

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 41/2025.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação é a contratação de empresa para prestação de serviços técnicos especializados na manutenção preventiva e corretiva, com reposição e fornecimento de peças, para os equipamentos odontológicos, periféricos e de esterilização, em uso nos Postos Odontológicos da Secretaria da Saúde do Município de Ibirubá-RS.

Considerando que a Administração Pública Municipal não tem em seu quadro funcional um técnico especializado em manutenção de equipamentos odontológicos, periféricos e de esterilização, demandando assim a terceirização do serviço por empresa especializada na área e com a necessária experiência para realizar tais manutenções e correções. Além da manutenção preventiva e corretiva, constantemente a substituição de peças faz-se necessária e estas devem ser executadas por empresas autorizadas, sendo que a demanda é imprevisível, pois a identificação de itens defeituosos normalmente ocorre após a abertura e análise do aparelho. Diante da dificuldade de realizar processo licitatório para aquisição de diversas peças e devido à grande variedade de marcas de equipamentos já adquiridas pelo Município, levando em consideração a relação custo x benefício da necessidade de se manter em estoque diferentes tipos de peças, tal objeto se justifica.

A manutenção preventiva visa manter os equipamentos em plenas condições de uso de acordo com os manuais dos fabricantes, aumentando a vida útil dos equipamentos, diminuindo o dispêndio de recursos com consertos e com a aquisição de novos bens permanentes, além de atender aos requisitos legais. A manutenção corretiva visa o conserto dos equipamentos que se encontram em desuso por apresentarem defeito no funcionamento.

A realização de manutenções preventivas e/ou corretivas em equipamentos odontológicos é crucial para garantir sua eficácia e segurança, conforme estabelecido pela Norma Brasileira NBR 5462. Essas práticas incluem revisão geral, testes, ajustes, substituição de peças e verificações regulares nos sistemas operadores dos equipamentos.

A problemática apresentada está relacionada com a necessidade de manter em pleno funcionamento os equipamentos odontológicos da Secretaria Municipal da Saúde.

2. SETOR REQUISITANTE

Secretaria da Saúde, Setor odontológico.

3. DEMONSTRATIVO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O Município de Ibirubá-RS não possui Plano de Contratações Anual.

É importante ressaltar que a ausência de um plano de contratações anual no Município se deve a uma série de fatores que limitaram a sua implementação até o momento. Embora a legislação (Artigo 12, VII, da Lei nº 14.133) estabeleça a obrigatoriedade de um plano de contratações anual, é necessário considerar as circunstâncias específicas que podem justificar a sua ausência temporária. Entretanto, é importante ressaltar que o Município está tomando medidas para resolver essa situação.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Estudo Técnico Preliminar, no Termo de Referência, no Edital, seus anexos e na sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

4.2. Efetuar a manutenção preventiva e/ou corretiva deixando os equipamentos em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste estudo e/ou em seus anexos.

4.2.1. Entende-se por manutenção preventiva todos os serviços necessários e recomendados pelo fabricante dos equipamentos de modo a mantê-los em perfeito estado de funcionamento, com o estabelecimento do mesmo dentro dos parâmetros para uso, com utilização do kit de manutenção recomendado pelo fabricante. Entende-se por manutenção corretiva os serviços necessários a corrigir defeitos de uso dos equipamentos, e/ou danos, e/ou mau funcionamento por razões fortuitas incluindo a substituição de peças.

4.3. A empresa Contratada deverá estar com seus certificados atualizados para atuar na manutenção e prevenção dos equipamentos odontológicos. Esta deverá realizar visitas de manutenção e/ou reparadora mensalmente nas Unidades Odontológicas do Município, ou quando solicitada pela Contratante caso haja quebra de equipamentos, e este deverá executar o reparo após o contato do Responsável do setor solicitante.

4.3. A Contratada deverá assumir todas as despesas, tais como transporte e pessoal, encargos decorrentes da execução do objeto, compreendidas todas as despesas incidentes direta ou indiretamente no custo, inclusive os



previdenciários e fiscais, tais como impostos ou taxas, custos de deslocamento necessários à execução do fornecimento no local onde encontram-se os equipamentos odontológicos.

4.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

4.5. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo máximo de 5 (cinco) dias consecutivos, o objeto com avarias ou defeitos, nos termos do art. 119 da Lei 14.133/2021.

4.6. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado, nos moldes do art. 120 da Lei 14.133/2021.

4.7. Manter com a Contratante relação sempre formal, por escrito, ressalvados os entendimentos verbais que motivados pela urgência deverão ser, de imediato, confirmados por escrito.

4.8. Comunicar verbalmente, de imediato, e confirmar por escrito à CONTRATANTE, a ocorrência de qualquer impedimento no fornecimento dos produtos e/ou serviços.

4.9. Manter, durante toda a duração da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

4.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no estudo técnico preliminar, termo de referência, edital ou proposta.

4.11. Emitir Nota Fiscal referente os serviços prestados durante o mês de referência, para fins de atestação e liquidação pela CONTRATANTE.

4.11.1. O pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia do mês subsequente ao da prestação do serviço, mediante a apresentação da Nota Fiscal, isenta de erros e devidamente liberada pelo Setor Competente, através de depósito em conta bancária fornecida pelo proponente vencedor.

4.12. Todas as peças de reposição e serviços prestados deverão ter a garantia mínima de 90 (noventa) dias, devendo o Contratado assumir toda e qualquer despesa relacionada à execução da garantia, como envio ou frete, custos com deslocamento de profissional, etc.

4.13. Deverão ser fornecidos apenas peças novas, sendo vedado, em qualquer circunstância, a utilização de produtos reciclados e/ou reutilizados.

4.14. Os itens a serem adquiridos deverão apresentar padrões indispensáveis de qualidade que obedeçam aos critérios técnicos e atendam as normas de segurança estabelecidas pelos Órgãos Competentes, para garantir segurança no uso destes, no sentido de prevenir riscos à saúde dos profissionais e pacientes.

4.15. Os serviços de manutenção preventiva terão periodicidade mensal, com carga horária de 8 (oito) horas.

4.16. O serviço preventivo deve ser realizado com o objetivo de manter em perfeito funcionamento os equipamentos, reduzindo a probabilidade de falhas ou a degeneração do funcionamento de um equipamento, de forma a garantir a qualidade do mesmo.

4.17. Compreende-se como manutenção corretiva, entre outros, os serviços de reparos para eliminar defeitos técnicos e/ou decorrentes do uso normal, incluída a substituição de peças gastas ou inajustáveis, porventura necessárias, visando estabelecer o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos.

4.18. A manutenção preventiva ou corretiva será realizada em dias úteis e em horário comercial, das 7:30hs às 11:30hs e das 13hs às 17hs, seguida de um relatório, com a descrição dos serviços executados, que deverá ser atestado pelo profissional técnico da Unidade, nos seguintes endereços:

4.18.1. Equipamentos odontológicos:

a) Posto de Saúde Central ESB Odontológico 1 e 3, Rua Sete de Setembro, 814, Centro;

b) Posto de Saúde do Bairro Hermany ESB Odontológico 2, Rua General Osório, 3743 Bairro Hermany;

c) Posto de Saúde do Bairro Floresta ESB Odontológico, Rua Ijuí, 228, Bairro Floresta.

d) Posto de Saúde do Bairro Jardim ESB Odontológico, Travessa Jardim, 70, Bairro Jardim.

4.19. Todas as peças de reposição deverão ser aprovadas pela Secretaria da Saúde, devendo ser novas e originais (de primeiro uso).

4.19.1. Caso não seja possível o fornecimento da peça original, deverá ser informado a Contratante sobre esse fato, bem como a justificativa para o não fornecimento da peça original. Também nessa situação, a peça não original deverá ser compatível com o equipamento da Contratante e deverá ser aprovada pela mesma.

4.19.2. Quando for necessário a reposição de peças, a empresa enviará relação de peças contendo: nome da unidade de saúde, tipo do equipamento, tipo de peça, valor unitário e total.

4.20. A CONTRATADA deve fornecer peças de reposição originais quando necessárias à manutenção corretiva dos equipamentos, mediante autorização prévia da Secretaria da Saúde, onde o valor das mesmas será ressarcido pela CONTRATANTE, mediante a apresentação de Nota Fiscal original que comprove a aquisição das peças,



constando: descrição das peças, quantidade, valor unitário e total de cada item, bem como a apresentação prévia de 3 (três) orçamentos que comprovem a pesquisa de preços.

4.21. Quando o equipamento não apresentar mais condições de conserto pela avaria/dano ou pelo custo x benefício, a CONTRATADA deverá expedir um laudo técnico, para que o equipamento seja descartado corretamente.

4.22. Os equipamentos que requerem certificado de calibração e aferição para o seu correto funcionamento e bons resultados, devem receber, após conserto, aferição e calibragem com certificação padrão do fabricante.

Observação: Os equipamentos que requeiram aferição e calibração INMETRO para o seu correto funcionamento, devem ser aferidos e calibrados, o que exigirá da Contratada a apresentação de laudo INMETRO para cada equipamento. A empresa certificadora INMETRO poderá ser terceirizada pela Contratada, desde que as custas da certificação sejam assumidas pela prestadora, isentando de qualquer ônus a Secretaria da Saúde.

4.23. Não serão pagas despesas adicionais para visitas técnicas ou valor hora, já que as despesas deverão estar inclusas no lote.

4.24. A Contratada deverá atender aos chamados em até 48 (quarenta e oito) a contar do horário e data da comunicação da necessidade de manutenção corretiva, dentro do horário de expediente.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Percebeu-se que existem duas alternativas para a resolução do problema apresentado, sendo elas:

A) A contratação de prestação de serviços por pessoa jurídica especializada para a manutenção preventiva periódica e corretiva dos equipamentos odontológicos.

B) O treinamento e capacitação de servidores lotados no setor de manutenção da Prefeitura Municipal de Ibirubá-RS, para que os mesmos façam manutenções e consertos de baixa complexidade.

Após analisar as alternativas apresentadas acima, percebeu-se que a alternativa mais viável, no momento, é a contratação de pessoa jurídica especializada, uma vez que a Prefeitura não dispõe de recursos humanos e infraestrutura apropriada para executar a segunda alternativa.

Essa opção oferece uma série de vantagens que tornam o serviço mais eficiente e seguro para atender às necessidades da Secretaria Municipal da Saúde. Uma empresa especializada possui profissionais qualificados e com experiência técnica específica, o que garante a realização de manutenções preventivas e corretivas de forma eficaz. A manutenção preventiva, realizada periodicamente, reduz significativamente o risco de falhas nos equipamentos, prolonga sua vida útil e garante o bom funcionamento contínuo dos equipamentos. Com isso, evita-se a interrupção dos serviços e o acúmulo de pacientes em filas de espera, garantindo a continuidade dos atendimentos essenciais à saúde da população. Além disso, a contratação de uma empresa especializada possibilita uma resposta mais rápida a eventuais problemas que surgirem, minimizando o tempo de paralisação dos equipamentos e garantindo que reparos sejam feitos com agilidade e qualidade. Diferente de outras soluções, que podem depender de técnicos individuais ou de disponibilidade interna de pessoal, um contrato com uma empresa assegura a presença de uma equipe sempre disponível e apta a atuar prontamente. Portanto, a contratação de uma empresa especializada para realizar a manutenção dos equipamentos odontológicos é a alternativa que melhor atende às necessidades da Secretaria, garantindo a eficiência, segurança e continuidade dos serviços prestados, contribuindo diretamente para a saúde e o bem-estar da população de Ibirubá.

Foram consultadas contratações similares de outros órgãos públicos, no entanto, não foram identificadas novas metodologias, tecnologias ou inovações que pudessem atender às necessidades da Administração, sendo a terceirização a única alternativa utilizada para o problema apresentado.

Não foram encontradas outras tendências, inovações ou metodologias que poderiam alterar o tipo de solução a contratar, justamente por ser uma aquisição comum para uma demanda básica. Dessa forma, para o atendimento da presente demanda, no momento, somente visualizou-se uma opção disponível no mercado, que é justamente a contratação de empresas especializadas que atuam no mercado. Trata-se de contratação frequente, existindo diversas empresas que atendem às especificações mínimas exigidas pela Administração Pública, sendo realizadas cotações de maneiras distintas, no intuito de auxiliar a pesquisa de preços para uma averiguação de compatibilidade de preços do mercado.

6. QUANTITATIVO ESTIMADO DOS ITENS POR SOLUÇÃO

A necessidade de manutenção em equipamentos odontológicos no Município de Ibirubá-RS justifica-se pelo alto número de máquinas, equipamentos e itens que compõem as unidades de saúde locais. A frequência e a natureza das intervenções necessárias variam significativamente: alguns equipamentos requerem manutenções regulares mensais, enquanto outros necessitam de reparos apenas quando apresentam defeitos. Dado este cenário, a

Secretaria da Saúde optou por um modelo de contratação baseado em mensalidade, considerando-o mais adequado para atender de forma eficiente e contínua as necessidades do serviço. Essa escolha foi fundamentada pelo histórico de gastos e pela análise das diferentes modalidades de contratação disponíveis. Propostas baseadas em pagamento por visita foram consideradas; no entanto, a análise comparativa demonstrou que o modelo de mensalidade resulta em uma opção mais vantajosa economicamente. Este modelo permite uma gestão financeira mais previsível e eficiente, além de garantir a manutenção constante e a prontidão dos equipamentos, aspectos cruciais para a qualidade dos serviços de saúde oferecidos à população. A estimativa de valor, baseia-se em uma análise detalhada do histórico de gastos e das necessidades atuais, o que confirma que a mensalidade é uma medida custo-efetiva. Este valor inclui revisões e manutenções periódicas, assegurando que todos os equipamentos operem em condições ideais e reduzindo a probabilidade de falhas que poderiam comprometer os atendimentos, mais as manutenções corretivas, quando necessárias. Assim, a contratação por mensalidade de 12 meses, é justificada pela combinação de eficácia operacional, controle de custos e alinhamento com as práticas de manutenção recomendadas para equipamentos odontológicos de alto desempenho e relevância crítica para os serviços de saúde do Município.

LOTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Execução de serviços preventivos e corretivos em equipamentos odontológicos, que deverão ser prestados com periodicidade mensal de 8 horas técnicas, totalizando 96 horas anuais.	Mês	12	5.700,00	68.400,00

6.1. A periodicidade mensal de 8 horas técnicas, totalizando 96 horas anuais, indica um plano de manutenção regular para os equipamentos odontológicos. Esse plano garante que a manutenção preventiva seja realizada com frequência adequada, além de prever a atuação corretiva quando necessário, assegurando a confiabilidade e segurança dos equipamentos.

6.2. O licitante vencedor deverá fornecer peças novas/originais ou similares para os equipamentos, quando necessário, sendo que a estimativa anual de gastos com peças é de R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais).

6.3. O valor acima será empenhado na sua totalidade, e conforme a demanda de substituição das peças na manutenção corretiva dos equipamentos, serão abatidos os valores correspondentes.

6.4. No julgamento das propostas, será considerada vencedora do certame a licitante que apresentar a proposta de “MENOR VALOR MENSAL”, para a realização de 08 horas técnicas mensais.

7. DOS EQUIPAMENTOS, DOS SERVIÇOS E DA REPOSIÇÃO DE PEÇAS

7.1. Os serviços de manutenção preventiva e corretiva deverão ser realizados nos equipamentos abaixo relacionados:

DESCRIÇÃO EQUIPAMENTOS DO POSTO CENTRAL - Rua Sete de Setembro, 814, Centro.
AMALGAMADOR ODONTOLÓGICO, EM CÁPSULA DIGITAL, MARCA SCHUSTER, COR BRANCO
CONSULTORIO ODONTOLOGICO OLSEN, CADEIRA AUTOMATICA, REFLEX. 4035 20
ORDEX,UNID.SUGBORD,MOCHO A GAS,CFE.CARTA CONV.026/2002. 4035 672,00
CONSULTORIO ODONTOLOGICO OLSEN, CADEIRA AUTOMATICA, REFLEX. 20
ORDEX,UNID.SUGBORD,MOCHO A GAS,CFE.CARTA CONV.026/2002. 4036 672,00
APARELHO DE RAO X 70 KV, COR BRANCO COM 4 RODÍZIOS
AMALGAMADOR ELÉTRICO, MARCA ULTAMAT S, COR BRANCO
CANETA DE ALTA ROTAÇÃO, MARCA DENTFLEX
SUGADOR DE SALIVA CIRURGICO DE 500 ML, COR BRANCO, MARCA NEVONI
AUTOCLAVE, COR BRANCO, MARCA DIGITALE, CAPACIDADE 54 LITROS
SELADORA, COR BRANCA/AZUL, MARCA SELAMAX, COM GUILHOTINA
SELADORA, MESA , MARCA CRISTÓFOLI PLUS
BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL, ADULTO, CAPACIDADE 200 KG
ULTRASSOM, JATO BICARBONATO, PORTÁTIL, MARCA GNATUS, MODELO JET SONIC BP
ULTRASSOM, JATO BICARBONATO, PORTÁTIL, MARCA GNATUS, MODELO JET SONIC BP
ULTRASSOM, JATO BICARBONATO, PORTÁTIL, MARCA GNATUS, MODELO JET SONIC BP
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA DIGITALE MODELO 2.1 DIGITAL/CAPACIDADE ATÉ 25



LITROS, COR BRANCA
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA DIGITALE MODELO 2.1 OPERAÇÃO DIGITAL/CAPACIDADE ATÉ 25 LITROS, COR BRANCA
DESTILADOR DE ÁGUA PARA AUTOCLAVES CRISTOFOLI CAPACIDADE ATÉ
CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA COM MOCHO AZUL
BOMBA DE VACUO 2 HP/CV
AMALGAMADOR ODONTOLÓGICO, MINI BEAT PLUS
JATO DE BICARBONATO: CONSOLE COM ENTRADA DE AR, ÁGUA e RESERVATÓRIO DE BICARBONATO, PRATICAL JET, SÉRIE PJ802310
ULTRASSOM SONIC BORDEN CANETAAR SCALLER
APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL AUTOMÁTICO DE PULSO GTECH
MOTOCOMPRESSOR ODONTOLÓGICO, MODELO MC 20 BPO, 150 LITROS
ULTRASSOM SONIC BORDEN
ULTRASSOM SONIC BORDEN
KIT ACADÊMICO KD LEDEVOTECH 4 PEÇAS PUSH BUTTON LED KG SORENSEN
CANETA DE ALTA ROTAÇÃO MARCA: SCHUSTER MODELO: Z46 TL LED SCHUSTER TORQUE
ROLAMENTO DE CERÂMICA ILUMINAÇÃO EM LED
SPRAY TRIPLO PB CABEÇA 12,3MM
MOTOCOMPRESSOR MOTOMIL CMO8/50 BR ISENT0 8,0 PÉS 220V ODONTO NAC
LASER PARA TRATAMENTO ODONTOLÓGICO, BATERIA DE LIION 7,4V MMO
ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DIGITAL ADVANCE
APARELHO DE RAI0 X ODONTOLÓGICO, MODELO X70, COLUNA MÓVEL, MARCA XDENT 220V
APARELHO DE RAI0 X ODONTOLÓGICO, MODELO X70, COLUNA MÓVEL, MARCA XDENT 220V
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA, MARCA ALT, 25 LITROS, COR BRANCA
BOMBA DE VÁCUO, 2 HP/CV, MARCA ALT
BOMBA DE VÁCUO, 2 HP/CV, MARCA ALT
AMALGAMADOR ODONTOLÓGICO CAPSULAR DIGITAL 220V, MICROPROCESSADOR DIGITAL C/ 3 OPÇÕES DE TEMPO (6, 8 E 10 SEGUNDOS PARA MISTURAR)
CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA (EQUIPO/SUGADOR/REFLETOR/MOCHO AZUL E BRANCO C/ 5 RODÍZIOS/1 CANETA DE ALTA ROTAÇÃO PUSH BOTTOM LED/1 MICROMOTOR/1 PEÇA RETA/1 ULTRASSOM/ 1 JATO DE BICARBONATO/ 1 CONTRAÂNGULO PUSH BOTTOM, MARCA DENTEMED
REFLETOR ODONTOLÓGICO COM 5 LEDS NA COR BRANCA
REFLETOR ODONTOLÓGICO COM 5 LEDS NA COR BRANCA
CANETA DE ALTA ROTAÇÃO Z48SL LED PBSCHUSTER
CANETA DE ALTA ROTAÇÃO Z48SL LED PBSCHUSTER
ULTRASSOM DIGITAL ADVANCE BIVOLT (1 APARELHO E 5 PONTAS ULTRASSÔNICAS, CANETA DESMONTÁVEL, PEÇA DE MÃO AUTOCLAVÁVEL, PONTA DE LED PARA ILUMINAÇÃO AUXILIAR E 10 NÍVEIS DE AJUSTE DE POTÊNCIA
ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DIGITAL ADVANCE
CONTRA ÂNGULO 1:1
CONTRA ÂNGULO 1:1
CANETA ALTA ROTAÇÃO MARCA DX
CANETA ALTA ROTAÇÃO MARCA DX
CANETA ALTA ROTAÇÃO MARCA DX
CANETA ALTA ROTAÇÃO DENTEMED
CANETA ALTA ROTAÇÃO CRISTOFOLI
CANETA ALTA ROTAÇÃO NAVY ATRAM
MICRO MOTOR KAVO
MICRO MOTOR KAVO
MICRO MOTOR CALU
MICRO MOTOR CALU
MICRO MOTOR DENTEMED
PEÇA RETA KAVO



CONTRA ÂNGULO KAVO
CONTRA ÂNGULO DX
CONTRA ÂNGULO DX
CONTRA ÂNGULO SCHUSTER
CONTRA ÂNGULO DENTEMED
CONTRA ÂNGULO DENTEMED
CONTRA ÂNGULO RUCA
CONTRA ÂNGULO DENTFLEX
CONTRA ÂNGULO DENTFLEX
JATO DE BICARBONATO DENTEMED
JATO DE BICARBONATO DENTEMED
ULTRASSOM CANETA DENTEMED
ULTRASSOM CANETA CALU
SELADORA SELAMAXX
TERMOMETRO DIGITAL
MINI INCUBADORA
MINI INCUBADORA
TERMINAL BOMBA A VACUO MARCA SCHUSTER
TERMINAL BOMBA A VACUO MARCA SCHUSTER
TERMINAL BOMBA A VACUO MARCA SCHUSTER
NEGATOSCOPIO
NEGATOSCOPIO
NEGATOSCOPIO
ULTRASSOM SONIC EVO LED - SCHUSTER
FOTOPOLIMERIZADOR DENTEMED
FOTOPOLIMERIZADOR

DESCRIÇÃO EQUIPAMENTOS DO POSTO FLORESTA - Rua Ijuí, 228, Bairro Floresta.
COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO TEKNA CPSH90502C 220V/60HZ, 50L, 2.5HP, SEM ÓLEO, ALTA VAZÃO, PRESSÃO MAX. 8 BAR, CERTIF. ULBR 22.0190
CONSULTORIO ODONTOLOGICO OLSEN, CADEIRA AUTOMATICA, REFLEX. 20 ORDEX, UNID. SUGBORD, MOCHO A GAS, CFE. CARTA CONV. 026/2002.
FOTOPOLIMERIZADOR, LUZ LED, SEM FIO, MARCA SDI radii cal
APARELHO DE RAIOS X 70 KV, CFE. CARTA CONVITE 026/2002.
CONTRA ÂNGULO NSK
CANETA ALTA ROTAÇÃO NEOLAB
CANETA ALTA ROTAÇÃO NEOLAB
CANETA ALTA ROTAÇÃO DENTEMED
CAVITADOR CAVIFLEX 6000
CAVITADOR CAVIFLEX 6000
JATO DE BICARBONATO SCHUSTER
JATO DE BICARBONATO DENTEMED
MINI INCUBADORA
NEGATOSCOPIO
MICRO MOTOR DENTEMED

DESCRIÇÃO MATERIAIS DO POSTO JARDIM - Travessa Jardim, 70, Bairro Jardim.
POLIMERIZADOR DE RESINAS, CABO BRANCO, DETALHES EM LARANJA E BICO TRANSPARENTE.
FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS LED, SEM FIO, SEM RADIÔMETRO
ULTRASSOM ODONTOLÓGICO, BRANCO CERAMIC
BOMBA DE VACUO 2 HP/CV
BOMBA DE VACUO 2 HP/CV



CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA
JATO DE BICARBONATO: CONSOLE COM ENTRADA DE AR, ÁGUA E RESERVATÓRIO DE BICARBONATO, PRATICAL JET, SÉRIE PJ802311
MOTOCOMPRESSOR 10 BPO RCV 40L 220V
AMALGAMADOR ODONTOLÓGICO KONDENTECH CAPSULAR DIGITAL 220V
APARELHO DE RAIOS X X-DENT MODELO X70 COLUNA MÓVEL
CONTRA ÂNGULO T20 PB1.1 SCHUSTER, COR PRATA, BAIXA ROTAÇÃO
CANETA DE ALTA ROTAÇÃO LED, MARCA SCHUSTER, Z48SL, COR PRATA
FOTOPOLIMERIZADOR OPILIGHT MARCA SAEVO, COR BRANCO
JATO DE BICARBONATO DENTEMED
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA, MARCA ALT, 25 LITROS, COR BRANCA
MICRO MOTOR DENTFLEX
CANETA DE ALTA ROTAÇÃO DX
PEÇA RETA DENTEMED
ULTRASSOM CANETA MÃO CAVIFLEX DENTFLEX

DESCRIÇÃO EQUIPAMENTOS POSTO HERMANY - Rua General Osório, 3743 Bairro Hermany.
CUBA ULTRASSÔNICA, MARCA CRISTÓFOLI, COR BRANCA COM TECLADO BICOLOR VERDE/AZUL.
DESTILADOR DE ÁGUA, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE 4 LITROS, MARCA CRISTOFOL, COR BRANCO.
AMALGAMADOR ULTRAMAT S, 220V, ALTA VELOCIDADE E BAIXA VIBRAÇÃO, COR BRANCO, SÉRIE 30009.
SELADORA, MESA, MARCA CRISTÓFOLI PLUS, COM SISTEMA CORTE/SUORTE
NEGATOSCÓPIO, PAREDE, 1 CORPO LM, COR BRANCO, MEDIDAS:0,38X0,47X0,09
SELADORA, PEDAL, MARCA R.BAIÃO, COR CINZA
ULTRASSOM ODONTOLÓGICO
COMPRESSOR ODONTOLÓGICO
MOCHO ODONTOLÓGICO ALTURA A GÁS CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO
NEGATOSCÓPIO, MARCA OLIMEDIC, PARA VISUALIZAÇÃO DE RAIOS X, MEDIDAS: 0,90X0,50X0,10
JATO DE BICARBONATO: CONSOLE COM ENTRADA DE AR, ÁGUA E RESERVATÓRIO DE BICARBONATO, PRATICAL JET, SÉRIE PJ802305
ULTRASSOM SONIC BORDEN CANETA AR SCALLER
MOTOCOMPRESSOR 10 BPO RCV 30LT 220V
AMALGAMADOR ODONTOLÓGICO CAPSULAR DIGITAL, MARCA SDI, MODELO ULTRAMAT
ULTRASSOM ODONTOLÓGICO PNEUMÁTICO, MARCA DENTSCLER, MODELO SCALER PLUS
CAVITADOR CAVIFLEX 6000

BOMBA DE VÁCUO 1/2 HP/GG EQUIP./MD 600 (MOTOR WEG)
FOCO CLÍNICO CIRÚRGICO PORTÁTIL ILUMINAÇÃO DE LED MIKATOS LOTE 052023
APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO SAEVO AXR COLUNA MÓVEL
FOTOPOLIMERIZADOR EMITTER NOW DUO BIVOLT
MOCHO CONFORT ESTOFAMENTO SLIM AZUL MARINHO COM 5 RODÍZIOS E SEM ENCOSTO DE BRAÇOS
CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA, ESTOFAMENTO AZUL MARINHO, S 200 CART, REFLETOR SIERIUS G8, 3 LEDS UNIDADE TERM. VENTURE, KIT TERMINAL SUCTOR BV U2 G2, KIT TERMINAL BORDEN, KIT ACADÊMICA PEÇAS DE MÃO S4 CLASSIC



MATERIAIS EM PROCESSO DE AQUISIÇÃO
FOTOPOLIMERIZADOR (3 UNIDADES, SEM MARCA DEFINIDA AINDA)
FOTOPOLIMERIZADOR LED .COM MULTIWAVE SCHUSTER BLACK (2 UNIDADES)
ULTRASSOM (3 UNIDADES, SEM MARCA DEFINIDA AINDA)
KIT ACADÊMICO COM CONTRA ÂNGULO, MICRO MOTOR E CANETA DE ALTA ROTAÇÃO (3 UNIDADES SEM MARCA DEFINIDA AINDA)
APARELHO DE RADIOGRAFIA ODONTOLÓGICA (UMA UNIDADE, SEM MARCA DEFINIDA)
LASER SEM FIO (UMA UNIDADE, MMO)
LASER CHECK

MATERIAIS NO ESTOQUE (ainda não estão em uso em unidade, reservas)
CANETA DE ALTA ROTAÇÃO DENTEMED (2)
CANETA DE BAIXA ROTAÇÃO (2)
MICRO MOTOR (3)

7.1.1. Esta relação reflete os equipamentos que estão em uso, podendo sofrer alteração a qualquer tempo, sem aviso prévio, em função de descarte ou aquisição de novos equipamentos.

7.2. Os serviços de manutenção preventiva e corretiva, com vistas à preservação da vida útil dos equipamentos, deverão ter periodicidade mensal de 8 horas técnicas, a serem realizados em dias úteis e nos horários de expedientes das Unidades de Saúde do Município, com emissão de relatório, com a descrição dos serviços executados, devidamente atestado pelo profissional técnico da unidade.

7.3. A Manutenção Preventiva consiste na execução, dentre outros serviços, de revisões gerais, limpeza, ajustes, lubrificação, reparos, calibrações, alinhamentos, regulagens, acertos, testes, orientações e assessoria técnica.

7.3.1. A manutenção preventiva deve garantir a revisão periódica de cada equipamento e acessório, com a finalidade de avaliar as condições para seu perfeito funcionamento, realizar procedimentos preventivos previstos nos manuais de cada equipamento, além de detectar possíveis desgastes em peças, acessórios e outros elementos.

7.3.2. Após a realização de cada serviço preventivo, a Contratada deverá etiquetar o respectivo equipamento informando a data de realização do serviço preventivo, a data prevista para a próxima manutenção preventiva, o nome do técnico responsável pela execução, bem como efetuar a emissão de relatórios e/ou laudos técnicos (por equipamento), contemplando detalhadamente os serviços e procedimentos realizados, padrões utilizados, rastreabilidade, assim como informar se o respectivo equipamento se encontra liberado para seu devido uso conforme manual técnico do fabricante, devidamente assinado tanto pela Contratada quanto pelo responsável da Contratante.

7.4. A manutenção corretiva consiste na correção de falhas e defeitos apresentados durante o uso dos equipamentos ou encontrados durante a manutenção preventiva, devendo ser atestada pelo responsável do setor.

7.4.1. A manutenção corretiva é todo serviço efetuado para reparar ou retirar do estado de “pane” um componente ou conjunto de componentes cuja avaria resultou na “falha” do equipamento. Caracteriza-se com serie de procedimentos destinados a sanar a ocorrência de defeitos nos equipamentos contemplados, visando recolocar os sistemas em perfeito estado de utilização.

7.4.2. A manutenção corretiva deverá estar de acordo com os manuais dos fabricantes, segundo normas técnicas vigentes, utilizando ferramentas adequadas, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, nas condições originais e garantindo o correto funcionamento, sem alterações das características originais.

7.4.3. Após a realização de cada serviço corretivo, a Contratada deverá efetuar a emissão de relatórios/laudos técnicos (por equipamento), contemplando detalhadamente os serviços e procedimentos realizados, padrões utilizados, rastreabilidade, peças e/ou acessórios substituídos, assim como informar se o respectivo equipamento se encontra liberado para seu devido uso conforme manual técnico do fabricante, devidamente assinado tanto pela Contratada quanto pelo responsável da Contratante.

7.5. Os equipamentos que requerem certificado de calibração e aferição para o seu correto funcionamento e bons resultados, devem receber, após conserto, aferição e calibração com certificação padrão do fabricante.

OBS: Os equipamentos que requeiram aferição e calibração INMETRO para o seu correto funcionamento, devem ser aferidos e calibrados, o que exigirá da empresa Contratada a apresentação de laudo INMETRO para cada equipamento. A empresa certificadora INMETRO poderá ser terceirizada pela Contratada, desde que as custas da certificação sejam assumidas pela prestadora, isentando qualquer ônus à Contratante.

7.6. O proponente vencedor assumirá a responsabilidade e o ônus pelo fornecimento de todos os materiais de reposição e materiais de consumo necessários à revisão, fixação, correção de vazamentos de ar e água, limpeza,



testes, recarga, calibração, lubrificação e conservação dos equipamentos cuja manutenção seja objeto desta licitação.

7.7. Entende-se por materiais de reposição, de forma exemplificativa: parafusos, roscas, bielas, anéis, borrachas de vedação, fusíveis, correias e correlatos.

7.8. Entende-se por materiais de consumo, de forma exemplificativa: álcool, benzina, estopa, flanela, fita isolante, soldas, graxa, lixas, óleo lubrificante, vaselina, gás, produto de limpeza não abrasível e biodegradável, necessários à manutenção preventiva dos equipamentos e recomendados pelo fabricante.

7.9. Constatada a necessidade de substituição de peças nos equipamentos, seu fornecimento e instalação obedecerão às seguintes etapas:

a) O licitante vencedor deverá fornecer laudos detalhados da necessidade de reposição de peças nos equipamentos, identificando as peças que deverão ser substituídas nos equipamentos avaliados. Nos laudos devem constar: descrição das peças, quantidade, valor unitário e total de cada item, bem como a apresentação prévia de 3 (três) orçamentos que comprovem a pesquisa de preços.

b) Ratificação, pela Secretaria Municipal de Saúde, da necessidade de substituição das peças indicadas no relatório circunstanciado apresentado pela empresa Contratada;

c) Os laudos emitidos pelo licitante vencedor serão submetidos ao Setor de Compras para análise. Esta análise incluirá uma pesquisa de preço para verificar a conformidade dos preços propostos pela Contratada, com os valores praticados no mercado.

d) Somente após a comprovação da conformidade dos preços, será emitida a autorização pela Secretaria Municipal de Saúde para a execução dos serviços de reposição das peças pela empresa Contratada.

e) As peças fornecidas pela empresa Contratada devem ser exclusivamente peças novas/originais, compatíveis com as especificações do fabricante dos equipamentos, sendo vedada a utilização de peças reconcondicionadas.

f) Caso não seja possível o fornecimento da peça original, deverá ser informado a Secretaria Municipal de Saúde sobre esse fato, bem como a justificativa para o não fornecimento da peça original.

g) O fornecimento da peça não original deverá ser compatível com o equipamento e deverá ser aprovada pela Secretaria Municipal da Saúde.

h) Todas as peças, componentes e materiais substituídos deverão ser entregues pela empresa Contratada ao fiscal do contrato.

7.10. Os valores das peças substituídas, que foram previamente autorizadas pela Secretaria Municipal da Saúde, serão pagas pelo CONTRATANTE, mediante a apresentação de Nota Fiscal que comprove a aquisição das peças, cujo valor será abatido do empenho estimativo previsto no item 6.2.

7.11. Não serão pagas as peças substituídas que não tiverem sido aprovadas pela Secretaria Municipal da Saúde e submetidas aos procedimentos acima estabelecidos.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta envolve a contratação de empresa especializada para a manutenção preventiva e corretiva, com reposição e fornecimento de peças, dos equipamentos odontológicos, a qual se efetivará por meio de um processo licitatório na modalidade pregão eletrônico, menor preço por lote, pactuado por meio de contrato, com prazo de vigência de 12 (doze) meses, a contar da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado por sucessivos períodos, com base no artigo 106 da Lei Nº 14.133/2021, para fins de atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, com a finalidade de fornecer qualidade e segurança nos serviços prestados, minimizando os riscos à saúde humana, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

A aquisição desses serviços justifica-se pela constante necessidade de conserto e manutenções que tais equipamentos rotineiramente exigem, uma vez que são utilizados diariamente no atendimento de pacientes e usuários do SUS.

As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características e quantitativos do objeto da contratação, foram definidos pelo setor demandante, com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas, nem interdependentes, para a viabilidade e a contratação desta demanda.

10. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e



à ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto, a demanda não será parcelada, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado, a ampliação da competitividade, a manutenção da qualidade do serviço, a execução célere, eficiente e padronizada do objeto e a melhor utilização dos recursos disponíveis.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Destacando que, na situação atual, com o não funcionamento de alguns aparelhos ou a falta de manutenção preventiva de outros, além da impressão de que estamos vivendo um cenário de descaso nas Unidades de Saúde do nosso Município, podemos estar colocando em risco a vida dos usuários e a segurança dos profissionais da saúde.

Por meio da percepção do problema, e consequente aplicação da solução técnica adequada, de forma corretiva e também preventiva, pretende-se mitigar erros e evitar consequências desastrosas como o risco de vida aos pacientes e evitar transtornos aos servidores que fazem o uso indispensável de tais aparelhos, angariando:

- segurança aos pacientes, pois equipamentos com a devida manutenção preventiva são menos propensos a falhas durante os procedimentos, evitando riscos para a saúde dos pacientes;
- eficiência e produtividade, porque os profissionais da saúde podem trabalhar de maneira mais eficiente, reduzindo o tempo de inatividade causado por quebras inesperadas;
- durabilidade dos equipamentos, visto que contribui no aumento da vida útil dos equipamentos, evitando custos elevados com a substituição dos mesmos;
- redução de custos, ao evitar gastos imprevistos com reparos emergenciais e a necessidade de adquirir equipamentos novos, auxiliando na prevenção de problemas que possam levar a manutenções maiores e consequentemente mais onerosas aos cofres públicos;
- manter-se em conformidade às normas de saúde, sendo a manutenção preventiva a garantia de que todos os equipamentos estejam funcionando dentro dos parâmetros exigidos por lei, evitando problemas legais e até mesmo multas;
- conforto ao paciente, levando em consideração que a manutenção não se limita apenas ao correto funcionamento dos equipamentos, mas reflete num ambiente bem cuidado, o que é essencial para obter-se um atendimento de qualidade;
- prevenção de problemas maiores, devido a permitir a detecção precoce de pequenos problemas, tais como vazamentos, desgastes e falhas em componentes, os quais, se não tratados a tempo, podem levar a falhas graves e custos elevados com reparos emergenciais.

A manutenção preventiva deve ser vista como um investimento, não um custo, pois os benefícios em termos de segurança, economia e satisfação dos pacientes são imensos.

Além disso, há necessidade de confecção de laudos para o setor de patrimônio a fim de dar baixa em equipamentos, quando necessário e indicado.

Enfim, pretende-se garantir a segurança, a saúde e a vida dos pacientes e servidores, com o melhor funcionamento e aumento no fluxo de atendimento com qualidade e eficiência nas Unidades de Saúde.

O investimento na melhoria da infraestrutura e dos recursos de saúde contribuirá para o fortalecimento do sistema de saúde local como um todo, e garantirá melhoria nos serviços de saúde ofertados à população ibirubense, tornando-o mais eficiente, resiliente e capaz de atender às demandas de forma mais abrangente e eficaz.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO

Não se vislumbra necessidade de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de uma empresa especializada para a manutenção de equipamentos odontológicos pode gerar impactos ambientais positivos e negativos, dependendo da forma como os serviços são executados.

13.1. Impactos Ambientais Positivos:

- a) Prolongamento da Vida Útil dos Equipamentos:** A realização de manutenções preventivas e corretivas adequadas pode prolongar a vida útil dos equipamentos, evitando o descarte precoce e o consequente consumo excessivo de novos recursos naturais. Isso contribui para a redução da demanda por fabricação de novos equipamentos, o que poupa energia e materiais utilizados no processo industrial.
- b) Redução de Resíduos Eletrônicos (E-lixo):** Equipamentos odontológicos geralmente contêm componentes eletrônicos que, se descartados de forma inadequada, podem gerar poluição. Com uma boa manutenção, é possível minimizar a geração de resíduos eletrônicos, já que menos equipamentos precisarão ser substituídos e descartados.
- c) Uso Eficiente de Recursos e Energia:** Equipamentos bem mantidos tendem a ser mais eficientes



energeticamente, uma vez que funcionam de maneira otimizada, sem sobrecargas ou falhas que aumentem o consumo de energia. Isso contribui para a redução do consumo energético e, por consequência, da emissão de gases de efeito estufa.

d) Sustentabilidade nas Aquisições: A empresa contratada deve adotar práticas sustentáveis, como a utilização de peças recicláveis ou de menor impacto ambiental nos serviços de manutenção. Isso pode incluir a reutilização de componentes ou o descarte responsável de peças danificadas.

13.2. Impactos Ambientais Negativos Geração de Resíduos Perigosos:

a) A manutenção dos equipamentos odontológicos pode gerar resíduos, como peças desgastadas, óleos, produtos químicos e componentes eletrônicos, que precisam ser descartados corretamente. O descarte inadequado desses materiais pode contaminar o solo e os corpos hídricos, além de contribuir para a poluição atmosférica.

b) Consumo de Recursos Naturais: A substituição de peças e componentes durante a manutenção pode exigir o uso de novos materiais, contribuindo para o consumo de recursos naturais. Embora a manutenção prolongue a vida útil dos equipamentos, ainda assim há um impacto ambiental relacionado à fabricação de peças de reposição.

c) Emissão de Poluentes no Transporte: O deslocamento de técnicos e materiais para realizar manutenções pode aumentar a emissão de poluentes atmosféricos, especialmente se os veículos utilizados não forem eficientes em termos de consumo de combustível. O transporte frequente entre a empresa e as Unidades de Saúde pode aumentar a pegada de carbono.

13.3. Medidas para Mitigação dos Impactos Ambientais:

a) Gestão Responsável de Resíduos: A empresa contratada deve adotar um plano de gerenciamento de resíduos, assegurando o descarte adequado e a reciclagem de componentes sempre que possível. Resíduos perigosos devem ser tratados conforme as normas ambientais, minimizando os riscos de contaminação.

b) Uso de Materiais Sustentáveis: Priorizar o uso de materiais reciclados ou de baixo impacto ambiental durante a manutenção dos equipamentos. Substituir peças somente quando necessário e, sempre que possível, reutilizar componentes.

c) Otimização do Transporte: A empresa pode adotar estratégias para reduzir o número de deslocamentos, realizando manutenções preventivas de forma programada, atendendo a várias Unidades de Saúde em uma única viagem. Além disso, pode-se buscar o uso de veículos mais eficientes em termos de consumo de combustível.

d) Contratação de Empresas com Certificação Ambiental: A escolha de uma empresa que possua certificações ambientais (como ISO 14001) pode garantir que ela siga práticas sustentáveis na prestação de serviços, incluindo a minimização dos impactos ambientais.

Em resumo, a contratação de uma empresa especializada para a manutenção de equipamentos odontológicos pode trazer impactos ambientais tanto positivos quanto negativos. No entanto, com a implementação de práticas sustentáveis e o monitoramento adequado, é possível maximizar os benefícios ambientais e reduzir os impactos negativos associados à prestação do serviço.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A viabilidade da contratação de uma empresa especializada para a manutenção de equipamentos odontológicos é altamente favorável, considerando os benefícios que essa solução proporciona. Em primeiro lugar, trata-se de uma medida que maximiza a eficiência operacional, uma vez que a empresa Contratada colocará à disposição da Secretaria da Saúde profissionais capacitados e com experiência técnica específica na área. Esse conhecimento especializado permite que as manutenções preventivas e corretivas sejam realizadas de forma ágil e assertiva, reduzindo significativamente o risco de falhas nos equipamentos.

Além disso, o custo-benefício da contratação se mostra viável, pois a manutenção preventiva evita a necessidade de substituição frequente de equipamentos, o que representaria um aumento nos custos para a Administração Pública. O prolongamento da vida útil dos equipamentos gera economia a longo prazo, reduzindo despesas com novas aquisições e minimizando interrupções nos serviços de saúde.

Outro ponto relevante é que a contratação de uma empresa especializada oferece garantia de agilidade na resposta a problemas técnicos, o que mitiga o risco de paralisação nos atendimentos. Isso assegura que a população não será prejudicada por falhas nos equipamentos, evitando o aumento de filas de espera e assegurando a continuidade dos atendimentos.

Por fim, a segurança jurídica do processo é garantida através de um contrato formal, com cláusulas que asseguram a qualidade do serviço prestado e a fiscalização da execução do contrato. Essa solução reduz a dependência de técnicos individuais ou serviços pontuais, garantindo a presença de uma equipe dedicada e capacitada para atender às demandas da Secretaria Municipal da Saúde de forma contínua e eficaz.



Em resumo, a contratação de uma empresa especializada é viável tanto financeiramente quanto operacionalmente, sendo a melhor alternativa para garantir a qualidade e a continuidade dos serviços de manutenção dos equipamentos odontológicos, com impacto direto na saúde da população ibirubense.

Ibirubá/RS, 24 de outubro de 2025.

Laura Paulus
Responsável Setor Odontológico

Rogério Mauri de Oliveira
Secretário de Saúde



APONTE A CÂMERA DO
SEU CELULAR PARA O QR CODE
E ACESSSE NOSSOS CONTEÚDOS OFICIAIS

ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 690b-1d46-b0c9-f77a-aa36-2e90

Assinado por **ROGERIO MAURI DE OLIVEIRA** em 05/11/2025 às 06:47:53
Identificador Único: **2HxWKFnJXgYtNxH4uvsJ99**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=690b-1d46-b0c9-f77a-aa36-2e90>
