



I.1 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, 07.733.256/0001-57



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Fabiana Régia Pereira Lima



Problema Resumido

A Secretaria Municipal de Saúde de Solonópole enfrenta necessidade de aquisição de materiais permanentes, comprometendo a implementação eficiente dos serviços essenciais de saúde pública.

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 Secretaria Municipal de Saúde de Solonópole está enfrentando um problema crítico que impacta diretamente a qualidade e a continuidade dos serviços de saúde pública oferecidos à população. A falta de materiais permanentes, essenciais para o funcionamento adequado das unidades de saúde, tem gerado dificuldades na realização de procedimentos, no atendimento a pacientes e na manutenção de condições mínimas de higiene e segurança.

A ausência desses materiais compromete a eficiência das ações em saúde, prejudicando não apenas os profissionais que atuam nas unidades, mas também os cidadãos que dependem desses serviços. É fundamental reconhecer que o investimento em materiais permanentes é imprescindível para que a secretaria consiga atender às demandas da saúde pública, garantindo acesso e qualidade nos serviços de forma equitativa.

Além disso, essa aquisição se alinha aos princípios do interesse público, uma vez que o fortalecimento das estruturas de saúde contribui para a promoção do bem-estar social, a prevenção de doenças e a melhoria da qualidade de vida da população de Solonópole. O atendimento adequado à necessidade identificada não



representa apenas uma demanda administrativa, mas sim um compromisso com a saúde coletiva e a garantia de direitos fundamentais da cidadania.

Por fim, a presente descrição sintetiza a urgência e a relevância de se suprir essa lacuna, visando à implementação de um sistema de saúde mais eficaz, capaz de responder às necessidades da sociedade de maneira responsiva e proativa, consolidando a responsabilidade da administração pública em assegurar serviços de saúde dignos e acessíveis a todos.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Saúde de Solonópole identificou a necessidade urgente de aquisição de materiais permanentes para garantir a implementação eficaz de serviços de saúde pública. Para atender essa demanda, foram definidos os seguintes requisitos que a solução contratada deverá atender, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa e evitando restrições indevidas à competição.

Requisitos:

1. Tipo de material: Os materiais permanentes devem incluir, no mínimo, mobiliário hospitalar, equipamentos médicos e laboratório, necessitando de especificação detalhada da natureza e tipo de cada item, como cadeiras de repouso, camas hospitalares, mesas cirúrgicas e aparelhos de diagnóstico.
2. Qualidade dos materiais: Todos os produtos devem ser novos, de fabricação recente, com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Devem também atender às normas técnicas referentes à sua modalidade de uso, conforme regulamentação do Inmetro e demais organismos competentes.
3. Durabilidade: Os materiais devem ter vida útil mínima de cinco anos, sendo necessária a apresentação de laudos ou certificações que comprovem a resistência e durabilidade dos itens propostos.
4. Certificação e conformidade: Todos os equipamentos devem possuir certificação de qualidade reconhecida (ex. ISO 9001) e atender às normas técnicas nacionais e internacionais aplicáveis, que deverão ser apresentadas na documentação.
5. Disponibilidade de peças de reposição: O fornecedor deve garantir a disponibilização de peças de reposição para manutenção dos equipamentos por um período mínimo de cinco anos após a entrega.
6. Assistência técnica: O fornecedor deve oferecer assistência técnica local durante o período de garantia, incluindo suporte técnico de emergência para equipamentos críticos, disponível em até 24 horas após a solicitação.
7. Entrega e instalação: Os materiais devem ser entregues e instalados nas dependências da Secretaria Municipal de Saúde, em prazo máximo de 30 dias após a assinatura do contrato. A instalação deve ser realizada por equipe técnica especializada, com treinamento aos usuários finais.
8. Documentação: A proposta deve incluir todos os manuais de operação e segurança, bem como informações sobre manutenção preventiva e corretiva dos materiais.



9. Comunicações: O fornecedor deve disponibilizar canais de comunicação efetivos e claros para atender a Secretaria Municipal de Saúde em caso de dúvidas, necessidades de suporte ou solicitações de informação.

Com esses requisitos, busca-se garantir não apenas o atendimento imediato à necessidade da Secretaria Municipal de Saúde de Solonópole, mas também a eficiência e a qualidade nos serviços prestados à população.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para aquisição de materiais permanentes para a Secretaria Municipal de Saúde de Solonópole:

1. ****Compra Direta de Fornecedores Locais****

- Vantagens:

- Custo reduzido devido à diminuição de fretes e taxas administrativas.
- Agilidade na entrega, podendo atender emergências mais rapidamente.
- Estímulo à economia local, com redução do impacto ambiental relacionado ao transporte.

- Desvantagens:

- Limitação na variedade de produtos disponíveis.
- Possível falta de padronização e qualidade em alguns casos, se não houver uma criteriosa avaliação dos fornecedores.
- Dependência de poucos fornecedores locais que podem comprometer a continuidade do suprimento.

2. ****Licitação para Contratação de Fornecedor Especializado****

- Vantagens:

- Competitividade nos preços, uma vez que abrange múltiplos concorrentes.
- Maior garantia de qualidade, dado que fornecedores são selecionados com base em critérios rigorosos.
- Atuação de empresas que podem oferecer manutenção e suporte técnico após a entrega, garantindo maior durabilidade e funcionalidade dos materiais.

- Desvantagens:

- Tempo prolongado para o processo de licitação, podendo causar atrasos na disponibilização dos itens necessários.
- Custos indiretos com a elaboração e condução do processo licitatório.
- É possível que fornecedores especializados tenham preços mais altos em categorias específicas.

3. ****Leasing ou Locação de Equipamentos****

- Vantagens:

- Redução do capital inicial necessário para a aquisição dos materiais, permitindo melhor gestão do fluxo de caixa.
- Flexibilidade para atualização dos equipamentos ao final do contrato, sem necessidade de aquisição, mantendo-se sempre com tecnologia recente.
- Possibilidade de incluir serviços de manutenção e suporte no pacote, aumentando a confiabilidade do uso dos equipamentos.

- Desvantagens:

- Custo total elevado a longo prazo, dependendo da duração do contrato e das cláusulas estabelecidas.
- Comprometimento de recursos financeiros do município por um período prolongado.



- Dependência de fornecedores para a disponibilidade dos equipamentos, que pode impactar a prestação dos serviços essenciais.

4. ****Parcerias Público-Privadas (PPP) para fornecimento de serviços e materiais****

- Vantagens:
 - Investimento compartilhado entre a administração pública e o setor privado, reduzindo carga financeira inicial para o município.
 - Possibilidade de inovação e eficiência trazidas pela expertise do setor privado.
 - O operador privado geralmente assume responsabilidade pela operação dos equipamentos, garantindo serviços contínuos.
- Desvantagens:
 - Longo processo de negociação e elaboração do contrato, podendo atrasar a entrega de bens essenciais.
 - Risco de comprometimento do interesse público se cláusulas contratuais não forem bem definidas, resultando em custos elevados para o município.
 - Exigência de gestão mais complexa e especializada durante o funcionamento da parceria.

Análise comparativa:

1. ****Compra Direta****:

- Custo: Baixo
- Qualidade: Variável
- Flexibilidade: Alta
- Tempo de Implementação: Curto

2. ****Licitação****:

- Custo: Médio
- Qualidade: Alta
- Flexibilidade: Média
- Tempo de Implementação: Longo

3. ****Leasing****:

- Custo: Alto a longo prazo
- Qualidade: Alta (dependente do fornecedor)
- Flexibilidade: Alta
- Tempo de Implementação: Médio

4. ****PPP****:

- Custo: Variável (potencialmente alto)
- Qualidade: Alta (dependente do parceiro)
- Flexibilidade: Média
- Tempo de Implementação: Muito longo

Cada solução apresenta um perfil que deve ser cuidadosamente considerado, priorizando a urgência das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Solonópole, assim como a estratégia desejada para o manejo dos recursos públicos e a eficiência dos serviços prestados.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução de "Licitação para Contratação de Fornecedor Especializado" se fundamenta em aspectos técnicos, operacionais e econômicos que garantem uma resposta rápida e eficaz à necessidade identificada pela Secretaria Municipal de Saúde de Solonópole. A carência de materiais permanentes compromete diretamente a implementação dos serviços essenciais de saúde pública, tornando essencial a contratação especializada que pode atender a essa demanda.

Em termos técnicos, a licitação possibilita a seleção de fornecedores qualificados, que atendam a padrões rigorosos de desempenho e qualidade. Esses fornecedores especializados possuem expertise no fornecimento dos materiais necessários, garantindo produtos compatíveis com os requisitos da saúde pública. A escolha por fornecedores com experiência na área também minimiza riscos de erro na entrega e na adequação dos produtos às normas sanitárias vigentes. Além disso, a facilidade de implementação é assegurada, visto que esses fornecedores têm condições de atender a prazos e entregas conforme as necessidades do município, sem comprometer a continuidade dos serviços.

Os benefícios operacionais derivados dessa escolha são significativos. A manutenção e suporte oferecidos pelos fornecedores especializados garantem que os materiais adquiridos estejam sempre em bom funcionamento, o que é crucial para a eficiência dos serviços prestados à população. A contratação de fornecedores que oferecem suporte técnico reduz custos com manutenção corretiva e paradas não programadas, além de permitir uma melhor gestão do estoque e uso eficiente dos recursos disponíveis. A escalabilidade também se destaca; fornecedores capacitados podem fornecer diferentes quantidades de material conforme a demanda, adaptando-se facilmente às flutuações nos requisitos da Secretaria Municipal de Saúde.

Do ponto de vista econômico, a licitação representa uma escolha vantajosa em termos de custo-benefício. O processo competitivo incentiva a apresentação de propostas mais atraentes, permitindo ao município obter melhores condições comerciais e preços mais baratos. Essa economia inicial se traduz em um retorno esperado positivo, já que a aquisição de materiais de qualidade contribui não apenas para a eficácia na prestação de serviços, mas também diminui gastos com aquisições repetidas ou correções de falhas. Além disso, a transparência e a competitividade do processo licitatório previnem irregularidades e favorecem a utilização responsável dos recursos públicos, alinhando o interesse público aos objetivos da gestão municipal.

Por fim, a opção pela licitação e a contratação de fornecedores especializados, portanto, se mostra como a alternativa mais adequada para viabilizar a aquisição de materiais permanentes para a Secretaria Municipal de Saúde de Solonópole. Trata-se de uma solução que não somente atende à urgência da demanda, mas que também se alinha a princípios fundamentais de eficiência, viabilidade, custo-benefício e adequação ao interesse público, promovendo melhoria contínua na saúde da população local.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	1 - AR CONDICIONADO TIPO SPLIT FRIO - 12.000 BTUS ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE DE ESPECIFICAÇÃO: TIPO SPLIT; CICLO DE AR: QUENTE/FRIO; PARA AMBIENTES	Unidade	14,00	R\$ 2.580,77	R\$ 36.130,78



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	DE ATÉ 20 METROS QUADRADOS; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 12000 BTU/H E 3270W; POTÊNCIA MÁXIMA: 1056W; ALIMENTAÇÃO (VOLTS)220V; CORRENTE ELÉTRICA DE REFRIGERAÇÃO (AMPERES)6.1; VAZÃO DE AR (M³/H)700; GÁS REFRIGERANTE: R-410A; SERPENTINA COM TUBOS 100% EM COBRE; SELO PROCEL COM CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A"; TIPO DO CONDENSADOR: HORIZONTAL; TIPO DE TECNOLOGIA DO COMPRESSOR: INVERTER; CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (PARA CIMA - PARA BAIXO)AUTOMÁTICO; NÍVEL DE RUÍDO INTERNO: 54DB/A; COR DA EVAPORADORA: BRANCO; REGULA VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO; PAINEL DE LED COM ILUMINAÇÃO SUAVE COM EXIBIÇÃO DA TEMPERATURA E DAS FUNÇÕES DO APARELHO COM AJUSTE DO TERMOSTATO DE AJUSTE MAIS PRECISO, PERMITINDO A SELEÇÃO DE TEMPERATURA GRAU A GRAU; FUNÇÕES: SLEEP, SWING, TURBO, HOLD E TIMER; CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (ESQUERDA - DIREITA): MANUAL; ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E CONTROLE REMOTO COM TECLAS DE FUNÇÕES E REGULAGEM DE TEMPERATURA; GARANTIA DO FORNECEDOR: MÍNIMA DO FABRICANTE DE 12 (DOZE) MESES.				
2	2 - ESCADA COM 2 DEGRAUS AÇO INOXÍDAVEL	Unidade	15,00	R\$ 262,78	R\$ 3.941,70
3	3 - MESA PARA COMPUTADOR MADEIRA OU MDP OU MDF, OU SIMILAR DE 01 A 02 GAVETAS.	Unidade	3,00	R\$ 508,33	R\$ 1.524,99
4	4 - MESA PARA IMPRESSORA, AÇO OU FERRO PINTADO/MADEIRA OU MDP, OU MDF OU SIMILAR-MINIMO DE 50 CM X 40 CM X 70 CM.	Unidade	3,00	R\$ 227,56	R\$ 682,68
5	5 - IMPRESSORA LASER (COMUM); ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA; QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE; IMPRESSORA LASE COM PADRÃO DE COR MONOCROMÁTICO; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1200X1200 DPI; VELOCIDADE DE 35 PÁGINAS POR MINUTO PPM; SUPORTAR TAMANHO DE PAPEL A5, A4 CARTA E OFÍCIO; CAPACIDADE DE ENTRADA DE 200 PÁGINAS; CICLO MENSAL DE 50.000 PÁGINAS; INTERFACE USB; PERMITIR COMPARTILHAMENTO POR MEIO DE REDE 10/100/100 ETHERNET E WIFI 802.11B/G/N; SUPORTAR FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO; O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO;	Unidade	5,00	R\$ 1.896,61	R\$ 9.483,05
6	6 - CADEIRA; MATERIAL DE CONFECÇÃO/BRAÇOS/REGULAGEM DE ALT/RODÍZIOS/ASSENTO E ENCOSTO- AÇO OU FERRO PINTADO/NÃO POSSUI/NÃO POSSUI/NÃO POSSUI/ESTOFADO.	Unidade	7,00	R\$ 433,83	R\$ 3.036,81
7	7 - COMPUTADOR (DESKTOP BÁSICO) - REQUISITOS MÍNIMOS: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE; PROCESSADOR: DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS FÍSICOS E 8 THREADS, COM FREQUÊNCIA DE PELO MENOS 3.0 GHZ. RECOMENDA-SE UM PROCESSADOR MODERNO QUE SUPORTE ESSES	Unidade	4,00	R\$ 2.725,33	R\$ 10.901,32



	<p>REQUISITOS, COMO UM INTEL CORE I5 DE 9ª GERAÇÃO OU EQUIVALENTE AMD RYZEN; ARMAZENAMENTO: CAPACIDADE MÍNIMA DA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 480 GB SSD NVME OU SUPERIOR; POSSUIR INTERFACE PCI, NVM E M.2; MEMÓRIA RAM: 16 GB DE RAM, UTILIZANDO DOIS MÓDULOS IDÊNTICOS DE 8 GB CADA, DDR4 3200 MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM DUAL CHANNEL; PLACA PRINCIPAL (PLACA-MÃE): PLACA-MÃE QUE SUPORTE OS COMPONENTES LISTADOS E SEJA COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR ESCOLHIDO, NOS PADRÕES ATX OU MICROATX; ADAPTADOR DE VÍDEO: ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO COM SUPORTE A DIRECTX 11 OU SUPERIOR E QUE OFEREÇA PELO MENOS 2 GB DE MEMÓRIA DEDICADA PARA GRÁFICOS INTEGRADOS; CONECTIVIDADE: POSSUIR NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS 2 DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORT OU DVI; POSSUIR PELO MENOS 1 SLOT PCI-EXPRESS 2.0X16 OU SUPERIOR; POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE; POSSUIR UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM; SUPORTE PARA CONEXÕES MODERNAS COMO USB 3.1 (PELO MENOS 4), USB 2.0(PELO MENOS 1), PARA GARANTIR TRANSFERÊNCIAS RÁPIDAS DE DADOS; INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC; MONITOR: MONITOR DE PELO MENOS 21,5 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080) A PELO MENOS 60HZ, COM OPÇÕES DE CONEXÃO HDMI E DISPLAYPORT, ÂNGULOS DE VISÃO VERTICAL E HORIZONTAL MÍNIMO DE 178º; PERIFÉRICOS: TECLADO E O MOUSE ATENDAM AOS PADRÕES ERGONÔMICOS E TECNOLÓGICOS ATUAIS, COMO UM MOUSE COM DPI MÍNIMO DE 8000 E TECLADO ABNT2 COM BOA RESPOSTA TÁTIL; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 PRO OU SUPERIOR (64 BITS); FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM, GARANTINDO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM POSSUIR GRADAÇÕES NEUTRAS DAS CORES BRANCA, PRETA OU CINZA, E MANTER O MESMO PADRÃO DE COR. TODOS OS COMPONENTES DO PRODUTO DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.</p>				
8	<p>8 - ARMÁRIO – MATERIAL DE CONFECÇÃO, AÇO, DIMENSÕES, ALTURA DE 100 A 210 CM X LARGURA DE 70 A 110 CM, PRATELEIRAS, CAPACIDADE MINÍMA DA PRATELEIRA, 03 OU 04, 20KG.</p>	Unidade	6,00	R\$ 996,48	R\$ 5.978,88
9	<p>9 - NEGATOSCÓPIO- TIPO 02 CORPOS.</p>	Unidade	2,00	R\$ 815,74	R\$ 1.631,48
10	<p>10 - BALCÃO DE ATENDIMENTO- MATERIAL DE CONFECÇÃO, TIPO- MADEIRA/MDF/MDP AÇO/RETO OU CURVO.</p>	Unidade	2,00	R\$ 1.379,00	R\$ 2.758,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11	11 - BANQUETA- MATERIAL DE CONFECÇÃO - AÇO INOXIDÁVEL, ASSENTO GIRATÓRIO, POSSUI REGULAGEM DE ALTURA.	Unidade	4,00	R\$ 450,75	R\$ 1.803,00
12	12 - COMADRE- MATERIAL DE CONFECÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM CAPACIDADE DE 2,1 ATÉ 3,5 L.	Unidade	2,00	R\$ 150,65	R\$ 301,30
13	13 - ASPIRADOR DE SECREÇÕES ELÉTRICO MÓVEL- FLUXO DE ASPIRAÇÃO 20 A 30 LPM, VALVULA DE SEGURANÇA, SIM, FRASCO TERMOPLÁSTICO, ALIMENTAÇÃO BIVOLT BAT LÍTIU RECARREGÁVEL, SUPORTE C/ RODÍZIOS, NÃO PORTÁTIL ATÉ 3,5 KG, GRAU DE PROTEÇÃO IP22, VÁCUO, 0 A 620MMHG.	Unidade	2,00	R\$ 2.881,00	R\$ 5.762,00
14	14 - GELADEIRA/REFRIGERADOR- CAPACIDADE DE 260 A 299L.	Unidade	1,00	R\$ 2.364,33	R\$ 2.364,33
15	15 - BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ADULTO- MODO DE OPERAÇÃO MECÂNICA, CAPACIDADE ATÉ 150KG, RÉGUA ANTROPOMÉTRICA ATÉ 2 METROS.	Unidade	2,00	R\$ 1.033,16	R\$ 2.066,32
16	16 - CARRO DE EMERGÊNCIA- RÉGUA DE GASES -NÃO POSSUI, NO MÍNIMO 3 GAVETAS, RÉGUA DE TOMADAS COM CABO NO MÍNIMO 1,50 M. POSSUI SUPORTE PARA DESFIBRILADOR, SUPORTE DE SORO, TÁBUA DE MASSAGEM, E SUPORTE PARA CILINDRO.	Unidade	1,00	R\$ 2.694,00	R\$ 2.694,00
17	17 - LANTERNA CLÍNICA- TIPO LED.	Unidade	1,00	R\$ 100,63	R\$ 100,63
18	18 - DEA- DESFRIBILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO- AUTONOMIA DA BATERIA 50 A 250 CHOQUES, POSSUI AUXÍLIO RCP, ACESSÓRIO- 1 PAR DE ELETRODO.	Unidade	1,00	R\$ 7.063,33	R\$ 7.063,33
19	19 - CARRO DE CURATIVOS- MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO INOXIDÁVEL, ACESSÓRIOS BALDE E BACIA.	Unidade	2,00	R\$ 1.146,83	R\$ 2.293,66
20	20 - ARQUIVO- MATERIAL DE CONFECÇÃO, AÇO, DE 3 A 5 GAVETAS, DESLIZAMENTO DA GAVETA, TRILHO TELESCÓPICO.	Unidade	2,00	R\$ 983,34	R\$ 1.966,68
21	21 - PAPAGAIO- MATERIAL DE CONFECÇÃO EM AÇO LINOXIDÁVEL.	Unidade	2,00	R\$ 93,26	R\$ 186,52
22	22 - MESA PARA REFEIÇÃO- ESTRUTURA AÇO OU FERRO PINTADO, BASE MDF OU SIMILAR, POSSUI RODÍZIOS E REGULAGEM.	Unidade	1,00	R\$ 1.711,99	R\$ 1.711,99
23	23 - BERÇO PARA RECÉM NASCIDO- MATERIAL DA CUBA/ACRÍLICO, ESTRUTURA AÇO INOXIDÁVEL, POSSUI RODÍZIOS.	Unidade	2,00	R\$ 1.150,50	R\$ 2.301,00
24	24 - BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO- MATERIAL DE CONFECÇÃO ESTRUTURA E APOIO DO BRAÇO, TIPO AÇO INOXIDÁVEL, PEDESTAL ALTURA REGULÁVEL.	Unidade	1,00	R\$ 202,67	R\$ 202,67
25	25 - POLTRONA HOSPITAL- MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO OU FERRO PINTADO, ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADO COURVIN, CPACIDADE ATÉ 120KG, POSSUI RECLINAÇÃO ARTICULADA.	Unidade	24,00	R\$ 1.075,80	R\$ 25.819,20
26	26 - BIOMBO- MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO TRIPLO, POSUI RODÍZIOS.	Unidade	5,00	R\$ 516,71	R\$ 2.583,55
27	27 - ARMÁRIO VITRINE- MATERIAL DE CONFECÇÃO EM AÇO OU FERRO PINTADO, 02 PORTAS, POSSUI LATERAIS DE VIDRO.	Unidade	2,00	R\$ 937,37	R\$ 1.874,74
28	28 - MESA DE EXAMES- ESTRUTURA COM ARMÁRIO, MATERIAL DE CONFECÇÃO EM MADEIRA OU MDF.	Unidade	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



29	29 - LARINGOSCÓPIO INFANTIL- TIPO FIBRA ÓPTICA INTEGRADA, ILUMINAÇÃO LED, 03 LÂMINAS RETAS, EM AÇO INOXIDÁVEL.	Unidade	1,00	R\$ 717,00	R\$ 717,00
30	30 - DETECTOR FETAL- TIPO PORTÁTIL, TECNOLOGIA DIGITAL, DISPLAY LCD COLORIDO MINIMO DE 2.4, FAIXA DE MEDIÇÃO 30 A 240 BPM, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE LÍTIU RECARREGÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP X7.	Unidade	1,00	R\$ 604,61	R\$ 604,61
31	31 - SUPORTE DE HAMPER- MATERIAL DE CONFECÇÃO, AÇO INOXIDÁVEL.	Unidade	2,00	R\$ 512,53	R\$ 1.025,06
32	32 - MESA AUXILIAR- MATERIAL DE CONFECÇÃO, AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES DE 40X40X80 CM A 40X60X80 CM.	Unidade	2,00	R\$ 900,00	R\$ 1.800,00
33	33 - PRANCHA LONGA DE IMOBILIZAÇÃO DE COLUNA- SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO, IMOBILIZAÇÃO, EMERGÊNCIA E TRANSPORTE DE PACIENTES/VÍTIMAS POLITRAUMATIZADAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: O SISTEMA É COMPOSTO POR 01 UNIDADE DE PRANCHA LONGA, CONFECIONADA DE MATERIAL TOTALMENTE IMPERMEÁVEL EM FIBRA DE POLIETILENO, RÍGIDA, LEVE, POSSUI PEGADORES AMPLOS, RADIOTRANSLÚCIDA PARA USO EM AMBIENTES DE RAIOS-X E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA. DIMENSIONADA PARA SUPORTAR VÍTIMAS COM PESO ATÉ 180KG, POSSIBILITA O RESGATE NAS ÁGUAS OU EM ALTURAS. ACOMPANHA JOGO DE CINTOS COM 03 PEÇAS (01 VERMELHA, 01 AMARELA, E 01 PRETA) E 01 CONJUNTO DE CINTO TIPO ARANHA DE IMOBILIZAÇÃO, CONFECIONADO EM FITAS DE NYLON, EM CORES, RADIOTRANSPARENTES, FIXADO POR FITAS EM VELCRO DE 50MM DE LARGURA, NAS CORES: PRETA, VERDE, AMARELA, VERMELHA, PERMITE IMOBILIZAR: OMBROS, TÓRAX, PELVE, BRAÇOS E PERNAS, DESENHADOS PARA SER FACILMENTE ACONDICIONADO. 01 CAPA, UTILIZADA PARA ACOMODAR UMA MACA, COLARES, CINTOS E TALAS DE IMOBILIZAÇÃO, COM BOLSOS INTERNOS, CONFECIONADA EM POLIÉSTER, POSSUI FECHO EM ZÍPER COM CURSORES DUPLOS.	Unidade	1,00	R\$ 686,33	R\$ 686,33
34	34 - LARINGOSCÓPIO ADULTO- TIPO FIBRA ÓPTICA INTEGRADA, ILUMINAÇÃO LED, 03 LÂMINAS RETAS, AÇO INOXIDÁVEL.	Unidade	1,00	R\$ 762,05	R\$ 762,05
35	35 - FOCO REFLETOR AMBULATORIAL- ILUMINAÇÃO LED, HASTE FLEXÍVEL.	Unidade	2,00	R\$ 796,20	R\$ 1.592,40
36	36 - MESA DE CABECEIRA- MATERIAL DE CONFECÇÃO, MADEIRA, MDP OU MDF, POSSUI PORTA E GAVETA.	Unidade	7,00	R\$ 684,11	R\$ 4.788,77
37	37 - MESA PARA CONSULTÓRIO- MATERIAL PARA CONFECÇÃO, MADEIRA OU MDP, OU MDF, OU SIMILAR. GAVETAS, DE 01 A 02 GAVETAS.	Unidade	1,00	R\$ 338,06	R\$ 338,06
38	38 - MESA DE MAYO- MATERIAL DE CONFECÇÃO, AÇO INOXIDÁVEL.	Unidade	1,00	R\$ 404,22	R\$ 404,22
39	39 - BALANÇA ANTOPOMÉTRICA INFANTIL- MODO DE OPERAÇÃO DIGITAL, CAPACIDADE ATÉ 16 KG,	Unidade	1,00	R\$ 718,52	R\$ 718,52



	DIMENSÕES DA CONCHA, MINIMO 540X290 (MM), POSSUI TARA.				
40	40 - OFTALMOSCÓPIO- COMPOSIÇÃO 5 ABERTURAS, ILUMINAÇÃO LED, ALIMENTAÇÃO/CARREGADOR DE MESA PARA CABO RECARREGÁVEL COM BATERIA DE LÍTIO.	Unidade	1,00	R\$ 661,83	R\$ 661,83
41	41 - MESA DE CABECEIRA COM REFEIÇÃO ACOPLADA-MATERIAL DE CONFECÇÃO, MADEIRA MDF OU MDP, POSSUI GAVETA, PORTA, ACESSÓRIO, MESA DE REFEIÇÃO.	Unidade	6,00	R\$ 691,68	R\$ 4.150,08
Valor Total					R\$ 156.413,54



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A realização de uma única licitação, com a adjudicação das parcelas da solução em lotes ou itens distintos, é justificável pelos aspectos técnicos e operacionais que envolvem a aquisição de materiais permanentes para a Secretaria Municipal de Saúde. Essa abordagem permite uma melhor adequação às especificidades dos materiais necessários, garantindo que cada lote possa ser fornecido por um fornecedor especializado, o que aumenta a qualidade dos produtos adquiridos e a eficiência do fornecimento. A diversificação na escolha dos fornecedores traz também a possibilidade de negociação mais favorável em termos de preços e prazos, resultando em uma contratação mais vantajosa para a administração pública.

Além disso, o parcelamento em lotes facilita a gestão do contrato, permitindo que a Secretaria possa monitorar com mais efetividade a entrega e a utilização dos materiais, evitando a ociosidade e desperdício. Essa estratégia pode resultar em um atendimento mais ágil e responsivo às necessidades da saúde pública, uma vez que diferentes itens poderão ser recebidos conforme a demanda específica, alinhando-se aos imperativos de urgência no setor. Ao garantir que a execução ocorra de forma gradual e controlada, a Prefeitura de Solonópole poderá se adaptar rapidamente a eventuais mudanças nas necessidades da saúde local.

Por fim, ao optar pelo parcelamento dessa forma, a Prefeitura demonstra um compromisso com a transparência e a eficiência nas contratações públicas, buscando atender ao interesse público de maneira mais eficaz. Com a divisão da aquisição em lotes, há maior oportunidade para a participação de pequenas e médias empresas, promovendo a competitividade e o fortalecimento da economia local. Assim, essa abordagem não só maximiza os ganhos financeiros, mas também reforça a responsabilidade social e a efetividade dos serviços públicos prestados à comunidade.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A implementação da solução de licitação para contratação de fornecedor especializado visa promover a economicidade na aquisição dos materiais permanentes necessários à Secretaria Municipal de Saúde de Solonópole. Ao optar por esse modelo, espera-se que a concorrência entre fornecedores resulte em preços mais competitivos, permitindo à Prefeitura obter o melhor custo-benefício. Tendo em vista a diversidade de



concorrentes e a transparência no processo licitatório, é provável que os recursos públicos sejam utilizados de forma mais eficiente, minimizando desperdícios e garantindo a qualidade dos produtos adquiridos.

Além de garantir economia financeira, essa solução propicia um melhor aproveitamento dos recursos humanos da Secretaria de Saúde. Com a formalização do processo licitatório, as equipes responsáveis pela compra podem se concentrar na análise técnica dos produtos, em vez de se ocuparem em negociações diretas com fornecedores. Isso libera um tempo precioso para que os profissionais se dediquem a atividades prioritárias no âmbito da saúde pública, impactando positivamente a gestão dos serviços essenciais.

Em termos de otimização dos recursos materiais, a escolha por fornecedores especializados frequentemente resulta em produtos de melhor qualidade e maior durabilidade. Esta característica contribui para uma redução de custos a longo prazo, uma vez que a necessidade de reposição ou manutenção dos materiais é minimizada. Assim, ao assegurar a aquisição de bens permanentes que efetivamente atendam às demandas da saúde pública, a Prefeitura de Solonópole fortalece a sua infraestrutura e melhora a prestação de serviços à população.

Por fim, a metodologia transparente e competitiva do processo licitatório garante que a utilização dos recursos financeiros seja feita de maneira planejada e estratégica, potencializando o impacto das aquisições em todas as esferas da gestão municipal. A soma desses fatores traz não apenas a promessa de eficiência econômica, mas também a melhoria na qualidade dos serviços oferecidos à comunidade, evidenciando que a contratação de um fornecedor especializado através de licitação é uma decisão vantajosa e necessária para o fortalecimento da saúde pública em Solonópole.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir a eficaz implementação da solução escolhida, que é a realização de uma licitação para a contratação de fornecedor especializado para aquisição de materiais permanentes, a Administração deverá adotar algumas providências operacionais e estruturais específicas.

Primeiramente, é essencial realizar um mapeamento detalhado das necessidades dos serviços de saúde pública em Solonópole. Isso envolve a identificação precisa dos tipos de materiais permanentes que a Secretaria Municipal de Saúde necessita, priorizando aqueles com maior urgência e impacto na qualidade do atendimento ao público. O levantamento deve incluir quantidades adequadas, especificações técnicas e a estimativa de prazos para utilização, o que facilitará a formação do objeto da licitação de maneira precisa.

Uma segunda ação relevante é a elaboração de um plano de gestão de riscos associado ao contrato a ser firmado. Esse plano deve contemplar possíveis eventos adversos que possam impactar a execução contratual, como atrasos na entrega, não conformidade nos materiais ou falência do fornecedor. Com a definição de estratégias de mitigação e monitoramento contínuo, a gestão do contrato será mais efetiva, assegurando a continuidade dos serviços de saúde.

A criação de um comitê ou grupo de acompanhamento da execução contratual também é imprescindível. Composto por profissionais da saúde, da administração e, se possível, com a participação da sociedade civil, esse grupo deve ter a responsabilidade de monitorar e avaliar periodicamente o desempenho do fornecedor, garantindo sua adequação às expectativas estabelecidas no contrato e propondo ajustes quando necessário.

Outro ponto crucial é definir um programa de capacitação específico para os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual. Essa capacitação deve abordar temas como normas de compras públicas,



critérios de avaliação de fornecedores e métodos de aferição da qualidade dos materiais adquiridos. Justifica-se tal treinamento pela necessidade de garantir que a equipe tenha conhecimento suficiente para lidar com as especificidades dos contratos relacionados à área da saúde, onde a qualidade dos insumos é fundamental para a eficácia do serviço prestado.

Ademais, é recomendável realizar estudos de mercado para que a Administração obtenha informações sobre preços praticados e condições de fornecimento. Esse levantamento proporcionará uma base sólida para a formulação de propostas mais vantajosas e competitivas, promovendo a economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Por fim, a Administração deve planejar e estruturar um cronograma de entrega dos materiais, alinhando-o com as demandas operacionais da Secretaria Municipal de Saúde. Isso evitará a descontinuidade dos serviços e permitirá um planejamento orçamentário mais eficiente, atendendo às expectativas da população e assegurando a eficácia da política de saúde pública.

Essas providências visam assegurar a implementação eficaz da solução escolhida, maximizando o uso dos recursos disponíveis e garantindo a qualidade dos serviços de saúde prestados à população de Solonópole.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Para a efetivação da licitação para contratação de fornecedor especializado na aquisição de materiais permanentes para a Secretaria Municipal de Saúde de Solonópole, identificam-se algumas contratações correlatas e interdependentes que devem ser consideradas.

Primeiramente, é fundamental assegurar a adequação das instalações físicas onde os materiais permanentes serão utilizados. Portanto, uma possível contratação seria a execução de serviços de manutenção e adequações prediais nas unidades de saúde, garantindo que as estruturas existentes suportem e comportem adequadamente os novos equipamentos que serão adquiridos.

Em sequência, a realização de serviços de transporte e logística para o recebimento e distribuição dos materiais permanentes é outra contratação necessária. Essa logística deve garantir que todos os itens adquiridos cheguem em boas condições e no prazo estipulado, evitando atrasos na implementação dos serviços de saúde.

Além disso, pode ser necessária a contratação de serviços de montagem e instalação dos materiais permanentes, quando aplicável. Muitos dos itens adquiridos podem demandar um processo de instalação específico que requer mão de obra qualificada. Essa contratação visa garantir a funcionalidade adequada dos equipamentos desde sua primeira utilização.

Por último, a análise do estoque atual e eventual necessidade de desativação ou descarte de materiais antigos também pode demandar uma contratação específica, caso seja necessário contratar uma empresa especializada para realizar essa triagem e disposição correta dos materiais inservíveis.

Essas contratações são essenciais para que a solução escolhida, que é a licitação para contratação de fornecedor especializado, possa ser implementada de maneira eficiente e eficaz, assegurando a qualidade dos serviços prestados na saúde pública do município.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Na análise dos possíveis impactos ambientais relacionados à contratação de fornecedor especializado para a aquisição de materiais permanentes pela Secretaria Municipal de Saúde de Solonópole, é fundamental identificar os principais aspectos que podem gerar efeitos negativos ao ambiente e como mitigá-los.

Um dos impactos ambientais mais relevantes refere-se ao consumo de energia na produção e operação dos materiais adquiridos. A utilização de equipamentos e mobiliários que não possuam eficiência energética pode aumentar significativamente a demanda por energia elétrica, gerando maiores emissões de gases de efeito estufa. Para mitigar esse impacto, é recomendado que a licitação priorize fornecedores que ofereçam produtos certificados com selos de eficiência energética, como o selo Procel, assegurando que os itens adquiridos consumam menos energia durante sua operação.

Outro ponto importante diz respeito à produção de resíduos durante a fabricação e ao final da vida útil dos materiais. A fabricação de equipamentos frequentemente envolve o uso de recursos naturais que, em seu processo, resultam em resíduos sólidos e efluentes. Assim, escolher fornecedores que adotem práticas de produção sustentável, minimizando resíduos industriais e utilizando matérias-primas recicladas, é uma forma eficiente de atenuar esses impactos. Além disso, a implementação de diretrizes claras na contratação que exijam a destinação adequada dos rejeitos também ajuda na redução do impacto ambiental.

A logística reversa é um aspecto crucial quando se trata de desfazer e reciclar bens e refugos. É importante incluir cláusulas contratuais que responsabilizem os fornecedores pela coleta e destinação adequada dos materiais permanentes ao final de sua vida útil. Dessa forma, cria-se um ciclo onde os materiais podem retornar ao processo produtivo, reduzindo assim a necessidade de extração de novas matérias-primas e minimizando a geração de resíduos.

Por fim, no caso específico dos equipamentos eletrônicos, a inclusão de programas de reciclagem ou recompra pode incentivar tanto os fornecedores quanto o município a serem mais responsáveis na gestão de resíduos e a fomentar a economia circular. Assim, as medidas propostas para a licitação não apenas atendem a necessidades operacionais, mas também promovem uma gestão ambiental responsável e sustentável, garantindo a preservação dos recursos naturais e a melhoria da saúde pública de maneira consciente e integrada.



CONCLUSÃO

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