



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, 09.200.150/0001-13



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Omar Teodoro Curado Fleury



Problema Resumido

O Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) do Município de Barra do Corda enfrenta dificuldades na execução de suas atividades devido à insuficiência e ao desgaste de equipamentos odontológicos essenciais ao atendimento especializado. A falta de instrumentos adequados compromete a eficiência dos serviços prestados, reduz a capacidade de atendimento e afeta diretamente a qualidade da assistência oferecida à população. Diante dessa realidade, torna-se necessária a análise da viabilidade para aquisição de novos equipamentos de uso odontológico, de modo a garantir condições adequadas de trabalho aos profissionais e assegurar a continuidade e melhoria dos serviços de saúde bucal no município.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Barra do Corda, por meio do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO), enfrenta um desafio significativo em sua capacidade de atender adequadamente à população. A insuficiência e desgaste dos equipamentos odontológicos existentes têm comprometido a execução das atividades essenciais, resultando em uma diminuição da eficiência nos serviços prestados. Essa situação não apenas limita a possibilidade de atendimento adequado aos cidadãos, mas também afeta diretamente a qualidade da assistência de saúde bucal, um direito fundamental do público.

O problema identificado em relação ao CEO reflete a urgência de uma análise técnica e clínica sobre os instrumentos necessários para a manutenção das atividades odontológicas. A falta de equipamentos adequados tem gerado filas de espera estendidas, deslocamento de pacientes para outros municípios



e uma crescente insatisfação da comunidade com os serviços disponíveis. Além disso, profissionais de saúde estão enfrentando dificuldades na realização de procedimentos, o que pode levar a um aumento no risco de complicações e deterioração da saúde bucal da população atendida.

A necessidade de aquisição de novos equipamentos odontológicos é, portanto, evidente e deve ser tratada como uma prioridade. A modernização e reposição dos instrumentos utilizados não só vão proporcionar melhores condições de trabalho para os profissionais, mas também assegurarão um atendimento mais ágil e de qualidade à população. Essa ação se alinha diretamente com os princípios do interesse público, onde a oferta de serviços de saúde de excelência é um aspecto fundamental para o bem-estar social e melhoria da qualidade de vida da comunidade.

Em suma, a introdução de novos equipamentos no CEO de Barra do Corda torna-se imprescindível não apenas para sanar as deficiências atuais, mas também para garantir a continuidade e aprimoramento dos serviços de saúde bucal oferecidos à população, representando uma ação necessária para atender a uma demanda clara da comunidade e promover a justiça na distribuição dos recursos de saúde pública.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A aquisição de novos equipamentos odontológicos para o Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) do Município de Barra do Corda é fundamental para solucionar as dificuldades enfrentadas na prestação dos serviços de saúde bucal. Visando garantir a eficiência e a qualidade no atendimento à população, os requisitos a seguir devem ser considerados na elaboração do estudo técnico preliminar para a contratação.

Requisitos da solução contratada:

1. Equipamentos devem atender às normas de segurança e higiene estabelecidas pela ANVISA.
2. Os itens a serem adquiridos incluem, no mínimo, os seguintes: unidade de atendimento odontológico, autoclave, compressor de ar odontológico e kits de instrumentais básicos (explorador, sonda, pinça, etc.).
3. Todos os equipamentos devem ter garantia mínima de 12 meses, cobrindo partes e mão de obra.
4. Os equipamentos devem apresentar especificações técnicas compatíveis com os padrões de mercado, garantindo durabilidade e eficiência.
5. A potência dos compressores de ar deve ser adequada para uso contínuo em ambiente clínico, conforme norma NBR 15014.
6. As dimensões dos equipamentos devem permitir a ergonomia no espaço disponível no CEO, sem comprometer a circulação e a logística de trabalho da equipe.
7. Os materiais dos instrumentais devem ser fabricados em aço inoxidável de alta qualidade, evitando corrosão e desgaste rápido.
8. A entrega dos equipamentos deve ocorrer no prazo máximo de 30 dias corridos após a assinatura do contrato.
9. Fornecimento de treinamento prático aos profissionais do CEO sobre a operação e manutenção



dos novos equipamentos, com carga horária mínima de 8 horas.

10. Os equipamentos devem estar acompanhados de manuais técnicos e certificados de calibração e qualidade, assegurando que estão em conformidade com as exigências regulatórias.

Esses requisitos visam garantir que a contratação atenda plenamente às necessidades do CEO e seja capaz de proporcionar um serviço de saúde bucal de qualidade à população de Barra do Corda.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções Disponíveis para o Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) de Barra do Corda:

1. Aquisição de Equipamentos Novos

- Vantagens:

- Qualidade: Equipamentos novos geralmente possuem melhores tecnologias, garantindo mais eficiência e precisão nos atendimentos.

- Garantia: A maioria dos fabricantes oferece garantias que cobrem defeitos de fabricação e assistência técnica por um período inicial.

- Flexibilidade: Pode-se escolher modelos específicos que atendam as necessidades reais da unidade de saúde.

- Desvantagens:

- Custo: A aquisição de equipamentos novos pode representar um investimento significativo, impactando o orçamento público.

- Prazo de Entrega: O tempo entre a compra e a entrega pode ser longo, atrasando a melhoria do serviço.

- Adequação ao Interesse Público: Necessário garantir que as escolhas atendam aos padrões técnicos exigidos pelo setor público.

2. Locação de Equipamentos

- Vantagens:

- Custo Inicial Reduzido: A locação requer um desembolso inicial menor, permitindo mais recursos para outras áreas.

- Atualização Tecnológica: Possibilidade de atualizar equipamentos com frequência, utilizando sempre tecnologia de ponta.

- Manutenção Inclusa: Muitas locadoras incluem serviços de manutenção, garantindo que os equipamentos estejam sempre em bom estado.

- Desvantagens:

- Dependência do Fornecedor: Existe risco de interrupção no serviço caso a locadora enfrente problemas financeiros ou logísticos.

- Custo a Longo Prazo: Em períodos prolongados, a locação pode se tornar mais cara do que a compra.

- Limitação de Customização: Os equipamentos podem não ser personalizados conforme as necessidades específicas do CEO.



3. Compra de Equipamentos Recondicionados

- Vantagens:

- **Custo Menor:** Equipamentos recondicionados costumam ter preços **significativamente** reduzidos, permitindo uma maior aquisição com o mesmo orçamento.

- **Acessibilidade:** Facilita a aquisição de equipamentos que não seriam viáveis como novos.

- **Sustentabilidade:** Contribui para a redução de resíduos eletrônicos e aproveitamento de produtos já existentes.

- Desvantagens:

- **Risco de Durabilidade:** Equipamentos recondicionados podem ter a vida útil reduzida, gerando custos adicionais com manutenção e reposição.

- **Garantia Limitada:** As garantias são frequentemente mais curtas do que as oferecidas para equipamentos novos.

- **Performance Inconsistente:** O desempenho pode variar, dificultando a confiança na qualidade dos atendimentos.

4. Parceria com Instituições de Ensino e Pesquisa

- Vantagens:

- **Custo Baixo:** Possibilidade de obter acesso a equipamentos de ponta mediante acordos de parceria, sem desembolsar grandes quantias.

- **Formação Profissional:** A interação com instituições permite melhorias contínuas através de formação profissional e atualização para os servidores.

- **Inovação:** Acesso a novos procedimentos e tecnologias em desenvolvimento.

- Desvantagens:

- **Complexidade Administrativa:** Contratos e ajustes podem demandar tempo e conhecimento técnico específico.

- **Administração dos Recursos:** Necessidade de gestão cuidadosa para garantir que os objetivos sociais sejam alcançados e que os serviços não fiquem comprometidos.

- **Temporalidade:** A dependência de parcerias externas pode gerar riscos quanto à continuidade do serviço.

Análise Comparativa das Soluções:

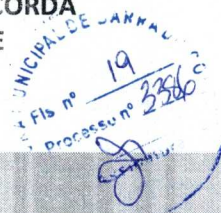
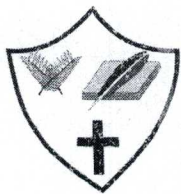
- **Custo:** A locação e a compra de equipamentos recondicionados apresentam melhor custo imediato; entretanto, a compra nova é um investimento a longo prazo que pode garantir mais estabilidade.

- **Qualidade:** A aquisição de equipamentos novos oferece a melhor garantia de qualidade, seguida pela locação, enquanto a compra de recondicionados pode variar muito.

- **Flexibilidade:** A locação se destaca por permitir constante atualização, mas a aquisição de novos apresenta flexibilidade na escolha conforme a demanda específica do CEO.

- **Suporte e Manutenção:** Equipamentos novos e serviços de locação incluem suporte mais robusto, ao passo que recondicionados geralmente apresentam limitações.

- **Impacto no Atendimento:** A compra de novos equipamentos ou locação proporcionaria a melhor melhora imediata na capacidade de atendimento, enquanto parcerias demandariam tempo para implementação.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela aquisição de equipamentos novos para o Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) do Município de Barra do Corda se justifica por uma série de aspectos técnicos, operacionais e econômicos que visam à melhoria da qualidade dos serviços prestados à população.

Em primeiro lugar, a opção por equipamentos novos apresenta vantagens técnicas significativas. Os novos aparelhos odontológicos são projetados com tecnologia de ponta, o que garante maior desempenho e eficiência no atendimento. A modernização dos equipamentos permite procedimentos mais rápidos e seguros, reduzindo o tempo de espera dos pacientes e garantindo um atendimento de qualidade superior. Ademais, os equipamentos novos são compatíveis com as últimas normas e diretrizes da área da saúde, assegurando a adequação às exigências sanitárias e de segurança.

No que tange à implementação, a escolha de novos equipamentos facilita a adaptação dos profissionais ao ambiente de trabalho, já que muitos modelos atuais foram desenvolvidos visando a ergonomia e a facilidade de uso. Isso contribui para a minimização de riscos de acidentes e lesões entre os trabalhadores, além de promover um ambiente de trabalho mais agradável e produtivo.

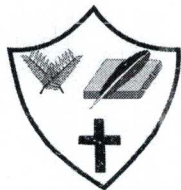
Os benefícios operacionais decorrentes da aquisição de novos equipamentos são também notáveis. Em geral, os fabricantes de equipamentos modernos oferecem suporte técnico de qualidade, incluindo treinamento para os colaboradores e assistência em caso de manutenção. Isso não só garante a resolução rápida de eventuais problemas, mas também assegura que os operadores estejam sempre atualizados sobre as melhores práticas de uso e cuidados com os equipamentos. Além disso, os novos equipamentos tendem a exigir menos manutenção e apresentam maior durabilidade, gerando assim uma redução nos custos operacionais a longo prazo.

Do ponto de vista econômico, a aquisição de equipamentos novos se mostra uma decisão vantajosa quando analisada sob a perspectiva do custo-benefício. Embora a compra inicial represente um investimento significativo, os retornos esperados, tanto em termos de aumento da capacidade de atendimento quanto na melhoria da qualidade dos serviços prestados, justificam essa despesa. Com equipamentos adequados, o CEO poderá atender um número maior de pacientes com maior eficiência, resultando em um serviço mais eficaz e uma melhor experiência para os cidadãos. Ademais, a redução das falhas operacionais e a diminuição dos gastos com reparos em equipamentos antigos reforçam ainda mais a viabilidade econômica da proposta.

Por fim, ao garantir que o CEO ofereça um atendimento adequado e de qualidade, a aquisição de novos equipamentos atende diretamente ao interesse público, promovendo a saúde bucal da população e refletindo um compromisso com a melhoria contínua dos serviços de saúde no município. Este ato não apenas responde a uma demanda imediata, mas também alinha-se a objetivos estratégicos de desenvolvimento municipal, proporcionando benefícios abrangentes para a sociedade como um todo.



QUANTITATIVOS E VALORES



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS
COM RESPEITO E CIDADANIA

Fls nº 20
Processo nº 3386
Assinatura

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1.	APARELHO DE RAOX DE PAREDE, CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEGUNDO A ANVISA: CLASSE III; PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO: EQUIPAMENTO DE CLASSE I - PARTE APLICADA DE TIPO B; MODO DE OPERAÇÃO: OPERAÇÃO CONTÍNUA COM CARGA INTERMITENTE / T. ON: 3,2 SEGUNDOS / T. OFF: X 30 SEGUNDOS; SELEÇÃO DE VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO - 127V/220V; GERADOR: IMERSO EM ÓLEO; COLIMADOR: CILÍNDRICO; TENSÃO DA AMPOLA: 70 KV; CORRENTE DA AMPOLA: 7MA; FAIXA SELECIONÁVEL DE TEMPO DE IRRADIAÇÃO: 0,06 A 3,2SPOTÊNCIA: 1330 VA; POTÊNCIA EM STAND BY: 15VA; Nº DE FASES: MONOFÁSICO / BIFÁSICO; FUSÍVEIS P/ APARELHOS 127V~: F1 E F2 15 A AÇÃO RÁPIDA / F3 0,2A AÇÃO RÁPIDA; FUSÍVEIS P/ APARELHOS 220 A 240V~: F1 E F2 8 A AÇÃO RETARDADA / F3 0,2 AÇÃO RÁPIDA; TIPO DOS FUSÍVEIS: VIDRO 20 MM; FLUTUAÇÃO ADMISSÍVEL: +/-4%; PONTO FOCAL DO GERADOR: 0,7X0,7; EIXO DE REF. EM RELAÇÃO ANODO: 16º; FILTRAÇÃO EQ: >2,61 MM AL EQ. @70KVP; RADIAÇÃO DE FUGA: <0,2 MGY/H @70KV E 7,0; GARANTIA: 1 ANO PELO FABRICANTE; REGISTRO ANVISA: 10069210087.	UND	02	9.614,00	19.228,00
2.	APARELHO ULTRASON E JATO DE BICARBONATO: APARELHO DE MESA DIGITAL COM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO INDEPENDENTE, COM RESERVATÓRIO TRANSPARENTE ACIONADO POR BOMBA PERISTÁLTICA, SISTEMA DE 4 MEMÓRIAS PARA IRRIGAÇÃO E POTÊNCIA DO ULTRA-SOM, JATO DE BICARBONATO COM 2 FILTROS DE AR PARA DRENAGEM E VÁLVULA DE CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA. CANETA REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL. ULTRASSOM COM 4 NÍVEIS DE ROTAÇÃO DA BOMBA PERISTÁLTICA, QUE PERMITE A VAZÃO ADEQUADA DO LIQUIDO PARA CADA TRATAMENTO. SISTEMA PIEZO ELÉTRICO COM FREQUÊNCIA DE 28.000 HERTZ COM CAPAS REMOVÍVEIS E AUTOCLAVÁVEIS DA CANETA DO ULTRASSOM, NÃO SENDO NECESSÁRIO RETIRAR A CANETA COMPLETA PARA AUTOCLAVAR, NÃO INTERROMPENDO	UND	08	2.500,00	20.000,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

UNICIPA DE BARRA DO CORDA
FIS nº 21
Processo nº 35663
Assinatura
CPL

	ASSIM A CONTINUIDADE DE ATENDIMENTO A OUTROS PACIENTES E NÃO DESGASTANDO A CANETA . DEVE APRESENTAR ESTOJO COM PELO MENOS (03) PONTAS (02) CHAVES PARA CANETA. APRESENTA SISTEMA PARA USO DE PONTAS DIAMANTADAS PARA DENTISTICA ACIONADO POR TECLA INDEPENDENTE. APRESENTE CERTIFICAÇÃO ANVISA PARA PRODUTO E INDUSTRIA				
3.	AUTOCLAVE DIGITAL 21 LITROS, CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL 1 AUTOCLAVE, 3 BANDEJAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 1 SUPORTE P/ BANDEJA, 1 COPO GRADUADO, 1 BRAÇADEIRA, 1,5M DE MANGUEIRA E 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES. CAPACIDADE DA CÂMARA (VASO DE PRESSÃO): UTILIZANDO BANDEJAS: 12 ENVELOPES (10 X 23 CM); UTILIZANDO 1 SUPORTE: 13 ENVELOPES (10 X 23 CM); UTILIZANDO 2 SUPORTES: 26 ENVELOPES (10 X 23 CM); PESO MÁXIMO (INSTRUMENTAL EMBALADO E DESEMBALADO): 2,1 KG; PESO MÁXIMO (ALGODÃO, TECIDOS): 1,0 KG; CAPACIDADE: 21 LITROS; MATERIAL DA CÂMARA: AÇO INOX; CONSUMO ELÉTRICO: 623 WATTS/HORA; POTÊNCIA: 1.600 WATTS; TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (127V E 220V); FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; DIMENSÕES EXTERNAS DA AUTOCLAVE: 38 X 38 X 59 CM (L X A X P); DIMENSÕES DA CÂMARA: 24,6 X 45,2 CM (D X P); PESO LÍQUIDO: 22,2 KG; PESO BRUTO: 25,5 KG; FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO: 15°C À 40°C; ALTITUDE DE TRABALHO ADEQUADA: ATÉ 3500 METROS; GARANTIA: 2 ANOS (CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO); REGISTRO INMETRO: 001743/2020; REGISTRO ANVISA: 10363350017.	UND	10	4.900,00	49.000,00
4.	AUTOCLAVE 54 LITROS, AUTOMÁTICA, EQUIPAMENTO DESENVOLVIDO PARA ESTERILIZAÇÃO DE ARTIGOS E INSTRUMENTOS POR MEIO DO VAPOR SATURADO SOB PRESSÃO, DE ALTA CAPACIDADE, POSSUI DESING MODERNO E ERGONÔMICO, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO; ALERTAS PERIÓDICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E MONITORAMENTO BIOLÓGICO; ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE POR MEIO DA PORTA USB; SISTEMA PARA DIAGNÓSTICO DE FALHAS; AJUSTE DE ALTITUDE AUTOMÁTICO; SECAGEM COM A PORTA FECHADA; CONTA	UND	01	22.491,00	22.491,00

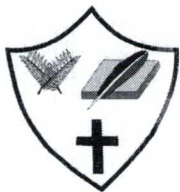


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS
COM RESPEITO E CIDADANIA

Fls. nº 22
Processo nº 2366
Assinatura
Processo nº
Assinatura

	COM 27 SISTEMAS DE SEGURANÇAS ENTRE OS QUAIS: CHAVE E TRAVA DA PORTA, SISTEMA ELETRÔNICO DE CRUZAMENTO DE DADOS; E SISTEMA ELETRÔNICO DE CONTROLE DE POTÊNCIA; MONITORAMENTO DAS INFORMAÇÕES PREVENTIVAS E DOS CICLOS COM RELÓGIO E CALENDÁRIO INTERNOS; EQUIPAMENTO PRODUZIDO DENTRO DOS MAIS RÍGIDOS PADRÕES DE QUALIDADE, COM SISTEMA DE RASTREABILIDADE QUE CUMPRE A NORMA NBR ISO 13485; VASOS DE PRESSÃO COM POSSUEM REGISTRO CONFORME PORTARIA INMETRO N° 255 DE 29/05/2014; CONTA COM 6 PROGRAMAS, INSTRUMENTAL EMBALADO, INSTRUMENTAL DESEMBALADO, PLÁSTICOS E ALGODÃO, KIT CIRÚRGICO E TECIDOS, LÍQUIDOS E SECAGEM EXTRA DIMENSÕES EXTERNAS DA AUTOCLAVE: 54 X 60,8 X 80 CM (L X A X P). PESO LÍQUIDO: 84,2 KG. PESO LÍQUIDO: 84,2 KG. PESO BRUTO: 89,5 KG. POTÊNCIA: 3.600 WATTS. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. VOLTAGEM: 220V. REGISTRO INMETRO: 004752/2018. REGISTRO ANVISA: 10363350017. GARANTIA DE 24 MESES.				
5.	BOMBA À VÁCUO: PAR SUCÇÃO DE FLUIDOS E RESÍDUOS PROVENIENTES DE TRATAMENTOS OU CIRURGIAS ODONTOLÓGICAS COM FILTRO COLETOR DE DETRITOS NA ENTRADA DA SUCÇÃO COM FÁCIL ABERTURA PARA LIMPEZA. MOTOR MONOFÁSICO DE 1/2CV BIVOLT 127/220V COM SELEÇÃO DE TENSÃO NO MOTOR. EQUIPAMENTO COM SISTEMA DE VARREDURA A FIM DE LIMPAR TODA A TUBULAÇÃO. TURBINA EM LIGA DE BRONZE E MOTOR COM EIXO CENTRAL EM INOX. PROTETOR TÉRMICO DO MOTOR ACIONADO PARA PROTEGER O MOTOR E O CIRCUITO ELETRÔNICO EM CASO DE QUEDAS DE TENSÃO. COMANDO COM ACIONAMENTO ELETRÔNICO 03 FIOS (LIGAR E SINALIZAR FUNCIONAMENTO DO MOTOR) NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA.	UND	01	2.900,00	2.900,00
6.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, COMPOSTO DE CADEIRA ODONTOLÓGICA COM BASE COM PEQUENA DIMENSÃO FABRICADA EM CHAPA MACIÇA DE AÇO CARBONO, COM ISOLAÇÃO POR TAPETE DE BORRACHA; ASSENTO E ENCOSTO ACIONADOS POR DOIS MOTOREDUTORES ELÉTRICOS; COMANDO DE PÉ COM OS MOVIMENTOS DE SUBIDA E DESCIDA DO ASSENTO E ENCOSTO, POSIÇÃO	UND	06	21.500,00	129.000,00

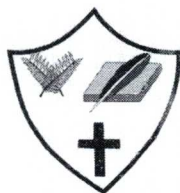


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS
COM RESPEITO E CIDADANIA

UNICIPA-DE-BARRA DO CORDA
Fis nº 23
Processo nº 33863
Assinatura
LCP

DE TRABALHO E VOLTA A ZERO ATRAVÉS DO ACIONAMENTO DO CONJUNTO DOS COMANDOS DO ASSENTO E ENCOSTO LIGA E DESLIGA DO REFLETOR; ESTRUTURAS DO ASSENTO E ENCOSTO PINTADAS COM TINTA DE POLIURETANO LISA, DE ALTO BRILHO; BRAÇOS DE APOIO; ESTOFAMENTO COM ESPUMA REVESTIDA COM PERFIL DE PVC; ENCOSTO DE CABEÇA COM MOVIMENTOS LONGITUDINAL E BI-ARTICULADO; PONTOS DE ALIMENTAÇÃO E LIGAÇÃO DO EQUIPO E DA UNIDADE AUXILIAR LOCALIZADOS SOB A TAMPA FRONTAL DA CADEIRA; CHAVE GERAL ENERGIZA/DEENERGIZA TODO O CONJUNTO; TRANSFORMADOR COM SELEÇÃO DE ENTRADA PARA 110/127/220V .O EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR COMANDO ELÉTRICO DO PEDAL ACOPLADO A CADEIRA ODONTOLÓGICA . EQUIPO: EQUIPO ODONTOLÓGICO ACOPLADO À CADEIRA; BRAÇO ARTICULADO, MOBILIDADE HORIZONTAL E VERTICAL ATÉ 50CM, COM TRAVAMENTO PNEUMÁTICO; CORPO E SUPORTE DE PONTAS GIRATÓRIO NO BRAÇO DO EQUIPO; PARTES METÁLICAS; CAPAS DE CANTOS ARREDONDADOS PINTADAS COM TINTA DE POLIURETANO LISA, DE ALTO BRILHO; SELEÇÃO AUTOMÁTICA DAS PONTAS MANGUEIRAS LISAS, LEVES E FLEXÍVEIS; SUPORTE DE PONTAS EM PEÇA INDIVIDUAL POSSIBILITA AJUSTE DO ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DAS PEÇAS DE MÃO; TERMINAL DE PONTAS COM UMA SERINGA TRÍPLICE, BICO CURVO, REMOVÍVEL E ESTERILIZÁVEL EM AUTOCLAVE; TRÊS TERMINAIS TIPO BORDEN, SENDO DOIS PARA O ALTA ROTAÇÃO E UM PARA O BAIXA ROTAÇÃO; TORNEIRAS DO SPRAY DO ALTA ROTAÇÃO LOCALIZADAS NO PRÓPRIO CORPO DOS TERMINAIS; BANDEJA REMOVÍVEL FABRICADA EM AÇO INOX; RESERVATÓRIO DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 1000 ML, PARA O "SISTEMA POTÁVEL"; PEDAL ÚNICO, PNEUMÁTICO, DE ACIONAMENTO PROGRESSIVO PARA COMANDO DAS PEÇAS DE MÃO. UNIDADE AUXILIAR: UNIDADE AUXILIAR ACOPLADA A CADEIRA, PINTADA COM TINTA A BASE DE POLIURETANO, LISA DE ALTO BRILHO; CORPO CONFECCIONADO EM POLIESTIRENO; PORTA-COPOS COM SISTEMA DE ACIONAMENTO ELÉTRICO; BACIA REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM CERÂMICA ESMALTADA; SUPORTE DO SUGADOR COM GIRO DE 180º; INTERRUPTOR DE				
--	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Processo nº 24
3560
Assinatura
CPL

	ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA ÁGUA DA CUSPIDEIRA E DO PORTA-COPOS; COM DOIS SUGADORES, SENDO UM OPERADO ATRAVÉS DE BOMBA DE VÁCUO E OUTRO TIPO VENTURI, ACIONADOS AUTOMATICAMENTE; SEPARADOR DE DETRITOS, INSTALADO SOB A TAMPA FRONTAL DA CADEIRA; CAIXA DE ESGOTO BLINDADA, FABRICADA EM PVC. REFLETOR: REFLETOR ODONTOLÓGICO ACOPLADO A CADEIRA, MONOFOCAL, CABEÇOTE COM ESPELHO ESPECIAL MULTIFACETADO; INTENSIDADE DE LUZ DE 20.000 LUX; TEMPERATURA DE COR DE APROXIMADAMENTE 5.500º K; CAMPO DE ILUMINAÇÃO 8 X 18CM, A UMA DISTÂNCIA DE 70CM DO FOCO; FONTE DE LUZ COM LÂMPADA INCANDESCENTE H3 HALÓGENA, DE 12 V.A.C. E 55W; PROTETOR DA LÂMPADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO E DO ESPELHO CONFECCIONADO EM MATERIAL TRANSPARENTE; PUXADOR ERGONÔMICO; BRAÇO TIPO PANTOGRÁFICO, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO FOSFATIZADO E PINTADO COM TINTA A BASE DE POLIURETANO, LISA, DE ALTO BRILHO; ARTICULAÇÕES EM AÇO CARBONO. MOCHO: MOCHO ODONTOLÓGICO COM SISTEMA DE GÁS PRESSURIZADO; CINCO RODÍZIOS DUPLOS, FIXADOS NAS EXTREMIDADES DA BASE DE SUSTENTAÇÃO; ENCOSTO OSCILANTE COM MOVIMENTOS REGULÁVEIS DE AFASTAMENTO E APROXIMAÇÃO, ESTOFAMENTO CÔNCAVO; ASSENTO COM ESTOFAMENTO POUCO ESPESSO, FORMATO ANATÔMICO COM BORDA ANTERIOR ARREDONDADA; ASSENTO E ENCOSTO GIRATÓRIO; ESTOFADOS COM ESPUMA DE POLIURETANO MOLDADO E REVESTIDO COM PERFIL DE PVC EXPANDIDO. OBS.: PARA COMPATIBILIDADE NO FUNCIONAMENTO E NA INSTALAÇÃO COM GARANTIA, TODOS OS EQUIPAMENTOS DESSE ITEM DEVEM SER DE UMA ÚNICA MARCA (INDÚSTRIA FABRICANTE). APRESENTE CERTIFICAÇÃO ANVISA PARA PRODUTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
7.	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO PUSH BUTTON: PEÇA DE MÃO, CANETA PUSH BUTTON DE ALTA ROTAÇÃO, POSSUI ROLAMENTOS COM ESFERAS DE CERÂMICA E UMA TECNOLOGIA EXCLUSIVA DE MICROBALANCEAMENTO DIGITAL, GARANTINDO VIDA ÚTIL MAIS LONGA À PEÇA. ALÉM DO DESIGN ARROJADO, ELAS	UND	20	615,00	12.300,00

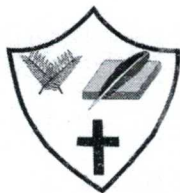


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS
COM RESPEITO E CIDADANIA!



	SÃO MAIS LEVES, ANATÔMICAS E CONFORTÁVEIS PARA O CIRURGIÃO-DENTISTA, CORPO EM LATÃO OU ALUMÍNIO ANODIZADO. POSSUI TAMBÉM A OPÇÃO FRICTION GRIP. AUTOCLAVÁVEL A ATÉ 135 °C; ALTO TORQUE AXIAL E RADIAL; ROTORES PRECISAMENTE BALANCEADOS, COM 420.000 RPM; PRESSÃO DE AR DE TRABALHO ENTRE 32 E 35 LIBRAS (PSI); MICROBALANCEAMENTO DIGITAL, GARANTINDO VIDA ÚTIL MAIS LONGA. ALTO DESEMPENHO DOS ROLAMENTOS, COM NÍVEL DE VIBRAÇÃO ATÉ 7 VEZES MENOR; MAIS QUALIDADE E DURABILIDADE PARA AS TURBINAS; BAIXO RUÍDO DE TRABALHO; FORMATO ERGONÔMICO, COM RANHURAS ANTIDERRAPANTES, CORPO FINO E EXTREMIDADES INCLINADAS; EXCLUSIVO TRATAMENTO ELETROQUÍMICO: ENRIJECIMENTO DA CAMADA SUPERFICIAL QUE GARANTE A DURABILIDADE DA ROSCA. EVITA O SUPERAQUECIMENTO E REDUZ A POSSIBILIDADE DE ENTUPIMENTO DOS ORIFÍCIOS; CONEXÃO BORDEN (2 FUROS). PUSH BUTTON: ACIONAMENTO POR BOTÃO NA PARTE DE TRÁS DA CABEÇA, PROPORCIONANDO UMA TROCA DE BROCA MAIS RÁPIDA, PRÁTICA E SEGUIR. PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 220 KPA = 2,2 BAR = 32 PSI; MÁXIMA: 241 KPA = 2,4 BAR = 35 PSI, CONSUMO DE AR: 32 L/MIN; ROTAÇÃO MÁXIMA: 420.000 RPM; TERMINAL DE ENCAIXE: TIPO BORDEN 02 FUROS; TIPO MIDWEST 04 FUROS; TIPO MIDWEST 04 FUROS + DOIS PINOS. TIPO DE BROCA: FG STANDARD; ESTERILIZAÇÃO: AUTOCLAVÁVEL ATÉ 135°C; CORPO DA CANETA: ALUMÍNIO. CORRENTE: 20MA. GARANTIA COM O FABRICANTE: 12 MESES.				
8.	COMPRESSOR, ISENTO DE ÓLEO 45L FILTRO DE AR COM DRENAGEM AUTOMÁTICA, RETENDO A UMIDADE DO AR NO RESERVATÓRIO. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO EFICIENTE, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE DOS MOTORES. MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA NA ESTANQUEIDADE DO AR. VÁLVULA DE ALÍVIO (SOLENOÍDE), REDUZINDO O ESFORÇO DO MOTOR PARA INICIAR O FUNCIONAMENTO. REGISTRO DE DRENAGEM DE FÁCIL ACESSO, FACILITANDO A	UND	04	2.499,00	9.996,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS
COM RESPEITO E CIDADANIA

	MANUTENÇÃO.PRESSOSTATO COM CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA, PARA MAIOR PRATICIDADE NO USO DIÁRIO. COM 01 MOTOR; POTENCIA 2,0 HP (1450W); MONOFÁSICO 127 OU 220V SELECIONÁVEL; VELOCIDADE DE 1750 RPM; CAPACIDADE DE 45 LITROS; RUIDO 58DB(A); PRESSÃO 120PSI 0,83MOA; FLUXO DE AR 320l/MON; AXLXP 65,5X 33X 59,9 CM; PESO 39,5KG, 02 PISTÕESCONSUMO DE ENERGIA1,45 KW/HORA; ISENTO DE ÓLEO NEM NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO,COM PRESSOSTATO COM CHAVE GERAL LIGA E DESLIGA; DISPOSITIVO DE ALÍVIO DO EXCESSO DE PRESSÃO ; RELE TÉRMICO PROTEGE OS MOTORES CONTRA QUEDAS OU PICOS DE TENSÃO; DOIS MANOMEROS UM PARA A PRESSÃO INTERNA E OUTRO PARA A PRESSÃO DE SAÍDA; FILTRO DE AR COM DRENAGEM AUTOMÁTICA QUE RETEM A UMIDADE DO AR NO RESERVATÓRIO.				
9.	CONTRA-ÂNGULO PUSH BUTTON T:20, SPRAY ÚNICO INTERNO DIRECIONADO PARA PONTA DA BROCA GARANTINDO UMA REFRIGERAÇÃO EFICIENTE NA ÁREA DETRABALHO; CORPO CONFECIONADO EEM ALUMÍNIO ANODIZADO, POSSUI CAMADAS DE ANODIZADO DURA GARANTINDO RESISTENCIA À AUTOCLAVAGEM, CABEÇA EM LATÃO DURA, GARANTINDO MAIOR RESISTÊNCIA A QUEDAS, BATIDAS E IMPACTOS; ACOPLAMENTRI INTRA UNIVERSAL , COM GIRO DE 360º, ROTAÇÃO DE 5.000 A 20.000 RPM, AUTOCLAVÁVEL A 135ºC,COR PRATA ACETINADA, RELAÇÃO TRANSMISSÃO 1:1, PESO LIQUIDO 42G, PESO BRUTO 77G, BROCA HASTE T1-CA SATANDART, GARANTIA DE 12 MESES.	UND	10	820,00	8.200,00
10.	COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO 250L, MODELO: CJ 20+ APV 250L; DESLOCAMENTO TEÓRICO: 567 L/MIN (20 PCM)PRESSÃO MÁXIMA: 175 PSI / 12 BAR TENSÃO: 220V / 380V TRIFÁSICO MOTOR ELÉTRICO: 5HP (3,7 KW) – 2 POLOS NÚMERO DE ESTÁGIOS: 2 NÚMERO DE CILINDROS: 2 RPM DO BLOCO COMPRESSOR: 1050 VOLUME DO RESERVATÓRIO: 250 LITROS VOLUME DE ÓLEO LUBRIFICANTE: 900 ML CORREIA: A65 DIÂMETRO DA POLIA: 130 MM DIÂMETRO DO VOLANTE: 422 MM PESO COM EMBALAGEM: 190 KG DIMENSÕES COM EMBALAGEM (C X L X A): 1590 X 660 X 1160 MM; GARANTIA: 12 MESES.	UND	01	12.500,00	12.500,00

26
Fil. nº 26
Processo nº 3396
Assinatura



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

11.	CUBA ULTRASSÔNICA , CAPACIDADE ÚTIL: 2,1 LITROS.VOLTAGEM: 127 V OU 220 V (DEFINIR NO ATO DA COMPRA). FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. CESTO: PLÁSTICO INJETADO. DIMENSÕES EXTERNAS (L X A X P) - 28,5 X 18,5 X 22,5 CM. PESO BRUTO: 3 KG. FREQUÊNCIA ULTRASSÔNICA: 42 KHZ. FAIXA TEMPERATURA DE TRABALHO ADEQUADA: 15 A 40°. GARANTIA: 1 ANO PELO FABRICANTE.REGISTRO NA ANVISA: 10363359003.	UND	04	910,00	3.640,00
12.	DESTILADORA DE ÁGUA 4LT, ELIMINA TOTALMENTE MINERAIS, METAIS PESADOS, TOXINAS OU QUALQUER OUTRO CONTAMINANTE; EQUIPAMENTO DE FÁCIL MANUSEIO E LIMPEZA.TEMPO DE DESTILAÇÃO REDUZIDO PARA OFERECER MAIOR VANTAGEM AO PROFISSIONAL; RECIPIENTE DE ALTA CAPACIDADE E EM AÇO INOX; MOTOR COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO; PROTEÇÃO DE TEMPERATURA CONTRA SOBRE AQUECIMENTO. LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO; FÁCIL LIMPEZA; TROCA FÁCIL DO FILTRO; VOLTAGEM: 220; FREQUÊNCIA: 50/60HZ; CONSUMO DE ENERGIA: 750 W/H; PRODUÇÃO: 1L/HORA; CAPACIDADE MÁXIMA: 4L; TEMPERATURA: 160°C; DIMENSÕES DO PRODUTO (CXLXA): 230X230X390MM; DIMENSÕES DO PRODUTO EMBALADO (CXLXA): 285X260X470MM; PESO DO PRODUTO EMBALADO: 4,4 KG; DURAÇÃO FILTRO DE CARVÃO ATIVADO: 6 MESES OU 4000L; REGISTRO NA ANVISA: ISENTA, SEGUNDO A RDC260; GARANTIA: 12 MESES	UND	05	1.200,00	6.000,00
13.	FOTOPOLIMERIZADOR, À BATERIA (SEM FIO): APARELHO DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO DE RESINA COM SISTEMA LED E INTENSIDADE MÍNIMA DE LUZ DE 1200MWCM E COMPRIMENTO APARTIR DE 420 NM COM ATÉ 3°C DE CALOR. APRESENTE A OPÇÃO DE 3 MÓDULOS DE POTÊNCIA PROGRAMÁVEIS SENDO: INTENSO, GRADUAL E PULSO, ONDE DEVERÁ TER BIP SONORO INDICATIVO DE TEMPO E NO FINAL DA OPERAÇÃO. TECNOLOGIA À BATERIA, PODENDO SER USADO COM OU SEM FIO. BIVOLT, AUTOMÁTICO 90/240V. PONTEIRA DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO CONFECCIONADA EM FIBRA ÓTICA ORIENTADA (SEM FUGA DE LUZ) AUTOCLAVÁVEL E COM GIRO DE 360°. APRESENTE CERTIFICAÇÃO ANVISA PARA	UND	8	760,00	6.080,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS
COM RESPEITO E CIDADANIA

Processo nº 28
Assinatura
GPL

	PRODUTO E INDUSTRIA FABRICANTE .GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.				
14.	KIT ACIONADOR ELÉTRICO DE TORNEIRA: DE INSTALAÇÃO FÁCIL, UTILIZA A TORNEIRA JÁ EXISTENTE, DIMINUINDO GASTOS NO CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO. ACOMPANHA: 01 PEDAL DE COMANDO, 01 DISPOSITIVO ELÉTRICO DE ACIONAMENTO 127V COM CABO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA E 01 MANUAL DE INSTALAÇÃO. NO MÍNIMO 06 MESES DE GARANTIA.	UND	01	226,00	226,00
15.	KIT ACADÊMICO, COM 1 ALTA ROTAÇÃO Z20T PRATA, 1 MICROMOTOR X5, 1 CONTRA-ÂNGULO T15 E 1 PEÇA RETA P5. ACOMPANHA ÓLEO LUBRIFICANTE ODONTOLUB, ADAPTADOR DO CONTRA-ÂNGULO AR PARA BROCAS FG E CASE E ESTOJOS INDIVIDUAIS. ACOMPANHA SACA BROCA. PEÇA DE MÃO DE ALTA ROTAÇÃO. SPRAY TRIPLO: 3 JATOS DE ÁGUA DIRECIONADOS SIMETRICAMENTE PARA A PONTA DA BROCA. ROLAMENTOS COM ESFERAS CERÂMICAS: MAIOR RESISTÊNCIA AO DESGASTE E BAIXO COEFICIENTE DE ATRITO LHE GARANTEM ALTO DESEMPENHO E DURABILIDADE. ROTOR BALANCEADO ELETRONICAMENTE: REDUZ O NÍVEL DE RUÍDO PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO AO USUÁRIO E PACIENTE. ESTABILIZA O ROTOR EVITANDO VIBRAÇÕES, AUMENTANDO A SUA VIDA ÚTIL. CABEÇA CONFECCIONADA EM LIGA METÁLICA DE COBRE E ZINCO: MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA A IMPACTOS, COMO QUEDAS OU BATIDAS. TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CORPO: POSSUI CAMADAS DE ANODIZAÇÃO DURA, GARANTINDO RESISTÊNCIA AOS PROCESSOS DE AUTOCLAVAGEM. CORPO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO: PROPORCIONA PESO REDUZIDO. CONEXÃO: BORDEN (2 FUROS). FIXAÇÃO DA BROCA: PUSH BUTTON. CABEÇA: TORQUE. DIÂMETRO DA CABEÇA: 12,5 MM. COR: PRATA. AUTOCLAVÁVEL: ATÉ 135°C. ROTAÇÃO: 290.000 A 420.000 RPM. PRESSÃO DE TRABALHO (BAR): 2,1 BAR = 210 KPA = 30,4 PSI +- 5%. CONSUMO DE AR: 34 L/MIN. +- 10%. NÍVEL SONORO: 70 DB. PESO LÍQUIDO: 52 G. BROCAS: HASTE TIPO 3 – FG STANDARD. MICROMOTOR COM SPRAY EXTERNO. CORPO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO. TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CORPO: POSSUI CAMADAS DE ANODIZAÇÃO DURA,	UND	04	2.800,00	11.200,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS
COM RESPEITO E CIDADANIA

INICIAÇÃO DE JORNAL
Pls nº 29
Processo nº 3386
Assinatura
CPL

	GARANTINDO RESISTÊNCIA AOS PROCESSOS DE AUTOCLAVAGEM. REGULAGEM DA VELOCIDADE E SENTIDO DE GIRO (HORÁRIO OU ANTI-HORÁRIO) NO CORPO DO MICROMOTOR. CONEXÃO: BORDEN (2 FUIROS). ACOPLAMENTO: INTRA (UNIVERSAL), COM GIRO DE 360 GRAUS. ROTAÇÃO: 5.000 A 20.000 RPM. PRESSÃO DE TRABALHO (BAR): 2,76 BAR = 275,8 KPA = 40 PSI +/- 5%. CONSUMO DE AR: 52 L/MIN. +/- 10%. PESO LÍQUIDO: 115 G. AUTOCLAVÁVEL: ATÉ 135°C. COR: PRATA ACETINADO. CONTRA ÂNGULO DE BAIXA ROTAÇÃO. SPRAY ÚNICO EXTERNO: DIRECIONADO PARA A PONTA DA BROCA. CORPO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO. TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CORPO: POSSUI CAMADAS DE ANODIZAÇÃO DURA, GARANTINDO RESISTÊNCIA AOS PROCESSOS DE AUTOCLAVAGEM. CABEÇA EM LIGA METÁLICA DE COBRE E ZINCO: MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA A IMPACTOS, COMO QUEDAS OU BATIDAS. PEÇA RETA DE BAIXA ROTAÇÃO. SPRAY ÚNICO EXTERNO: DIRECIONADO PARA A PONTA DA BROCA. CORPO: CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO. TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CORPO: POSSUI CAMADAS DE ANODIZAÇÃO DURA, GARANTINDO RESISTÊNCIA AOS PROCESSOS DE AUTOCLAVAGEM. CABEÇA EM LIGA METÁLICA DE COBRE E ZINCO: MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA A IMPACTOS, COMO QUEDAS OU BATIDAS. FIXAÇÃO DA BROCA: GIRO DO ANEL. ACOPLAMENTO: INTRA (UNIVERSAL), COM GIRO DE 360 GRAUS. ROTAÇÃO: 5.000 A 20.000 RPM. RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO: 1:1. PESO LÍQUIDO: 52 G. BROCAS: HASTE TIPO 2 – HP STANDARD. AUTOCLAVÁVEL: ATÉ 135°C. COR: PRATA ACETINADO.				
16.	LOCALIZADOR APICAL, DIMENSÕES (C X L X A): 10,0 X 9,0 X 14,0 CM. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 100 – 240V. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. PESO LÍQUIDO APROXIMADO: 0,336 KG. BATERIA: 3,7V 750 MA. TELA FRONTAL: LCD DE 4,5", BRILHANTE E COLORIDA. GARANTIA PELO FABRICANTE: 3 MESES (LÂMPADAS E LEDS); 6 MESES (MANÔMETRO E PLACAS ELET.); 1 ANO (DEMAIS COMPONENTES). REGISTRO ANVISA: 80354809005.	UND	01	1.199,00	1.199,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

17.	MICROMOTOR: MICROMOTOR COM SENTIDO DE ROTAÇÃO AJUSTÁVEL QUE VAI DE 5 MIL A 20 MIL RPM NO REGULADO NO PRÓPRIO INSTRUMENTO. O ENCAIXE É BORDEN E DISPÕE DO SISTEMA UNIVERSAL INTRAMATIC. A ANGULAÇÃO DA CABEÇA DO CONTRA-ÂNGULO FAVORECE A PEGA DURANTE OS PROCEDIMENTOS, EVITANDO A MOVIMENTAÇÃO DESNECESSÁRIA DA MÃO DO DENTISTA. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO E VIBRAÇÃO: MENOS ESTRESSE PARA O DENTISTA E PACIENTE; SPRAY ÚNICO EXTERNO: DISTRIBUIÇÃO SIMÉTRICA, EVITA O SUPERAQUECIMENTO NA REGIÃO DE CORTE DA BROCA. ENCAIXE INTRAMATIC UNIVERSAL: FÁCIL MANUSEIO. ERGONOMIA: A ANGULAÇÃO DA CABEÇA DO CONTRAÂNGULO FAVORECE A PEGA DURANTE OS PROCEDIMENTOS, EVITANDO A MOVIMENTAÇÃO DESNECESSÁRIA DA MÃO DO DENTISTA. BIOSSEGURANÇA: AUTOCLAVÁVEL ATÉ 135°C. COM DURABILIDADE GARANTIDA POR ATÉ 1.000 CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO. NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA	UND	10	1.349,00	13.490,00
18.	MINI INCUBADORA, PARA TESTE BIOLÓGICO TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127 / 220 V (COMUTÇÃO AUTOMÁTICA). FREQUÊNCIA: 50-60 HZ. CAPACIDADE: 4 INDICADORES BIOLÓGICOS SIMULTÂNEOS. TEMPERATURA DE INCUBAÇÃO: 60 °C. DIMENSÕES: PRODUTO: 8,7 X 7,6 CM. TAMPA: 3,3 X 7 CM. ORIFÍCIO PARA INDICADOR: 10 X 37 MM. CONSUMO ENERGÉTICO: 10 WATTS HORA. POTÊNCIA: 10 WATTS. PESO: APROXIMADAMENTE 300G. REGISTRO NA ANVISA: ISENTOS. GARANTIA: 1 ANO PELO FABRICANTE. CICLO: 24 OU 48 HORAS (VAPOR).	UND	02	275,00	550,00
19.	MOCHO ODONTOLÓGICO SISTEMA DE ELEVAÇÃO DO ASSENTO A GÁS ATRAVÉS DE ALAVANCA LATERAL QUE PERMITE MAIOR FACILIDADE E RAPIDEZ NO AJUSTE DE POSIÇÕES. ENCOSTO ANATÔMICO PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO AO PROFISSIONAL. BASE COM 5 RODÍZIOS, RESISTENTE, PROPORCIONA EXCELENTE ESTABILIDADE E FÁCIL MOBILIDADE. ESTOFAMENTO EM MATERIAL RÍGIDO E RESISTENTE, COM REVESTIMENTO SEM COSTURA, DENSIDADE ADEQUADA E QUE NÃO DEFORMA. PERMITE MAIS CONFORTO PARA O PROFISSIONAL E É DE	UND	10	218,00	2.180,00





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	FÁCIL LIMPEZA E ASSEPSIA. ASSENTO COM ELEVÇÃO CENTRAL E REBAIXAMENTO DAS BORDAS ANTERIORES, QUE PERMITE AGRADÁVEL SENSÇÃO AO SENTAR-SE E FACILITA A HEMODINÂMICA, OU SEJA, PERMITE QUE A CIRCULÇÃO ACABAMENTO LISO COM CANTOS ARREDONDADOS, ALTURA REGULÁVEL PERMITINDO QUE OS PROFISSIONAIS DE DIFERENTES ALTURAS SENTEM-SE CORRETAMENTE, RESPEITANDO-SE A HEMODINÂMICA, OU SEJA, QUANDO SENTADO O PROFISSIONAL DEVE ESTAR COM A COXA PARALELA AO SOLO E A PLANTA DOS PÉS APOIADOS NO CHÃO.				
20.	MOTOR PARA ENDODONTIA: MOTOR ELÉTRICO PARA ENDODONTIA, COM MOVIMENTO ROTATÓRIO COM CONTROLE DE TORQUE E MOVIMENTO RECIPROCANTE PROGRAMÁVEL NOS 2 SENTIDOS (HORÁRIO E ANTI HORÁRIO). INDICADO PARA USO EM TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS, PODENDO SER UTILIZADO POR CLÍNICOS GERAIS E ESPECIALISTAS. ESTAS CARACTERÍSTICAS ÚNICAS PERMITEM UTILIZAR TODAS AS LIMAS ROTATÓRIAS E RECIPROCANTES DO MERCADO. POSSUI UM SISTEMA INTEGRADO – SI QUE CONTROLA A “VIDA ÚTIL” DAS LIMAS. ALÉM DE CONTROLAR O DESGASTE DAS LIMAS, PERMITE A SUBSTITUIÇÃO INDIVIDUAL DE CADA INSTRUMENTO, EVITANDO ASSIM O DESCARTE TOTAL DA SEQUÊNCIA DE LIMAS.	UND	01	4.490,00	4.490,00
21.	MOTOR DE PRÓTESE: DESENVOLVIDOS PARA ATIVIDADES DE DESGASTE, PERFURAÇÃO, CORTE, GRAVAÇÕES, ETC. UTILIZA MICROMOTORES E ROLAMENTOS BLINDADOS DE ALTA TECNOLOGIA QUE DISPENSAM A NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO. POSSUI ROTAÇÕES DE 0 Á 35.000 RPM COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO E VIBRAÇÃO E ACIONAMENTO DIRETO OU POR PEDAL. PARA BROCAS DE 2,35 MM DE DIÂMETRO. TORQUE: 7NW. SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO 127/220V. CHAVE PARA ALTERNÂNCIA DE ROTAÇÃO D/E. CONSUMO DE ENERGIA 45 WATTS - 50/60 HERTZ. DEVE ACOMPANHAR OS SEGUINTE ITENS: 01 MICRO MOTOR ELÉTRICO, 01 PEÇA RETA (CANETA) E 01 PEDAL LIGA/DESLIGA.	UND	01	965,00	965,00
22.	SELADORA DE INVÓLUCRO DIGITAL; PARA SELAGEM DE ENVELOPES PRÓPRIOS PARA ESTERILIZAÇÃO (FILME PLÁSTICO/PAPEL); RESISTÊNCIA PTC BLINDADA COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE	UND	10	939,00	9.390,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS
COM RESPEITO E CIDADANIA!

	TEMPERATURA; BIVOLT AUTOMÁTICO (110-240V); SISTEMA INTEGRADO DE CORTE EM AMBAS AS DIREÇÕES; ACIONAMENTO POR MEIO DE ALAVANCA COM TRAVA; SISTEMA MICROCONTROLADO PARA MAIOR PRECISÃO NO TEMPO DE SELAGEM; SISTEMA DE AVISOS COM LED'S, INDICATIVOS E BIPS SONOROS, NO TECLADO DE MEMBRANA; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE INATIVIDADE POR 30 MINUTOS; POTÊNCIA: 80 W; ÁREA DE SELAGEM (COMPRIMENTO): 30 CM; ESPESSURA DE SELAGEM: 12 MM; COMPACTA, DIMENSÕES (L X A X P): 44,2 X 12,5 X 30,5 CM; MEDIDAS EMBALAGEM (L X A X P): 45,0 X 12,5 X 31,0 CM; GARANTIA: 2 ANOS.				
VALOR TOTAL					345.025,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A adoção do parcelamento formal na contratação da aquisição de novos equipamentos odontológicos para o Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) de Barra do Corda é justificada por diversos aspectos técnicos e operacionais. O parcelamento permite que a Prefeitura realize uma única licitação, mas com a possibilidade de adjudicar cada lote/ item de forma independente, favorecendo a diversidade das soluções que podem ser apresentadas pelos fornecedores. Dessa forma, é possível atender a especificidades e necessidades distintas dos equipamentos requeridos, garantindo contemporaneidade e qualidade no atendimento à população.

Os benefícios do parcelamento incluem a otimização dos recursos disponíveis, já que a municipalidade poderá avaliar diferentes preços e condições de entrega por meio da análise separada dos lotes. Além disso, essa abordagem facilita a integração de novos equipamentos ao cotidiano do CEO, permitindo uma implementação escalonada que não compromete a continuidade do atendimento. Com isso, é possível garantir que a melhoria dos serviços de saúde bucal seja progressiva e adaptativa, respondendo rapidamente às demandas e necessidades emergentes.

Outro ponto relevante é que o parcelamento pode impactar positivamente o interesse público, uma vez que assegura a transparência e competitividade na contratação, pois cada lote permitirá a participação de vários fornecedores especializados. Isso fortalece a economia local e promove um ambiente de concorrência saudável. Ao garantir a eficiência no processo de aquisição, a Prefeitura também está contribuindo para a manutenção e melhoria da qualidade do serviço prestado,



beneficiando diretamente a população de Barra do Corda com acesso a um atendimento especializado mais eficiente e eficaz.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A implementação de novos equipamentos odontológicos no Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) da Prefeitura Municipal de Barra do Corda resulta em significativos benefícios econômicos. Com a modernização dos equipamentos, espera-se uma maior eficiência nos procedimentos odontológicos, o que se traduz em redução de custos operacionais a longo prazo. Equipamentos novos tendem a ter manutenção menos frequente e menores taxas de falhas, otimizando os gastos com reparos e paradas não programadas. Além disso, ao melhorar a qualidade dos serviços, é possível aumentar o número de atendimentos, promovendo um melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis.

Os recursos humanos também serão melhor utilizados com a nova estrutura. Equipamentos modernos permitem que os profissionais realizem atendimentos de maneira mais rápida e eficaz, diminuindo o tempo médio de cada procedimento. Isso possibilita que os dentistas atendam um maior número de pacientes sem comprometer a qualidade do atendimento, aumentando assim a produtividade e a satisfação dos usuários. A capacitação contínua dos funcionários para manuseio de novas tecnologias proporcionará ainda mais eficiência nas operações diárias, promovendo um ambiente de trabalho mais motivador e produtivo.

Em relação aos recursos materiais, a nova aquisição permitirá um uso otimizado dos insumos odontológicos. Equipamentos eficientes reduzem o desperdício de materiais e garantem que os produtos sejam utilizados adequadamente. Essa racionalização não só contribui para a sustentabilidade no uso de recursos, mas também garante melhor controle sobre o estoque e a reposição de insumos, refletindo diretamente na gestão financeira do CEO.

Em suma, a contratação de novos equipamentos odontológicos apresenta-se como uma solução que não apenas maximiza a relação custo-benefício, mas também assegura a otimização dos recursos humanos, materiais e financeiros no Centro de Especialidades Odontológicas. Com isso, espera-se um acesso ampliado e de qualidade à assistência em saúde bucal para a população de Barra do Corda.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da solução de aquisição de novos equipamentos odontológicos para o Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) do Município de Barra do Corda, é necessário adotar uma série de providências operacionais e estruturais que garantam a efetividade dos investimentos e melhorem a qualidade dos serviços prestados.



Inicialmente, realiza-se um levantamento detalhado das necessidades específicas do CEO em relação aos equipamentos odontológicos. Essa análise deve considerar não apenas a quantidade, mas também as especificações técnicas e a compatibilidade dos novos equipamentos com os serviços oferecidos. A elaboração de um termo de referência bem-definido servirá como base para a posterior contratação, assegurando que os fornecedores atendam às exigências técnicas adequadas.

Outro aspecto fundamental é a avaliação do espaço físico disponível no CEO para acomodar os novos equipamentos. Eventualmente, pode ser necessário realizar adaptações ou reformas nas instalações a fim de garantir que os novos aparelhos possam ser integrados sem comprometer a funcionalidade do serviço. Esse planejamento espacial é essencial para evitar interrupções nas atividades enquanto os novos equipamentos são instalados.

Adicionalmente, recomenda-se a realização de um plano de manutenção preventiva para os novos equipamentos a serem adquiridos. Esse plano deverá estabelecer as rotinas de manutenção, os responsáveis e as periodicidades, visando prolongar a vida útil dos aparelhos e assegurar que estejam sempre em condições operacionais ideais. Investir em um contrato de manutenção com o fornecedor pode ser avaliado, dependendo das particularidades dos equipamentos e do suporte técnico necessário.

No tocante à capacitação dos profissionais que utilizarão os novos equipamentos, é crucial planejar treinamentos específicos sobre suas funcionalidades e modos de operação. Essa ação não apenas aumentará a eficiência e a eficácia do atendimento, mas também irá reduzir riscos decorrentes do uso inadequado dos aparelhos. A formação pode incluir, se necessário, a parceria com o fabricante dos equipamentos para oferecer um treinamento prático mais aprofundado.

Por fim, deve-se estabelecer um processo contínuo de monitoramento e avaliação dos serviços prestados após a implementação dos novos equipamentos. Isso inclui a criação de indicadores de desempenho que permitam mensurar a melhoria na qualidade do atendimento odontológico e a satisfação dos usuários. A coleta desses dados será vital para ajustes futuros e para justificar novos investimentos em infraestrutura e tecnologia no setor.

Essas providências, alinhadas com as boas práticas de planejamento, permitirão ao CEO não só superar as atuais dificuldades, mas também promover um atendimento de saúde bucal mais eficiente e de qualidade para a população de Barra do Corda.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Na análise da necessidade de contratações correlatas e interdependentes para a solução proposta ao Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) do Município de Barra do Corda, observa-se que não há contratações indispensáveis a serem realizadas antes da aquisição de novos equipamentos odontológicos. A solução escolhida visa diretamente à melhoria das condições de atendimento por meio da atualização e reposição dos instrumentos necessários.



Entretanto, é importante considerar algumas possíveis contratações que podem ser necessárias em função da operacionalização dos novos equipamentos. Primeiramente, pode haver a necessidade de manutenção especializada, que visa garantir o correto funcionamento e a durabilidade dos equipamentos odontológicos adquiridos. Essa manutenção deverá ser organizada previamente, mas não necessariamente realizada antes da compra dos novos dispositivos.

Além disso, adequações prediais podem ser necessárias para acomodar os novos equipamentos. A estrutura física do CEO pode demandar pequenas reformas ou alterações no layout de atendimento para otimizar o uso dos novos instrumentos de saúde bucal. Estas adequações garantirão que os equipamentos possam ser utilizados de forma eficaz e segura, sem comprometer o espaço destinado aos atendimentos.

Em resumo, embora a aquisição de novos equipamentos odontológicos seja a prioridade imediata, a possibilidade de contratações relacionadas à manutenção e às adequações do espaço físico existem como demandas interdependentes que complementam a implementação da solução escolhida, mas não se configuram como impedimento para a contratação inicial necessária.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A análise dos possíveis impactos ambientais associados à aquisição de novos equipamentos odontológicos para o Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) da Prefeitura Municipal de Barra do Corda deve focar em três aspectos principais: geração de resíduos, consumo de energia e uso de materiais. Esses fatores são cruciais para garantir que a solução não apenas atenda às necessidades operacionais, mas também minimize os efeitos negativos sobre o meio ambiente.

Um dos principais impactos ambientais é a geração de resíduos sólidos, especialmente durante a instalação e ao descarte de equipamentos antigos. A recomendação é implementar um plano de logística reversa que contemple a devolução e o reaproveitamento dos equipamentos odontológicos descartados. Parcerias com empresas especializadas em reciclagem podem ser estabelecidas para garantir que os materiais plásticos, eletrônicos e metálicos sejam reaproveitados adequadamente. Essa ação reduz a quantidade de resíduos enviados a aterros e promove a recuperação de recursos valiosos.

Outro ponto relevante é a eficiência energética dos novos equipamentos. A escolha de aparelhos que possuam selo de eficiência energética pode resultar em uma significativa redução no consumo de eletricidade. Equipamentos modernos tendem a operar com menor demanda de energia, contribuindo para a diminuição da pegada de carbono do CEO. Além disso, a realização de treinamentos para os profissionais sobre o uso responsável dos equipamentos, visando sempre desligá-los quando não estiverem em uso, pode potencializar essa economia de energia.

Por fim, cabe destacar o impacto relacionado ao uso de insumos descartáveis e produtos químicos nas atividades odontológicas. A adoção de práticas sustentáveis, como a prioridade por materiais



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS
COM RESPEITO E CIDADANIA



biodegradáveis e o incentivo ao uso de utensílios reutilizáveis, pode mitigar esse impacto. Outra estratégia importante é a seleção de fornecedores que adotem práticas ambientalmente responsáveis, garantindo que os produtos adquiridos para uso no CEO sejam certificados e de baixo impacto ambiental.

Em suma, a implementação de medidas mitigadoras voltadas para a gestão eficiente de resíduos, a promoção da eficiência energética e a escolha de insumos sustentáveis pode reduzir significativamente os impactos ambientais decorrentes da aquisição de novos equipamentos odontológicos, beneficiando tanto a saúde pública quanto o meio ambiente em Barra do Corda.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é PLENAMENTE VIÁVEL.

Barra do Corda - MA, 5 de novembro de 2025

Omar Teodoro Curado Fleury
Secretario de Saúde
10/2025-GAB