



Município de Nova Ramada-RS
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Licitações e Contratos

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA PREGÃO ELETRÔNICO Nº 31/2022 – PROCESSO Nº 605

1.DO OBJETO: Aquisição de equipamentos para uso pela Equipe de Saúde Bucal da Unidade Básica de Saúde do Município, conforme Decreto nº 56.062/2021, Anexo V da Portaria SES/RS nº 635/2021 e Portaria SES/RS nº 395/2022, conforme especificações abaixo:

Código	Lote	Item	Quant	Und	Especificação	Valor Unitário	Marca
24281	1	1	1,00	UN	Aparelho de raio x odontológico com baixa emissão de radiações desnecessárias, disponível em 220V, movimentação suave, precisa, estável e de fácil manuseio; ideal para ser utilizado com os sistemas digitais de captura de raios X; 95% menos chumbo; material extremamente leve com alto grau de isolamento da radiação; controle remoto digital, ergonômico e com cabo removível de 5 metros; permite o controle de todas as funções do aparelho, 21 intervalos de tempo de exposição padronizados; permite exposições centesimais a partir de 0,06 segundos; cabeçote com rotação de 300° e indicação na parte traseira e dianteira; sistema de articulação de fácil posicionamento, com suavidade e precisão nos movimentos; proteção térmica: evita o superaquecimento do cabeçote aumentando a vida útil; câmara de compensação no cabeçote: mantém a pressão interna estável; ponto focal com dimensionamento correto e feixe de radiação sem distorção; caixa de comando com suporte de fixação do controle; braços em aço, articuláveis na posição vertical e horizontal; pintura na cor gelo, com tratamento anticorrosivo; cabo de alimentação removível, de fácil substituição; produto com certificado INMETRO e CE; raio x 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,		



Município de Nova Ramada-RS
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Licitações e Contratos

					oxigênio ou óxido nitroso; operação contínua com carga intermitente; T. ON: 3,2 segundos; T. OFF: X 30 segundos; proteção contra penetração nociva de água ou material particulado; IPX0 gerador imerso em óleo; colimador cilíndrico; totalmente blindado; material do alvo tungstênio; eixo de referência 19° em relação ao anodo; ângulo de alvo 19°; valor do ponto focal nominal 0,8x0,8 posicionado em relação ao eixo de referência do tubo; RX conforme (IEC60336/1993); potência 1200 VA; potência em stand by 15VA; monofásico/bifásico; fusíveis p/ aparelhos 220 a 240V~ F1 e F2 8 A ação retardada; tipo dos fusíveis vidro 20 mm		
24282	1	2	1,00	UN	Autoclave aço inox para esterilização de artigos e instrumentos termorresistentes, embalados e desembalados utilizando vapor saturado sob pressão; produzida dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, deverá possuir um sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485; digital com display de LCD; fácil manuseio e design moderno; 6 Programas: Instrumental Embalado; Instrumental Desembalado; Plásticos e Algodão; Kit Cirúrgico e Tecidos; Líquidos e Secagem Extra; desaeração e despressurização automática; 27 sistemas de segurança entre os quais: chave e trava da porta, sistema eletrônico de cruzamento de dados e sistema eletrônico de controle de potência; bivolt automático - 127/220V que permite ser utilizado em redes elétricas com variações entre 95 até 254V; tampa e câmara em aço inox, que facilita a limpeza; 2 bandejas em alumínio anodizado; secagem ultra eficiente com porta fechada; sistema de ajuste de altitude para diversas regiões; bloqueada eletronicamente, sendo que para utilizar a autoclave, é necessário realizar o desbloqueio; cor: branca com teclado de controle na cor azul; capacidade: 12 litros; potência: 1.200 Watts; consumo de		



Município de Nova Ramada-RS

Estado do Rio Grande do Sul

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Licitações e Contratos

					energia: 127V - 0,413 Kilowatts/hora, 220V - 0,466 Kilowatts/hora; frequência: 50/60 Hz; dimensões: autoclave 35,3 x 35,3 x 51 cm (L x A x P) / Câmara 21,6 x 33,7 cm (D x P); peso bruto: 19,9 kg; dimensões das bandejas: 15,5 x 1,2 x 28 cm (bandeja menor) / 20 x 1,2 x 28 cm (bandeja maior)		
24283	1	3	1,00	UN	Autoclave horizontal de mesa para esterilização a vapor saturado sob pressão, digital 42 litros, para esterilização de instrumentos e materiais médico-cirúrgicos, em hospitais, clínicas médicas, consultórios odontológicos, prontos-socorros, laboratórios e outros; abastecimento manual, secagem com porta fechada; deverá possuir sistema de segurança eletrônico, dispositivo micro processado que faz monitoramento constante e cruzamento de dados no equipamento, se detectar qualquer anomalia ele interrompe o ciclo e apresenta erro visual e sonoro; acessórios que deverão vir inclusos: mangueira, abraçadeira; bandejas; suporte de bandejas; filtro do tanque; copo dosador e manual de instrução. Painel: display gráfico; câmara de esterilização: 42 litros; temperatura de trabalho: 121°C/131°C/ 134°C; pressão de trabalho: 1,2Kgf/cm2/2,1Kgf/m2/2,3Kgf/cm2. Ciclo de Trabalho: 8; ciclo de limpeza: 1; ciclo de secagem extra: 1; abastecimento de água manual; sistema de fechamento duplo estágio; puxador ergonômico; sistema de segurança eletrônico: emite alertas de erros no Display; 7 sistemas de segurança; pé antiderrapante; 3 bandejas; tensão: 220Vac; dimensão interna aproximada do tanque: 34cm x 44cm; dimensão aprox.: 58cm (altura) X L 58cm C 75cm. registro ANVISA - 81627660002		
24284	1	4	1,00	UN	Cadeira odontológica na cor azul ou cinza, possuindo design arrojado com linhas arredondadas e encosto curvo envolvente, que além de proporcionar conforto ao paciente, permite maior aproximação ao campo operatório;		



Município de Nova Ramada-RS
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Licitações e Contratos

				<p>estrutura construída em aço maciço, com tratamento anticorrosivo e revestida em poliestireno de alto impacto, proporcionando maior segurança, resistência e durabilidade ao conjunto; pedal de comando integrado com liberdade de movimentos, permitindo o acionamento das peças de mão por meio de haste com aceleração; possibilidade de trabalhos sem o acionamento da água. Acionamentos pelo pedal: programação de 4 posições de trabalho; posição de cuspir; posição volta zero; DA: desce assento; SA: sobe assento; DE: desce encosto; SE: sobe encosto; reversão do micromotor elétrico; acionamento do refletor; emergência/bloqueio dos movimentos; chip blower/ corte de água; haste de aceleração. Articulação central em aço maciço. Base com desenho ergonômico, construída em aço com tratamento anticorrosivo, totalmente protegida por debrum antiderrapante; perfeita estabilidade; não precisa ser fixada ao piso. Caixa de ligação interna. Altura do assento em relação ao solo: mínima de 630 mm e máxima de 850 mm. Estofamento amplo com apoio lombar ressaltado, montado sobre estrutura rígida recoberta com poliuretano injetado de alta resistência, revestido com material laminado, sem costura, atóxico e anti-chamas; sistema Easy-fix, que permite a remoção rápida do estofamento. Sistema de elevação eletromecânico acionado por moto-redutor de baixa tensão com 24 volts. Apoio dos braços fixos com acabamento arredondado, dispensando movimentação e facilitando a limpeza e desinfecção; segundo braço (escamoteável), com abertura lateral, para facilitar o acesso do paciente. Sistema eletrônico integrado e de baixa voltagem: 24 volts. Sistema Antiesmagamento: quando a cadeira estiver em movimento de descida do assento, qualquer obstrução sob a cadeira acionará este dispositivo, parando automaticamente todos os movimentos da cadeira, impedindo maiores</p>	
--	--	--	--	---	--



Município de Nova Ramada-RS
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Licitações e Contratos

				<p>problemas. Tensão de alimentação 220V~ 50/60Hz. Encosto da cabeça anatômico, removível, bi-articulável e com regulagem de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal. Ambidestro. Equipo: braço com trava pneumática; seringa tríplice com água aquecida; 1 terminal para micromotor; 2 turbinas de alta-rotação; negatoscópio LED; painel PAD com todos os comandos da cadeira, funções do Equipo, Unidade de Água e refletor. Painel de comando central com os seguintes acionamentos: subida e descida do assento da cadeira; subida e descida do encosto da cadeira; stop emergencial da cadeira; posição de volta à zero; inversão do sentido da rotação do micro motor elétrico; negatoscópio com luz gerada por dispositivos semicondutores (LED); acionamento do Bio-system; água da cuba e do porta-copo programáveis; posição de cuspir e retorno à última posição; acionamento de descida do braço; programação de trabalho; acendimento do refletor; movimento das pontas através de hastes retráteis com trava para alívio na tensão da mangueira, que proporciona leveza dos movimentos, permitindo maior proximidade ao campo operatório; bio-system: sistema de desinfecção, que proporciona a limpeza interna das mangueiras e terminais através de líquido bactericida, prevenindo riscos de contaminação cruzada; braço articulável acoplado à cadeira, com movimentos horizontais e verticais, com dispositivo de travamento pneumático para os movimentos verticais, acionado por botão localizado no corpo do equipo; pedal de comando integrado G8, com sistema de bloqueio de movimentos e chip blower; seringa tríplice incorporada e bico giratório, removível e autoclavável; mangueiras lisas, sem ranhuras ou estrias, arredondadas, leves e flexíveis; suporte das pontas com acionamento</p>		
--	--	--	--	---	--	--



Município de Nova Ramada-RS
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Licitações e Contratos

				<p>pneumático individual; permite acoplamento de até 6 terminais de trabalho; suporte de bandeja auxiliar não removível com movimento horizontal; caixa de ligação compacta construída em ABS com cantos arredondados; negatoscópio LED, com amplo campo de iluminação para melhor visualização de radiografias periapicais e oclusais e iluminação LED branca e uniforme; pintura na cor gelo, com tratamento anticorrosivo; corpo do equipo construído em aço maciço, com tratamento anticorrosivo, revestido em poliestireno alto impacto; puxador frontal e central; painel lateral com manômetro que permite a visualização da pressão de ar e controle da alimentação do equipo e chave geral; reservatórios translúcidos para água das peças de mão, seringa tríplice e Bio-System. Ambidestro. Refletor: tecnologia de iluminação LED; menor consumo de energia, consome até 95% menos energia elétrica do que os modelos convencionais; não utiliza lâmpadas; maior durabilidade da fonte de luz (LED), até 50.000 horas; o acionamento do refletor é realizado exclusivamente pelo sensor de aproximação localizado na parte inferior do cabeçote, evitando o risco de contaminação cruzada; a seleção da intensidade luminosa também é realizada através do sensor de proximidade; o refletor possui um sistema eletrônico digital interno, de fácil e rápida programação; fonte de luz fria, que não gera calor no campo operatório; luz branca gerada através de LED InGaN-P; aumenta a fidelidade na visualização das cores do campo iluminado, permitindo assim a realização de diagnósticos mais precisos; foco de luz retangular, que quando posicionado adequadamente para iluminação da boca, não gera desconforto na região dos olhos do paciente; aumento do tamanho do foco de iluminação da cavidade bucal, proporcionando uma maior área de iluminação no campo de trabalho;</p>		
--	--	--	--	--	--	--



Município de Nova Ramada-RS
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Licitações e Contratos

				<p>design totalmente inovador com linhas arredondadas, proporciona visual moderno e harmonioso e facilita o manuseio; cabeçote em material resistente, com giro de 620° leve, possuindo alta durabilidade, permitindo ampla mobilidade em diversas posições; design que apresenta corpo mais robusto e de fácil higienização; puxadores bilaterais em forma de alça, possibilitando isolamento e evitando o risco de contaminação cruzada, removíveis e autoclaváveis; o posicionamento dos puxadores possibilita a escolha da posição de acordo com a necessidade do profissional; protetor frontal removível, construído em material resistente e transparente, protegendo o sistema óptico contra aerossol; Unidade de Água: 1 terminal suctor para conexão em bomba de vácuo; 1 suctor de saliva a ar (Sistema Venturi); filtro de detritos de fácil acesso, remoção e limpeza; mangueiras lisas, arredondadas, leves e flexíveis, sem ranhuras ou estrias; suporte das pontas com ampla movimentação horizontal proporcionando maior ergonomia;</p> <p>seleção automática das pontas, através de sensíveis válvulas pneumáticas, possibilitando leveza no seu acionamento; pegador frontal de fácil acesso, facilitando a movimentação do braço articulado; pintura na cor gelo, com tratamento anticorrosivo; válvulas com filtro de água incorporado; condutores em aço inox, removíveis e autoclaváveis; regulação da vazão de água; temporizador programável para o acionamento da água no porta-copo e na cuspideira por um intervalo de tempo definido pelo profissional, proporcionando grande economia de água no consultório; Bio-System: sistema de desinfecção, que proporciona a limpeza interna das mangueiras e terminais através de líquido bactericida, prevenindo riscos de contaminação cruzada; acionamento do fluxo de água: porta-copo e cuba; cuba profunda, removível e</p>	
--	--	--	--	---	--



Município de Nova Ramada-RS
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Licitações e Contratos

					com ralo para retenção de sólidos; reservatórios translúcidos com capacidade de 800ml para água dos terminais de alta rotação; micro motor e Bio-system; corpo superior da unidade, com localização adequada para melhor posição de cuspir, com cuba rebatível em 180° proporcionando total conforto ao paciente; Ambidestro. Kit multimídia e estofamento em couro. Deverá ser entregue INSTALADO.		
24285	1	5	1,00	UN	Câmara escura para revelação sem iluminação, indicada para revelação de filmes odontológicos periapicais; design moderno com caixa moldada em polipropileno (pp)		
24286	1	6	1,00	UN	Carrinho auxiliar consultório odontológico, gaveteiro 6 gavetas com corredejas telescópicas, medindo aprox. 50x70x42cm, cômodas gaveteiro em 100% MDF branco, puxador de alumínio corredejas telescópicas que permitem abertura total da gaveta, puxador lateral com acabamento em alumínio, altura dos rodízios 5cm, produto entregue montado, cor: branco		
24287	1	7	2,00	UN	Fotopolimerizador de resinas compostas, ionômeros e adesivos através de luz com comprimento de onda específico emitida por LED (Light Emitting Diodes) de alta energia; emitem uma luz com comprimento de onda na faixa de 385nm – 515nm, tecnologia MULTIWAVE, ocasionando o processo de polimerização nas resinas compostas que, em sua composição, possuem a canforoquinona como agente foto iniciador; à bateria sem fio, com registro na Anvisa; Display digital; profundidade de polimerização de até 6mm; temporizador para polimerização modo contínuo: 05, 10, 15, 20 segundos; temporizador para polimerização modo High e Ortho: 03 segundos; com bip sonoro indicativo a cada 5 segundos e no final da operação; tempo máximo de uso contínuo: 300 segundos; comandos de programação na própria caneta;		



Município de Nova Ramada-RS
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Licitações e Contratos

					corpo confeccionado em ABS injetado; ponteira removível e com giro de 360°; intensidade de luz constante, independente do nível de carga da bateria; solidificação (cura) da resina não é afetada pela diferença de carga da bateria; tempo de uso com carga total – 120 minutos; lente da ponteira substituível; Sistema stand by, desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização; CONTÍNUO: polimerização de 10 segundos para camadas compósitas de até 2mm; modo de uso contínuo. HIGH: polimerização de 3 segundos para camadas compósitas de até 2mm; modo de uso contínuo. ORTHO: colagem do bráquete em 9 segundos; três polimerizações de 3 segundos variando entre as margens; modo de uso: contínuo. TECNOLOGIA: Wireless (sem fio); luz azul gerada por LED da alta potência. Comprimento sem a ponteira: 16,8 cm; comprimento com a ponteira: 24,0 cm; alimentação: bivolt automático 100-240V; frequência: 50/60 Hz; peso aprox. da peça de mão: 0,151 Kg; peso bruto aprox. 0,940 Kg; comprimento de onda: 420 a 480nm; bateria: 3,7V – 1400 mAh; potência de luz: 1250 mW/cm ² (Polimerização) – 2300 mW/cm ² (Ortho) -2500 mW/cm ² (High)		
24288	1	8	3,00	UN	Ultrassom pneumático para limpeza dos dentes, usado em procedimentos de profilaxia em geral; frequência de oscilação de 5.600Hz a 5.850Hz; peso de aprox. 64g; medidas aprox.: comprimento 18cm, largura 8cm e altura 3cm; encaixe: Borden (2 vias); devendo estar incluso conjunto de 3 pontas: (S1, S2 & S3) Chave de Ponta (CR-20) e Protetor de Ponta (L)		

Total Geral: _____

DADOS DA EMPRESA:



Município de Nova Ramada-RS

Estado do Rio Grande do Sul

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Licitações e Contratos

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA/CNPJ:

NOME LEGÍVEL DO RESPONSÁVEL:

ASSINATURA:

ENDEREÇO COMPLETO:

E-MAIL, TELEFONE, WATS:

CONTA BANCÁRIA COMPLETA:

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

NOME COMPLETO:

CPF:

ENDEREÇO COMPLETO:

2. DA ENTREGA: Os equipamentos deverão ser entregues após a homologação do processo, assinatura do contrato e envio dos pedidos de empenho no e-mail cadastrado da empresa, em até 20 (vinte) dias úteis, junto à Unidade Básica de Saúde de Nova Ramada, localizada na Avenida Natal Palmero, 393 Centro - Nova Ramada/RS, no horário das 08hs às 12hs e das 13hs às 17hs, com agendamento prévio através do telefone 55 3338-1018 ou 55 99975-7098 com Sandro – Setor de Almoxarifado (e-mail: almoxarifado@novaramada.rs.gov.br), sem custos adicionais ao Município.

2.1. O item 04 do Lote 01 – Cadeira odontológica, deverá ser entregue instalada junto a Unidade Básica de Saúde de Nova Ramada.

2.2. Findando o prazo de entrega em dia que não houver expediente externo na Prefeitura Municipal de Nova Ramada, o prazo de entrega ficará prorrogado para o primeiro dia útil subsequente.

2.3. Verificada a desconformidade do objeto entregue, a licitante vencedora deverá promover as correções necessárias no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, sujeitando-se às penalidades previstas neste edital.



Município de Nova Ramada-RS
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Licitações e Contratos

2.4. Os equipamentos a serem entregues deverão ser adequadamente acondicionados, de forma a permitir a completa preservação do mesmo e sua segurança durante o transporte.

2.5. A nota fiscal/fatura deverá, obrigatoriamente, ser entregue junto com o seu objeto, devendo ser observado o Decreto Executivo Municipal nº 4.183, de 29 de novembro de 2021 (disponível no site: <https://www.novaramada.rs.gov.br>), que adota a Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

3. DA GARANTIA: Os equipamentos deverão ter garantia mínima de 01 (um) ano a contar da data de entrega.

4. DO PAGAMENTO: O pagamento será efetuado em até 10 (dez) dias, após a entrega da totalidade dos equipamentos, emissão da respectiva Nota Fiscal (em nome do MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA) e recebimento definitivo pelo Setor de Almoxarifado ou comissão a ser designada através de Portaria.

4.1. No pagamento serão efetuadas as retenções conforme legislação vigente, devendo ser observado o Decreto Executivo Municipal nº 4.183, de 29 de novembro de 2021 (disponível no site: <https://www.novaramada.rs.gov.br>), que adota a Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

*** Demais informações necessárias constam no Edital.**