

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000920240925000102

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação ora tratada objetiva o registro de preços para futuras e eventuais aquisições de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal, a serem utilizados pela Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas - CE. Esta necessidade se origina da emenda 11372.601000/1240-10, a qual destina recursos específicos para o fortalecimento dos serviços de saúde bucal no município, visando equipar e modernizar as unidades de atendimento odontológico.

Atualmente, as unidades de saúde bucal do município enfrentam deficiências significativas em termos de infraestrutura, o que compromete a eficiência e a qualidade do atendimento prestado à população. A ausência de equipamentos adequados e a falta de materiais permanentes essenciais impactam diretamente na capacidade de realização de diagnósticos precisos, tratamentos eficazes e na promoção de saúde bucal preventiva.

Nesta linha, a Secretaria de Saúde de Nova Russas busca com esta contratação solucionar problemas críticos de falta de equipamentos e materiais odontológicos, garantindo assim que todas as unidades de saúde bucal estejam equipadas com tecnologia de ponta e com os instrumentos indispensáveis para o pleno desenvolvimento de suas atividades. Isto visa elevar a qualidade do atendimento à população, possibilitando diagnósticos mais rápidos e precisos, tratamentos eficazes e um melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis.

Ademais, ao viabilizar a aquisição de equipamentos e materiais conforme a demanda e a disponibilização de recursos, a contratação por registro de preços confere flexibilidade e eficiência às compras públicas, permitindo que a Secretaria de Saúde atenda às necessidades emergentes e regulares com agilidade e economicidade.

2. Área requisitante

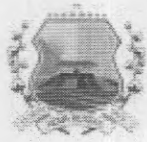
Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Saude	FRANCISCA JESSIKA FERRO CARVALHO

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação baseia-se na necessidade de se obter uma solução que atenda eficientemente ao interesse público, garantindo a aquisição de equipamentos e materiais permanentes de saúde bucal com padrões mínimos de qualidade e desempenho. Estes requisitos são pautados nas leis e regulamentações



[Handwritten signature]



específicas, incluindo práticas de sustentabilidade, de modo a assegurar a economicidade, eficiência e competitividade no processo licitatório.

Requisitos Gerais

Os requisitos gerais definem os critérios básicos que os equipamentos e materiais permanentes devem atender:

- Qualidade e durabilidade adequadas para o uso contínuo no atendimento de saúde bucal.
- Segurança para os usuários e operadores, conforme normas técnicas vigentes.
- Facilidade de manutenção e suporte técnico disponível.

Requisitos Legais

Os requisitos legais focam em assegurar que a contratação esteja conforme as obrigações legais e regulamentações específicas:

- Conformidade com a Lei nº 14.133/2021 de licitações e contratos administrativos.
- Atendimento às normas regulatórias da ANVISA e demais legislações pertinentes.
- Compliance com as diretrizes do Ministério da Saúde para equipamentos de saúde bucal.

Requisitos de Sustentabilidade

Os requisitos de sustentabilidade visam garantir que a contratação contribua para a minimização de impactos ambientais e promova práticas sustentáveis:

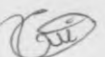
- Preferência por equipamentos e materiais com certificados de eficiência energética.
- Utilização de materiais recicláveis ou biodegradáveis, quando aplicável.
- Previsão de logística reversa para descarte sustentável dos equipamentos inutilizados.

Requisitos da Contratação

Os requisitos específicos da contratação detalham as características técnicas e funcionais necessárias para atender à demanda da Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas:

- Especificações técnicas dos equipamentos, incluindo marcas e modelos preferenciais, se aplicável.
- Quantidade necessária para cada item, baseada em levantamento de demanda de todas as unidades de saúde bucal do município.
- Detalhamento das funcionalidades e desempenho esperados de cada equipamento.
- Condições de garantia mínima e suporte técnico contínuo.
- Prazos de entrega conforme cronograma estabelecido.

Os requisitos aqui descritos são essenciais para a contratação dos equipamentos e materiais destinados à saúde bucal, garantindo que a solução atenda plenamente às necessidades identificadas, sem comprometer o caráter competitivo da licitação. A especificação de requisitos desnecessários ou excessivamente detalhados foi evitada,





focando-se unicamente no fundamental para a eficiência e eficácia dos serviços prestados.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis para a aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal da Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas - CE. Neste contexto, foram identificadas as seguintes principais soluções de contratação:

1. Contratação direta com o fornecedor: Essa modalidade envolve a aquisição dos equipamentos e materiais diretamente de fabricantes ou distribuidores autorizados, permitindo uma negociação direta de preços e condições de pagamento.
2. Contratação através de terceirização: Esta solução implica a contratação de uma empresa intermediária que possui acordos com diversos fornecedores do setor, facilitando a compra dos itens necessários mediante a terceirização do processo de aquisição.
3. Formas alternativas de contratação: Incluem-se aqui diversas metodologias de aquisição, como compra por meio de consórcios de municípios, adesão a atas de registro de preços de outras entidades públicas, entre outras modalidades compatíveis com as normas vigentes.

Para avaliar qual a solução mais adequada para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas, foi realizada uma análise comparativa baseada em critérios de economicidade, eficiência, disponibilidade no mercado e conformidade legal.

Abaixo, resumimos os achados desta análise:

1. Contratação direta com o fornecedor:
 - o Vantagens: Permite maior controle sobre a negociação de preços, prazos e condições de entrega. Facilita a personalização das especificações técnicas e o acompanhamento do processo de produção e entrega.
 - o Desvantagens: Pode exigir um processo licitatório mais complexo e demorado, dependendo do montante e da especificidade dos itens a serem adquiridos.
2. Contratação através de terceirização:
 - o Vantagens: Simplifica o processo de aquisição, uma vez que a empresa intermediária gerencia todos os trâmites burocráticos e logísticos. Pode agregar benefícios adicionais, como manutenção e assistência técnica inclusas.
 - o Desvantagens: Possíveis custos adicionais devido ao serviço de intermediação, podendo resultar em menor controle sobre as especificações dos produtos e do orçamento final.
3. Formas alternativas de contratação:
 - o Vantagens: Participar de consórcios ou aderir a atas de registro de preços já existentes pode gerar economia de escala e acesso a melhores preços e condições devido ao volume de compra agregado.
 - o Desvantagens: Dependência da disponibilidade e das condições das atas existentes, além de possível falta de personalização dos itens contratados.





Após a avaliação objetiva das opções supracitadas, conclui-se que a solução mais adequada para atender às necessidades específicas da Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas - CE é a adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP). Esta modalidade permite a contratação planejada, flexível e gradual conforme a demanda do município, gerando economia de escala e condições vantajosas. Além disso, o SRP promove uma maior competitividade entre os fornecedores, permitindo que a Administração Pública adquira os melhores produtos com os menores custos, respeitando os preceitos estabelecidos na Lei 14.133/2021.

5. Descrição da solução como um todo

A contratação pretendida refere-se ao registro de preços para futuras e eventuais aquisições de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal, como forma de atender à demanda da Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas/CE, com base na emenda 11372.601000/1240-10. O objetivo principal é equipar e modernizar as unidades de saúde bucal do município, garantindo um atendimento mais eficiente e de qualidade à população local.

Os equipamentos e materiais permanentes abrangem uma gama de produtos essenciais para o pleno funcionamento das unidades de saúde bucal, incluindo itens como cadeiras odontológicas, autoclaves, aparelhos de ultrassom odontológico, compressores, instrumentos cirúrgicos, entre outros. A escolha desses itens foi fundamentada na análise das necessidades específicas das unidades de saúde bucal e nas diretrizes estabelecidas pelo Ministério da Saúde.

A justificativa para a solução adotada baseia-se na ampla pesquisa de mercado conduzida durante a fase preparatória, à luz do princípio da economicidade e do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021. A pesquisa de mercado envolveu a consulta a diversos fornecedores e a análise das alternativas mais viáveis e tecnicamente adequadas para atender às necessidades locais.

Adicionalmente, optou-se pelo sistema de registro de preços, modalidade pregão eletrônico, conforme previsto no Art. 6º, inciso XX da Lei 14.133/2021, por apresentar-se como a solução mais vantajosa para esta contratação. Essa modalidade permite a aquisição dos bens de forma gradual e conforme a necessidade, evitando sobrecarga do armazenamento e problemas de obsolescência dos materiais e equipamentos.

A fundamentação legal da escolha da solução compreende:

1. **Previsão Orçamentária:** Verificou-se a compatibilidade dos gastos previstos com as leis orçamentárias em vigor e a capacidade fiscal do município.
2. **Diretrizes Técnicas:** Seguiram-se as normas técnicas e diretrizes emitidas pelo Ministério da Saúde para a aquisição de equipamentos odontológicos, garantindo a conformidade com as especificações técnicas nacionais.
3. **Eficiência e Qualidade:** A escolha dos equipamentos e materiais foi orientada pela busca de eficiência e qualidade no atendimento à saúde bucal, levando em consideração a durabilidade e a necessidade de manutenção e suporte técnico, conforme exigido pela Lei 14.133/2021.

Portanto, a solução proposta não só atende aos requisitos e diretrizes legais como se apresenta como a alternativa mais adequada disponível no mercado, cumprindo com



[Handwritten signature]



os princípios da economicidade, eficiência e aprimoramento dos serviços públicos de saúde.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO – VOLTAGEM: 220V / DESLOCAMENTO TEÓRICO: 148 I/MIN – 5,2 PCM / PRESSÃO MÁXIMA: 120 PSI – 8,3 BAR / RESERVATÓRIO: 40 L / N° DE CILINDROS: 1 / N° DE ESTÁGIOS: 1 / RPM DO BLOCO: 1710 / MOTOR ELÉTRICO: 1HP – 0,750 KW – 4P / TIPO DE RESERVATÓRIO: VERTICAL.	1,000	Unidade
Especificação: COMPRESSOR ODONTOLÓGICO – VOLTAGEM: 220V / DESLOCAMENTO TEÓRICO: 148 I/MIN – 5,2 PCM / PRESSÃO MÁXIMA: 120 PSI – 8,3 BAR / RESERVATÓRIO: 40 L / N° DE CILINDROS: 1 / N° DE ESTÁGIOS: 1 / RPM DO BLOCO: 1710 / MOTOR ELÉTRICO: 1HP – 0,750 KW – 4P / TIPO DE RESERVATÓRIO: VERTICAL.			
2	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO - POSSUI: CANETA / TRANSDUTOR DO ULTRASSOM AUTOCLAVÁVEL / JATO DE BICARBONATO INTEGRADO / NÃO POSSUI: CAVITADOR.	1,000	Unidade
Especificação: ULTRASSOM ODONTOLÓGICO - POSSUI: CANETA / TRANSDUTOR DO ULTRASSOM AUTOCLAVÁVEL / JATO DE BICARBONATO INTEGRADO / NÃO POSSUI: CAVITADOR.			
3	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA - (DE 40 LITROS) /CÂMARA DE ESTERELIZAÇÃO (AÇO INOXIDÁVEL)/MODO DE OPERAÇÃO (DIGITAL)/CAPACIDADE (40 LITROS)/ACESSÓRIOS (NÃO POSSUI).	1,000	Unidade
Especificação: AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA - (DE 40 LITROS) /CÂMARA DE ESTERELIZAÇÃO (AÇO INOXIDÁVEL)/MODO DE OPERAÇÃO (DIGITAL)/CAPACIDADE (40 LITROS)/ACESSÓRIOS (NÃO POSSUI).			
4	CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA - (EQUIPO TIPO/CART/SUGADOR/REFLETOR/MOCHO/CABECEIRA/SERINGA TRÍPLICE/ PEÇA RETA/CONTRA ÂNGULO/ MICRO MOTOR/ CANETA DE ROTAÇÃO/ UNIDADE AUXILIAR (SUGADOR)/ COMANDO DA CADEIRA (PEDAL)/ CUBA (PORCELANA/CERÂMICA) TERMINAIS (NO MÍNIMO 3).	1,000	Unidade
Especificação: CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA - (EQUIPO TIPO/CART/SUGADOR/REFLETOR/MOCHO/CABECEIRA/SERINGA TRÍPLICE/ PEÇA RETA/CONTRA ÂNGULO/ MICRO MOTOR/ CANETA DE ROTAÇÃO/ UNIDADE AUXILIAR (SUGADOR)/ COMANDO DA CADEIRA (PEDAL)/ CUBA (PORCELANA/CERÂMICA) TERMINAIS (NO MÍNIMO 3).			
5	APARELHO DE RAIOS X – ODONTOLÓGICO - MODELO: AXR COLUNA MÓVEL / CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEGUNDO A ANVISA: CLASSE III / PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO/ EQUIPAMENTO DE CLASSE I - PARTE APLICADA DE TIPO B / GRAU DE SEGURANÇA DE APLICAÇÃO NA PRESENÇA /	1,000	Unidade
Especificação: APARELHO DE RAIOS X – ODONTOLÓGICO - MODELO: AXR COLUNA MÓVEL / CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEGUNDO A ANVISA: CLASSE III / PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO/ EQUIPAMENTO DE CLASSE I - PARTE APLICADA DE TIPO B / GRAU DE SEGURANÇA DE APLICAÇÃO NA PRESENÇA / EQUIPAMENTO NÃO ADEQUADO DE UMA MISTURA ANESTÉSICA INFLAMÁVEL COM O AR, OXIGÊNIO OU ÓXIDO NITROSO / MODO DE OPERAÇÃO: OPERAÇÃO CONTÍNUA COM CARGA INTERMITENTE - T. ON: 1 SEGUNDO / T. OFF: X 30 SEGUNDOS / PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO NOCIVA DE ÁGUA OU MATERIAL PARTICULADO: IPXO / GERADOR: IMERSO EM ÓLEO / COLIMADOR: CILÍNDRICO / TENSÃO DA AMPOLA: 70 KV / CORRENTE DA AMPOLA: 7MA / FAIXA SELECIONÁVEL DE TEMPO DE IRRADIAÇÃO: 0,06 A 3,25 / POTÊNCIA: 1330 VA / POTÊNCIA EM STAND BY: 15VA / N° DE FASES: MONOFÁSICO / BIFÁSICO / TIPO DOS FUSÍVEIS: VIDRO 20 MM / FLUTUAÇÃO ADMISSÍVEL: +/-4% / PONTO FOCAL DO GERADOR: 0,7x0,7.			
6	CÂMARA ESCURA PARA REVELAÇÃO ODONTOLÓGICA - COR: PRETA / MODELO COM ILUMINAÇÃO / REVELAÇÕES DE RADIOGRAFIAS PERIAPICAIS, INTERPROXIMAS E OCLUSAIS (22X35MM OU 31X41MM) / ÂNGULO PARA ENTRADA DAS MÃOS / FÁCIL REMPOÇÂP DAS LUVAS PARA ASSEPSIA / VISOR ACRILICO DESTACÁBEL COM TOTAL FILTRAGEM DE LUZ / 4 RE	1,000	Unidade



[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	
	Especificação: CÂMARA ESCURA PARA REVELAÇÃO ODONTOLÓGICA - COR: PRETA / MODELO COM ILUMINAÇÃO / REVELAÇÕES DE RADIOGRAFIAS PERIAPICAIAS, INTERPROXIMAS E OCLUSAIS (22X35MM OU 31X41MM) / AMGULO PARA ENTRADA DAS MÃOS / FÁCIL REMPÇÂP DAS LUVAS PARA ASSEPSIA / VISOR ACRILICO DESTACÁBEL COM TOTAL FILTRAGEM DE LUZ / 4 RESERVATÓRIOS PARA LIQUIDO (ÁGUA, REMOVEDOR, FIXADOR E ÁGUA) / SEM BORDAS RETENTIVAS / FPACIL ASSEPSIA / MATERIAL RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, PACIDOS SUBSTANCIAS ALCALINAS E DETERGENTES / DIMENSÕES: 340MM (COMPRIMENTO) X 230 MM (LARGURA) X 230MM (ALTURA) / PESO BRUTO: 1,3 KG.		
7	BOMBA DE VÁCUO ATÉ 2HP/CV/POTÊNCIA DE 0,5 A 1,2 HP / VÁCUO A PARTIR DE 100 MMHG.	1,000	Unidade
	Especificação: BOMBA DE VÁCUO ATÉ 2HP/CV/POTÊNCIA DE 0,5 A 1,2 HP / VÁCUO A PARTIR DE 100 MMHG.		
8	BALANÇA CLINICA MÉDICA DIGITAL - CAPACIDADE MÁXIMA 200KG / PLATAFORMA E COLUNA DE AÇO CARBONO / TAPETE ANTIDERRAPANTE / DISPLAY COM 06 DÍGITOS EM LED VERMELHO OU LCD / FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA DE 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO (BIVOLT) / PINTURA: EPÓXI NA COR BRANCA.	1,000	Unidade
	Especificação: BALANÇA CLINICA MÉDICA DIGITAL - CAPACIDADE MÁXIMA 200KG / PLATAFORMA E COLUNA DE AÇO CARBONO / TAPETE ANTIDERRAPANTE / DISPLAY COM 06 DÍGITOS EM LED VERMELHO OU LCD / FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA DE 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO (BIVOLT) / PINTURA: EPÓXI NA COR BRANCA.		
9	CADEIRA DE RODAS PEDIÁTRICA - MATERIAL: ALUMINIO / ASSENTO: FLEXIVEL / ALMOFADA ESPUMA 5 CM DENS. 33 / PEDAL: REGULÁVEL EM ALTURA / RODA TRASEIRA: RAIADA 36 RAIOS / EIXO DIANTEIRO: DESMONTÁVEL / EIXO TRASSEIRO DESMONTÁVEL / PESO: 11,5 KG / CAPACIDADE: 120 KG.	1,000	Unidade
	Especificação: CADEIRA DE RODAS PEDIÁTRICA - MATERIAL: ALUMINIO / ASSENTO: FLEXIVEL / ALMOFADA ESPUMA 5 CM DENS. 33 / PEDAL: REGULÁVEL EM ALTURA / RODA TRASEIRA: RAIADA 36 RAIOS / EIXO DIANTEIRO: DESMONTÁVEL / EIXO TRASSEIRO DESMONTÁVEL / PESO: 11,5 KG / CAPACIDADE: 120 KG.		
10	CADEIRA DE RODAS ADULTO - MATERIAL DE CONFECCÃO EM AÇO OU FERRO / APOIO PARA BRAÇOS / APOIO PARA PÉS / ELEVAÇÃO DE PERNAS / ESCAMOTEÁVEL REMOVÍVEL, COM ELEVAÇÃO.	1,000	Unidade
	Especificação: CADEIRA DE RODAS ADULTO - MATERIAL DE CONFECCÃO EM AÇO OU FERRO / APOIO PARA BRAÇOS / APOIO PARA PÉS / ELEVAÇÃO DE PERNAS / ESCAMOTEÁVEL REMOVÍVEL, COM ELEVAÇÃO.		
11	MESA AUXILIAR EM AÇO INOX/ TAMPO E PRATELEIRA EM AÇO INOX SEM ARESTAS CORTANTES/ PÉS COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS/ DIMENSÃO DE 40X40X80CM A 40X60X80CM.	1,000	Unidade
	Especificação: MESA AUXILIAR EM AÇO INOX/ TAMPO E PRATELEIRA EM AÇO INOX SEM ARESTAS CORTANTES/ PÉS COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS/ DIMENSÃO DE 40X40X80CM A 40X60X80CM.		
12	ARMÁRIO ALTURA DE 100 A 210 CM X LARGURA DE 70 A 110 CM/03 OU 04 PRATELEIRAS/ CAPACIDADE MÍNIMA DA PRATELEIRA 40 KG / MATERIAL AÇO.	4,000	Unidade
	Especificação: ARMÁRIO ALTURA DE 100 A 210 CM X LARGURA DE 70 A 110 CM/03 OU 04 PRATELEIRAS/ CAPACIDADE MÍNIMA DA PRATELEIRA 40 KG / MATERIAL AÇO.		
13	ARMÁRIO VITRINE COM DUAS PORTAS, COM LATERAIS E PRATELEIRAS DE VIDRO, FECHADURA COM CHAVES, 3 PRATELEIRAS CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 26 PINTADO COM TINTA EPOXI-PÓ COM SECAGEM EM ESTUFA DE ALTA TEMPERATURA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 150X35X70CM.	4,000	Unidade
	Especificação: ARMÁRIO VITRINE COM DUAS PORTAS, COM LATERAIS E PRATELEIRAS DE VIDRO, FECHADURA COM CHAVES, 3 PRATELEIRAS CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 26 PINTADO COM TINTA EPOXI-PÓ COM SECAGEM EM ESTUFA DE ALTA TEMPERATURA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 150X35X70CM.		
14	MESA DE ESCRITÓRIO - COM DUAS GAVETAS MEDINDO (A X 1 X P) 740MMX1200MMX600MM NA COR CINZA / COM TAMPO E CORPO MACIÇOS CONFECCIONADOS EM MDP DE 15MM REVESTIDO EM MELAMÍNICA FIXADA ATRAVÉS DE PROCESSO INDUSTRIAL DE PRENSA DE BAIXA PRESSÃO / ACABAMENTO COM FITA DE BORDA COLADO POR CENTRO DE USINAGEM P	2,000	Unidade

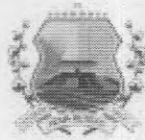


[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	
	<p>Especificação: MESA DE ESCRITÓRIO - COM DUAS GAVETAS MEDINDO (A X L X P) 740MMX1200MMX600MM NA COR CINZA / COM TAMPO E CORPO MACIÇOS CONFECCIONADOS EM MDP DE 15MM REVESTIDO EM MELAMÍNICA FIXADA ATRAVÉS DE PROCESSO INDUSTRIAL DE PRENSA DE BAIXA PRESSÃO / ACABAMENTO COM FITA DE BORDA COLADO POR CENTRO DE USINAGEM PELO SISTEMA HOTMELT NA COR CINZA / POSSUIR GAVETEIRO AÉREO COM 2 GAVETAS COM ACABAMENTO EM FITA ABS / POSSUIR FECHADURA CILÍNDRICA TIPO YALE COM CHAVES, BOTIJÃO, E LINGUETA / POSSUIR PUXADORES TIPO ALÇA EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO / POSSUIR PÉ FIXO TIPO "H" COM ESTRUTURA EM AÇO INDUSTRIAL COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO ATRAVÉS DA FOSFORIZAÇÃO INORGÂNICA E REVESTIMENTO PELO SISTEMA EPÓXI-PÓ CURADO EM ESTUFA NA COR CINZA E ENTRE ELAS ALMOFADA EM MDP DE 15 MM NA MESMA COR DO TAMPO / POSSUIR PONTEIRAS OBLONGAS COM SAPATAS NIVELADORAS.</p>		
15	<p>CADEIRA - MATERIAL DE CONFECCÃO/AÇO /FERRO PINTADO; BRAÇOS NÃO POSSUI; REGULAGEM DE ALT POSSUI; RODÍZIOS POSSUI; ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADO;</p>	6,000	Unidade
	<p>Especificação: CADEIRA - MATERIAL DE CONFECCÃO/AÇO /FERRO PINTADO; BRAÇOS NÃO POSSUI; REGULAGEM DE ALT POSSUI; RODÍZIOS POSSUI; ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADO;</p>		
16	<p>BEBEDOURO/PURIFICADOR REFRIGERADO /TIPO GELAGUA DE COLUNA COM 2 TORNEIRAS/CERTIFICADO PELO INMETRO / REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR /SISTEMA AUTOMÁTICO DE ABERTURA DO GARRAFÃO O QUE FACILITA A LIMPEZA INTERNA/POSSUI RESERVATÓRIO VEDADO E ALÇAS LATERAIS PARA MELHOR LOCOMOÇÃO /LATERAL EM AÇO PINTADO AUM</p>	2,000	Unidade
	<p>Especificação: BEBEDOURO/PURIFICADOR REFRIGERADO /TIPO GELAGUA DE COLUNA COM 2 TORNEIRAS/CERTIFICADO PELO INMETRO / REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR /SISTEMA AUTOMÁTICO DE ABERTURA DO GARRAFÃO O QUE FACILITA A LIMPEZA INTERNA/POSSUI RESERVATÓRIO VEDADO E ALÇAS LATERAIS PARA MELHOR LOCOMOÇÃO /LATERAL EM AÇO PINTADO AUMENTANDO DURABILIDADE DO PRODUTO/BAIXO CONSUMO DE ENERGIA ECOLOGICAMENTE CORRETO, GÁS R134; ALTO DESEMPENHO: 1,8 LITROS/HORA DE ÁGUA GELADA.</p>		
17	<p>AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) - 12.000 BTU'S - CICLO DE AR: QUENTE/FRIO / PARA AMBIENTES DE ATÉ 20 METROS QUADRADOS /CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 12.000 BTU/H E 3517W / POTÊNCIA MÁXIMA: 1085W / ALIMENTAÇÃO (VOLTS) 220V / CORRENTE ELÉTRICA DE REFRIGERAÇÃO (AMPERES)5.0 / VAZÃO DE AR (M3/H) 550 / GÁS R</p>	4,000	Unidade
	<p>Especificação: AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) - 12.000 BTU'S - CICLO DE AR: QUENTE/FRIO / PARA AMBIENTES DE ATÉ 20 METROS QUADRADOS /CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 12.000 BTU/H E 3517W / POTÊNCIA MÁXIMA: 1085W / ALIMENTAÇÃO (VOLTS) 220V / CORRENTE ELÉTRICA DE REFRIGERAÇÃO (AMPERES)5.0 / VAZÃO DE AR (M3/H) 550 / GÁS REFRIGERANTE: R-410° / SERPENTINA COM TUBOS 100% EM COBRE / SELO PROCEL COM CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A" / TIPO DO CONDENSADOR: HORIZONTAL / TIPO DE TECNOLOGIA DO COMPRESSOR: INVERTER / CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (PARA CIMA - PARA BAIXO)AUTOMÁTICO / NÍVEL DE RUÍDO INTERNO: 54DB/A /COR DA EVAPORADORA: BRANCO / REGULA VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO / PAINEL DE LED COM ILUMINAÇÃO SUAVE COM EXIBIÇÃO DA TEMPERATURA E DAS FUNÇÕES DO APARELHO COM AJUSTE DO TERMOSTATO DE AJUSTE MAIS PRECISO, PERMITINDO A SELEÇÃO DE TEMPERATURA GRAU A GRAU / FUNÇÕES: SLEEP, SWING, TURBO, HOLD E TIMER /CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (ESQUERDA - DIREITA) : MANUAL / ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E CONTROLE REMOTO COM TECLAS DE FUNÇÕES E REGULAGEM DE TEMPERATURA / GARANTIA DO FORNECEDOR: MÍNIMA DO FABRICANTE DE 12 (DOZE) MESES. PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ.</p>		
18	<p>TELEVISOR - SMART TV LED 32 POLEGADAS / BRILHO MÍNIMO: 210CD/M, IMAGEM: RESOLUÇÃO: 1366 X 768, FORMATO TELA: 16:9, ÂNGULO DE VISÃO: 178 X 178 / ÁUDIO: POTÊNCIA: 20W RMS / FUNÇÃO PARA REDUZIR RUÍDO DA IMAGEM, INFINITE SURROUND SYSTEM, INFO, PROGRAMAÇÃO DE CANAIS, E CLOSED CAPTION / RECEPTOR DTV E</p>	2,000	Unidade
	<p>Especificação: TELEVISOR - SMART TV LED 32 POLEGADAS / BRILHO MÍNIMO: 210CD/M, IMAGEM: RESOLUÇÃO: 1366 X 768, FORMATO TELA: 16:9, ÂNGULO DE VISÃO: 178 X 178 / ÁUDIO: POTÊNCIA: 20W RMS / FUNÇÃO PARA REDUZIR RUÍDO DA IMAGEM, INFINITE SURROUND SYSTEM, INFO, PROGRAMAÇÃO DE CANAIS, E CLOSED CAPTION / RECEPTOR DTV E DISPOSITIVO WIRELESS INTEGRADOS / ALIMENTAÇÃO: 100-240VAC 50-60HZ, SISTEMA DE CORES: PAL- M / N / NTSC / IDIOMAS: PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL /CONEXÕES: - ENTRADA ÁUDIO E VÍDEO: 1X, ENTRADA USB 2.0: 1X, ENTRADAS HDMI: 2X, ENTRADA S/PDIF: 1X, ENTRADA RF (DIGITAL E ANALÓGICO): 1X ENTRADA RJ 45 (LAN): 1X / COMPATIBILIDADE PARA SUPORTE PARA PAREDE / CABO DE ALIMENTAÇÃO, COM 12 MESES (1 ANO), NO MÍNIMO, DE GARANTIA CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p>		
19	<p>BALDE A PEDAL / LIXEIRA MATERIAL DE CONFECCÃO / CAPACIDADE / AÇO INOX / DE 30L ATÉ 49L.</p>	4,000	Unidade
	<p>Especificação: BALDE A PEDAL / LIXEIRA MATERIAL DE CONFECCÃO / CAPACIDADE / AÇO INOX / DE 30L ATÉ 49L.</p>		
20	<p>BALDE / LIXEIRA CAPACIDADE / MATERIAL DE CONFECCÃO; DE 11 ATÉ 20 L / AÇO OU FERRO PINTADO.</p>	3,000	Unidade





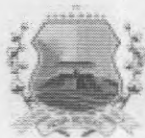
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
Especificação: BALDE / LIXEIRA CAPACIDADE / MATERIAL DE CONFECÇÃO; DE 11 ATÉ 20 L / AÇO OU FERRO PINTADO.		

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO - VOLTAGEM: 220V / DESLOCAMENTO TEÓRICO: 148 l/MIN - 5,2 PCM / PRESSÃO MÁXIMA: 120 PSI - 8,3 BAR / RESERVATÓRIO: 40 L / N° DE CILINDROS: 1 / N° DE ESTÁGIOS: 1 / RPM DO BLOCO: 1710 / MOTOR ELÉTRICO: 1HP - 0,750 KW - 4P / TIPO DE RESERVATÓRIO: VERTICAL.	1,000	Unidade	6.397,37	6.397,37
Especificação: COMPRESSOR ODONTOLÓGICO - VOLTAGEM: 220V / DESLOCAMENTO TEÓRICO: 148 l/MIN - 5,2 PCM / PRESSÃO MÁXIMA: 120 PSI - 8,3 BAR / RESERVATÓRIO: 40 L / N° DE CILINDROS: 1 / N° DE ESTÁGIOS: 1 / RPM DO BLOCO: 1710 / MOTOR ELÉTRICO: 1HP - 0,750 KW - 4P / TIPO DE RESERVATÓRIO: VERTICAL.					
2	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO - POSSUI: CANETA / TRANSDUTOR DO ULTRASSOM AUTOCLAVÁVEL / JATO DE BICARBONATO INTEGRADO / NÃO POSSUI: CAVITADOR.	1,000	Unidade	6.046,71	6.046,71
Especificação: ULTRASSOM ODONTOLÓGICO - POSSUI: CANETA / TRANSDUTOR DO ULTRASSOM AUTOCLAVÁVEL / JATO DE BICARBONATO INTEGRADO / NÃO POSSUI: CAVITADOR.					
3	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA - (DE 40 LITROS) /CÂMARA DE ESTERELIZAÇÃO (AÇO INOXIDÁVEL)/MODO DE OPERAÇÃO (DIGITAL)/CAPACIDADE (40 LITROS)/ACESSÓRIOS (NÃO POSSUI).	1,000	Unidade	7.376,28	7.376,28
Especificação: AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA - (DE 40 LITROS) /CÂMARA DE ESTERELIZAÇÃO (AÇO INOXIDÁVEL)/MODO DE OPERAÇÃO (DIGITAL)/CAPACIDADE (40 LITROS)/ACESSÓRIOS (NÃO POSSUI).					
4	CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA - (EQUIPO TIPO/CART/SUGADOR/REFLETOR/MOCHO/CABECEIRA/SE RINGA TRÍPLICE/ PEÇA RETA/CONTRA ÂNGULO/ MICRO MOTOR/ CANETA DE ROTAÇÃO/ UNIDADE AUXILIAR (SUGADOR)/ COMANDO DA CADEIRA (PEDAL)/ CUBA (PORCELANA/CERÂMICA) TERMINAIS (NO MÍNIMO 3).	1,000	Unidade	25.273,41	25.273,41
Especificação: CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA - (EQUIPO TIPO/CART/SUGADOR/REFLETOR/MOCHO/CABECEIRA/SERINGA TRÍPLICE/ PEÇA RETA/CONTRA ÂNGULO/ MICRO MOTOR/ CANETA DE ROTAÇÃO/ UNIDADE AUXILIAR (SUGADOR)/ COMANDO DA CADEIRA (PEDAL)/ CUBA (PORCELANA/CERÂMICA) TERMINAIS (NO MÍNIMO 3).					
5	APARELHO DE RAIOS X - ODONTOLÓGICO - MODELO: AXR COLUNA MÓVEL / CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEGUNDO A ANVISA: CLASSE III / PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO/ EQUIPAMENTO DE CLASSE I - PARTE APLICADA DE TIPO B / GRAU DE SEGURANÇA DE APLICAÇÃO NA PRESENÇA /	1,000	Unidade	13.954,11	13.954,11
Especificação: APARELHO DE RAIOS X - ODONTOLÓGICO - MODELO: AXR COLUNA MÓVEL / CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEGUNDO A ANVISA: CLASSE III / PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO/ EQUIPAMENTO DE CLASSE I - PARTE APLICADA DE TIPO B / GRAU DE SEGURANÇA DE APLICAÇÃO NA PRESENÇA / EQUIPAMENTO NÃO ADEQUADO DE UMA MISTURA ANESTÉSICA INFLAMÁVEL COM O AR, OXIGÊNIO OU ÓXIDO NITROSO / MODO DE OPERAÇÃO: OPERAÇÃO CONTÍNUA COM CARGA INTERMITENTE - T. ON: 1 SEGUNDO / T. OFF: X 30 SEGUNDOS / PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO NOCIVA DE ÁGUA OU MATERIAL PARTICULADO: IPXO / GERADOR: IMERSO EM ÓLEO / COLIMADOR: CILÍNDRICO / TENSÃO DA AMPOLA: 70 KV / CORRENTE DA AMPOLA: 7MA / FAIXA SELECIONÁVEL DE TEMPO DE IRRADIAÇÃO: 0,06 A 3,25 / POTÊNCIA: 1330 VA / POTÊNCIA EM STAND BY: 15VA / N° DE FASES: MONOFÁSICO / BIFÁSICO / TIPO DOS FUSÍVEIS: VIDRO 20 MM / FLUTUAÇÃO ADMISSÍVEL: +/-4% / PONTO FOCAL DO GERADOR: 0,7x0,7.					



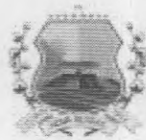
[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
6	CÂMARA ESCURA PARA REVELAÇÃO ODONTOLÓGICA - COR: PRETA / MODELO COM ILUMINAÇÃO / REVELAÇÕES DE RADIOGRAFIAS PERIAPICAIS, INTERPROXIMAS E OCLUSAIS (22X35MM OU 31X41MM) / AMGULO PARA ENTRADA DAS MÃOS / FÁCIL REMPÇÂP DAS LUVAS PARA ASSEPSIA / VISOR ACRILICO DESTACÁBEL COM TOTAL FILTRAGEM DE LUZ / 4 RE	1,000	Unidade	467,44	467,44
Especificação: CÂMARA ESCURA PARA REVELAÇÃO ODONTOLÓGICA - COR: PRETA / MODELO COM ILUMINAÇÃO / REVELAÇÕES DE RADIOGRAFIAS PERIAPICAIS, INTERPROXIMAS E OCLUSAIS (22X35MM OU 31X41MM) / AMGULO PARA ENTRADA DAS MÃOS / FÁCIL REMPÇÂP DAS LUVAS PARA ASSEPSIA / VISOR ACRILICO DESTACÁBEL COM TOTAL FILTRAGEM DE LUZ / 4 RESERVATÓRIOS PARA LIQUIDO (ÁGUA, REMOVEDOR, FIXADOR E ÁGUA) / SEM BORDAS RETENTIVAS / FPACIL ASSEPSIA / MATERIAL RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, PACIDOS SUBSTANCIAS ALCALINAS E DETERGENTES / DIMENSÕES: 340MM (COMPRIMENTO) X 230 MM (LARGURA) X 230MM (ALTURA) / PESO BRUTO: 1,3 KG.					
7	BOMBA DE VÁCUO ATÉ 2HP/CV/POTÊNCIA DE 0,5 A 1,2 HP / VÁCUO A PARTIR DE 100 MMHG.	1,000	Unidade	3.225,70	3.225,70
Especificação: BOMBA DE VÁCUO ATÉ 2HP/CV/POTÊNCIA DE 0,5 A 1,2 HP / VÁCUO A PARTIR DE 100 MMHG.					
8	BALANÇA CLINICA MÉDICA DIGITAL - CAPACIDADE MÁXIMA 200KG / PLATAFORMA E COLUNA DE AÇO CARBONO / TAPETE ANTIDERRAPANTE / DISPLAY COM 06 DÍGITOS EM LED VERMELHO OU LCD / FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA DE 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO (BIVOLT) / PINTURA: EPÓXI NA COR BRANCA.	1,000	Unidade	2.430,22	2.430,22
Especificação: BALANÇA CLINICA MÉDICA DIGITAL - CAPACIDADE MÁXIMA 200KG / PLATAFORMA E COLUNA DE AÇO CARBONO / TAPETE ANTIDERRAPANTE / DISPLAY COM 06 DÍGITOS EM LED VERMELHO OU LCD / FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA DE 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO (BIVOLT) / PINTURA: EPÓXI NA COR BRANCA.					
9	CADEIRA DE RODAS PEDIÁTRICA - MATERIAL: ALUMINIO / ASSENTO: FLEXIVEL / ALMOFADA ESPUMA 5 CM DENS. 33 / PEDAL: REGULÁVEL EM ALTURA / RODA TRASEIRA: RAIADA 36 RAIOS / EIXO DIANTEIRO: DESMONTÁVEL / EIXO TRASSEIRO DESMONTÁVEL / PESO: 11,5 KG / CAPACIDADE: 120 KG.	1,000	Unidade	1.466,00	1.466,00
Especificação: CADEIRA DE RODAS PEDIÁTRICA - MATERIAL: ALUMINIO / ASSENTO: FLEXIVEL / ALMOFADA ESPUMA 5 CM DENS. 33 / PEDAL: REGULÁVEL EM ALTURA / RODA TRASEIRA: RAIADA 36 RAIOS / EIXO DIANTEIRO: DESMONTÁVEL / EIXO TRASSEIRO DESMONTÁVEL / PESO: 11,5 KG / CAPACIDADE: 120 KG.					
10	CADEIRA DE RODAS ADULTO - MATERIAL DE CONFECCÃO EM AÇO OU FERRO / APOIO PARA BRAÇOS / APOIO PARA PÉS / ELEVÇÃO DE PERNAS / ESCAMOTEÁVEL REMOVÍVEL, COM ELEVÇÃO.	1,000	Unidade	1.512,01	1.512,01
Especificação: CADEIRA DE RODAS ADULTO - MATERIAL DE CONFECCÃO EM AÇO OU FERRO / APOIO PARA BRAÇOS / APOIO PARA PÉS / ELEVÇÃO DE PERNAS / ESCAMOTEÁVEL REMOVÍVEL, COM ELEVÇÃO.					
11	MESA AUXILIAR EM AÇO INOX/ TAMPO E PRATELEIRA EM AÇO INOX SEM ARESTAS CORTANTES/ PÉS COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS/ DIMENSÃO DE 40X40X80CM A 40X60X80CM.	1,000	Unidade	1.005,93	1.005,93
Especificação: MESA AUXILIAR EM AÇO INOX/ TAMPO E PRATELEIRA EM AÇO INOX SEM ARESTAS CORTANTES/ PÉS COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS/ DIMENSÃO DE 40X40X80CM A 40X60X80CM.					
12	ARMÁRIO ALTURA DE 100 A 210 CM X LARGURA DE 70 A 110 CM/03 OU 04 PRATELEIRAS/ CAPACIDADE MÍNIMA DA PRATELEIRA 40 KG / MATERIAL AÇO.	4,000	Unidade	1.577,33	6.309,32
Especificação: ARMÁRIO ALTURA DE 100 A 210 CM X LARGURA DE 70 A 110 CM/03 OU 04 PRATELEIRAS/ CAPACIDADE MÍNIMA DA PRATELEIRA 40 KG / MATERIAL AÇO.					



[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
13	ARMÁRIO VITRINE COM DUAS PORTAS, COM LATERAIS E PRATELEIRAS DE VIDRO, FECHADURA COM CHAVES, 3 PRATELEIRAS CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 26 PINTADO COM TINTA EPOXI-PÓ COM SECAGEM EM ESTUFA DE ALTA TEMPERATURA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 150X35X70CM.	4,000	Unidade	1.366,83	5.467,32
Especificação: ARMÁRIO VITRINE COM DUAS PORTAS, COM LATERAIS E PRATELEIRAS DE VIDRO, FECHADURA COM CHAVES, 3 PRATELEIRAS CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 26 PINTADO COM TINTA EPOXI-PÓ COM SECAGEM EM ESTUFA DE ALTA TEMPERATURA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 150X35X70CM.					
14	MESA DE ESCRITÓRIO - COM DUAS GAVETAS MEDINDO (A X L X P) 740MMX1200MMX600MM NA COR CINZA / COM TAMPO E CORPO MACIÇOS CONFECCIONADOS EM MDP DE 15MM REVESTIDO EM MELAMÍNICA FIXADA ATRAVÉS DE PROCESSO INDUSTRIAL DE PRENSA DE BAIXA PRESSÃO / ACABAMENTO COM FITA DE BORDA COLADO POR CENTRO DE USINAGEM P	2,000	Unidade	829,17	1.658,34
Especificação: MESA DE ESCRITÓRIO - COM DUAS GAVETAS MEDINDO (A X L X P) 740MMX1200MMX600MM NA COR CINZA / COM TAMPO E CORPO MACIÇOS CONFECCIONADOS EM MDP DE 15MM REVESTIDO EM MELAMÍNICA FIXADA ATRAVÉS DE PROCESSO INDUSTRIAL DE PRENSA DE BAIXA PRESSÃO / ACABAMENTO COM FITA DE BORDA COLADO POR CENTRO DE USINAGEM PELO SISTEMA HOTMELT NA COR CINZA / POSSUIR GAVETEIRO AÉREO COM 2 GAVETAS COM ACABAMENTO EM FITA ABS / POSSUIR FECHADURA CILÍNDRICA TIPO YALE COM CHAVES, BOTIJÃO, E LINGUETA / POSSUIR PUXADORES TIPO ALÇA EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO / POSSUIR PÉ FIXO TIPO "H" COM ESTRUTURA EM AÇO INDUSTRIAL COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO ATRAVÉS DA FOSFORIZAÇÃO INORÇÂNICA E REVESTIMENTO PELO SISTEMA EPÓXI-PÓ CURADO EM ESTUFA NA COR CINZA E ENTRE ELAS ALMOFADA EM MDP DE 15 MM NA MESMA COR DO TAMPO / POSSUIR PONTEIRAS OBLONGAS COM SAPATAS NIVELADORAS.					
15	CADEIRA - MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO /FERRO PINTADO; BRAÇOS NÃO POSSUI; REGULAGEM DE ALT POSSUI; RODÍZIOS POSSUI; ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADO;	6,000	Unidade	346,91	2.081,46
Especificação: CADEIRA - MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO /FERRO PINTADO; BRAÇOS NÃO POSSUI; REGULAGEM DE ALT POSSUI; RODÍZIOS POSSUI; ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADO;					
16	BEBEDOURO/PURIFICADOR REFRIGERADO /TIPO GELAGUA DE COLUNA COM 2 TORNEIRAS/CERTIFICADO PELO INMETRO / REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR /SISTEMA AUTOMÁTICO DE ABERTURA DO GARRAFÃO O QUE FACILITA A LIMPEZA INTERNA/POSSUI RESERVATÓRIO VEDADO E ALÇAS LATERAIS PARA MELHOR LOCOMOÇÃO /LATERAL EM AÇO PINTADO AUM	2,000	Unidade	897,00	1.794,00
Especificação: BEBEDOURO/PURIFICADOR REFRIGERADO /TIPO GELAGUA DE COLUNA COM 2 TORNEIRAS/CERTIFICADO PELO INMETRO / REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR /SISTEMA AUTOMÁTICO DE ABERTURA DO GARRAFÃO O QUE FACILITA A LIMPEZA INTERNA/POSSUI RESERVATÓRIO VEDADO E ALÇAS LATERAIS PARA MELHOR LOCOMOÇÃO /LATERAL EM AÇO PINTADO AUMENTANDO DURABILIDADE DO PRODUTO/BAIXO CONSUMO DE ENERGIA ECOLOGICAMENTE CORRETO, GÁS R134; ALTO DESEMPENHO: 1,8 LITROS/HORA DE ÁGUA GELADA.					
17	AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) - 12.000 BTU'S - CICLO DE AR: QUENTE/FRIO / PARA AMBIENTES DE ATÉ 20 METROS QUADRADOS /CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 12.000 BTU/H E 3517W / POTÊNCIA MÁXIMA: 1085W / ALIMENTAÇÃO (VOLTS) 220V / CORRENTE ELÉTRICA DE REFRIGERAÇÃO (AMPERES)5,0 / VAZÃO DE AR (M3/H) 550 / GÁS R	4,000	Unidade	3.424,44	13.697,76



[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
Especificação: AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) - 12.000 BTU'S - CICLO DE AR: QUENTE/FRIO / PARA AMBIENTES DE ATÉ 20 METROS QUADRADOS /CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 12.000 BTU/H E 3517W / POTÊNCIA MÁXIMA: 1085W / ALIMENTAÇÃO (VOLTS) 220V / CORRENTE ELÉTRICA DE REFRIGERAÇÃO (AMPERES)5.0 / VAZÃO DE AR (M3/H) 550 / GÁS REFRIGERANTE: R-410º / SERPENTINA COM TUBOS 100% EM COBRE / SELO PROCEL COM CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A" / TIPO DO CONDENSADOR: HORIZONTAL / TIPO DE TECNOLOGIA DO COMPRESSOR: INVERTER / CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (PARA CIMA - PARA BAIXO)AUTOMÁTICO / NÍVEL DE RUÍDO INTERNO: 54DB/A /COR DA EVAPORADORA: BRANCO / REGULA VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO / PAINEL DE LED COM ILUMINAÇÃO SUAVE COM EXIBIÇÃO DA TEMPERATURA E DAS FUNÇÕES DO APARELHO COM AJUSTE DO TERMOSTATO DE AJUSTE MAIS PRECISO, PERMITINDO A SELEÇÃO DE TEMPERATURA GRAU A GRAU / FUNÇÕES: SLEEP, SWING, TURBO, HOLD E TIMER /CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (ESQUERDA - DIREITA): MANUAL / ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E CONTROLE REMOTO COM TECLAS DE FUNÇÕES E REGULAGEM DE TEMPERATURA / GARANTIA DO FORNECEDOR: MÍNIMA DO FABRICANTE DE 12 (DOZE) MESES. PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ.					
18	TELEVISOR - SMART TV LED 32 POLEGADAS / BRILHO MINIMO: 210CD/M, IMAGEM: RESOLUÇÃO: 1366 X 768, FORMATO TELA: 16:9, ÂNGULO DE VISÃO: 178 X 178 / ÁUDIO: POTÊNCIA: 20W RMS / FUNÇÃO PARA REDUZIR RUÍDO DA IMAGEM, INFINITE SURROUND SYSTEM, INFO, PROGRAMAÇÃO DE CANAIS, E CLOSED CAPTION / RECEPTOR DTV E	2,000	Unidade	1.693,15	3.386,30
Especificação: TELEVISOR - SMART TV LED 32 POLEGADAS / BRILHO MINIMO: 210CD/M, IMAGEM: RESOLUÇÃO: 1366 X 768, FORMATO TELA: 16:9, ÂNGULO DE VISÃO: 178 X 178 / ÁUDIO: POTÊNCIA: 20W RMS / FUNÇÃO PARA REDUZIR RUÍDO DA IMAGEM, INFINITE SURROUND SYSTEM, INFO, PROGRAMAÇÃO DE CANAIS, E CLOSED CAPTION / RECEPTOR DTV E DISPOSITIVO WIRELESS INTEGRADOS / ALIMENTAÇÃO: 100-240VAC 50-60HZ, SISTEMA DE CORES: PAL- M / N / NTSC / IDIOMAS: PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL /CONEXÕES: - ENTRADA ÁUDIO E VÍDEO: 1X, ENTRADA USB 2.0: 1X, ENTRADAS HDMI: 2X, ENTRADA S/PDIF: 1X, ENTRADA RF (DIGITAL E ANALÓGICO): 1X ENTRADA RJ 45 (LAN): 1X / COMPATIBILIDADE PARA SUPORTE PARA PAREDE / CABO DE ALIMENTAÇÃO, COM 12 MESES (1 ANO), NO MÍNIMO, DE GARANTIA CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
19	BALDE A PEDAL / LIXEIRA MATERIAL DE CONFECÇÃO / CAPACIDADE / AÇO INOX / DE 30L ATÉ 49L	4,000	Unidade	371,40	1.485,60
Especificação: BALDE A PEDAL / LIXEIRA MATERIAL DE CONFECÇÃO / CAPACIDADE / AÇO INOX / DE 30L ATÉ 49L					
20	BALDE / LIXEIRA CAPACIDADE / MATERIAL DE CONFECÇÃO: DE 11 ATÉ 20 L / AÇO OU FERRO PINTADO.	3,000	Unidade	121,25	363,75
Especificação: BALDE / LIXEIRA CAPACIDADE / MATERIAL DE CONFECÇÃO: DE 11 ATÉ 20 L / AÇO OU FERRO PINTADO.					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, temse que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 105.399,03 (cento e cinco mil, trezentos e noventa e nove reais e três centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A análise para a decisão pelo parcelamento ou não da solução foi realizada de acordo com as orientações estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, visando assegurar a competitividade, o aproveitamento do mercado, a viabilidade técnica e econômica e a manutenção dos resultados pretendidos. A seguir, apresentam-se as justificativas detalhadas:

1. Avaliação da Divisibilidade do Objeto:

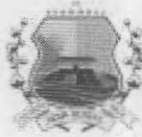
Os equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal foram avaliados quanto à sua divisibilidade. Verificou-se que é tecnicamente possível dividir os itens sem prejuízos para a funcionalidade e eficácia dos serviços odontológicos prestados.

2. Viabilidade Técnica e Econômica:

A análise mostrou que a divisão do objeto é técnica e economicamente viável. A divisão dos itens não comprometerá a qualidade e a eficácia dos resultados



[Handwritten signature]



esperados. Além disso, considerou-se que o parcelamento permite a otimização dos recursos financeiros disponíveis e atende às diferentes demandas das unidades de saúde bucal.

3. Economia de Escala:

Foi analisado se o parcelamento dos itens resultaria em perda de economia de escala. Entendeu-se que a divisão proposta não acarretará um aumento significativo dos custos que supere os benefícios de um processo mais competitivo e democrático.

4. Competitividade e Aproveitamento do Mercado:

A tomada de preços envolvendo fornecedores de diferentes portes e especializações será favorecida pelo parcelamento, permitindo uma maior participação, inclusive de micro e pequenas empresas, conforme princípio da ampliação da competição.

5. Decisão pelo Não Parcelamento:

Após uma análise pormenorizada, não foram identificadas razões que justifiquem o não parcelamento dos itens. Entende-se que a divisão contribuirá positivamente para os objetivos desta contratação. Caso houvesse alguma inviabilidade técnica ou econômica, ou mesmo uma alternativa específica que tornasse o parcelamento desvantajoso, essa decisão seria claramente fundamentada.

6. Análise do Mercado:

O levantamento de mercado mostrou que há fornecedores aptos a atender a diferentes lotes de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal. A prática de parcelamento está alinhada às condições observadas no setor, garantindo não apenas viabilidade de fornecimento, mas também a qualidade dos produtos adquiridos.

7. Consideração de Lotes:

Dada a variedade de itens e a possibilidade de diferentes fornecedores especializados, o objeto será dividido em lotes. Essa abordagem permitirá que fornecedores que não têm capacidade para entregar a totalidade dos produtos possam participar do processo, aumentando assim a competitividade e a economicidade do certame.

8. Justificativas Baseadas em Dados:

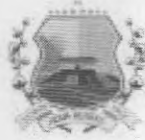
Todas as decisões foram sustentadas por dados concretos obtidos através de estudos de viabilidade, análise de mercado e consultas aos setores de saúde bucal do município, garantindo uma abordagem transparente e embasada.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O presente processo administrativo, identificado pelo número 0000920240925000102, referente ao Registro de Preços para futura e eventuais aquisições de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal, junto à Secretaria de Saúde do Município



[Handwritten signature]



de Nova Russas - CE, encontra-se em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da entidade para o exercício financeiro de 2024.

Este alinhamento foi assegurado através da consulta e validação cruzada entre as metas e objetivos estabelecidos no Plano de Contratações Anual da entidade e as necessidades específicas de aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal. A contratação proposta contempla a modernização e o aprimoramento dos serviços odontológicos oferecidos à população local, o que está em total consonância com os indicadores de desempenho e as metas estratégicas definidas no planejamento anual.

Mais especificamente, esta iniciativa responde diretamente às seguintes diretrizes estabelecidas no Plano de Contratações Anual da Secretaria de Saúde do município:

1. Meta 1: Equipar e modernizar todas as unidades de saúde bucal do município visando a melhoria contínua dos serviços prestados.
2. Meta 2: Assegurar a disponibilidade e acesso a equipamentos de alta qualidade para procedimentos odontológicos, cumprindo com os padrões definidos pelo Ministério da Saúde.
3. Meta 3: Reduzir o tempo de espera e aumentar a eficiência dos atendimentos odontológicos através da disponibilização de equipamentos e materiais adequados.
4. Meta 4: Implementar ações que visem a diminuição de custos operacionais e manutenção dos equipamentos, promovendo economicidade e sustentável utilização dos recursos.

Portanto, a contratação aqui proposta não apenas satisfaz uma necessidade operacional atual mas também reforça e dá suporte ao cumprimento das metas e objetivos constantes no Plano de Contratações Anual, contribuindo significativamente para a eficácia e a eficiência dos serviços públicos de saúde bucal no município de Nova Russas - CE.

10. Resultados pretendidos

A contratação de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal visa alcançar uma série de resultados específicos, essenciais para a melhoria da qualidade dos serviços odontológicos na cidade de Nova Russas/CE. Os objetivos detalhados incluem:

1. **Melhoria da Infraestrutura Odontológica:** Equipar as unidades de saúde bucal com equipamentos modernos e de alta qualidade, assegurando a capacidade de realização de diversos procedimentos odontológicos com eficiência e segurança.
2. **Aumento da Capacidade de Atendimento:** Ampliar a capacidade das unidades de saúde bucal para atender um maior número de pacientes, reduzindo o tempo de espera e aumentando a satisfação dos usuários.
3. **Efetividade no Diagnóstico e Tratamento:** Fornecer ferramentas que auxiliem no diagnóstico precoce e no tratamento eficaz de doenças bucais, impactando positivamente na saúde geral da população.
4. **Modernização e Padronização:** Implementar padrões de atendimento que estejam alinhados com as diretrizes nacionais de saúde bucal e as boas práticas em odontologia, garantindo uniformidade e qualidade nos serviços prestados.
5. **Capacitação e Qualificação de Profissionais:** Prover uma infraestrutura adequada





para a capacitação contínua dos profissionais de odontologia, promovendo cursos e treinamentos que utilizem os novos equipamentos e tecnologias adquiridos.

6. **Economia de Recursos:** Otimizar a utilização dos recursos financeiros públicos, reduzindo custos a longo prazo através da aquisição de equipamentos duráveis e de fácil manutenção, conforme os princípios de economicidade e eficiência estabelecidos pela Lei 14.133/2021.
7. **Impacto Positivo na Saúde Pública:** Contribuir para a redução de doenças bucais na população, melhorando indicadores de saúde pública e reduzindo a necessidade de tratamentos mais complexos e custosos no futuro.
8. **Integração com Políticas de Saúde:** Alinhar a aquisição dos equipamentos e materiais com as políticas de saúde municipal, estadual e federal, fortalecendo a integração dos diversos níveis de atenção à saúde.

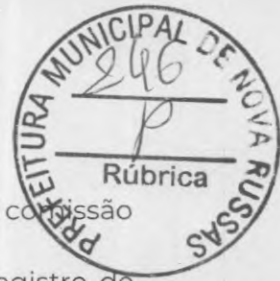
Esses resultados contribuirão significativamente para o aprimoramento das condições de trabalho dos profissionais de saúde bucal e para a qualidade do atendimento à população. A melhor estruturação e modernização das unidades de saúde bucal irão, inevitavelmente, fomentar um ambiente mais eficiente e responsivo às necessidades dos cidadãos, refletindo diretamente na satisfação e nos resultados de saúde do município de Nova Russas/CE.

11. Providências a serem adotadas

Para garantir a plena execução do processo de contratação, é necessário adotar as seguintes providências, organizadas por etapas:

1. **Elaboração e Aprovação do Edital:**
 1. Redigir e revisar o edital de licitação, garantindo que todas as especificações técnicas e requisitos legais sejam claros e objetivos.
 2. Submeter o edital à análise e aprovação pela assessoria jurídica do município, assegurando a conformidade com a Lei nº 14.133/2021.
2. **Publicação e Divulgação:**
 1. Publicar o edital no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e em outros meios oficiais de divulgação, conforme previsto na legislação.
 2. Enviar comunicações formais aos possíveis fornecedores e stakeholders relevantes, informando sobre a abertura do processo licitatório.
3. **Formação da Comissão de Licitação:**
 1. Designar, pelo menos, três membros para compor a comissão de licitação, conforme determina a Lei nº 14.133/2021.
 2. Capacitar os membros da comissão acerca dos procedimentos específicos para a condução do pregão eletrônico.
4. **Consulta Pública e Sessão de Esclarecimentos:**
 1. Realizar consulta pública, se aplicável, para colher contribuições de especialistas, fornecedores e sociedade civil.
 2. Promover sessão de esclarecimentos para abordar pontos críticos e dúvidas dos potenciais licitantes.
5. **Recebimento e Análise das Propostas:**
 1. Receber as propostas através do sistema eletrônico, assegurando a integridade e o sigilo das informações até a sessão pública de abertura.
 2. Analisar as propostas quanto ao atendimento dos requisitos técnicos e de preço, estabelecendo critérios claros de julgamento conforme o menor preço ou maior desconto.
6. **Homologação e Adjudicação:**





1. Homologar o resultado final da licitação após parecer favorável da comissão de licitação.
2. Adjudicar o objeto da contratação ao vencedor, formalizando o registro de preços.
7. **Formalização e Gestão do Contrato:**
 1. Elaborar contrato conforme os termos do edital e das propostas vencedoras, incluindo cláusulas de desempenho, garantia e penalidades.
 2. Designar um servidor responsável pela fiscalização do contrato, garantindo a qualidade e o cumprimento dos prazos de entrega dos bens adquiridos.
8. **Monitoramento e Avaliação:**
 1. Implementar um plano de monitoramento contínuo para avaliar o desempenho dos fornecedores e a adequação dos materiais entregues.
 2. Realizar auditorias periódicas para assegurar a conformidade com as especificações contratuais e identificar oportunidades de melhoria.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para futuras e eventuais aquisições de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal junto à Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas - CE está fundamentada em diversos fatores que buscam assegurar a melhor gestão dos recursos públicos, a eficiência administrativa, e o atendimento das necessidades de saúde da população.

1. Economicidade e Eficiência:

A utilização do sistema de registro de preços possibilita a realização de compras de forma parcelada e conforme a demanda, evitando o acúmulo desnecessário de estoques e a obsolescência de materiais. Isso proporciona uma gestão financeira mais eficiente e evita imobilização de capital em estoque ocioso, conforme preconizado no art. 83 da Lei 14.133.

2. Maior Competitividade e Melhores Preços:

A abertura de oportunidade para que diversos fornecedores ofereçam os mesmos itens em um registro de preços tende a aumentar a competitividade, o que pode resultar em propostas com valores mais vantajosos para a administração pública, conforme art. 82, inciso V.

3. Flexibilidade e Agilidade:

O sistema permite que a administração realize contratações de maneira ágil e eficiente, sempre que houver necessidade, sem a necessidade de um novo processo licitatório completo. Isso é especialmente relevante no setor de saúde bucal, onde as emergências e a reposição rápida de equipamentos e materiais são frequentes.

4. Planejamento e Previsão de Consumo:

Ao realizar um planejamento detalhado e uma previsão de consumo das unidades de saúde bucal, o município de Nova Russas pode obter melhores condições de compra e gerenciar de forma mais eficaz os recursos disponíveis, como sugere o art. 40 da Lei 14.133.

f

30



5. Atendimento a Normativas Legais:

A adoção do sistema de registro de preços está em consonância com os dispositivos estabelecidos na Lei 14.133, seus regulamentos, e as boas práticas de gestão pública, além de facilitar a governança e a monitorização dos contratos, reforçando o compromisso com a transparência e a probidade administrativa, conforme previsto no art. 82.

Diante das justificativas apresentadas, verifica-se que a adoção do sistema de registro de preços é a melhor solução para atender de maneira eficiente e econômica as necessidades de aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal da Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas - CE. Esta abordagem permite uma gestão otimizada dos recursos públicos, alinhando-se às diretrizes de planejamento e economicidade previstas na Lei 14.133/2021.

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

Com base no disposto na Lei nº 14.133/2021, especialmente no que concerne às limitações e regras específicas para a participação de empresas em licitações, optou-se por vedar a participação de empresas na forma de consórcio no presente processo licitatório. Tal decisão foi fundamentada em critérios técnicos, econômicos e administrativos delineados abaixo:

1. **Baixa complexidade técnica:** Considerou-se que a aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal não possui características técnicas que justifiquem a formação de consórcios. A participação de empresas individualmente é suficiente para atender às especificações e requisitos estabelecidos no edital.
2. **Facilidade de gestão:** A contratação individual de empresas permite uma gestão contratual mais simplificada e eficiente. Evita-se, assim, a possível complexidade administrativa que a gestão de um consórcio pode trazer, principalmente no que tange à responsabilidade solidária dos consorciados e ao acompanhamento das exigências contratuais.
3. **Garantia da isonomia e competitividade:** A vedação dos consórcios garante condições de igualdade entre os licitantes, evitando-se que empresas menores e sem possibilidade de formar consórcios possam ser desclassificadas ou prejudicadas. Isso também reforça a competitividade do certame, atendendo ao princípio da isonomia previsto no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021.
4. **Inexistência de economia de escala:** Não foi verificada a viabilidade de efeitos significativos de economia de escala que justifiquem a contratação por consórcio. As quantidades estimadas e os itens a serem adquiridos não demandam uma cooperação entre empresas para redução de custos.
5. **Objetivos do processo licitatório:** Conforme estabelece o inciso I do Art. 11 da Lei nº 14.133/2021, o objetivo do processo licitatório é assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública. A vedação da participação em consórcio está alinhada com este objetivo, uma vez que não compromete a seleção das melhores ofertas de forma transparente e eficiente.

Portanto, a vedação da participação de empresas na forma de consórcio no presente processo licitatório está devidamente fundamentada nos aspectos técnicos, econômicos e administrativos supracitados, garantindo assim o atendimento aos





princípios e disposições da Lei nº 14.133/2021.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Em conformidade com os princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021 e considerando o desenvolvimento sustentável, foram identificados e analisados os possíveis impactos ambientais da contratação pretendida. A seguir, elencamos os impactos potenciais e as medidas mitigadoras a serem adotadas:

1. Impacto Ambiental no Ciclo de Vida dos Equipamentos

- **Impacto:** Produção e descarte inadequado de equipamentos odontológicos podem resultar na liberação de substâncias perigosas e resíduos eletrônicos.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Garantir que os fornecedores tenham certificação ambiental e práticas sustentáveis em suas cadeias de produção.
 - Adotar políticas de logística reversa, conforme estabelecido pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010), para o descarte adequado dos equipamentos obsoletos.

2. Impacto Ambiental no Consumo de Energia

- **Impacto:** Equipamentos odontológicos que consomem muita energia elétrica podem contribuir para o aumento das emissões de gases de efeito estufa.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Privilegiar a aquisição de equipamentos com selo de eficiência energética, conforme regulamentações do Inmetro.
 - Estabelecer práticas de manutenção preditiva e preventiva para garantir o funcionamento eficiente dos equipamentos.

3. Impacto do Transporte de Equipamentos

- **Impacto:** O transporte dos equipamentos e materiais pode gerar emissões de CO₂ e outros poluentes.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Opção por fornecedores locais ou regionais para reduzir a distância de transporte.
 - Utilização de métodos de transporte menos poluentes, como veículos elétricos ou híbridos.

4. Impacto de Embalagens e Resíduos

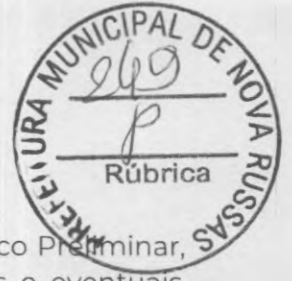
- **Impacto:** Descarte inadequado de embalagens pode gerar acúmulo de resíduos sólidos.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Preferência por fornecedores que utilizem embalagens biodegradáveis ou recicláveis.
 - Implementação de programas de reciclagem nas unidades de saúde bucal.

A aplicação destas medidas mitigadoras visa minimizar os impactos ambientais potenciais da contratação, assegurando uma abordagem responsável e sustentável na aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação



[Handwritten signature]



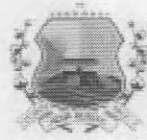
Após análise detalhada dos elementos constituintes deste Estudo Técnico Preliminar, verificamos que a contratação para registro de preços visando futuras e eventuais aquisições de equipamentos e materiais permanentes para a saúde bucal é viável e razoável, considerando os seguintes pontos:

1. **Necessidade da Contratação.** A contratação é essencial para o atendimento às demandas apresentadas pela Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas-CE, visando a modernizar e equipar as unidades de saúde bucal conforme as diretrizes estabelecidas e garantindo a eficiência e qualidade dos serviços prestados à população.
2. **Levantamento de Mercado.** Foi realizado um levantamento de mercado abrangente que indicou a disponibilidade de fornecedores capacitados e com preços competitivos, o que assegura a economicidade e a obtenção de propostas vantajosas para a administração.
3. **Alinhamento com Planejamento Estratégico e Diretrizes Nacionais.** A contratação está plenamente alinhada com o planejamento estratégico da Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas e com as diretrizes do Ministério da Saúde, garantido que os recursos serão utilizados de forma estratégica para atingir as metas estabelecidas.
4. **Resultado das Consultas Públicas e Demandas Internas.** As consultas realizadas junto às unidades de saúde bucal confirmam a urgência e a necessidade dos itens a serem adquiridos, assegurando que a contratação atende a uma demanda concreta e prioritária.
5. **Viabilidade Econômica e Orçamentária.** A estimativa de valor total da contratação está compatível com os valores praticados no mercado, observadas as peculiaridades locais e a potencial economia de escala. Além disso, está alinhada com as leis orçamentárias em vigor e com a capacidade fiscal do município.
6. **Modalidade de Registro de Preços.** A opção por registro de preços é justificada pela necessidade de aquisições eventuais e futuras, permitindo maior flexibilidade e eficiência na gestão dos recursos, conforme previsto na Lei 14.133/2021.
7. **Sustentabilidade Ambiental.** Não foram identificados impactos ambientais significativos com esta contratação. Contudo, medidas mitigadoras e a logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens serão implementadas conforme necessário, alinhando-se às melhores práticas de sustentabilidade.

Diante do exposto, conclui-se que a presente contratação é tecnicamente viável, economicamente vantajosa e atende aos princípios e requisitos estabelecidos pela Lei 14.133/2021, alinhando-se ao interesse público e aos objetivos estratégicos da Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas-CE.



[Handwritten signature]



Nova Russas / CE, 21 de outubro de 2024

GUILHERME VIEIRA PINTO DA SILVA
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

MARCOS RUAN RODRIGUES DOS SANTOS
PRESIDENTE

GUILHERME VIEIRA PINTO DA SILVA
MEMBRO

