específicos, o que torna o registro de preços desnecessário e possivelmente oneroso.
- Economia e Escala: O volume de compra, ao ser feito em uma única ocasião, possibilita a obtenção de descontos significativos, maximizando os recursos disponíveis. A aquisição direta, em vez de contínua, favorece a economia de escala.
- Previsibilidade Orçamentária: A contratação direta permite uma previsão mais precisa dos custos totais envolvidos, alinhando-se melhor às leis orçamentárias e ao planejamento financeiro da administração pública.

No entanto, outros critérios como a potencial economia de escala, a eficiência, a padronização, e as particularidades locais foram considerados na decisão para não adotar o registro de preços, conforme permitido pela Lei nº 14.133/2021.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021, especificamente no Art. 15 que dispõe sobre a participação de empresas em consórcio, e levando em consideração as peculiaridades e demandas específicas da contratação de aquisição de material permanente (máquinas, equipamentos, utensílios domésticos, mobiliário em geral e outros) para a Secretaria Municipal de Educação de Jaguaratama, é necessário posicionar-se contra a participação de empresas na forma de consórcio neste processo licitatório.

- A complexidade e integração dos itens a serem adquiridos justificam que a contratação seja realizada por empresas individuais, visando garantir a responsabilidade clara e direta sobre a entrega e qualidade dos produtos.
- A vedação da participação em consórcio também se alinha ao princípio da economicidade, buscando evitar gastos elevados que pudessem surgir com a coordenação e gestão de um consórcio.
- Em consonância com o Art. 15, §4º que permite limitações técnicas justificadas pela autoridade competente, a decisão pela vedação é amparada pela análise de que a contratação individual proporciona maior eficiência na fiscalização e gerenciamento da execução do contrato, evitando riscos de má coordenação que



poderiam comprometer o êxito do fornecimento.

A medida ainda é coerente com os princípios da razoabilidade e da competitividade previstos no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021, uma vez que não se trata

- de uma contratação cuja magnitude ou especificidade exija a união de capacidades de múltiplas empresas.

Vale ressaltar que, conforme estabelecido no Art. 15, §5º, a exclusão de participação de empresas em consórcio não impede a Administração de exigir medidas de compensação comercial, industrial ou tecnológica, quando aplicável.

- Por fim, a participação de empresas individuais no processo de aquisição facilitará o alinhamento com os critérios de julgamento da licitação, previsto no Art. 18, VIII, assegurando a seleção da proposta que gerará o resultado mais vantajoso para a administração pública, considerado o ciclo de vida do objeto.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Conforme a Lei 14.133/2021, é fundamental que o Estudo Técnico Preliminar identifique potenciais impactos ambientais e as respectivas medidas mitigadoras que possam ser necessárias para a aquisição de material permanente, a fim de garantir uma contratação sustentável e em consonância com as orientações de desenvolvimento nacional sustentável.

Diante disso, realiza-se o seguinte levantamento dos possíveis impactos ambientais relacionados m aquisição de máquinas, equipamentos, utensílios domésticos e mobiliário em geral, e descrevem-se as medidas mitigadoras:

- Impacto Ambiental: Descarte inadequado de equipamentos obsoletos.
 - Medida Mitigadora: Implementação de um programa de logística reversa para o descarte correto de materiais inutilizados, conforme normas ambientais vigentes.
- Impacto Ambiental: Elevado consumo de energia elétrica por máquinas e equipamentos.
 - Medida Mitigadora: Aquisição de equipamentos com classificação energética eficiente e que sigam os padrões estabelecidos pelo Procel (Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica), priorizando aqueles com selo A de eficiência energética.
- Impacto Ambiental: Uso de materiais não recicláveis ou de difícil reciclagem.
 - Medida Mitigadora: Preferência por produtos constituídos de materiais recicláveis e biodegradáveis, conforme regulamentação ambiental específica, reduzindo assim a geração de resíduos sólidos não recicláveis.
- Impacto Ambiental: Poluição sonora gerada por equipamentos em funcionamento.
 - Medida Mitigadora: Escolha de equipamentos que atendam ms normas de controle de ruídos, evitando a aquisição de máquinas que ultrapassem os níveis de decibéis permitidos por lei.
- Impacto Ambiental: Emissão de gases poluentes por equipamentos.
 - Medida Mitigadora: Aquisição de equipamentos com baixo nível de emissão de gases poluentes, preferindo aqueles que utilizem tecnologias limpas e combustíveis alternativos, conforme diretrizes do Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.



Impacto Ambiental: Consumo excessivo de água por equipamentos.

Medida Mitigadora: Preferência por equipamentos com sistemas de economia de água, incluindo a opção por tecnologias de reutilização e redução do consumo hídrico, de acordo com as normas da Agência Nacional de Águas (ANA).

A adoção dessas medidas mitigadoras está alinhada com os princípios estabelecidos na Lei 14.133/2021, especialmente no que diz respeito em eficiência, economicidade, sustentabilidade e melhor aproveitamento dos recursos públicos. Será responsabilidade da Prefeitura Municipal de Jaguaratama, por meio da Secretaria Municipal de Educação, garantir a implementação e monitoramento dessas medidas, assegurando a conformidade ambiental na aquisição dos materiais permanentes descritos no objeto desta contratação.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após análise criteriosa dos elementos e requisitos para a contratação pública estabelecidos pela Lei 14.133/2021, conclui-se que a aquisição de material permanente (máquinas, equipamentos, utensílios domésticos, mobiliário em geral e outros) para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Jaguaratama é viável e razoável.

A fundamentação para esta conclusão é baseada no seguinte:

- ****Atendimento ao interesse público:**** A necessidade de modernização e adequação dos recursos e infraestruturas da Secretaria Municipal de Educação visa proporcionar melhores condições de trabalho para os servidores e um ambiente mais adequado e seguro para os alunos, promovendo assim um interesse público primário e essencial.
- ****Conformidade com a Lei 14.133/2021:**** Todos os procedimentos descritos neste Estudo Técnico Preliminar estão em conformidade com os artigos 6º e 18 da referida lei, que estabelecem a necessidade de um planejamento adequado e a consideração detalhada de todos os aspectos técnicos e mercadológicos da contratação.

****Levantamento de Mercado:**** O levantamento de mercado realizado aponta que existem soluções disponíveis para atender plenamente as demandas da Secretaria Municipal de Educação, com alternativas que garantem a qualidade e a economicidade dos produtos a serem adquiridos.
- ****Economia de Escala:**** As quantidades a serem contratadas foram estimadas levando em consideração a possibilidade de economia de escala, fato que assegura a melhor utilização dos recursos públicos, conforme o estabelecido no art. 23 da Lei 14.133/2021.
- ****Resultados Pretendidos:**** Os resultados pretendidos, alinhados com os princípios da economicidade e eficiência, visam o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, conforme explicitado no



artigo 18, §1º, inciso IX da Lei 14.133/2021.

- ****Ausência de Impacto Ambiental Significativo:**** A análise ambiental sugere que não haverá impactos ambientais significativos decorrentes da aquisição destes materiais permanentes, e quaisquer impactos potenciais serão mitigados conforme recomendações técnicas adequadas.

Diante dessas considerações, posicionamo-nos favoravelmente quanto m viabilidade e razoabilidade da contratação descrita, uma vez que a mesma está amplamente alinhada aos princípios de eficiência, economicidade e atendimento ao interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

Jaguaretama / CE, 7 de agosto de 2024

JOSÉ JORGE RODRIGUES DE OLIVEIRA
ORDENADOR(A) DE DESPESAS

Francisco Victor Hugo da Silva
Demandante

FRANCISCO VICTOR HUGO DA SILVA
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA