



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Secretaria
Municipal de
Saúde



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, CNPJ- 14.091.765/0001-99



Alinhamento com o Planejamento Anual

A presente aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual referente ao exercício de, sob o código.



Problema Resumido

A carência de equipamentos hospitalares adequados compromete a qualidade do atendimento à saúde da população de Senador La Rocque.

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 carência de equipamentos hospitalares adequados no município de Senador La Rocque representa um desafio crítico para a qualidade da saúde pública local. Esse déficit compromete não apenas a capacidade de atendimento das unidades de saúde, mas também coloca em risco a integridade e a segurança dos pacientes que dependem desses serviços. O cenário atual revela a falta de instrumentos essenciais para diagnósticos precisos, realização de procedimentos de urgência e manutenção de cuidados contínuos, o que pode resultar em atrasos no tratamento e agravamento de condições de saúde.

A necessidade identificada é substancial e específica. A ausência de equipamentos, como monitores de sinais vitais, aparelhos de ultrassonografia, respiradores e outros itens fundamentais, limita severamente a capacidade dos profissionais de saúde em atender as demandas da população. Estudos demonstram que a disponibilidade adequada de tecnologia médica é diretamente proporcional à efetividade dos tratamentos e à satisfação dos usuários do sistema de saúde. Portanto, a carência destes recursos deve ser abordada com urgência.

Sob a perspectiva do interesse público, a garantia de acesso a serviços de saúde de qualidade é um direito fundamental do cidadão e uma responsabilidade do poder público. O fortalecimento da infraestrutura hospitalar é crucial para promover a equidade no atendimento, especialmente em uma



região onde a vulnerabilidade social pode acentuar os impactos negativos da falta de cuidados médicos adequados. Investir na aquisição de equipamentos hospitalares não só atenderia a uma necessidade premente, mas também contribuiria para a construção de um sistema de saúde mais robusto e eficiente, refletindo diretamente na melhoria da qualidade de vida da população de Senador La Rocque.

Portanto, a justificação para a contratação de novos equipamentos hospitalares se funda na constatação clara e objetiva da insuficiência atual, na urgência de melhorar a capacidade de atendimento e na necessidade de assegurar a saúde e segurança da população, elementos estes que configuram a verdadeira essência do interesse público em questão.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A carência de equipamentos hospitalares adequados em Senador La Rocque compromete a qualidade do atendimento à saúde da população local. Assim, para solucionar essa problemática e garantir um atendimento eficaz e seguro, é imprescindível a definição de requisitos técnicos que a futura contratação deve atender. Os requisitos listados a seguir foram elaborados com o objetivo de assegurar a seleção da proposta mais vantajosa e a melhor adequação dos equipamentos às necessidades da população.

Requisitos da Solução Contratada:

1. Os equipamentos devem possuir registro na ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), garantindo sua conformidade com as normas regulatórias brasileiras.
2. Cada equipamento deve ser acompanhado de certificado de garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega, que assegure a manutenção e reparos sem custos adicionais ao município durante esse período.
3. Os equipamentos devem ter alta eficiência energética, com selo Procel ou equivalente, que indique baixo consumo de energia e contribuição para a sustentabilidade ambiental.
4. Os dispositivos devem ser disponibilizados com manuais de operação e manutenção em língua portuguesa, visando facilitar o treinamento e uso por parte da equipe técnica.
5. Deve-se assegurar que os equipamentos possuam compatibilidade tecnológica com os sistemas eletrônicos existentes no município, incluindo prontuário eletrônico e rede de comunicação.
6. Os equipamentos devem atender aos padrões mínimos de qualidade estabelecidos pelas melhores práticas de mercado, reconhecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou por equivalentemente aprovada.
7. As soluções devem incluir treinamento prático gratuito, oferecido pela empresa contratada, para



todos os profissionais de saúde que operarão os novos equipamentos, com carga horária mínima de 20 horas.

8. Devem ser incluídas peças de reposição e insumos necessários para a operação inicial dos equipamentos pelo prazo mínimo de seis meses, após a entrega e instalação.

9. Os equipamentos devem apresentar facilidade de operação e manutenção, com interfaces intuitivas e suporte técnico acessível, garantindo uma curva de aprendizado rápida para os usuários.

10. A empresa fornecedora deverá comprovar experiência anterior na entrega e manutenção de equipamentos hospitalares em instituições públicas ou privadas, com atestados de capacidade técnica válidos e que demonstrem prestação de serviços similares nos últimos 5 anos.

Esses requisitos visam garantir que a solução contemplada atenda eficientemente à necessidade de modernização e adequação dos equipamentos hospitalares no município, permitindo assim um melhor atendimento à saúde da população.



Soluções disponíveis no mercado para suprir a carência de equipamentos hospitalares em Senador La Rocque:

1. Compra direta de equipamentos novos

- Vantagens:

- Qualidade e confiabilidade: Equipamentos novos geralmente possuem garantias e são compatíveis com as normas técnicas atuais.

- Tecnologia avançada: Disponibilidade de tecnologias mais recentes que podem melhorar a eficiência do atendimento.

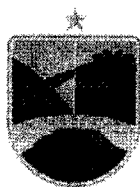
- Suporte técnico: A maioria dos fabricantes oferece suporte técnico e manutenção por um período garantido.

- Desvantagens:

- Alto custo inicial: O investimento inicial é significativo, o que pode comprometer o orçamento público.

- Longo prazo de entrega: Dependendo do fornecedor, a entrega dos equipamentos novos pode demorar.

Análise comparativa das soluções:



- Custo: A locação e os equipamentos recondicionados tendem a ser mais econômicos a curto prazo, porém a compra direta é vista como um investimento duradouro.
- Qualidade: Equipamentos novos geralmente possuem a vantagem de maior durabilidade e conformidade com normas vigentes, seguidos pelos recondicionados, que devem ser avaliados.
- Flexibilidade: A locação e parcerias públicas-privadas são mais flexíveis, permitindo ajustes conforme a demanda regional.
- Adaptabilidade: A compra direta é menos adaptável após aquisição, enquanto as parcerias podem oferecer espaço para personalizações.
- Manutenção: A locação frequentemente inclui manutenção, enquanto a compra de novos ou recondicionados pode incluir garantias limitadas.
- Suporte: A compra de equipamentos novos geralmente garante melhor suporte técnico e manutenção inicial.
- Tempo de implementação: Locação e recondicionamento oferecem uma execução mais rápida, enquanto a compra nova pode levar tempo prolongado para entrega.

Essa análise deve ser utilizada para orientar a decisão sobre a solução mais viável para atender a carência de equipamentos hospitalares em Senador La Rocque, considerando todos os aspectos técnicos e administrativos relevantes.



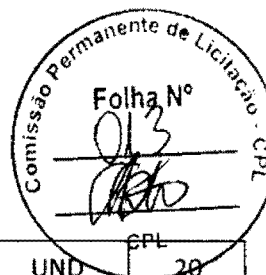
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

De acordo com o estudo realizado e as demandas existentes, a solução para fins de satisfação da necessidade é a realização de licitação para aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes Hospitalares para atender a Maternidade Municipal de senador La Rocque MA

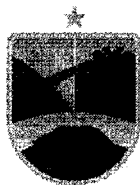


QUANTITATIVOS E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	Mesa Auxiliar Pintura Epóxi 60x40x80cm com Rodizio e Varanda, Em aço Pintura Epóxi com Rodizio e Varanda, 7kg.	UND	10
2	Maca Tubular com Cabeceira Regulável – SL Próprio para exames repouso e massagens;	UND	20
3	Escada PARA MACA com dois degraus e piso antiderrapante. •	UND	20
4	Foco Clínico Ambulatorial • Refletor de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos •	UND	10
5	ARMÁRIO VITRINE 2 PORTAS Porta com fechadura cilíndrica;	UND	15
6	Biombo triplo inox faces em plástico	UND	20



7	Braçadeira totalmente inox Especificações: Cor: Inox Peso: 4kg Detalhes:	UND	20
8	Cama hospitalar ESTRUTURA DA BASE:Peseira e cabeceira construídos em Aço SAE 1020, redondo de 1 ½ x 1,20mm.	UND	10
9	Colchão hospitalar Tamanho 0,88 X 1,88 X 20 Cm cm com densidade 33 cor azul BALLKE.	UND	20
10	Escrivaninha com 2 gavetas em pintura Epóxi com tampo em MDF Modelo	UND	20
11	Poltrona articulável Standart Modelo: Pintura Epóxi Peso: 14kgDetalhes	UND	5
12	Travesseiro hospitalar 65cm X 45cm Modelo: Hospitalar C/ ZíperTipo: Impermeável Tamanho: 60 cm x 40 cm Cor: Azul Material: Courvin	UND	5
13	Suporte para soro pintura Epóxi com rodízio Modelo: Pintura EpóxiPeso: 3,500 kg	UND	20
14	Banco giratório pintura Epóxi com assento estofado com rodízio	UND	3
15	Maca retrátil em alumínio	UND	1
16	Carro de emergência com 4 gavetas	UND	1
17	MICRÓSCOPIO ÓPTICO (Binocular)	UND	1
18	Aparelho De Ultrassom Sonopulse Iii Ibramed 1 Mhz E 3 Mhz	UND	3
19	Neurodyn Ibramed Aparelho De Tens Fisioterapia Portátil , possui dois canais de controles independentes	UND	4
20	Neurodyn Iii Ibramed Aparelho De Tens Fes Burst possui quatro canais de controles independentes	UND	4
21	Neurodyn Ii Ibramed Aparelho De Corrente Russa Tens Fes	UND	4
22	Aparelho Infravermelho Com Lâmpada 250w 220v. KIT FISIOTERAPIA SUPORTE PORTÁTIL COM INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA + LAMPADA INFRAVERMELHA 250w 220v	UND	3
23	Prancha Disco de Equilíbrio Pilates Yoga Fisio. Modelo: Balance Board-Material: Polietileno- Diâmetro: 40 cm- Altura: 8 cm- Cor: Cinza- Dimensões da Embalagem:- Altura: 10 cm- Largura: 40 cm- Comprimento.	UND	20
24	Halter Emborrachado 2kg PAR	UND	5
25	Halter Emborrachado 03KG PAR	UND	5
26	Par de Caneleiras com Peso 2kg, costura reforçada, Possui 28x12 cm de dimensões.	UND	5
27	Par de Caneleiras com Peso 3kg, com costura reforçada, Possui 38 cm x 15cm de dimensões	UND	5
28	Expositor de Halter Polimet Sport 190 para 5 Pares, Altura 60,00 cm, Largura 41,00 cm, Profundidade 33,00 cm, Peso 3,50 kg,	UND	3
29	Cadeira odontologica construída em aço maciço, com tratamento anticorrosivo e revestida em poliestireno alto impacto, proporciona maior segurança, resistência e durabilidade ao conjunto.	UND	6



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Secretaria
Municipal de
Saúde



30	Ultrassom Odontológico: Dotado de um sistema piezoelétrico ativado através de pastilhas cerâmicas, que possibilita a aplicação do ultrassom à frequência constante de 28.000 Hz,	UND	8
31	RAIO-X ODONTOLÓGICO: equipamento destina-se a radiografia intra-oral da dentição do paciente com objetivo de diagnóstico. É	UND	1
32	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO PORTÁTIL: Fabricado em caixa militar tipo mala em material leve, resistente e com rodízios e alças que facilitam o transporte.	UND	2
33	FOTOPOLIMERIZADOR: Corpo confeccionado em ABS injetado com temporizador para polimerização: 5, 10, e 20 segundos, com bip a cada 5 segundos e no final da operação, com ponteira de polimerização com giro de 360°,	UND	8
34	AUTOCLAVE 12L: com capacidade de 12 litros apresentando dimensões externas da autoclave (L x A x P): 35,3 x 35,3 x 51 cm e dimensões da câmara (D x P): 21,6 x 33,7 cm.	UND	8
35	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	UND	6
36	Bisturi Eletrônico, Painel de membrana blindado à prova de líquidos com teclas Soft Touch;	UND	2
37	Câmara Escura Odontológica * Angulação para entrada das mãos, tornando fácil o acesso às cubas, evitando o mau posicionamento do operador.	UND	2
38	Mocho, Altura do assento variável entre 41 a 55 cm ou 57 a 73, Peso líquido: 5,500 kg, Várias opções de cores do revestimento.	UND	3
39	Balança eletrônica, gabinete em ABS injetado e berço em INOX, possui pés reguláveis garantindo conforto e segurança nas pesagens de bebês e recém-nascidos..	UND	8
40	Inalador Nebulizador Residencial Md 1000 Compressor: Tipo Pistão Oscilante Lubrificação: Isenta de Óleo Vazão Livre: 10 l/min. Voltagem: 127/220 através de chave seletora.	UND	9
41	Bacia Reniforme Inox (Cuba Rim) Tamanho: 26cm Altura: 12cm Registro ANVISA	UND	20
42	Kit de Sutura (Cabo de Bisturi Nº03, Pinça Anatômica Dente de Rato 12cm, Pinça Anatômica Dissecção 12cm, Pinça Mosquito Curva 12cm,	UND	20
43	Bandeja Retangular Aço Inox, Prata, 491 X 331 mm. Modelo ?61712480 Cor ?Prata Registro no Inmetro ?Não aplicável Nome do modelo ?Buena Número da peça 61712-480 Número de unidades	UND	9
44	Apoio de Pernas Pedicure Tipo de lixa Suporte Tripe Manicure, Materiais Plástico	UND	20
45	Termômetro Digital	UND	20
46	Monitor com sonda Spo2 E Medidor De Pressão arterial	UND	9

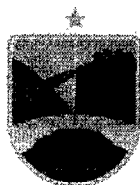


PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Secretaria
Municipal de
Saúde



47	Conjunto De Talas Moldável Aramada Eva Para ImobilizaçãoPP: (30 x 8 cm) ROXA P : (53 x 8 cm) AZUL M: (63 x 9 cm) LARANJA G: (86,5 x 10 cm) VERDE	UND	5
48	Seladora para Papel Grau Cirúrgico 25cm BivoltTipo de fonte de energia ?Energia elétrica Tipo de material ?Metal, Dimensões do produto ?47 x 16 x 9 cm; 1,2 quilogramas	UND	60
49	Reanimador Ressuscitador Manual Ambu Pvc Neo Natal (Recém Nascido):	UND	2
50	Válvula Reguladora Para Cilindro Com Fluxometro - Oxigênio, - Escala de pressão do manômetro: 0 à 31,5 Mpa (0 à 315 Kgf/cm²)	UND	9
51	Cinto Aranha Para Prancha De Resgate Adulto, - Composto por múltiplos cintos de engate rápido	UND	8
52	Cinta Fita Reboque Arraste Resgate Off Road Olhal 10ton 6m	UND	2
53	Mesa Mayo Inox NCM Características e Especificações Técnicas:Base Fixa: Aço Inox 7/8"Haste Móvel: Aço InoxBandeja Inox removível de 40x30cm;Altura regulável,Pés com Rodízios 2" em nylon	UND	6
54	BANDEJAS INOX TAM. M	UND	3
55	CABO PARA BISTURI	UND	3
56	CABO PARA ESPELHO intrabucal	UND	9
57	ESPÁTULA DE INSERÇÃO SUPRAFIL	UND	30
58	ESPÁTULA Nº 24	UND	30
59	ESPELHO INTRABUCAL Nº5	UND	120
60	KIT ACADEMICO PB, MICROBALANCEAMENTO DIGITAL, GARANTIDO VIDA UTIL MAIS LONGA ROLAMENTOS COM ESFERAS DE CERÂMICA, CANETE DE ALTA ROTAÇÃO, CANETE DE BAIXA ROTAÇÃO, CONTRA ÂNGULO, MICRO MOTOR, OLEO LUBRIFICANTE + BOLSA	UND	60
61	PINÇA CLINICA	UND	10
62	PLACA DE VIDRO 10MM	UND	120
63	PORTA AGULHA MAYO HEGAR 14 CM	UND	8
64	SONDA EXPLORADORA	UND	60
65	TESOURA RETA	UND	10
66	DESCOLADOR DE MOLT 2-4	UND	50
67	FÓRCEPS 150 ADULTO	UND	60
68	FÓRCEPS 151 ADULTO	UND	50
69	FÓRCEPS 17 ADULTO	UND	50
70	FÓRCEPS 18R ADULTO	UND	50
71	FÓRCEPS 18L ADULTO	UND	50
72	FÓRCEPS 150 INFANTIL	UND	50
73	FÓRCEPS 151 INFANTIL	UND	50
74	FORCEPS 17 INFANTIL	UND	50
75	FORCEPS 18R INFANTIL	UND	50



76	FÓRCEPS 18L INFANTIL	UND	50
77	FORCEPS 69 ADULTO	UND	50
78	FORCEPS 65 ADULTO	UND	50
79	SERINGA CARPULE COM REFLUXO	UND	50
80	ALAVANCA RETA	UND	50
81	ALAVANCA APICAL	UND	50
82	ALAVANCA CURVA DIREITA	UND	60
83	ALAVANCA CURVA ESQUERDA	UND	50
84	ESCAVADOR DENTINARIO	UND	50
85	CURETA GRACEY 1/2	UND	50
86	CURETA GRACEY 3/4	UND	50
87	CURETA GRACEY 5/6	UND	30
88	CURETA GRACEY 7/8	UND	30
89	CURETA GRACEY 9/10	UND	30
90	BIOMBO PLUMBÍFERO RETO COM VISOR - FABRICADO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM MDF NA COR BRANCA; PROTEÇÃO DE 1,0MM;	UND	30
91	CENTRÍFUGA 8X15 ML. ROTOR DE ÂNGULO FIXO. 4.000 RPM. BIVOLT.	Unidades	2



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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



RESULTADOS PRETENDIDOS

O parcelamento da solução refere-se à licitação realizada por item, sempre que o objeto for divisível, não haja prejuízo da solução, permita ampla participação de licitantes. Neste contexto, entende-se que a presente licitação deverá ser organizada por itens individuais de modo que seja ampliado a fase de disputa entre os licitantes



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para esta demanda não se faz necessária providências prévias antes da formalização dos contratos. Não demandando etapas adicionais ou precauções específicas, sendo possível a efetivação da contratação sem a realização de procedimentos prévios



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR

Secretaria
Municipal de
Saúde



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

As contratações correlatas são aquelas cujos objetos sejam similares ou correspondentes entre si; já as contratações interdependentes são aquelas que, por guardarem relação direta na execução do objeto, devem ser contratadas juntamente para a plena satisfação da necessidade da Administração. Portanto, após verificação dos itens a serem contratados, observou-se que não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido



IMPACTOS AMBIENTAIS

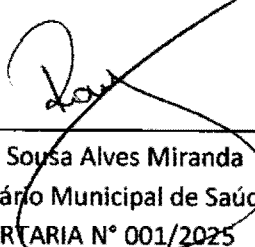
A presente aquisição não possui relevantes impactos ambientais, contudo deve ser observado o seguinte requisito: Os licitantes devem oferecer produtos acondicionados, preferencialmente, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.



CONCLUSÃO

Diante de toda a análise desenvolvida no presente estudo técnico preliminar, a contratação mostra-se viável em termos de disponibilidade de mercado, forma de fornecimento do objeto, competitividade do mercado, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

Senador La Rocque - MA, 26 de fevereiro de 2025



Ray Sousa Alves Miranda
Secretário Municipal de Saúde
PORTARIA Nº 001/2025