

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objeto planejar e dimensionar a futura e eventual aquisição, mediante o Sistema de Registro de Preços (SRP) nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, de insumos e acessórios eletrocirúrgicos de uso permanente e reprocessáveis — especificamente compreendendo placas neutras de retorno para paciente em aço inoxidável e eletrodos atuariais nos formatos de lâmina reta com travamento hexagonal, agulha fina para microdissecção e alça circular em fio de tungstênio —, destinados a suprir as demandas procedimentais e de pequenas cirurgias do Centro de Especialidades do Município de Capão da Canoa/RS.

Todos os itens constantes deste planejamento deverão possuir obrigatoriamente cem por cento de compatibilidade física, elétrica e funcional com o gerador eletrocirúrgico da marca WEM Medtronic, modelo SS 200E, atualmente instalado e em operação na referida unidade de saúde, bem como perfeita adaptação às canetas porta-eletrodos de encaixe padrão universal de 2,38 mm (3/32"). A contratação visa o fornecimento de produtos de qualquer marca ou fabricante, desde que garantida a interoperabilidade com o equipamento da instituição, a conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60601-1 e 60601-2-2, e o devido registro ou cadastramento ativo e regular junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

2 DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Secretaria de Saúde

Secretário Marcelo Berasi Vieira

Servidores: João Victor Riedi Mattia, Administrativo – Área Técnica/Setor de Planejamento de Licitações e Contratos/SMS; Letícia Rodrigues Gos – Enfermeira – Área Técnica/Planejamento de Licitações e Contratos/SMS.

3 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Saúde de Capão da Canoa/RS investiu na modernização do parque tecnológico do Centro de Especialidades e de outras unidades da rede municipal mediante a aquisição do gerador eletrocirúrgico da marca WEM Medtronic, modelo SS 200E. O referido equipamento de alta frequência é um recurso indispensável para a realização diária de procedimentos ambulatoriais, dermatológicos, ginecológicos e de pequenas cirurgias de média e

baixa complexidade. Sua utilização permite a execução de cortes e coagulações de alta precisão, assegurando agilidade, redução do sangramento operatório e resolutividade nos atendimentos prestados aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

Ocorre que, no momento, a unidade de saúde enfrenta um cenário crítico quanto à disponibilidade dos insumos e acessórios indispensáveis ao funcionamento do bisturi eletrônico. A instituição dispõe apenas de um estoque residual e bastante escasso de placas neutras descartáveis, somado ao desgaste e à inoperância dos poucos eletrodos atuariais remanescentes, os quais apresentaram falhas técnicas e fadiga de material decorrentes do uso contínuo. A falta de insumos operacionais em quantidade adequada inviabiliza a utilização segura do gerador eletrocirúrgico, criando um gargalo assistencial que ameaça a continuidade dos serviços cirúrgicos do município.

Sob a perspectiva do interesse público, a eventual interrupção ou o represamento dos procedimentos ambulatoriais acarreta o aumento direto do tempo de espera na regulação municipal, atrasa a realização de biópsias e diagnósticos precoces e pode ocasionar o agravamento do quadro de saúde dos pacientes. Ademais, a ociosidade forçada de um equipamento médico-hospitalar de elevado valor tecnológico, motivada unicamente pela ausência de acessórios periféricos, afronta a eficiência administrativa e prejudica o retorno do investimento público já realizado na aquisição do próprio bisturi WEM SS 200E.

Portanto, a presente contratação fundamenta-se na necessidade premente de reabastecer a unidade com acessórios permanentes, reutilizáveis e autoclaváveis — compreendendo placas neutras de aço inoxidável e eletrodos dos tipos lâmina, agulha fina e alça de tungstênio —, com cem por cento de compatibilidade com o bisturi WEM Medtronic SS 200E. Esta solução garante a autonomia operacional continuada do Centro de Especialidades, assegura a segurança dos pacientes contra riscos de queimadura ou falhas de corte e promove a sustentabilidade orçamentária do município, ao substituir o consumo contínuo de itens descartáveis por materiais de alta durabilidade e reprocessáveis.

4 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO

Para o atendimento pleno da necessidade identificada, os produtos a serem adquiridos deverão preencher os seguintes requisitos essenciais:

- **Compatibilidade Obrigatória e Irrestrita:** Reforça-se, como requisito indispensável e eliminatório, que todos os itens deste pregão eletrônico (placa neutra e eletrodos atuariais) deverão ser obrigatoriamente 100% compatíveis com o gerador eletrocirúrgico da marca

WEM Medtronic, modelo SS 200E, atualmente instalado e em uso no Centro de Especialidades da Secretaria Municipal de Saúde. Os produtos ofertados poderão ser de qualquer marca ou fabricante, desde que garantam perfeita interoperabilidade física, elétrica e operacional com o referido equipamento e com suas canetas porta-eletrodos de encaixe padrão universal de 2,38 mm (3/32").

- Reprocessabilidade e Esterilização: Todos os insumos deverão ser reutilizáveis e resistentes a múltiplos ciclos de limpeza e esterilização por autoclave a vapor saturado (temperaturas de 121 °C a 134 °C), sem degradação do material, perda de condutividade ou deformação estrutural.
- Regularidade Sanitária: Apresentação de registro ou cadastramento ativo e regular dos produtos e do fabricante junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), comprovando a aptidão para uso médico-hospitalar.
- Conformidade Técnica: Atendimento às normas de segurança para equipamentos e acessórios eletrocirúrgicos, em especial a ABNT NBR IEC 60601-1 e ABNT NBR IEC 60601-2-2.

2. Padrões Mínimos de Qualidade

A seleção da proposta mais vantajosa observará padrões objetivos de qualidade indispensáveis à segurança dos procedimentos cirúrgicos:

- Acabamento e Biocompatibilidade: A placa de inox deve apresentar superfície totalmente plana, lisa e sem rebarbas para evitar traumas à pele do paciente. Os eletrodos devem ser confeccionados em ligas metálicas de alta condutividade (aço inoxidável cirúrgico e tungstênio de alta pureza) para assegurar cortes limpos e coagulação eficiente.
- Garantia Técnica: Fixação de garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, falhas de isolamento elétrico ou desgastes precoces decorrentes do reprocessamento habitual.

3. Práticas e Criterios de Sustentabilidade

A escolha da solução contempla o princípio da promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas suas três principais dimensões:

- Dimensão Ambiental: A opção por produtos permanentemente reutilizáveis e autoclaváveis, em substituição ao uso continuado de placas e eletrodos descartáveis, reduz drasticamente

a geração de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) infectantes e plásticos no município de Capão da Canoa, minimizando o impacto ambiental no descarte final.

- Dimensão Econômica: A utilização de insumos de longa vida útil otimiza a aplicação dos recursos públicos, promovendo o menor custo por procedimento realizado ao longo do tempo se comparado ao custo recorrente de aquisição de itens de uso único.
- Dimensão Social: Garante a máxima segurança aos usuários do SUS e à equipe médica contra riscos de queimaduras, choque elétrico ou falhas operacionais durante atos cirúrgicos.

4. Natureza da Contratação e Duração do Contrato

A contratação será viabilizada pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), formalizado mediante Ata de Registro de Preços, por se tratar de fornecimento parcelado e sob demanda conforme a rotina do Centro de Especialidades.

A contratação não possui caráter continuado, tratando-se de fornecimento de bens/insumos permanentes reprocessáveis. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos e limites previstos no art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021. Os contratos derivados ou ordens de fornecimento celebrados durante a vigência da Ata terão sua duração adstrita ao cumprimento do objeto e do prazo de garantia dos produtos.

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atendimento da necessidade identificada, a Administração realizou a prospecção e a análise das alternativas possíveis de mercado, considerando os aspectos de conveniência, economicidade, eficiência e o custo do ciclo de vida dos objetos:

Solução 1: Locação ou comodato de novos bisturis eletrônicos com fornecimento de insumos. Esta alternativa consiste na contratação de serviço de locação ou cessão em comodato de novos geradores eletrocirúrgicos acompanhados do fornecimento contínuo de seus acessórios, contudo, revelou-se desvantajosa sob o ponto de vista da eficiência e da gestão patrimonial, uma vez que o Município de Capão da Canoa já investiu recursos públicos na aquisição de geradores WEM Medtronic modelo SS 200E modernos e operacionais, tornando a locação de novos equipamentos um gasto recorrente desnecessário que resultaria na ociosidade injustificada do patrimônio público existente.

Solução 2: Aquisição de placas e insumos descartáveis por licitação tradicional sem SRP. Esta opção abrange a realização de processo licitatório para aquisição de grande volume de materiais de uso único (como placas adesivas descartáveis de hidrogel e eletrodos descartáveis) com entrega integral e imediata, contudo, mostra-se ineficiente por apresentar um custo por procedimento extremamente elevado no longo prazo, exigir o desembolso orçamentário total e antecipado — com riscos de perda por validade e custos de armazenagem —, além de gerar um volume expressivo de resíduos de serviços de saúde (RSS) infectantes, contrariando as diretrizes de sustentabilidade.

Solução 3 (Solução Escolhida): Aquisição de acessórios permanentes e reutilizáveis compatíveis via Pregão Eletrônico com Registro de Preços. Esta proposta contempla a aquisição de acessórios de uso permanente, reprocessáveis e autoclaváveis (placas neutras de aço inox e eletrodos de lâmina, agulha e alça de tungstênio) com 100% de compatibilidade obrigatória com o bisturi WEM Medtronic SS 200E pertencente ao município, utilizando a modalidade Pregão Eletrônico e o Sistema de Registro de Preços (SRP). Trata-se da alternativa indiscutivelmente mais vantajosa, pois maximiza o investimento público já realizado, dilui o custo unitário ao longo de centenas de reusos, permite aquisições fracionadas e sob demanda conforme a rotina do Centro de Especialidades e reduz drasticamente o impacto ambiental pela diminuição do descarte de resíduos.

A escolha da aquisição de acessórios permanentes e reutilizáveis por meio de Pregão Eletrônico sob o Sistema de Registro de Preços (Solução 3) fundamenta-se na busca pela proposta de menor custo global e máxima eficiência assistencial. Ao optar por placas e eletrodos reprocessáveis e autoclaváveis, a Administração otimiza o uso do gerador eletrocirúrgico WEM Medtronic SS 200E já incorporado ao patrimônio municipal, diluindo o valor do investimento ao longo de centenas de procedimentos. Essa escolha reduz drasticamente o custo por atendimento em comparação à compra recorrente de insumos descartáveis, garante a continuidade dos serviços no Centro de Especialidades e promove a sustentabilidade ao diminuir substancialmente a geração de resíduos infectantes.

Sob o aspecto legal e procedimental, o Pregão Eletrônico consolida-se como a modalidade compulsória prevista nos artigos 6º, inciso XLI, e 29 da Lei Federal nº 14.133/2021 para a aquisição de bens comuns cujos padrões de qualidade são objetivamente definidos pelo mercado, assegurando ampla competitividade e a busca pelo menor preço. Complementarmente, a adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) como procedimento auxiliar garante o fracionamento das aquisições e a entrega parcelada conforme a real necessidade e o desgaste dos materiais durante o período de 12 meses, evitando a imobilização antecipada de capital público, reduzindo custos de armazenagem e conferindo total previsibilidade orçamentária ao município.

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução selecionada compreende a aquisição, por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), de um conjunto padronizado de acessórios e insumos eletrocirúrgicos permanentes, totalmente reprocessáveis e autoclaváveis a vapor saturado (121 °C a 134 °C). O objeto abrange 01 (um) item de placa neutra de retorno ao paciente em liga de aço inoxidável cirúrgico e 03 (três) itens de eletrodos atuariais (lâmina reta com perfil de travamento hexagonal, agulha fina para microdissecção e alça circular em fio de tungstênio de 9,5 mm). A solução exige, de forma estrita e eliminatória, que todos os itens fornecidos apresentem 100% de compatibilidade física, elétrica e operacional com o gerador eletrocirúrgico WEM Medtronic modelo SS 200E e com suas canetas porta-eletrodos de encaixe padrão universal de 2,38 mm (3/32") já pertencentes à unidade de saúde, devendo todos os produtos possuir registro ativo e regular junto à ANVISA.

Por se tratar da aquisição de acessórios e insumos permanentes reutilizáveis — e não do equipamento gerador principal —, não se aplica a contratação de serviços continuados de manutenção preventiva ou corretiva. No entanto, como requisito de suporte e assistência técnica, exige-se a prestação de garantia contratual mínima de 12 (doze) meses contra quaisquer defeitos de fabricação, falhas de isolamento elétrico, desgastes precoces ou deformações decorrentes dos ciclos reguladores de reprocessamento em autoclave. Havendo a constatação de vício oculto, defeito ou incompatibilidade técnica durante o uso regular no Centro de Especialidades, a contratada ficará obrigada a efetuar a substituição do item por um novo, sem ônus para a Administração Municipal, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a notificação formal.

A justificativa técnica para a escolha desta solução reside na garantia de interoperabilidade direta com o parque tecnológico instalado em Capão da Canoa, permitindo restabelecer a capacidade operacional do bisturi WEM SS 200E com elevados padrões de segurança, precisão de corte e eficiência de coagulação, prevenindo riscos de queimaduras ou falhas de isolamento durante os atos cirúrgicos. Do ponto de vista econômico, a solução é a de menor custo de ciclo de vida, visto que o investimento inicial na compra de materiais duráveis em aço inox e tungstênio é amortizado ao longo de centenas de procedimentos ambulatoriais, eliminando o desembolso contínuo e expressivo exigido pela compra de insumos descartáveis, otimizando o orçamento da Secretaria Municipal de Saúde e promovendo a sustentabilidade ambiental.

7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. MÍNIMA	QTD.
01	Placa neutra reutilizável em aço inoxidável: Eletrodo de retorno do paciente (placa neutra) permanente, confeccionado em liga de aço inoxidável cirúrgico de alta condutividade e resistência à corrosão, apresentando superfície plana, lisa, de fácil higienização e cantos arredondados para evitar traumas térmicos ou mecânicos à pele. O item deve possuir dimensão aproximada para público adulto de 180 por 300 mm, ser totalmente processável e autoclavável a vapor saturado em temperaturas de 121 °C a 134 °C e garantir 100% de compatibilidade física e elétrica com o gerador eletrocirúrgico WEM Medtronic modelo SS 200E operando em alta frequência, contendo ponto de fixação tipo borne/garra compatível com os cabos de conexão do equipamento. O produto deve possuir registro ou cadastramento ativo na ANVISA e comprovar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR IEC 60601-1 e ABNT NBR IEC 60601-2-2.	Unidade	02	10

02	Eletrodo cirúrgico tipo agulha fina (reutilizável): Eletrodo atuarial para caneta de bisturi eletrônico, formato tipo agulha fina indicado para microdissecção e corte de alta precisão, confeccionado em aço inoxidável cirúrgico de alta resistência térmica e flexibilidade adequada. O item deve possuir comprimento total de aproximadamente 6,6 cm (2,6 polegadas), haste de encaixe padrão universal com diâmetro de 2,38 mm (3/32"). Deve ser totalmente reprocessável e autoclavável a vapor saturado (121 °C a 134 °C), sendo obrigatoriamente 100% compatível com as canetas porta-eletrodos do bisturi eletrônico WEM Medtronic modelo SS 200E pertencente à instituição. O insumo poderá ser de qualquer marca ou fabricante, desde que atenda a todas as especificações técnicas e garanta plena compatibilidade com o referido equipamento. O produto deve possuir registro ativo na ANVISA. Padrão de referência equivalente ao código Valleylab E1003.	Unidade	07	20
03	Eletrodo cirúrgico tipo lâmina em aço inoxidável (reutilizável): Eletrodo atuarial para caneta de bisturi eletrônico, formato tipo lâmina reta, confeccionado em aço inoxidável cirúrgico de alta condutividade e resistência mecânica. O item deve possuir comprimento total de aproximadamente 7,0 cm (2,75 polegadas), haste de encaixe padrão universal com diâmetro de 2,38 mm (3/32") e sistema de travamento/perfil hexagonal para evitar a rotação involuntária do eletrodo durante o procedimento cirúrgico. Deve ser totalmente reprocessável e autoclavável a vapor saturado (121 °C a 134 °C), sendo	Unidade	07	20

	obrigatoriamente 100% compatível com as canetas porta-eletrodos do bisturi eletrônico WEM Medtronic modelo SS 200E pertencente à instituição. O insumo poderá ser de qualquer marca ou fabricante, desde que atenda a todas as especificações técnicas e garanta plena compatibilidade com o referido equipamento. O produto deve possuir registro ativo na ANVISA. Padrão de referência equivalente ao código Valleylab E1020.			
04	Eletrodo cirúrgico tipo alça em tungstênio (reutilizável): Eletrodo atuarial para caneta de bisturi eletrônico, formato tipo alça circular (loop), confeccionado com fio de tungstênio de alta pureza e integridade estrutural sob altas temperaturas, indicado para procedimentos de ressecção e biópsia eletrocirúrgica. O item deve possuir alça com diâmetro de aproximadamente 9,5 mm, haste de encaixe padrão universal com diâmetro de 2,38 mm (3/32"). Deve ser totalmente reprocessável e autoclavável a vapor saturado (121 °C a 134 °C), sendo obrigatoriamente 100% compatível com as canetas porta-eletrodos e acessórios do bisturi eletrônico WEM Medtronic modelo SS 200E pertencente à instituição. O insumo poderá ser de qualquer marca ou fabricante, desde que atenda a todas as especificações técnicas e garanta plena compatibilidade com o referido equipamento. O produto deve possuir registro ativo na ANVISA. Padrão de referência equivalente ao código Valleylab E1005.	Unidade	04	10

8 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa preliminar do preço para a futura contratação foi realizada em consonância com os parâmetros do Decreto Municipal e da legislação vigente, visando definir a melhor solução e atestar a viabilidade orçamentária do processo. Inicialmente, buscou-se a consulta de preços junto aos portais de licitação LICITACON e PNCP; contudo, ante a dificuldade na procura de itens de mesma natureza e compatibilidade técnica exigida, o levantamento foi contemplado por meio de pesquisa direta na internet em fornecedores e distribuidores do segmento médico-hospitalar.

Para a composição orçamentária do objeto, foram levantadas 3 (três) cotações válidas para cada item, sendo que o valor unitário de referência constante no Termo de Referência corresponde à média aritmética dessas cotações. Toda a documentação de suporte e as pesquisas que fundamentam os valores estimados constam em anexo ao processo administrativo.

Item 01	
Aviso de Contratação Direta nº PDE 4/2026 	
Última atualização 25/02/2026	
Local: São José/SC	Órgão: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
Unidade compradora: 25001 - FMS - Fundo Municipal de Saúde	
Modalidade da contratação: Dispensa	Amparo Legal: Lei 14.133/2021, Art. 75, II
Tipo: Aviso de Contratação Direta	Modo de disputa: Dispensa Com Disputa
Registro de preço: Não	
Fonte orçamentária: Não informada	
Data de divulgação no PNCP: 25/02/2026	Situação: Divulgada no PNCP
Data de início de recebimento de propostas: 25/02/2026 14:00 (horário de Brasília)	
Data fim de recebimento de propostas: 02/03/2026 14:00 (horário de Brasília)	
Id contratação PNCP: 82892274000105-1-000003/2026	Fonte: IPM Sistemas
Objeto:	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O EQUIPAMENTO DE ELETROCAUTÉRIO DO SETOR DE PEQUENA CIRURGIA LOCALIZADO NA POLICLÍNICA DE BARREIROS, VINCULADA A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO JOSÉ/SC.	
Item nº 1	
Descrição: PLACA NEUTRA (PN02) REUTILIZÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 15 X 9,5 CM, COMPATÍVEL COM BISTURIS ELETRÔNICOS DA LINHA DELTRONIX, PRODUTO AUTOCLAVÁVEL, DE ALTA DURABILIDADE, INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM PROCEDIMENTOS MONOPOLARES, GARANTINDO SEGURANÇA E DISPERSÃO ADEQUADA DA CORRENTE ELÉTRICA.	
Critério de julgamento: Menor preço	Situação: Homologado
Tipo: Material	Categoria do item de leilão: Não se aplica
Incentivo produtivo básico: Não	Benefício: Não se aplica
Margem de preferência normal: Não	Margem de preferência adicional: Não
Exigência de conteúdo nacional (CIIA-PAC): Não	
Quantidade: 4	Unidade de medida: UNIDADE (UN)
Valor unitário estimado: R\$ 351,90	Valor total estimado: R\$ 1.407,60
RESULTADO(S)	
Ordem de classificação: 1º	
Data do resultado da homologação: 17/03/2026	
Situação: Informado	
CNPJ/CPF ou Nº de identificação do fornecedor: 41.932.099/0001-47	Consultar sanções e penalidades do fornecedor
Nome ou razão social do fornecedor: PMI BRASIL IMPORTADORA E EXPORTADORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE LTDA	
Reserva/Remanescente: Não se aplica	Indicador de subcontratação: Não
Porte da empresa: EPP	Código do país: BRA
Uso da margem de preferência: Não	Uso do benefício ME/EPP: Não
Uso do critério de desempate: Não	
Quantidade homologada: 4	Valor unitário homologado: R\$ 351,90
Valor total homologado: R\$ 1.407,60	
Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento: 0,0000%	

Entrar Agora | Minha Conta

Os melhores equipamentos hospitalares e odontológicos

Medsystem

Produtos Médicos

Produtos Hospitalares

Engenharia Clínica

Odontologia

Acessórios

OFERTAS

Compre e Ganhe

Home / Produtos Médicos / Equipamentos Médicos / Bisturi Eletrônico / Placa Neutra Permanente em Inox

Desconto para a loja toda!

Aproveite agora nosso CUPOM de desconto para toda a linha odonto e hospitalar. Promoção não contemplará itens que já estão com desconto.

CUPOMOFF



Placa Neutra Permanente em Inox

Adicionar aos Favoritos

REF: 3057/2401 MARCA: TRANSHAÍ

★★★★★
Seja o primeiro a opinar

R\$ 400,31

R\$ 380,29 à vista com desconto Boleto - Vindi
R\$ 380,29 à vista com desconto Pix - Vindi
ou 12x de R\$ 33,36 sem juros Cartão MasterCard

1 **Comprar**

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Dúvidas?

Frete e prazo de entrega

Ao usar esta loja virtual, você aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade

Envie-nos uma mensagem jvchat

MEDSYSTEM EQUIPAMENTOS MEDICOS EIRELI, CNPJ: 06.189.855/0001-99

+ 1 milhão de clientes atendidos

10% OFF: PRIMEIRACOMPRAR Consulte FRETE GRÁTIS* acima de R\$690,00

Entregas rápidas para todo o Brasil

MAGAZINE MÉDICA.COM

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Bem Vindo Entre ou cadastre-se

Meus pedidos

Meus favoritos

Entrar em contato

Cuidado Pessoal

Descartáveis

Estetização & Limpeza

Estética

Fisioterapia & Fitness

Medicamentos

Medicina

Móveis

Odontologia

Oncologia

Rengate

Especialidades

Outlet

INICIAL MEDICINA ELETROCAUTÉRIO PLACAS ELETROCAUTÉRIO PLACA NEUTRA PERMANENTE EM INOX150X100X0,5MM EMAI

Placa Neutra Permanente em Inox150X100X0,5Mm EMAI

Cód.: 8672



★★★★★ | +17 vendidos

Clique aqui e pague preço de atacado.

De R\$ 495,99

Por **R\$ 495,19 no pix 24% OFF**

No cartão em até 5x de R\$ 106,50 sem juros ou em 1x de R\$ 511,17

FORMAS DE PAGAMENTO

Restam apenas 3 UNIDADES em estoque! (Precisa de uma quantidade maior? Clique aqui!)

1 **Comprar** **Baixar App**

Frete Plus GRÁTIS
A partir de R\$690

Frete Premium GRÁTIS
A partir de R\$999

*Para Sul e Sudeste

É revenda e tem inscrição estadual?

BALLKE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA | 06103122000270

Item 02

10% OFF: PRIMEIRA COMPRA Consulte FRETE GRÁTIS* acima de R\$600,00 Entregas rápidas para todo o Brasil

MAGAZINE MÉDICA COM

Busque produtos, marcas e muito mais...

Cuidado Pessoal, Descartáveis, Esterilização & Limpeza, Estética, Fisioterapia & Fono, Medicamentos, Medicina, Móveis, Odontologia, Ortopedia, Regalia, Especialidades, Outlet

INICIAL / MEDICINA / ELETROCAUTÉRIO / PONTAS E ELETRODOS / ELETRODO AGULHA PARA ELETROCAUTÉRIO 70MM SIMILAR&COMPATÍVEL

Eletrodo Agulha para Eletrocautério 70mm SIMILAR&COMPATÍVEL (0,4Mmx1,5Cm(1,6Mm))
Cód.: 12027

similar compatível
★★★★☆ (+150 vendidos)
Clique aqui e pague preço de atacado.
De R\$ 60,37
Por **R\$ 49,42** no pix **18% OFF**
No cartão em 1x de R\$ 51,01 sem juros
FORMAS DE PAGAMENTO

Frete Plus GRÁTIS
A partir de R\$600
Frete Premium GRÁTIS
A partir de R\$599
*Para Sul e Sudeste

Escolha dentre as opções

TAM

0,3MMX1,0CM 0,3MMX3,5CM(1,6MM)
0,4MMX1,5CM(1,6MM)

Clique aqui e pague preço de atacado.

BALLKE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA | 06103122000270

Catálogo | Sobre | Blog | Contato

Härte Produtos Médicos

Pesquisar... Entre ou Cadastre-se

INSTRUMENTOS | ODONTOLOGIA | MEDICINA | VETERINÁRIA | PODOLOGIA | OFERTAS | CAIXA MONTADA | ESPECIALIDADE

Início / Sem categoria / Eletrodo ponta agulha – Corpo ø 2,38mm x 50mm – Ponta ø 0,4mm x 15mm

Eletrodo ponta agulha – Corpo ø 2,38mm x 50mm – Ponta ø 0,4mm x 15mm

Eletrodo ponta agulha – Corpo ø 238mm x 50mm – Ponta ø 04mm x 10mm. Ponta tipo agulha em aço inox corpo de aço inox revestido com termo retrátil. O eletrodo tipo agulha oferece precisão em qualquer tipo de tecido mesmo em condições muito baixas de energia garantindo total precisão durante o procedimento cirúrgico. São indicados para corte incisão e coagulação em odontologia anomalias anorretais em cirurgia plástica dermatologia e cirurgias em geral. Os eletrodos ponta agulha são isolados o que proporciona um ótimo nível de segurança e garante que não entre em contato com outros tecidos não intencionais durante o ato cirúrgico.
Disponibilidade: 1 a 7 dias úteis.

R\$45,00

1 Adicionar ao carrinho

Meirelles Produtos Médicos Odontológicos – CNPJ 10.452.774/0001-07

PAGANDO COM PIX VOCE GANHA 5% EM DESCONTO [SAIBA MAIS](#)

Prevtech
Equipamentos e Móveis

O que deseja procurar?

Teleendas/SAC Rastrear pedido Minha Conta

Ofertas de Julho Equipamentos Vet Anestesia Vet Instrumentos Cirúrgicos Kits Veterinários Prevtech Mesas e Móveis Foco Cirúrgico Canil e Gatil Mais Categorias

5% de desconto Pagando à vista Entrega rápida Para todo Brasil Atendimento 5 estrelas Parcele sua compra Em até 10x sem juros Segurança Loja oficial

Você está em: Home > Equipamentos Vet > Eletrodo Bisturi Eletrônico BP100 ou BP150 Tipo Agulha Fina 66 mm

Eletrodo Bisturi Eletrônico BP100 ou BP150 Tipo Agulha Fina 66 mm
REF: 001.0078 - MARCA: PREVTECH

R\$ 53,63 no PIX
ou R\$ 56,45 no cartão

COMPRAR

[Comprar no WhatsApp](#)

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep **CALCULAR**

Envie-nos uma mensagem [produt](#)

PREVTECH EQUIPAMENTOS E MÓVEIS LTDA - CNPJ: 33.045.555/0001-09

Item 03

Compre à vista no PIX ou em 1x no cartão de crédito e ganhe 5% de DESCONTO!

CB Bonaparte Cirúrgica

Buscar

ENTRAR

Outlet Diagnósticos Saúde & Bem-Estar Descartáveis Procedimentos Médicos Resgate

> Procedimentos Médicos > Eletrocirurgia > Pontas, Cabos e Placas de Bisturi > Eletrodo para Bisturi Eletrônico Emai

Eletrodo para Bisturi Eletrônico Emai

Tamanho: 67mm 83mm

Modelo: Faca curva Faca reta

R\$ 68,90
3x de R\$ 22,96

ou **R\$ 65,46 à vista com 5% OFF**

Central de vendas

CNPJ: 04.228.124/0001-80

1 milhão de clientes atendidos 10% OFF: PRIMEIRACOMPRAR Consulte FRETE GRÁTIS* acima de R\$690,00 Entregas rápidas para todo o Brasil

MAGAZINE MÉDICA .COM

Buscar produtos, marcas e muito mais.

Cuidados Pessoais, Descartáveis, Esterilização & Limpeza, Estética, Fisioterapia & Fitness, Medicamentos, Medicina, Móveis, Odontologia, Ortopedia, Recipiente, Especialidades, Outfit

INICIAL / MEDICINA / ELETROCAUTÉRIO / PONTAS E ELETRODOS / ELETRODO PARA ELETROCAUTÉRIO MODELO FACA-RETA EMAI

Eletrodo para Electrocautério Modelo Faca-Reta EMAI (67Mm)
Cód.: 1492



★★★★★ 1+1 mil vendidos
Clique aqui e pague preço de atacado.
De R\$ 99,02
Por **R\$ 77,77** no pix 18% OFF
No cartão em 1x de R\$ 80,28 sem juros
FORMAS DE PAGAMENTO

Frete Plus GRÁTIS
A partir de R\$690
Frete Premium GRÁTIS
A partir de R\$999
*Para Sul e Sudeste

Escolha dentre as opções

TAM

100MM 67MM

Restam apenas 50 UNIDADES em estoque!
(Precisa de uma quantidade maior? Clique aqui!)

Clique aqui e pague preço de atacado.

BALLKE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA | 06103122000270

DMI MATERIAL MÉDICO

Digite o que você procura

Central de Atendimento, Olá, Bem-vindo(a) Entre ou Cadastre-se, Meu Carrinho R\$ 0,00

Todas Categorias, DMI DESCARTÁVEIS, Esterilização & Limpeza, Material Médico, Material De Consumo

Início / Material Médico / Eletrodo Médico

Eletrodo Tipo Faca Reta 200mm E-1200 05155 - Wem
Código: 1394 Marca: WEM

R\$ 88,59
até 6x de R\$ 14,76 sem juros

1 Comprar

Comprar pelo WhatsApp

Parcelas

R\$ 88,59

R\$ 88,59

Calcule o frete CEP OK

Compartilhe

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de Política de Privacidade Entendi

DMI ONLINE MATERIAL MEDICO - CNPJ: 37.109.097/0008-51

Item 04

1 milhão de clientes atendidos

10% OFF: PRIMEIRACOMPRA

Consulte: FRETE GRÁTIS* acima de R\$600,00

Entregas rápidas para todo o Brasil

MAGAZINE MÉDICA .COM

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Bem Vindo
Entre ou cadastre-se

Mais pedidos

Mais favoritos

Entrar em contato

0

Cuidados Pessoais

Descartáveis

Estética e Limpeza

Endoscopia

Fisioterapia & Fitness

Medicamentos

Medicina

Móveis

Odontologia

Oncologia

Rengate

Especialidades

Outros

INICIAL / MEDICINA / GINECOLOGIA E OBSTETRICA / ELETRODO ALÇA OVAL PARA ELETROCAUTERIO HASTE 1,6MMX120MM DELTRONIX

Eletrodo Alça Oval para Eletrocautério Haste 1,6Mmx120Mm DELTRONIX (25X15Mm)

Cód.: 5726



DELTRONIX

★★★★★ | 127 vendidos

É revenda e tem inscrição estadual?

De R\$ 263,03

Por **R\$ 175,54 no pix** 24% OFF

No cartão em 1x de R\$ 181,20 sem juros

FORMAS DE PAGAMENTO

Frete Plus GRÁTIS
A partir de R\$600

Frete Premium GRÁTIS
A partir de R\$999

*Para Sul e Sudeste

Escolha dentre as opções

TAM

10MMX10MM(EG30)	10MMX10MM(EG64)
10MMX4MM(EG51)	15MMX10MM(EG32)
15MMX10MM(EG65)	15MMX15MM(EG69)

BALLKE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA | 06103122000270

Consulte disponibilidade de frete grátis para o seu estado

17 3304-7701 | 17 3304-7702 | 17 3304-7701

RHOSS RESULTADOS MÉDICOS

Busca

Rastrear

Minha Conta

0

Equipamentos

Instrumentos Cirúrgicos

Cadeiras e Mesas de Exame

Caixas e Kits Cirúrgicos

Estojo e Cestos

Móveis

+ Categorias

Home > Itens e Acessórios > Eletrocautério > Eletrodo Alça Leep 120 mm ponta tungstênio oval 30 mm x 15 mm Loktal

Fotos



Eletrodo Alça Leep 120 mm ponta tungstênio oval 30 mm x 15 mm Loktal

Tire suas dúvidas

R\$ 150,00

R\$ 145,50 à vista com desconto

Quantidade:

1

Comprar

CEP:

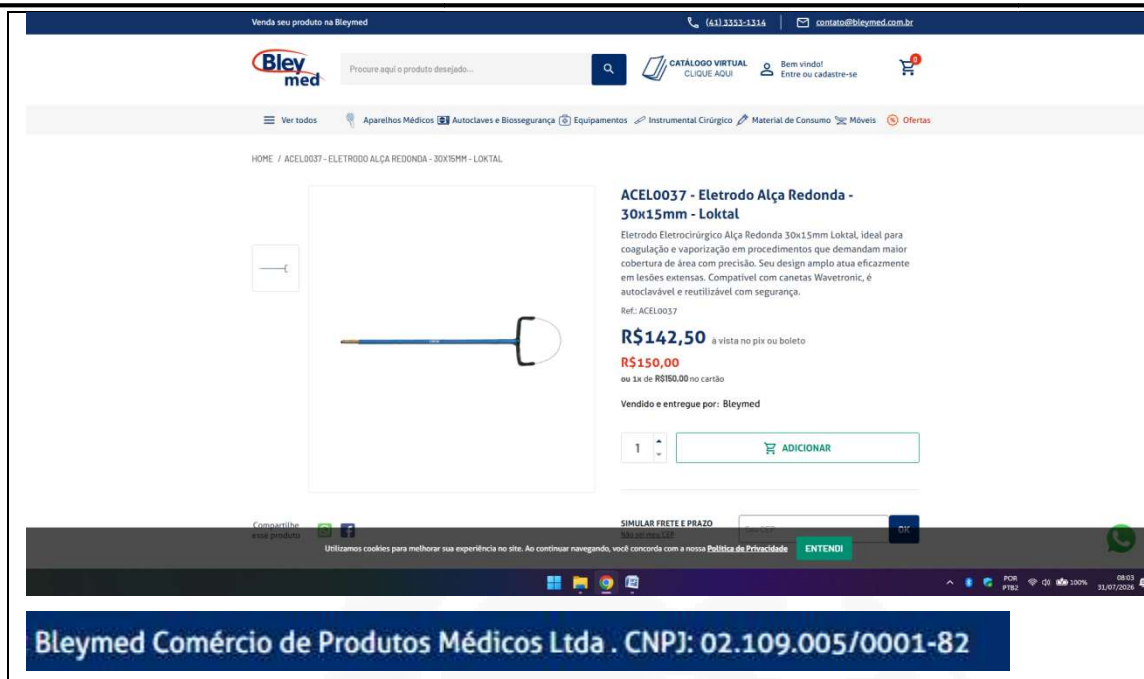
Calcular frete

Avaliações verificadas

WhatsApp

CNPJ: 00.454.927/0001-00

Razão Social: O J B NICESIO



9 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O critério de julgamento e adjudicação adotado para esta licitação será por item, visto que o objeto é constituído por materiais cirúrgicos autônomos, divisíveis e sem interdependência técnica para o fornecimento. A divisão permite que o certame acompanhe a lógica de comercialização do mercado de insumos médico-hospitalares, garantindo que a aquisição ocorra de forma fracionada sem qualquer prejuízo à qualidade técnica ou à integridade do conjunto da solução.

A opção pelo parcelamento atende rigorosamente ao dever de ampliação da competitividade preconizado pela Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União (TCU), a qual orienta a obrigatoriedade da adjudicação por item para objetos divisíveis. Dessa forma, a Administração estimula a participação de um maior número de fornecedores e fabricantes especializados em cada linha de produto, assegurando a obtenção das propostas mais vantajosas e mantendo a economia de escala para o município.

10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Em análise à visão global da estrutura organizacional deste órgão público, verificou-se a inexistência de contratações correlatas ou interdependentes em andamento que guardem relação com o objeto deste Estudo Técnico Preliminar. A aquisição dos insumos possui escopo autônomo e autossuficiente, voltada estritamente ao suprimento dos acessórios compatíveis com o bisturi

eletrônico já pertencente ao patrimônio do município.

Desta forma, o fluxo e o sucesso do presente processo não dependem da execução, alteração ou vigência de nenhum outro contrato ativo ou certame licitatório. A ausência de interdependência garante total independência operacional, assegurando que o cronograma do fornecimento ocorra sem riscos de atrasos ou sobreposições com outros processos administrativos do órgão.

11 DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC

A presente contratação insere-se no planejamento operacional da Secretaria Municipal de Saúde de Capão da Canoa/RS, voltada à manutenção e ao aprimoramento dos serviços de saúde prestados à população. Esclarece-se que o Município ainda não possui o Plano de Contratações Anual (PCA) formalmente regulamentado e implementado, razão pela qual a demanda não consta de um catálogo unificado de planejamento prévio.

Não obstante a ausência do referido instrumento, a aquisição guarda estrito alinhamento com os objetivos institucionais da Administração Pública Municipal, pautando-se na garantia da continuidade dos serviços públicos essenciais de saúde e no suprimento das necessidades da rede municipal. O pleito encontra-se devidamente respaldado por previsão orçamentária específica e atende aos princípios da eficiência e do interesse público, conforme diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

12 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição dos eletrodos cirúrgicos tem como resultado primário restabelecer a plena capacidade funcional do gerador eletrocirúrgico (bisturi eletrônico) pertencente ao patrimônio do município, viabilizando a realização contínua e segura de procedimentos dermatológicos no Centro de Especialidades. Com a disponibilização dos acessórios adequados (lâmina, agulha fina para microdissecção e alça de tungstênio), a equipe médica especializada terá condições de executar cirurgias ambulatoriais de pequena e média complexidade — como excisão e biópsia de lesões cutâneas benignas e malignas, eletrocoagulação de neoplasias da pele e procedimentos de alta precisão. Isso resultará no aumento direto da capacidade de atendimento local, na redução drástica da fila de espera por procedimentos cirúrgicos e na diminuição da necessidade de encaminhamento de pacientes para outros municípios via Tratamento Fora do Domicílio (TFD), promovendo um atendimento resolutivo e célere no próprio município de Capão da Canoa.

No âmbito da gestão de recursos humanos e materiais, a padronização e o fornecimento de pontas cirúrgicas adequadas otimizam a produtividade da equipe médica dermatológica e de enfermagem, reduzindo o tempo do ato cirúrgico e conferindo maior margem de segurança aos

pacientes, com menor índice de sangramentos e complicações no pós-operatório. Ademais, ao colocar em operação o bisturi elétrico já existente, a Administração evita a ociosidade de um equipamento público de alto valor agregado e potencializa o retorno social e assistencial sobre o investimento previamente realizado na infraestrutura do Centro de Especialidades.

Sob a perspectiva da economicidade e da sustentabilidade ambiental, a opção por eletrodos reutilizáveis e autoclaváveis representa a solução de menor custo global a médio e longo prazo para os cofres públicos. Confeccionados em aço inoxidável cirúrgico e tungstênio de alta resistência térmica, esses acessórios suportam múltiplos ciclos de esterilização a vapor saturado em autoclave, reduzindo substancialmente o custo unitário por procedimento efetuado quando comparados ao uso recorrente de itens descartáveis. Do ponto de vista do desenvolvimento nacional sustentável, essa escolha minimiza expressivamente a geração de resíduos sólidos de serviços de saúde (RSS) infectantes, alinhando a rede municipal de saúde às diretrizes ambientais de redução de lixo hospitalar e incentivando a competitividade do mercado nacional de insumos médicos.

13 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Previamente ao recebimento dos materiais e à liquidação da despesa, a Administração adotará como providência a estruturação do fluxo de conferência física e documental na entrega do objeto. Caberá ao responsável pela fiscalização realizar a aferição criteriosa dos eletrodos entregues no Centro de Especialidades, atestando a qualidade, a compatibilidade e a integridade das peças, bem como confrontando rigorosamente as especificações do produto e os valores registrados com os dados emitidos na Nota Fiscal do fornecedor.

Ademais, no que tange à formalização da relação jurídica, por se tratar de aquisição de bens para entrega imediata e integral, o ajuste poderá ser firmado por instrumento equivalente, como a Nota de Empenho. Todavia, caso o setor jurídico do município entenda cabível ou solicite formalmente a lavratura do termo de contrato, a Administração providenciará a sua formalização prévia com a empresa vencedora antes da emissão da ordem de fornecimento dos insumos.

14 IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação, por sua própria natureza e especificação técnica, já contempla uma forte medida mitigadora de impactos ambientais ao exigir a aquisição de eletrodos cirúrgicos reutilizáveis e autoclaváveis, em detrimento de opções de uso único (descartáveis). Essa escolha estratégica reduz de forma expressiva a geração contínua de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) infectantes e perfurocortantes, minimizando a sobrecarga logística e financeira nos sistemas de coleta, tratamento (incineração) e destinação final de lixo hospitalar do município. O impacto ambiental residual,

decorrente do consumo de água e energia elétrica durante os múltiplos ciclos de esterilização a vapor saturado, é considerado ínfimo, uma vez que o processamento ocorrerá em conjunto com as rotinas diárias de esterilização já consolidadas na unidade.

No que tange ao desfazimento dos bens ao final de sua vida útil (quando perderem a integridade ou o isolamento térmico), o principal risco ambiental a ser mitigado é a contaminação biológica. Como medida de contingência e tratamento, os insumos deverão ser submetidos aos rigorosos protocolos de segregação, desinfecção e descarte estabelecidos no Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) do Centro de Especialidades. Após a devida descontaminação, por serem materiais confeccionados predominantemente em ligas metálicas recicláveis (aço inoxidável cirúrgico e tungstênio), o descarte correto garantirá a proteção do solo e dos recursos hídricos, alinhando a contratação às diretrizes de sustentabilidade e responsabilidade ambiental da Administração Pública.

15 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante dos elementos técnicos e administrativos instruídos ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida é plenamente viável, razoável e estritamente adequada para o atendimento da demanda apresentada pela Secretaria Municipal de Saúde de Capão da Canoa. A aquisição dos eletrodos cirúrgicos demonstra total viabilidade técnica e operacional, visto que os insumos foram dimensionados e especificados em exata conformidade com as exigências de compatibilidade do equipamento (bisturi eletrônico) já alocado no Centro de Especialidades, garantindo a pronta execução dos procedimentos dermatológicos sem necessidade de adaptações estruturais.

Sob a ótica financeira, a contratação revela-se orçamentariamente viável, uma vez que os preços estimados refletem a realidade praticada pelos fornecedores no mercado nacional e a despesa encontra amparo na dotação orçamentária do órgão. A razoabilidade da contratação consolida-se, ainda, pela escolha vantajosa de materiais de uso permanente (reutilizáveis e autoclaváveis), o que assegura ampla economicidade ao município ao longo do tempo e reduz o impacto ambiental gerado por resíduos sólidos.

Por todo o exposto, e considerando que a solução proposta otimiza a prestação do serviço de saúde, reduz o encaminhamento de pacientes para fora do município e valoriza o patrimônio público existente.

Capão da Canoa, 31 de Julho de 2026.

