



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00.002/2025

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação de equipamentos de mobiliário, eletroeletrônicos e informática para o Município de Novo Oriente - CE visa atender a diversas necessidades críticas das secretarias municipais, garantindo a continuidade e a melhoria da prestação de serviços públicos. Esta aquisição é vital para modernizar as infraestruturas das secretarias, aumento da eficiência administrativa e a qualidade no atendimento ao cidadão.

Especificamente, destacam-se as seguintes necessidades:

- **Secretaria de Educação:** A aquisição de novos computadores e equipamentos multimídia é essencial para a modernização das salas de aula e a melhoria da qualidade do ensino, alinhando-se com as tendências educacionais contemporâneas e promovendo um ambiente de aprendizado mais interativo e efetivo para estudantes.
- **Secretaria de Saúde:** Com a crescente demanda nos serviços de saúde, há a necessidade urgente de equipamentos de informática que permitam agilizar o atendimento e melhorar o gerenciamento de informações dos pacientes, assegurando um serviço mais eficiente e de qualidade.
- **Secretaria de Administração:** A atualização do mobiliário é necessária para criar um ambiente de trabalho mais confortável e eficiente, o que reflete diretamente na produtividade dos servidores e na qualidade do atendimento ao público.
- **Secretaria de Finanças:** A implementação de novas estações de trabalho visa suportar softwares de gestão financeira que são indispensáveis para a otimização dos processos internos e a transparência nas operações financeiras do município.
- **Secretaria de Obras:** A aquisição de equipamentos tecnológicos auxilia no planejamento e execução de projetos de infraestrutura, essencial para o desenvolvimento urbano eficaz e sustentável.

Através dessas melhorias, o município busca promover a modernização dos serviços públicos, conforme preceitos da economicidade, eficiência administrativa e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, seguindo as diretrizes estabelecidas pela Lei 14.133/2021.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Assistência Social	NIRLA THAYS VIDAL SAMPAIO



Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Educacao	MARIA DO SOCORRO VIEIRA SOUSA TEIXEIRA
Fundo Municipal de Saude	PAULA DE VASCONCELOS PINHEIRO
Secretaria de Administracao e Financas	Dágela Vieira Araújo Galvão
Secretaria de Governo	JOSÉ SIRIANO DA COSTA
Fundo Municipal de Agricultura	CLAUDINO SALES NETO
Secretaria de Esporte, Cultura, Juventud	ANAVALDO COELHO VIDAL
Secretaria de Infraestrutura	JOSE MAURY COELHO OLIVEIRA

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação para a aquisição de equipamentos (mobiliário, eletroeletrônicos e informática) destina-se a assegurar que a solução escolhida atenda plenamente às necessidades identificadas das diversas secretarias do município de Novo Oriente - CE. Esses requisitos foram elaborados considerando critérios e práticas de sustentabilidade, alinhando-se às regulamentações específicas vigentes, além de estabelecer padrões mínimos de qualidade e desempenho necessários para garantir a eficiência e eficácia do serviço público oferecido à população.

Requisitos Gerais

- Os equipamentos devem atender às normas técnicas brasileiras pertinentes, garantindo segurança, funcionalidade e qualidade.
- Os fornecedores devem possuir capacidade comprovada de entrega, suporte e manutenção dos equipamentos, garantindo a continuidade das atividades das secretarias.

Requisitos Legais

- Os produtos devem estar em conformidade com as regulamentações de segurança do trabalho e normas ambientais vigentes.
- O fornecedor deve comprovar sua regularidade fiscal e estar habilitado para atender a contratos com a administração pública.

Requisitos de Sustentabilidade

- Preferência por equipamentos com certificações de eficiência energética e menor impacto ambiental.
- Os equipamentos de informática e eletroeletrônicos devem ter política de descarte e reciclagem adequada, conforme as normas de logística reversa.

Requisitos da Contratação

- Os equipamentos de informática devem suportar os softwares necessários para operações administrativas e educacionais, conforme especificado por cada secretaria.



- Mobiliários devem ser ergonômicos, adaptáveis e com garantia mínima de durabilidade e segurança.
- Eletroeletrônicos devem possuir garantia de fabricante e assistência técnica disponível na região.

Os requisitos aqui descritos são os necessários à contratação com vistas ao atendimento da necessidade especificada pelas secretarias de Novo Oriente - CE. A listagem busca prever apenas os requisitos essenciais, evitando especificações desnecessárias que possam comprometer a competitividade do processo licitatório, em alinhamento com as melhores práticas de contratação pública.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado realizado para a aquisição de equipamentos de mobiliário, eletroeletrônicos e informática para as diversas secretarias do município de Novo Oriente - CE abrangeu uma análise detalhada sobre as soluções de contratação disponíveis. A seguir, são apresentadas as principais soluções identificadas e avaliadas:

- **Contratação Direta com o Fornecedor:** Trata-se da compra de equipamentos diretamente do fabricante ou distribuidor autorizado. Esta solução pode ser vantajosa em termos de garantia de qualidade e suporte técnico, além de possibilitar negociações diretas sobre preços e condições de entrega.
- **Contratação através de Terceirização:** Consiste na terceirização da aquisição e manutenção dos equipamentos para uma empresa especializada. Embora possa implicar em custos adicionais, esta abordagem oferece a vantagem de uma gestão profissional dos equipamentos ao longo de sua vida útil.
- **Formas Alternativas de Contratação:** Inclui opções como locação de equipamentos ou participação em consórcios de compras. Essas soluções podem ser úteis para atender demandas emergenciais ou quando se pretende evitar grandes desembolsos iniciais.

Após cuidadosa análise das opções, concluiu-se que a contratação direta com o fornecedor é a solução mais adequada para o atendimento das necessidades desta aquisição. Esta escolha se deve, principalmente, à possibilidade de obter melhores condições de negociação, garantia de produtos de alta qualidade e suporte técnico. Além disso, esta solução permite uma maior flexibilidade no processo de atualização tecnológica, o que é crucial dada a rápida obsolescência dos produtos de informática e tecnologia.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a aquisição de equipamentos (mobiliário, eletroeletrônicos e informática) visa atender de forma integrada e eficiente as necessidades identificadas nas diversas secretarias do município de Novo Oriente - CE. Considerando o levantamento de mercado e as necessidades de cada secretaria, optou-se por uma abordagem estruturada, conforme descrito abaixo:

- **Integração dos Equipamentos:** Os equipamentos serão adquiridos de forma a garantir compatibilidade e integração entre os sistemas existentes em cada secretaria, proporcionando maior eficiência operacional.
- **Atualização Tecnológica:** A seleção dos produtos leva em conta as inovações



tecnológicas mais recentes, garantindo longevidade e relevância para as operações futuras da administração municipal.

- **Escalabilidade:** Os equipamentos selecionados permitem expansão e atualização futuras sem a necessidade de grandes replantações, ajustando-se às mudanças nas demandas e no ambiente tecnológico.
- **Eficiência de Custo:** A solução proposta considera a melhor relação custo-benefício, assegurando que os preços praticados estejam alinhados com as médias de mercado e que garantam a economicidade ao erário público.
- **Garantia e Suporte Técnico:** Todos os equipamentos virão acompanhados de garantias e opções de suporte técnico, reduzindo impactos de manutenção e garantindo a continuidade das operações.

Com base nas diretrizes da Lei Nº 14.133/2021, a solução adotada reflete um planejamento cuidadoso e alinhado com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público. A aquisição de equipamentos tecnológicos atualizados é crucial para a modernização dos serviços públicos municipais e atenderá amplamente as expectativas de melhoria nos atendimentos e operações das secretarias beneficiadas.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Smartphone preto 128GB 4GB RAM bateria 5000mAh Câmera Traseira de 50MP	57,000	Unidade
Especificação: Smartphone preto 128GB 4GB RAM bateria 5000mAh Câmera Traseira de 50MP			
2	MAQUINA DE CORTAR GRAMA - ROÇADEIRA SEMI-PROFISSIONAL FORTG PRO, MOTOR 2 TEMPOS DE 43CC - UMA DAS MELHORES OPÇÕES DO MERCADO SEMI-PROFISSIONAL EM ROÇADEIRA COM MOTOR À COMBUSTÃO	28,000	Unidade
Especificação: MAQUINA DE CORTAR GRAMA - ROÇADEIRA SEMI-PROFISSIONAL FORTG PRO, MOTOR 2 TEMPOS DE 43CC - UMA DAS MELHORES OPÇÕES DO MERCADO SEMI-PROFISSIONAL EM ROÇADEIRA COM MOTOR À COMBUSTÃO			
3	televisão 40 - Smart TV led 40 polegadas - smart : tela led, formato tela: 16:9; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; Resolução 1920 x 1080 pixels; Interface do hardware Bluetooth, USB, HDM	2,000	Unidade
Especificação: televisão 40 - Smart TV led 40 polegadas - smart : tela led, formato tela: 16:9; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; Resolução 1920 x 1080 pixels; Interface do hardware Bluetooth, USB, HDM			
4	Microfone sem fio - duplo - cor: preto. Frequência: uhf 619-888. Relação s/n: >105db; voltagem da bateria 1.5v x 2; acompanhar 2 (dois) microfones. Dimensões: 190mm(l)x40mm(a)x140mm(p) sensibilidade: 105db @ sinal=12db; relação sinal/ruído: =105db; requisito de energia: 2xbaterias alcalinas aa (par	33,000	Unidade
Especificação: Microfone sem fio - duplo - cor: preto. Frequência: uhf 619-888. Relação s/n: >105db; voltagem da bateria 1.5v x 2; acompanhar 2 (dois) microfones. Dimensões: 190mm(l)x40mm(a)x140mm(p) sensibilidade: 105db @ sinal=12db; relação sinal/ruído: =105db; requisito de energia: 2xbaterias alcalinas aa (para cada microfone); possuir certificação anatel. Garantia: 12 meses			
5	Microfone de mão profissional com fio, com chave on/ off, cabo xlr/p10 blindado comprimento mínimo 4 metros, 600ohms com variação de até 30% sensibilidade aproximada -52,3 db, resposta frequência 50 hz - 13 khz.	36,000	Unidade
Especificação: Microfone de mão profissional com fio, com chave on/ off, cabo xlr/p10 blindado comprimento mínimo 4 metros, 600ohms com variação de até 30% sensibilidade aproximada -52,3 db, resposta frequência 50 hz -13 khz.			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
6	Mesa de Som - Mesa de som com 8 canais - canais: 8 entradas: 2 mic/line (xlr/trs combo) + 2 line (estéreo) (rca pin) equalização: 10 geq efeitos: 4 saída: 4 (xlr) tensão: 100/240v; 8 canais de entrada de mixagem (4 mono + 2 estéreo + 2 return); - 6 aux buses (6 mono + 6 estéreo) + estéreo + sub; -	32,000	Unidade
Especificação: Mesa de Som - Mesa de som com 8 canais - canais: 8 entradas: 2 mic/line (xlr/trs combo) + 2 line (estéreo) (rca pin) equalização: 10 geq efeitos: 4 saída: 4 (xlr) tensão: 100/240v; 8 canais de entrada de mixagem (4 mono + 2 estéreo + 2 return); - 6 aux buses (6 mono + 6 estéreo) + estéreo + sub; - 8 grupos dca com roll- out; - 32 entradas xlr analógicas / trs mic combo / line input - 2 entradas analógicas rca estéreo em linha; - 1 slot de expansão para cartão de interface de áudio ny64-d. Garantia: 12 (doze) meses.			
7	Caixa amplificada com 300w rms de potencia, com alças anatômicas para transporte, entradas para microfone, entrada usb, entrada para violão/guitarra, entradas rca, voltagem automática 127/220v.	20,000	Unidade
Especificação: Caixa amplificada com 300w rms de potencia, com alças anatômicas para transporte, entradas para microfone, entrada usb, entrada para violão/guitarra, entradas rca, voltagem automática 127/220v.			
8	Caixa amplificada com 1000w rms de potencia, rádio fm - equalizador digital - alças e rodas para transporte, usb - auxiliar - entrada para microfone e instrumentos musicais - micro sd, 2 woofers de 12 polegadas, mp3 - mp4, ios - android, bivolt, reprodução de musica - instrumentos musicais, consumo	38,000	Unidade
Especificação: Caixa amplificada com 1000w rms de potencia, rádio fm - equalizador digital - alças e rodas para transporte, usb - auxiliar - entrada para microfone e instrumentos musicais - micro sd, 2 woofers de 12 polegadas, mp3 - mp4, ios - android, bivolt, reprodução de musica - instrumentos musicais, consumo aproximado de energia 1,0 kwh,			
9	Bebedouro industrial c/03 torneiras - Especificação: bebedouro industrial, corpo e estrutura em aço inox 430; aparador de água (bandeja) em aço inox 430; serpentina em aço inox 304 (interna), isolamento térmico; bóia controladora do nível de água, tomada de 03 pinos conforme a norma da abnt/nbr 603	50,000	Unidade
Especificação: Bebedouro industrial c/03 torneiras - Especificação: bebedouro industrial, corpo e estrutura em aço inox 430; aparador de água (bandeja) em aço inox 430; serpentina em aço inox 304 (interna), isolamento térmico; bóia controladora do nível de água, tomada de 03 pinos conforme a norma da abnt/nbr 603351, baixo consumo de energia; baixo consumo; termostato com 7 níveis para controle de temperatura; gás ecológico r134a; refrigeração por compressor que garante maior eficiência; motor tecumseh ou embraco 1/5 a 1/4; tensão/ potencia: 110v ou 220v (não e bivolt); armazena 100 litros de água gelada; consumo médio: 9,21 kw/h mês; torneira de rosca cromada e de pressão cromada. Acompanha filtro. Anexar junto a proposta certificado de conformidade do inmetro, nos termos da portaria inmetro nº 344 de 22/07/2014 e a nº 92 de 04/05/2017			
10	Bebedouro geláguia coluna com 02 torneiras -Especificação: bebedouro geláguia, de coluna, 2 torneira, suporta garrafão de 20 litros, termostato frontal com controle gradual de temperatura, alças laterais, aparador de água removível e reservatório de água vedado.	96,000	Unidade
Especificação: Bebedouro geláguia coluna com 02 torneiras -Especificação: bebedouro geláguia, de coluna, 2 torneira, suporta garrafão de 20 litros, termostato frontal com controle gradual de temperatura, alças laterais, aparador de água removível e reservatório de água vedado.			
11	Batedeira planetária, com capacidade para 4,3 litros e 08 tipos de velocidade, potência de 700w e 8 níveis com pés antiderrapantes. Voltagem: 220v. Cabo com 1m de extensão. - trava de segurança. Tigela: aço inox. - conteúdo da embalagem 01 bateadeira.01 tigela de aço inox 4,3l 01 pá plana.01 gancho	42,000	Unidade
Especificação: Batedeira planetária, com capacidade para 4,3 litros e 08 tipos de velocidade, potência de 700w e 8 níveis com pés antiderrapantes. Voltagem: 220v. Cabo com 1m de extensão. - trava de segurança. Tigela: aço inox. - conteúdo da embalagem 01 bateadeira.01 tigela de aço inox 4,3l 01 pá plana.01 gancho para massas 01 tampa transparente antirrespingos.			
12	Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 22.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto	51,000	Unidade
Especificação: Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 22.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto			
13	Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 18.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto	104,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 18.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto			
14	Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 12.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto	137,000	Unidade
Especificação: Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 12.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto			
15	Ar condicionado - Aparelho ar condicionado capacidade refrigeração: 9.000 btu, tensão: 220, tipo split, características adicionais 1: controle remoto	105,000	Unidade
Especificação: Ar condicionado - Aparelho ar condicionado capacidade refrigeração: 9.000 btu, tensão: 220, tipo split, características adicionais 1: controle remoto			
16	televisão 40 - Smart TV led 40 polegadas - smart : tela led, formato tela: 16:9; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; Resolução 1920 x 1080 pixels; Interface do hardware Bluetooth, USB, HDM	38,000	Unidade
Especificação: televisão 40 - Smart TV led 40 polegadas - smart : tela led, formato tela: 16:9; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; Resolução 1920 x 1080 pixels; Interface do hardware Bluetooth, USB, HDM			
17	Câmera Videoconferência	6,000	Unidade
Especificação: CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA, RESOLUÇÃO: 1280 X 1024, TIPO LENTE: FOCO AUTOMÁTICO, VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO: 30 CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: WEBCAM USB COM MICROFONE EMBUTIDO			
18	Caixa som	5,000	Par
Especificação: CAIXA SOM, POTÊNCIA: POR CANAL 3 W, VOLTAGEM: 5 VDC V, APLICAÇÃO: COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÁUDIO 2.0 SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO E CONTROLE DE			
19	"balança digital- De uso comercial; Funções incluídas: pré-embalagem; Suporta até 15kg; Display LCD; A bandeja é de aço inoxidável; Inclui a tecla Tara que permite subtrair o peso dos recipientes. Possui a tecla zero para restaurar o valor da balança. Tipo de alimentação: bateria e corrente elétrica	9,000	Unidade
Especificação: "balança digital- De uso comercial; Funções incluídas: pré-embalagem; Suporta até 15kg; Display LCD; A bandeja é de aço inoxidável; Inclui a tecla Tara que permite subtrair o peso dos recipientes. Possui a tecla zero para restaurar o valor da balança. Tipo de alimentação: bateria e corrente elétrica; A solução que a sua loja precisa."			
20	Caixa amplificadora com 300w rms de potencia, com alças anatômicas para transporte, entradas para microfone, entrada usb, entrada para violão/guitarra, entradas rca, voltagem automática 127/220v.Caixa amplificadora com 300w rms de potencia, com alças anatômicas para transporte, entradas para microfone,	10,000	Unidade
Especificação: Caixa amplificadora com 300w rms de potencia, com alças anatômicas para transporte, entradas para microfone, entrada usb, entrada para violão/guitarra, entradas rca, voltagem automática 127/220v.			
21	CADEIRA COM BRAÇO CONFECCIONADA EM TUBO DE 1 X 1,2MM COM BARRAS DE APOIO NO ENCOSTO E ASSENTO EM BARRA CHATA 1/8 x 5/8 ESPUMA LAMINADA TECIDO 100 POLIÉSTER PINTURA EPÓXI MATA 1/8 x 5/8 ESPUMA LAMINADA TECIDO 100 POLIÉSTER PINTURA EPÓXI MEDIDA: ASSENTO 49,0 X36,00CM X 5 ENCOSTO 49,00CM X 45CM X 3CM.	100,000	Unidade
Especificação: CADEIRA COM BRAÇO CONFECCIONADA EM TUBO DE 1 X 1,2MM COM BARRAS DE APOIO NO ENCOSTO E ASSENTO EM BARRA CHATA 1/8 x 5/8 ESPUMA LAMINADA TECIDO 100 POLIÉSTER PINTURA EPÓXI MATA 1/8 x 5/8 ESPUMA LAMINADA TECIDO 100 POLIÉSTER PINTURA EPÓXI MEDIDA: ASSENTO 49,0 X36,00CM X 5 ENCOSTO 49,00CM X 45CM X 3CM. COM TIMBRADO DA SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL.			
22	Cadeira de Auditório Empilhável Preta	80,000	Unidade
Especificação: Largura: 44 cm;Altura: 88 cm; Profundidade: 54 cm; Peso: 7 Kg. Outras medidas: Altura do assento ao chão: 46 cm; Assento (Largura x Profundidade): 40 x 40 cm; Encosto (Largura x Altura): 35 x 36 cm; Material da Estrutura: Tubos em aço carbono 20x20; Peso Suportado: 120 Kg.;Acabamento: Pintura eletrostática epóxi. Revestimento/Tecido: Linho; Espuma do Assento: Espuma laminada 50 mm; Material do Assento: Madeira EP; Espuma do Encosto: Espuma laminada 30 mm e Material dos Pés: Sapatas plásticas e timbrado da Secretaria Municipal de Saúde.			
23	Geladeira Frost Free duplex - 431L	1,000	Unidade
Especificação: Geladeira Frost Free duplex - 431L			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
24	Fogão industrial inox de 6 bocas com forno	1,000	Unidade
Especificação: Fogão industrial inox de 6 bocas com forno			
25	Carro Hospitalar em aço inox com 03 prateleiras para transporte de bandejas de alimentação tamanho grande, com grades de proteção lateral e puxador (90x60x100mm)	1,000	Unidade
Especificação: Carro Hospitalar em aço inox com 03 prateleiras para transporte de bandejas de alimentação tamanho grande, com grades de proteção lateral e puxador (90x60x100mm)			
26	Televisão 50 - Smart TV led 50 polegadas - smart : tela led, formato tela: 16:9, ângulo de visão: 178 x 178; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; brilho: 256 cd/m2 ou superior; possuir processador quad core de no mínimo 1 ghz; possuir dolby audio, wireless e mediastreaming; especificações técnicas: c	55,000	Unidade
Especificação: Televisão 50 - Smart TV led 50 polegadas - smart : tela led, formato tela: 16:9, ângulo de visão: 178 x 178; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; brilho: 256 cd/m2 ou superior; possuir processador quad core de no mínimo 1 ghz; possuir dolby audio wireless e mediastreaming; especificações técnicas: conversor digital integrado, wifi integrado; tamanho da tela: 42 polegadas ou superior; imagem: resolução mínima: 1920 x 1080 full hd; sistema de cores: pal-m, pal-n, ntsc; idiomas: português e inglês; conexões: - entrada áudio e vídeo: 1x, entrada usb 2.0: 1x ou mais, entradas hdmi: 3 ou mais, entrada s/pdif: 1x, entrada rf (digital e analógico): 1x entrada rj 45 (lan): 1x; compatibilidade para suporte para parede; cabo de alimentação; acompanhar controle remoto com botões acessíveis; alimentação: 100~240vac 50-60hz; com 12 meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação			
27	Poltrona para Auditório com Assento Rebatível e com prancheta reclinável em Melamínico.	100,000	Unidade
Especificação: Altura total: 88 cm; Altura do assento: 48 cm; Altura do braço: 65 cm; Largura: 54 cm. Assento rebatível: Profundidade do assento: 45 cm; Profundidade com assento rebatido: 54 cm; Profundidade com assento armado: 68 cm; Largura do assento: 48 cm; Largura do encosto: 49 cm e Altura do encosto: (útil 50 cm).			
28	Ar-Condicionado Split Inverter Cassete 60000 BTUs - 220V, Branco.	4,000	Unidade
Especificação: Quantidade de BTUs 6.0000, Ciclo Frio, Tecnologia Inverter, Tipo de Gás R-32, Medida Evaporadora (int.) (LxAxP/cm) 83 x 28,7 x 83cm, Medida Condensadora (ext.) (LxAxP/cm) 62,6 x 97,2 x 62,6cm, Peso Líquido Evaporadora (int.) (Kg) 29,3kg, Peso Líquido Condensadora (ext.) (Kg) 60kg, com Controle Remoto Iluminado e Desumidificação. Fase Monofásico, Frequência (Hz) 60Hz, com Garantia 3 anos e 4 velocidades de ventilação: baixa, média, alta e automática.			
29	POLTRONA DE ESCRITÓRIO PRESIDENTE OFF/WHITE COURO COM BRAÇO EM CHAPA BANHADO NO GOLD.	2,000	Unidade
Especificação: Revestimento em couro sintético automotivo; Capacidade de peso: 150 Kg; Rodízio de duplo giro; Concha em madeira compensada de 20mm; Espuma de alta densidade D33 ABNT 13579; Braço em chapa banhado no gold com apoio em polipropileno; Fixação do braço no assento e no encosto não permitindo quebra; Altura :max 1,18 cm; Largura total:59,5 cm; Largura encosto:50 cm; Altura encosto:66 cm; Largura braço:5,5 cm; Altura braço:38 cm; Comprimento assento:48 cm e Aranha:67 cm.			
30	Gondola de Parede Branco com 5 Bandejas	15,000	Unidade
Especificação: Gondola Parede Branco com 5 Bandejas: Altura 200,00 cm; Largura 200,00 cm; Comprimento 200,00 cm; bandejas reguláveis a cada 4,5 cm; pés com regulagem de altura, colunas dupladas e tratamento especial da superfície; 40 kg distribuído a bandeja base com profundidade de 40 cm e as demais 30 cm; pintura epóxi, com tratamento anti-ferrugem montagem por encaixe, sem uso de parafusos; altura: 170,0 cm largura: 96,0 cm profundidade: 40,0 cm;			
31	Gôndola 2,02m Branco de Centro com 5 bandejas.	10,000	Unidade
Especificação: Gôndola 2,02m Branco de Centro com 10 bandejas (5 em cada lado); com 2,02m de altura; com capacidade de 40kg por bandeja; com pintura eletrostática epóxi, antibacteriana, uniforme e resistente; possui bandejas com inclinação em 3 posições e bandejas reguláveis na coluna a cada 25mm; colunas dupladas: com sistema de encaixe, sem utilização de parafusos. pés reforçados e com regulagem; largura da bandeja: 0,90m; profundidade da bandeja base: 0,40m e profundidade das bandejas superiores: 0,30m.			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Smartphone preto 128GB 4GB RAM bateria 5000mAh Câmera Traseira de 50MP	57,000	Unidade	2.382,33	135.792,81
Especificação: Smartphone preto 128GB 4GB RAM bateria 5000mAh Câmera Traseira de 50MP					



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
2	MAQUINA DE CORTAR GRAMA - ROÇADEIRA SEMI-PROFISSIONAL FORTG PRO, MOTOR 2 TEMPOS DE 43CC - UMA DAS MELHORES OPÇÕES DO MERCADO SEMI-PROFISSIONAL EM ROÇADEIRA COM MOTOR À COMBUSTÃO	28,000	Unidade	1.995,56	55.875,68
Especificação: MAQUINA DE CORTAR GRAMA - ROÇADEIRA SEMI-PROFISSIONAL FORTG PRO, MOTOR 2 TEMPOS DE 43CC - UMA DAS MELHORES OPÇÕES DO MERCADO SEMI-PROFISSIONAL EM ROÇADEIRA COM MOTOR À COMBUSTÃO					
3	televisão 40 - Smart TV led 40 polegadas - smart : tela led, formato tela: 16:9; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; Resolução 1920 x 1080 pixels; Interface do hardware Bluetooth, USB, HDMтелеvisão 40 - Smart TV led 40 polegadas - smart : tela led, formato tela: 16:9; áudio: potência de áudio	2,000	Unidade	2.462,06	4.924,12
Especificação: televisão 40 - Smart TV led 40 polegadas - smart : tela led, formato tela: 16:9; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; Resolução 1920 x 1080 pixels; Interface do hardware Bluetooth, USB, HDM					
4	Microfone sem fio - duplo - cor: preto. Frequência: uhf 619-888. Relação s/n: >105db; voltagem da bateria 1.5v x 2; acompanhar 2 (dois) microfone. Dimensoes: 190mm(l)x40mm(a)x140mm(p) sensibilidade: 105db @ sinal=12db; relação sinal/ruído: =105db; requisito de energia: 2xbaterias alcalinas aa (par	33,000	Unidade	2.292,89	75.665,37
Especificação: Microfone sem fio - duplo - cor: preto. Frequência: uhf 619-888. Relação s/n: >105db; voltagem da bateria 1.5v x 2; acompanhar 2 (dois) microfone. Dimensoes: 190mm(l)x40mm(a)x140mm(p) sensibilidade: 105db @ sinal=12db; relação sinal/ruído: =105db; requisito de energia: 2xbaterias alcalinas aa (para cada microfone); possuir certificação anatel. Garantia: 12 meses					
5	Microfone de mão profissional com fio, com chave on/ off, cabo xlr/p10 blindado comprimento mínimo 4 metros, 600ohms com variação de até 30% sensibilidade aproximada -52,3 db, resposta frequência 50 hz -13 khz.	36,000	Unidade	341,10	12.279,60
Especificação: Microfone de mão profissional com fio, com chave on/ off, cabo xlr/p10 blindado comprimento mínimo 4 metros, 600ohms com variação de até 30% sensibilidade aproximada -52,3 db, resposta frequência 50 hz -13 khz.					
6	Mesa de Som - Mesa de som com 8 canais - canais: 8 entradas: 2 mic/line (xlr/trs combo) + 2 line (estéreo) (rca pin) equalização: 10 geq efeitos:4 saída: 4 (xlr) tensão: 100/240v; 8 canais de entrada de mixagem (4 mono + 2 estéreo + 2 return); - 6 aux buses (6 mono + 6 estéreo) + estéreo + sub; -	32,000	Unidade	1.728,33	55.306,56
Especificação: Mesa de Som - Mesa de som com 8 canais - canais: 8 entradas: 2 mic/line (xlr/trs combo) + 2 line (estéreo) (rca pin) equalização: 10 geq efeitos:4 saída: 4 (xlr) tensão: 100/240v; 8 canais de entrada de mixagem (4 mono + 2 estéreo + 2 return); - 6 aux buses (6 mono + 6 estéreo) + estéreo + sub; - 8 grupos dca com roll- out; - 32 entradas xlr analógicas / trs mic combo / line input + 2 entradas analógicas rca estéreo em linha; - 1 slot de expansão para cartão de interface de áudio ny64-d. Garantia: 12 (doze) meses.					
7	Caixa amplificadora com 300w rms de potencia, com alças anatômicas para transporte, entradas para microfone, entrada usb, entrada para violão/guitarra, entradas rca, voltagem automática 127/220v.	20,000	Unidade	1.075,00	21.500,00
Especificação: Caixa amplificadora com 300w rms de potencia, com alças anatômicas para transporte, entradas para microfone, entrada usb, entrada para violão/guitarra, entradas rca, voltagem automática 127/220v.					



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
8	Caixa amplificada com 1000w rms de potencia, rádio fm - equalizador digital - alças e rodas para transporte, usb - auxiliar - entrada para microfone e instrumentos musicais - micro sd, 2 woofers de 12 polegadas, mp3 - mp4, ios - android, bivolt, reprodução de musica - instrumentos musicais, consumo	38,000	Unidade	1.993,04	75.735,52
Especificação: Caixa amplificada com 1000w rms de potencia, rádio fm - equalizador digital - alças e rodas para transporte, usb - auxiliar - entrada para microfone e instrumentos musicais - micro sd, 2 woofers de 12 polegadas, mp3 - mp4, ios - android, bivolt, reprodução de musica - instrumentos musicais, consumo aproximado de energia 1,0 kwh,					
9	Bebedouro industrial c/03 torneiras - Especificação: bebedouro industrial, corpo e estrutura em aço inox 430; aparador de água (bandeja) em aço inox 430 serpentina em aço inox 304 (interna), isolamento térmico; bôia controladora do nível de água, tomada de 03 pinos conforme a norma da abnt/nbr 603	50,000	Unidade	4.873,33	243.666,50
Especificação: Bebedouro industrial c/03 torneiras - Especificação: bebedouro industrial, corpo e estrutura em aço inox 430; aparador de água (bandeja) em aço inox 430; serpentina em aço inox 304 (interna), isolamento térmico; bôia controladora do nível de água, tomada de 03 pinos conforme a norma da abnt/nbr 603351, baixo consumo de energia; baixo consumo; termostato com 7 níveis para controle de temperatura; gás ecológico r134a; refrigeração por compressor que garante maior eficiência; motor tecumseh ou embraco 1/5 a 1/4; tensão/ potencia: 110v ou 220v (não e bivolt); armazena 100 litros de água gelada; consumo médio: 9,21 kw/h mês; torneira de rosca cromada e de pressão cromada. Acompanha filtro. Anexar junto a proposta certificado de conformidade do inmetro, nos termos da portaria inmetro nº 344 de 22/07/2014 e a nº 92 de 04/05/2017					
10	Bebedouro geláguia coluna com 02 torneiras - Especificação: bebedouro geláguia, de coluna, 2 torneira, suporta garrafão de 20 litros, termostato frontal com controle gradual de temperatura, alças laterais, aparador de água removível e reservatório de água vedado.	96,000	Unidade	1.696,33	162.847,68
Especificação: Bebedouro geláguia coluna com 02 torneiras -Especificação: bebedouro geláguia, de coluna, 2 torneira, suporta garrafão de 20 litros, termostato frontal com controle gradual de temperatura, alças laterais, aparador de água removível e reservatório de água vedado.					
11	Batedeira planetária, com capacidade para 4,3 litros e 08 tipos de velocidade, potência de 700w e 8 níveis com pés antiderrapantes. Voltagem: 220v. Cabo com 1m de extensão. - trava de segurança. Tigela: aço inox. - conteúdo da embalagem 01 batedeira.01 tigela de aço inox 4,3l 01 pá plana.01 gancho	42,000	Unidade	738,84	31.031,28
Especificação: Batedeira planetária, com capacidade para 4,3 litros e 08 tipos de velocidade, potência de 700w e 8 níveis com pés antiderrapantes. Voltagem: 220v. Cabo com 1m de extensão. - trava de segurança. Tigela: aço inox. - conteúdo da embalagem 01 batedeira.01 tigela de aço inox 4,3l 01 pá plana.01 gancho para massas 01 tampa transparente antirrespingos.					
12	Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 22.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto	51,000	Unidade	5.203,33	265.369,83
Especificação: Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 22.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto					
13	Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 18.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto	104,000	Unidade	9.125,27	949.028,08
Especificação: Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 18.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto					
14	Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 12.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto	137,000	Unidade	4.463,33	611.476,21



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Ar condicionado - Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 12 000 btu, tensão: 220 v, tipo: split, características adicionais 1: com controle remoto					
15	Ar condicionado - Aparelho ar condicionado capacidade refrigeração: 9.000 btu, tensão: 220, tipo split, características adicionais 1: controle remoto	105,000	Unidade	3.773,33	396.199,65
Especificação: Ar condicionado - Aparelho ar condicionado capacidade refrigeração: 9.000 btu, tensão: 220, tipo split, características adicionais 1: controle remoto					
16	televisão 40 - Smart TV led 40 polegadas - smart : tela led, formato tela: 16:9; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; Resolução 1920 x 1080 pixels; Interface do hardware Bluetooth, USB, HDM	38,000	Unidade	2.363,50	89.813,00
Especificação: televisão 40 - Smart TV led 40 polegadas - smart : tela led, formato tela: 16:9; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; Resolução 1920 x 1080 pixels; Interface do hardware Bluetooth, USB, HDM					
17	Câmera Videoconferência	6,000	Unidade	716,29	4.297,74
Especificação: CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA, RESOLUÇÃO: 1280 X 1024, TIPO LENTE: FOCO AUTOMÁTICO, VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO: 30 CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: WEBCAM USE COM MICROFONE EMBUTIDO					
18	Caixa som	5,000	Par	58,60	293,00
Especificação: CAIXA SOM, POTÊNCIA: POR CANAL 3 W, VOLTAGEM: 5 VDC V, APLICAÇÃO: COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÁUDIO 2.0 SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO E CONTROLE DE					
19	"balaça digital- De uso comercial; Funções incluídas: pré-embalagem; Suporta até 15kg; Display LCD; A bandeja é de aço inoxidável; Inclui a tecla Tara que permite subtrair o peso dos recipientes. Possui a tecla zero para restaurar o valor da balança. Tipo de alimentação: bateria e corrente elétrica	9,000	Unidade	1.282,46	11.542,14
Especificação: "balaça digital- De uso comercial; Funções incluídas: pré-embalagem; Suporta até 15kg; Display LCD; A bandeja é de aço inoxidável; Inclui a tecla Tara que permite subtrair o peso dos recipientes. Possui a tecla zero para restaurar o valor da balança. Tipo de alimentação: bateria e corrente elétrica; A solução que a sua loja precisa."					
20	Caixa amplificada com 300w rms de potencia, com alças anatômicas para transporte, entradas para microfone, entrada usb, entrada para violão/guitarra, entradas rca, voltagem automática 127/220v.Caixa amplificada com 300w rms de potencia, com alças anatômicas para transporte, entradas para microfone,	10,000	Unidade	1.591,33	15.913,30
Especificação: Caixa amplificada com 300w rms de potencia, com alças anatômicas para transporte, entradas para microfone, entrada usb, entrada para violão/guitarra, entradas rca, voltagem automática 127/220v.					
21	CADEIRA COM BRAÇO CONFECCIONADA EM TUBO DE 1 X 1,2MM COM BARRAS DE APOIO NO ENCOSTO E ASSENTO EM BARRA CHATA 1/8 X 5/8 ESPUMA LAMINADA TECIDO 100 POLIÉSTER PINTURA EPÓXI MATA 1/8 X 5/8 ESPUMA LAMINADA TECIDO 100 POLIÉSTER PINTURA EPÓXI MEDIDA: ASSENTO 49,0 X 36,00CM X 5 ENCOSTO 49,00CM X 45CM X 3CM.	100,000	Unidade	415,74	41.574,00
Especificação: CADEIRA COM BRAÇO CONFECCIONADA EM TUBO DE 1 X 1,2MM COM BARRAS DE APOIO NO ENCOSTO E ASSENTO EM BARRA CHATA 1/8 X 5/8 ESPUMA LAMINADA TECIDO 100 POLIÉSTER PINTURA EPÓXI MATA 1/8 X 5/8 ESPUMA LAMINADA TECIDO 100 POLIÉSTER PINTURA EPÓXI MEDIDA: ASSENTO 49,0 X 36,00CM X 5 ENCOSTO 49,00CM X 45CM X 3CM. COM TIMBRADO DA SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL.					
22	Cadeira de Auditório Empilhável Preta	80,000	Unidade	449,45	35.956,00
Especificação: Largura: 44 cm;Altura: 83 cm; Profundidade: 54 cm; Peso: 7 Kg. Outras medidas: Altura do assento ao chão: 46 cm; Assento (Largura x Profundidade): 40 x 40 cm; Encosto (Largura x Altura): 35 x 36 cm; Material da Estrutura: Tubos em aço carbono 20x20; Peso Suportado: 120 Kg.;Acabamento: Pintura eletrostática epóxi. Revestimento/Tecido: Linho; Espuma do Assento: Espuma laminada 50 mm; Material do Assento: Madeira BP; Espuma do Encosto: Espuma laminada 30 mm e Material dos Pés: Sapatas plásticas e timbrado da Secretaria Municipal de Saúde.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
23	Geladeira Frost Free duplex – 431L	1,000	Unidade	4.455,67	4.455,67
Especificação: Geladeira Frost Free duplex – 431L					
24	Fogão industrial inox de 6 bocas com forno	1,000	Unidade	2.071,00	2.071,00
Especificação: Fogão industrial inox de 6 bocas com forno					
25	Carro Hospitalar em aço inox com 03 prateleiras para transporte de bandejas de alimentação tamanho grande, com grades de proteção lateral e puxador (90x60x100mm)	1,000	Unidade	2.764,83	2.764,83
Especificação: Carro Hospitalar em aço inox com 03 prateleiras para transporte de bandejas de alimentação tamanho grande, com grades de proteção lateral e puxador (90x60x100mm)					
26	Televisão 50 - Smart TV led 50 polegadas – smart : tela led, formato tela: 16:9, ângulo de visão: 178 x 178; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; brilho: 256 cd/m2 ou superior; possuir processador quad core de no mínimo 1 ghz; possuir dolby audio, wireless e mediacast; especificações técnicas: c	55,000	Unidade	4.170,00	229.350,00
Especificação: Televisão 50 - Smart TV led 50 polegadas – smart : tela led, formato tela: 16:9, ângulo de visão: 178 x 178; áudio: potência de áudio mínima: 20w rms; brilho: 256 cd/m2 ou superior; possuir processador quad core de no mínimo 1 ghz; possuir dolby audio wireless e mediacast; especificações técnicas: conversor digital integrado, wifi integrado; tamanho da tela: 42 polegadas ou superior; imagem: resolução mínima: 1920 x 1080 full hd; sistema de cores: pal-m, pal-n, ntsc; idiomas: português e inglês; conexões: - entrada áudio e vídeo: 1x, entrada usb 2.0: 1x ou mais, entradas hdmi: 3 ou mais, entrada s/pdif: 1x, entrada rf (digital e analógico): 1x entrada rj 45 (lan): 1x; compatibilidade para suporte para parede; cabo de alimentação; acompanhar controle remoto com botões acessíveis; alimentação: 100~240vac 50-60hz; com 12 meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação					
27	Poltrona para Auditório com Assento Rebatível e com prancheta reclinável em Melamínico.	100,000	Unidade	2.539,03	253.903,00
Especificação: Altura total: 68 cm; Altura do assento: 48 cm; Altura do braço: 65 cm; Largura: 54 cm. Assento rebatível: Profundidade do assento: 45 cm; Profundidade com assento rebatido: 54 cm; Profundidade com assento armado: 68 cm; Largura do assento: 48 cm; Largura do encosto: 49 cm e Altura do encosto: (Útil 50 cm).					
28	Ar-Condicionado Split Inverter Cassete 60000 BTUs - 220V, Branco.	4,000	Unidade	16.667,07	66.668,28
Especificação: Quantidade de BTUs 6.0000, Ciclo Frio, Tecnologia Inverter, Tipo de Gás R-32, Medida Evaporadora (int.) (LxAxP/cm) 83 x 28,7 x 83cm, Medida Condensadora (ext.) (LxAxP/cm) 62,6 x 97,2 x 62,6cm, Peso Líquido Evaporadora (int.) (Kg) 29,3kg, Peso Líquido Condensadora (ext.) (Kg) 60kg, com Controle Remoto Iluminado e Desumidificação. Fase Monofásico, Frequência (Hz) 60Hz, com Garantia 3 anos e 4 velocidades de ventilação: baixa, média, alta e automática.					
29	POLTRONA DE ESCRITÓRIO PRESIDENTE OFF/WHITE COURO COM BRAÇO EM CHAPA BANHADO NO COLD.	2,000	Unidade	2.922,83	5.845,66
Especificação: Revestimento em couro sintético automotivo; Capacidade de peso: 150 Kg; Rodízio de duplo giro; Concha em madeira compensada de 20mm; Espuma de alta densidade D33 ABNT 13579; Braço em chapa banhado no gold com apoio em polipropileno; Fixação do braço no assento e no encosto não permitindo quebra; Altura :max 1,18 cm; Largura total:59,5 cm; Largura encosto:50 cm; Altura encosto:66 cm; Largura braço:5,5 cm; Altura braço:38 cm; Comprimento assento:48 cm e Aranha:67 cm.					
30	Gondola de Parede Branco com 5 Bandejas	15,000	Unidade	1.482,67	22.240,05
Especificação: Condola Parede Branco com 5 Bandejas: Altura 200,00 cm; Largura 200,00 cm; Comprimento 200,00 cm; bandejas reguláveis a cada 4,5 cm; pés com regulagem de altura, colunas dupladas e tratamento especial da superfície; 40 kg distribuído a bandeja base com profundidade de 40 cm e as demais 30 cm; pintura epóxi, com tratamento anti-ferrugem montagem por encaixe, sem uso de parafusos; altura: 170,0 cm largura: 96,0 cm profundidade: 40,0 cm;					
31	Côndola 2,02m Branco de Centro com 5 bandejas.	10,000	Unidade	2.107,00	21.070,00
Especificação: Côndola 2,02m Branco de Centro com 10 bandejas (5 em cada lado); com 2,02m de altura; com capacidade de 40kg por bandeja; com pintura eletrostática epóxi, antibacteriana, uniforme e resistente; possui bandejas com inclinação em 3 posições e bandejas reguláveis na coluna a cada 25mm; colunas dupladas: com sistema de encaixe, sem utilização de parafusos; pés reforçados e com regulagem; largura da bandeja: 0,90m; profundidade da bandeja base: 0,40m e profundidade das bandejas superiores: 0,30m.					

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\$ 3.904.456,56 (três milhões, novecentos e quatro mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e seis centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A decisão pelo não parcelamento do objeto da licitação para a aquisição de equipamentos (mobiliário, eletroeletrônico e informática) destinados às diversas secretarias do município de Novo Oriente - CE foi fundamentada em uma análise minuciosa dos seguintes aspectos:

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** Após análise técnica detalhada, constatou-se que o objeto da licitação, embora tecnicamente divisível, teria sua funcionalidade e os resultados pretendidos pela Administração comprometidos ao ser fracionado. O parcelamento poderia prejudicar a integração dos sistemas e reduzir a eficácia geral dos equipamentos adquiridos.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão do objeto foi considerada técnica e economicamente inviável, pois comprometeria a qualidade e a eficácia dos resultados. O fornecimento unificado garante uniformidade nos equipamentos adquiridos, o que é essencial para a manutenção e suporte técnico eficiente.
- **Economia de Escala:** Optar pelo não parcelamento assegura uma economia de escala significativa. A compra consolidada proporciona melhores condições de negociação com fornecedores, refletindo em preços mais competitivos e vantajosos para a Administração Pública.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** A análise de mercado indicou que o não parcelamento não impede a competitividade, visto que há fornecedores capazes de atender a totalidade do objeto, aproveitando a capacidade e expertise de grandes fornecedores.
- **Decisão pelo Não Parcelamento:** A decisão foi justificada pelo fato de que a divisão acarretaria prejuízos significativos, como a perda de economia de escala, aumentos de custos administrativos e possíveis divergências nos padrões de qualidade entre diferentes fornecedores.
- **Análise do Mercado:** A análise do setor destacou que as práticas de aquisição para os tipos de equipamentos em questão são tradicionalmente realizadas de forma consolidada, seguindo as tendências de eficiência e redução de custos nas contratações públicas.

Portanto, a decisão de não parcelar a aquisição está em alinhamento com as melhores práticas de mercado e com o interesse da Administração Pública, garantindo eficiência e o alcance dos resultados pretendidos.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição de equipamentos de mobiliário, eletroeletrônicos e de informática para as diversas secretarias do Município de Novo Oriente - CE está em plena conformidade com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Novo Oriente para o exercício financeiro de 2025. Este alinhamento é evidenciado pelos seguintes pontos:

- A modernização das salas de aula e a incorporação de novas tecnologias educacionais nas unidades da Secretaria de Educação estão identificadas como prioridades no plano estratégico do município, reforçando o compromisso com a melhoria da qualidade do ensino.



- A aquisição de equipamentos tecnológicos para a Secretaria de Saúde visa à otimização dos processos de atendimento e gerenciamento de informações, conforme previsto nas diretrizes do plano para aumentar a eficiência e a qualidade dos serviços de saúde prestados à população.
- A renovação do mobiliário da Secretaria de Administração está alinhada com a estratégia de criar um ambiente de trabalho eficiente e confortável, além de garantir um atendimento ao público mais eficaz.
- As novas estações de trabalho para a Secretaria de Finanças e os equipamentos para a Secretaria de Obras são partes integrais do esforço contínuo para melhorar a eficiência administrativa e a capacidade de implementação de projetos sociais e de infraestrutura, de acordo com os objetivos delineados no planejamento anual.
- Em todos os casos, a contratação de equipamentos atende aos princípios de racionalização do uso de recursos públicos e eficiência, promovendo o desenvolvimento sustentável do município.

Desta forma, a contratação está estrategicamente alinhada com os objetivos gerais do município, e atende às necessidades específicas de cada secretaria, conforme previsto no planejamento anual de contratações.

10. Resultados pretendidos

A aquisição dos equipamentos visa alcançar os seguintes resultados pretendidos para a Prefeitura Municipal de Novo Oriente - CE:

- Modernização dos ambientes de trabalho nas diversas secretarias, proporcionando melhores condições para o desenvolvimento das atividades dos servidores.
- Incremento da eficiência administrativa através da atualização tecnológica, permitindo um melhor atendimento ao público e aprimoramento dos processos internos.
- Aprimoramento da qualidade dos serviços públicos oferecidos aos cidadãos, em alinhamento com o planejamento estratégico do município, que prioriza a modernização e a inovação no setor público.
- Otimização dos recursos financeiros disponíveis, promovendo a economicidade por meio de uma seleção de equipamentos baseada em um levantamento de mercado abrangente e criterioso.
- Redução de obsolescência tecnológica, assegurando que os equipamentos adquiridos estarão em conformidade com as tecnologias mais recentes disponíveis no mercado, conforme identificado nas pesquisas de mercado realizadas.

11. Providências a serem adotadas

Nesta seção, serão detalhadas as ações que devem ser implementadas pela Prefeitura Municipal de Novo Oriente para assegurar o sucesso da contratação dos equipamentos necessários para as secretarias municipais. As providências incluem:

- Designação de equipe técnica: Nomear uma equipe qualificada para o acompanhamento do processo de licitação, que deverá atuar em todas as fases do procedimento, desde o planejamento até a execução do contrato.



- Capacitação de servidores: Promover treinamentos específicos para os servidores envolvidos na gestão e fiscalização do contrato, garantindo que estejam preparados para lidar com os aspectos técnicos e administrativos da aquisição.
- Estabelecimento de cronograma: Definir um cronograma detalhado para todas as etapas do processo licitatório e de execução contratual, assegurando prazos factíveis e o cumprimento das atividades planejadas.
- Definição de critérios de avaliação: Elaborar critérios claros para a seleção dos fornecedores, considerando aspectos técnicos e de qualidade dos equipamentos, bem como as propostas financeiras apresentadas.
- Condução de pesquisa de mercado contínua: Manter uma pesquisa de mercado atualizada para garantir que os preços estimados estejam em conformidade com as práticas vigentes e evitar sobrepreço.
- Planejamento de logística: Planejar a logística de recebimento, armazenamento e distribuição dos equipamentos adquiridos, garantindo que cheguem com segurança ao destino final nas secretarias municipais.
- Implementação de medidas de controle e auditoria: Estabelecer procedimentos de controle e auditoria internos para monitorar a execução do contrato e assegurar que os objetivos pactuados sejam alcançados.
- Comunicação e transparência: Garantir que todas as informações relativas ao processo de contratação sejam transparentes e acessíveis, em conformidade com os princípios de publicidade e eficiência.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

Após análise cuidadosa e fundamentada na Lei nº 14.133/2021, não será adotado o sistema de registro de preços para a aquisição dos equipamentos (mobiliário, eletroeletrônicos e informática) necessários às diversas secretarias do Município de Novo Oriente - CE.

Segue a justificativa para a decisão de não adoção do registro de preços:

- A aquisição de equipamentos será única diretamente ligada às necessidades específicas do exercício financeiro em questão, não contemplando a previsibilidade ou variações de consumo que justificariam um registro de preços segundo a Lei nº 14.133/2021.
- Considerando-se as características dos produtos a serem adquiridos, observa-se que o parcelamento do objeto em uma ata de registro de preços poderia comprometer a economicidade e a integridade do conjunto do objeto, uma vez que não se trata de itens de demanda contínua ou escalável.
- A execução de um pregão eletrônico para aquisição direta permite à administração pública obter propostas mais vantajosas, refletindo a realidade atual do mercado para cada categoria de item, possibilitando uma comparação direta entre fornecedores e, assim, assegurando os princípios da economicidade e da vantajosidade.
- A priorização de contratações específicas tem como objetivo garantir o adequado suprimento das necessidades imediatas das secretarias, respeitando o planejamento estratégico do município e sua otimização na aplicação dos recursos públicos.

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



Conforme estabelecido no Art. 18, § 1º, inciso XIII, da Lei 14.133/2021, as regras sobre a participação de empresas na forma de consórcio devem ser cuidadosamente consideradas em cada processo de contratação. Neste processo específico, opta-se pela vedação da participação de empresas em consórcio pelos seguintes motivos:

- **Garantia de Competitividade:** A participação em consórcio pode limitar a competitividade do certame ao reduzir o número de proposições individuais, o que não está alinhado com o princípio da competitividade estabelecido pela Lei 14.133/2021.
- **Complexidade Administrativa:** A gestão de contratos com consórcios pode aumentar a complexidade administrativa, exigindo esforços adicionais para coordenação entre os consorciados e dificultando o acompanhamento e fiscalização da execução contratual.
- **Responsabilidade Solidária:** Embora a legislação preveja responsabilidade solidária entre os consorciados, a dispersão de responsabilidades pode gerar dificuldades práticas em situações de inadimplência parcial, o que poderia comprometer a eficiência e efetividade da entrega do objeto contratado.
- **Experiência e Capacitação:** A vedação do consórcio incentiva a participação de empresas que possuem capacidade plena e experiência na execução do objeto do contrato, eliminando riscos associados a dependências mútuas entre consorciados com competências complementares.

Em resumo, a vedação se justifica pela busca de garantir competitividade, reduzir complexidade administrativa, assegurar clareza nas responsabilidades contratuais e promover a participação de empresas plenamente qualificadas na licitação.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Em conformidade com a Lei 14.133, que orienta as contratações públicas a seguirem princípios de desenvolvimento sustentável, é crucial levar em consideração os aspectos ambientais durante o processo de aquisição. Neste contexto, as seguintes medidas mitigadoras são propostas para garantir o mínimo impacto ambiental na aquisição de equipamentos:

- Adotar critérios ambientais na seleção de fornecedores, priorizando aqueles que seguem práticas sustentáveis e possuem certificados de gestão ambiental.
- Incorporar requisitos de baixo consumo energético nos equipamentos de eletroeletrônica e informática, promovendo a eficiência energética.
- Exigir logística reversa para o desfazimento adequado e reciclagem dos equipamentos obsoletos, em conformidade com as diretrizes nacionais de resíduos sólidos.
- Optar por mobiliário produzido com materiais reciclados ou certificados, reduzindo a exploração de recursos naturais.
- Analisar a pegada de carbono do ciclo de vida dos produtos, priorizando alternativas com menor impacto ambiental.
- Incentivar os fornecedores a adotarem práticas de transporte com menor emissão de gases poluentes e a utilizarem embalagens reutilizáveis ou biodegradáveis.

Estas medidas visam alinhar a aquisição aos princípios de responsabilidade ambiental, eficiência e sustentabilidade, proporcionando benefícios não só à administração pública, mas também à sociedade e ao meio ambiente global.



15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após análise detalhada dos elementos que compõem o Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação para a aquisição de equipamentos (mobiliário, eletroeletrônicos e informática) destinados a suprir as necessidades das diversas secretarias do município de Novo Oriente - CE é viável e apresenta razoabilidade sob os seguintes aspectos:

- **Interesse Público:** A contratação alinha-se plenamente aos objetivos estratégicos do município, especialmente no que tange à modernização dos ambientes de trabalho e melhoria dos serviços prestados ao cidadão, essencial ao desenvolvimento local.
- **Planejamento e Alinhamento Estratégico:** Foram verificadas as necessidades específicas de cada secretaria, amparadas por um levantamento de mercado abrangente e planejamentos estratégicos individuais, como referido no §1º do art. 18 da Lei 14.133/2021.
- **Economia e Eficiência:** A análise econômica e mercadológica garante que a aquisição buscará soluções efetivas e transparentes, de forma a otimizar o uso dos recursos públicos, respeitando os princípios da economicidade e eficiência previstos nos artigos 5º e 11 da Lei 14.133/2021.
- **Inovação e Sustentabilidade:** A escolha por equipamentos atualizados e serviços relacionados considera a sustentabilidade financeira ao evitar a obsolescência precoce e promove o desenvolvimento sustentável, conforme incentivado no art. 11, IV da mesma Lei.
- **Risco Mitigado:** Foram avaliados e considerados os riscos associados à contratação, com a elaboração de estratégias para mitigação, assegurando que a execução ocorra conforme planejado, mantendo a qualidade e integridade do processo licitatório.
- **Conclusão:** Com base nos dados expostos, a contratação proposta é adequada à necessidade identificada e é a que melhor atende aos critérios de viabilidade técnica e econômica estipulados pela legislação vigente, cumprindo assim o disposto na Lei de Licitações e Contratos Administrativos. A Administração deve prosseguir com as providências necessárias para efetivar a licitação e a subsequente contratação.

Novo Oriente / CE, 4 de fevereiro de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



Documento assinado digitalmente

LUIZ FILIPE RODRIGUES SALES

Data: 04/02/2025 15:59:17-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PRESIDENTE



MAPA DE RISCOS

Documento que apresenta os riscos, controles e responsáveis pelas ações preventivas.

1. Dados do Processo:

Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIÁRIO; ELETRO ELETRÔNICO E INFORMÁTICA) DESTINADOS A SUPRIR AS NECESSIDADES DA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE.

2. Fase de Análise:

Planejamento da Contratação e Seleção do
Fornecedor

Gestão do Contrato

3. Riscos:

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Risco 01: VALORES ESTIMADOS OU PREÇOS DE REFERENCIA PARA A
CONTRATAÇÃO FORA DA REALIDADE DO MERCADO

Probabilidade:	☒ Baixa	Média	Alta
Impacto:	Baixo	Médio	☒ Alto

Dano(s):

VALORES APRESENTADOS PELOS LICITANTES ACIMA DO PREÇO DE MERCADO.

Ação(ões) Preventiva(s): ELABORAR PESQUISA DE PREÇOS COM ORÇAMENTOS CONFIÁVEIS QUE REPRESENTEM A REALIDADE MERCADOLÓGICA ATUAL COMO OS OBTIDOS ATRAVÉS DE EMPRESAS ILIBADAS DO RAMO DO OBJETO PRETENSO.

Responsável:
SETOR DE COMPRAS



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



Ação(ões) de Contingência: ESTANDO OS VALORES OFERTADOS DENTRO DA REALIDADE MERCADO, PROCEDER COM A PUBLICAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO OU CONTRATAÇÃO DIRETA.		Responsável: ORDENADOR DE DESPESAS.	
Risco 02: PLANEJAMENTO INSUFICIENTE			
Probabilidade:	☒ Baixo	☐ Média	☐ Alta
Impacto:	☐ Baixo	☐ Médio	☒ Alto
Dano(s): NÃO ATENDIMENTO AS QUANTIDADES NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO OBJETO; EXECUÇÃO DO OBJETO EM DESCONFORMIDADE COM ÀS NECESSIDADES DA UNIDADE ADMINISTRATIVA; IMPOSSIBILIDADE OU ATRASO DA CONTRATAÇÃO.			
Ação(ões) Preventiva(s): JUSTIFICAR A NECESSIDADE DOS REQUISITOS TECNICOS EXIGIDOS, ALINHANDO-SE AS NECESSIDADES DA CONTRATAÇÃO, PRINCIPALMENTE QUANDO IMPLICAREM, EM REDUÇÃO DA COMPETITIVIDADE DO PROCESSO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR; ELABORAR TERMO DE REFERENCIA COM ESPECIFICAÇÕES BEM DETALHADAS E CONSISTENTES PREVIAMENTE AO ENVIO DOS AUTOS PARA ELABORAÇÃO DA PESQUISA MERCADO LOGICA DE PREÇOS; AVALIAR SE OS REQUISITOS EXIGIDOS SAO OS ESTRITAMENTE NECESSARIOS E JUSTIFICA VEIS PARA O ATENDIMENTO DAS EXPECTATIVAS DA CONTRATAÇÃO PROPOSTA.		Responsável: ORDENADOR DE DESPESAS	
Ação(ões) de Contingência: SUPRESSAO DOS CRITERIOS RESTRITIVOS E ELABORAÇÃO: DE NOVO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E PROMOVER UMA NOVA CONTRATAÇÃO; APERFEIÇOAR A ELABORAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO EXIGINDO APENAS OS,		Responsável: ORDENADOR DE DESPESAS	



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



REQUISITOS ESTRITAMENTE NECESSARIOS E JUSTIFICAVEIS PARA O ATENDIMENTO DAS EXPECTATIVAS DA CONTRATAÇÃO PROPOSTA.

Risco 03:

RESTRIÇÃO ILEGAL A COMPETITIVIDADE

Probabilidade: (X) Baixa Média Alta
Impacto: Baixo Médio (x) Alto

Dano(s):

**DIRECIONAMENTO DA CONTRATAÇÃO;
MENOR INCENTIVO A COMPETITIVIDADE;
PRÁTICA DE ATO ANTIECONOMICO;**

Ação(ões) Preventiva(s):

CONHECER PREVIAMENTE O MERCADO FORNECEDOR DO OBJETO, COM O FIM DE VERIFICAR EXISTENCIA OU NAO DE FORNECEDOR EXCLUSIVO;

ESTABELECEER REQUISITOS DE HABILITAÇÃO COM ESPECIFICAÇÕES PRECISAS E CORRELATAS COM O OBJETO.

Responsável:

**ORDENADOR DE
DESPESAS**

Ação(ões) de Contingência:

REDIGIR MINUTA DE EDITAL SE FOR O CASO OU ESTIPULAR NO TERMO DE REFERENCIA REGRAS DE HABILITAÇÃO PRECISAS E CORRELATAS COM O OBJETO;

Responsável:

**ORDENADOR DE
DESPESAS**



GESTÃO DO CONTRATO

Risco 01:		DESCUMPRIMENTO DE CLAÚSULAS CONTRATUAIS PELA CONTRATADA	
Probabilidade:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Impacto:	☐ Baixo	☐ Médio	☒ Alto
Dano(s): DESPERDÍCIO DE RECURSO PÚBLICO LIMITAÇÃO DA CONTINUIDADE DAS AÇÕES DA UNIDADE ADMINISTRATIVA.			
Ação(ões) Preventiva(s): ACOMPANHAMENTO E VERIFICAÇÃO DE QUALIDADE E QUANTITATIVO DO MATERIAL.			Responsável: FISCAL DE CONTRATO
Ação(ões) de Contingência: APLICAÇÃO DE SANÇÕES PREVISTA NO CONTRATO.			Responsável: ORDENADOR DE DESPESAS
Risco 02:		ATRASOS DO INÍCIO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL	
Probabilidade:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Impacto:	☐ Baixo	☐ Médio	☒ Alto
Dano(s): ATRASOS NO INÍCIO DO FORNECIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO OU DISPENSA DE LICITAÇÃO.			
Ação(ões) Preventiva(s): ACOMPANHAR O PRAZO PARA INÍCIO DA ENTREGA DOS BENS ATRAVÉS DAS DATAS PREVIAMENTE DEFINIDAS NO EDITAL/TERMO DE REFERÊNCIA / CONTRATO / ORDEM DE FORNECIMENTO.			Responsável: FISCAL DE CONTRATO
Ação(ões) de Contingência: APLICAR AS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS PREVISTAS NO EDITAL/CONTRATO.			Responsável: ORDENADOR DE DESPESAS



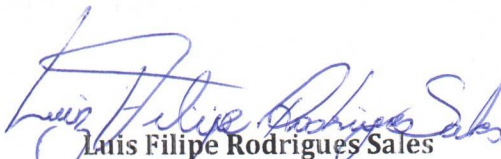
Risco 03:				BENS NAO ATENDEM AS ESPECIFICAÇÕES DETERMINADAS NO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA/TERMO DE REFERENCIA DA CONTRATAÇÃO, E INCOMPATIVEL COM AS ESPECIFICAÇÕES DETERMINADAS OU APRESENTE BAIXA QUALIDADE.
Probabilidade:	(X) Baixa	Média	Alta	
Impacto:	Baixo	Médio	(X) Alto	
Dano(s): A SOLUÇÃO NÃO ATENDER AS NECESSIDADES DA UNIDADE ADMINISTRATIVA.				
Ação(ões) Preventiva(s): DEFINIR CLARAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS			Responsável: EQUIPE DE PLANEJAMENTO / ORDENADOR DE DESPESAS	
Ação(ões) de Contingência: GARANTIR QUE OS PRODUTOS/MATERIAIS ENTREGUES ESTEJAM DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES, REALIZAR DILIGENCIA E INSPEÇÃO TÉCNICA ROTINEIRAMENTE.			Responsável: GESTOR DO CONTRATO	

4. Responsáveis pela elaboração do Mapa de Riscos:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que materializa o Gerenciamento de Riscos da presente contratação e que o mesmo traz os conteúdos previstos para contratação pretendida.

Novo Oriente, 04 de Fevereiro de 2025.

Equipe de Planejamento:


Laís Filipe Rodrigues Sales
PRESIDENTE


Maria do Socorro Vieira Sousa Teixeira
Ordenadora de despesas
Secretaria de Educação