

FORMULÁRIO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

INTRODUÇÃO

Trata-se da Aquisição Imediata de material permanente, visando atender as necessidades de todas as unidades de saúde da ATENÇÃO BÁSICA da Secretaria Municipal de Saúde.

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 - ÁREA REQUISITANTE

A unidade requisitante do presente Estudo Preliminar é a Secretaria Municipal de Saúde, na figura do seu Ordenador de Despesa, sendo também a gestora dos recursos destinados aos serviços/aquisição.

Responsável pela demanda: Alexandra Marta Schmidt, matrícula 14832, enfermeira.

1.2 - IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Aquisição de material permanente, por aquisição imediata, nos termos da Lei 14.133/2021.

2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO

- Necessidade Imediata: Os setores mencionados relatam uma carência urgente de equipamentos e materiais, que se agrava com o aumento da demanda por serviços. A falta desses recursos compromete a continuidade e a qualidade dos atendimentos.

- Benefícios Esperados: Melhoria na qualidade do atendimento nas áreas de saúde; Aumento da eficiência operacional nas atividades administrativas das Secretarias; Atendimento mais eficaz às necessidades da população, promovendo um impacto positivo na qualidade de vida dos Usuários.

- Resultados Esperados: Com a aquisição, espera-se um aumento na satisfação dos usuários dos serviços públicos, além de uma redução nos custos operacionais a longo prazo devido à melhoria na eficiência dos processos.

É imprescindível atentar para a urgência da aquisição desses materiais, pois um dos motivos, nesse caso relacionado à Secretaria de Saúde é que, assegurado através de RECURSOS ESPECÍFICOS entre FEDERAIS e EMENDAS PARLAMENTARES.

A contratação proposta não apenas atende a uma necessidade imediata, mas também contribui para o fortalecimento das políticas públicas no município, assegurando que os serviços essenciais sejam prestados com qualidade e eficiência.

3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- A contratação se dará por meio de aquisição imediata, com critério de julgamento por menor preço, na lei n.º 14133/2021.

- O material deverá ser entregue em até 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota de empenho, no endereço do almoxarifado central R. Pita Pinheiro, 210 - Faxinal, Santa Cruz do Sul - RS, 96840-285.

4 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Tendo em vista o objetivo de aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a Secretaria Municipal de Saúde, a contratação direta com fornecedores, mediante um processo licitatório conduzido de forma transparente e competitiva, conforme ditado pela Lei 14.133, parece ser a abordagem que melhor atende às necessidades da contratação, pois permite um maior controle sobre as especificações técnicas dos produtos e assegura a conformidade com os padrões de qualidade e desempenho exigidos para o setor de saúde.

5- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O termo de referência para esta aquisição descreve a solução completa para essa necessidade.

6 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A quantidade estimada a ser adquirida nesse processo de compra por aquisição imediata são baseadas na solicitação de consumo nos atendimentos de todas as unidades de saúde, para atender a demanda necessária. A quantidade dos itens está apresentada na tabela em anexo.

7- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado desta contratação é de R\$ 150.000,00 conforme as emendas.

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

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.

9 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há indicações de contratações correlatas.

10 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação está prevista nos códigos:

- ID PERMANENTES 126 - Plano Anual de Contratações – PAC para o exercício de 2025, conforme publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Melhorar a qualidade do atendimento à saúde pública, fornecendo equipamentos essenciais para os profissionais que atuam na linha de frente e comprometer a eficácia das ações preventivas e assistenciais das Unidades de Saúde do Município.

12 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

A Secretaria Municipal de Saúde indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.



13 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

13.1. A aquisição de equipamentos e materiais permanentes para atender as necessidades das Secretarias pode gerar diversos impactos. A seguir, são descritos possíveis impactos e as respectivas medidas mitigadoras:

13.1.2. Extração de Recursos Naturais: A produção desses itens muitas vezes envolve a extração de madeira, metais e plásticos, o que pode levar ao desmatamento, degradação de habitats e poluição.

13.1.3. Produção e Processamento: A fabricação pode gerar resíduos, poluição do ar e da água, e consumir grandes quantidades de energia.

13.1.4. Uso e Descarte: Muitos produtos têm vida útil curta e podem acabar em aterros, onde não se decompõem facilmente.

13.1.5. Segurança e Saúde: Alguns materiais podem conter substâncias tóxicas, que afetam a saúde dos usuários e o meio ambiente.

13.1.6. Certificações de segurança: Escolher produtos com certificações de segurança e conformidade com normas ambientais.

13.1.7. Transparência nos materiais: Optar por fabricantes que forneçam informações claras sobre a composição dos produtos.

13.2. Medidas Mitigadoras

13.2.1. Escolher materiais sustentáveis:

- Optar por produtos feitos de madeira certificada (como FSC), plásticos reciclados ou materiais biodegradáveis.
- Promover a economia circular: Priorizar fabricantes que utilizam processos de reciclagem e reuso.

13.2.2. Selecionar fornecedores responsáveis:

- Escolher empresas que adotem práticas sustentáveis e reduzam suas emissões de carbono.
- Investir em eficiência energética: Optar por produtos que utilizem tecnologias de baixo consumo energético.

13.2.3. Preferir fornecedores locais:

- Reduzir a distância de transporte e apoiar a economia local.
- Utilizar transportes sustentáveis: Sempre que possível, escolher modos de transporte menos poluentes.

13.2.4. Educação sobre descarte adequado:

- Informar sobre a importância da reciclagem e descarte responsável.
- Fomentar a durabilidade: Optar por produtos duráveis e de fácil reparo.

13.2.5. Certificações de segurança:



- Escolher produtos com certificações de segurança e conformidade com normas ambientais.
- Transparência nos materiais: Optar por fabricantes que forneçam informações claras sobre a composição dos produtos.

13.3. Essas medidas mitigadoras ajudam a minimizar os impactos ambientais negativos e maximizar os benefícios socioambientais com a promoção de práticas de consumo mais sustentáveis.

14 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável.

15 – ANEXOS

São responsáveis pela elaboração do presente, os seguintes servidores:

SERVIDOR	FUNÇÃO	MATRÍCULA	ASSINATURA
Jéssica Andréia Christmann	Chefe de Seção	42045	
Alexandra Marta Schmidt	Enfermeira	14832	

DESPACHO DA AUTORIDADE SUPERIOR

Com base nas informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, autorizo a Elaboração do Termo de Referência para a aquisição de materiais permanentes para as unidades de Saúde do Município de Santa Cruz do Sul.

Santa Cruz do Sul, 31 de julho de 2025.



Secretário Municipal de Saúde
41936

ANEXO I – QUANTITATIVOS, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS E COMPLEMENTARES

ITEM	CÓD GRP	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT	MARCAS DE REFERÊNCIA
1	13091	2874	APARELHO DE SOM: APARELHO DE SOM, RÁDIO COM CD - CARREGADOR NA PARTE SUPERIOR; MÍDIA DE REPRODUÇÃO: CD, CD-R, CD-RW, CD DE MP3, CD DE WMA. MODOS DE REPRODUÇÃO DE DISCOS: AVANÇO/RETROCESSO, LOCALIZAR PRÓXIMA FAIXA/FAIXA ANTERIOR, REPETIR REPRODUÇÃO, REPRODUZIR ALEATORIAMENTE (SHUFFLE). EXIBE INFORMAÇÕES DOS ARQUIVOS DE MÚSICA MP3, COMO NOME DO ARTISTA, NOME DA MÚSICA E OUTROS. FAIXAS PROGRAMÁVEIS MÍNIMO 20. CONECTIVIDADE: USB HOST USB. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO. RÁDIO FM - OM COM SINTONIA DIGITAL. SOM POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA: (RMS) 2X1W. RECURSOS DE ÁUDIO: REFORÇO DINÂMICO DE GRAVES. SISTEMA DE ÁUDIO: ESTÉREO. TIPO DE DISPLAY: LCD. ALTO-FALANTES INTERNOS: 2. ACESSÓRIOS INCLUSOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO AC, CERTIFICADO DE GARANTIA, CABO LINE IN ESTÉREO DE 3,5 MM, ADAPTADOR DE PINO ACHATADO. ALIMENTAÇÃO TIPO DE BATERIA LR20. TENSÃO DA BATERIA MÍNIMO 1,5 V. ALIMENTAÇÃO: VOLTAGEM SELECIONÁVEL: 110 - 127 V E 220 - 240 V AC. RELÓGIO / TIME ON/OFF • MÍNIMO 5 EQUALIZAÇÕES PRÉ-PROGRAMADAS • GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	3	
2	11223	16075	AQUECEDOR PORTÁTIL DE AMBIENTE: AQUECEDOR (TERMO VENTILADOR) DE AR ELÉTRICO PORTÁTIL, 220 V, TERMOSTATO, MÍNIMO 1200 WATTS, TIPO DE AQUECIMENTO: TERMO VENTILADOR, 02 NÍVEIS DE AQUECIMENTO, GRADE PROTETORA, MATERIAL RESISTENTE QUE ISOLA TOTALMENTE OS ELEMENTOS DE AQUECIMENTO, NÃO QUEIMA OXIGÊNIO, SELETOR DE TEMPERATURA, DESLIGA AUTOMATICAMENTE AO ATINGIR O AQUECIMENTO PROGRAMADO, FUNÇÕES: VENTILAÇÃO, AQUECIMENTO E DESUMIDIFICAR.	UN	5	MONDIAL, CADENCE, BRITÂNIA, VENTISOL
3	58519	4175	CAIXA TÉRMICA: CAIXA TÉRMICA COM TERMÔMETRO DIGITAL EXTERNO QUE MEDE A TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA DO CONTEÚDO INTERNO. COM CAPACIDADE DE 28 a 35 LITROS. TAMPA E CORPO FABRICADA EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO. DEVE POSSUIR TAMPA E ALCA RESISTENTE PARA TRANSPORTE	UN	34	
4	24191	13768	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HIWALL INVERTER, MÍNIMO 12.000 BTUS, CICLO QUENTE/FRIO, FILTROS: DESODORIZADOR, ANTI-BACTÉRIA, ANTI-PÓ, COMPRESSOR ROTATIVO, COM CONTROLE REMOTO, VOLTAGEM 220 V, BAIXO RUÍDO, CLASSIFICAÇÃO DE CONSUMO: A (SELO PROCEL), PROTEÇÃO ANTI CORROSÃO, GÁS REFRIGERANTE R410A OU R32, IDRS IGUAL OU ACIMA DE 7WH/WH, GARANTIA MÍNIMA 02 ANOS PARA AS PEÇAS E 05 ANOS PARA O COMPRESSOR.	UN	7	DAIKIN, ELGIN, FUJITSU, GREE, SAMSUNG, MIDEA, SPRINGER MIDEA
5	28360	5984	CRONÔMETRO DIGITAL: COM CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL AK68: RESOLUÇÃO 1/100 SEGUNDOS (ATÉ 30 MIN), 1 SEGUNDO (APÓS 30 MIN); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 50 °, UMIDADE DE OPERAÇÃO 10-90%UR SEM CONDENSAÇÃO.	UN	3	
6	62839	783	FREEZER LABORATORIAL: CAPACIDADE MÍNIMA DE 270 LITROS; GABINETE RETANGULAR, INTERNAMENTE EM MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL E EXTERNAMENTE, EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COM TINTA EPOXI. PORTA EXTERNA COM GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO EM TODO O PERÍMETRO E CHAVE DE SEGURANÇA NA PORTA. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO QUATRO GAVETAS OU PRATELEIRAS, CONSTRUÍDAS EM AÇO INOXIDÁVEL, MONTADAS SOBRE TRILHOS PARA MOVIMENTAÇÃO SUAVE. CIRCULAÇÃO POR AR FORÇADO; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO SELADO POR COMPRESSOR HERMÉTICO A/C, EM VOLTAGEM 220V), LIVRE DE CFC E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM POLIURETANO	UN	1	

			(COM ESPESSURA MÍNIMA DE 70 MM) EM TODAS AS PAREDES E PORTA. DEVE POSSUIR CHAVE GERAL PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, PAINEL DE CONTROLE SUPERIOR (INCLUIR: ÚNICO. MOTIVO: IMPOSSIBILITA ADAPTAÇÕES), COM TECLAS TIPO MEMBRANA E CONTROLADOR ELETRÔNICO, MICROPROCESSADO COM MEMÓRIA INTERNA, COM SAÍDA USB E EXPORTAÇÃO DE DADOS; PRÉ-CALIBRADO EM -30 GRAUS C, COM LEITURA DIGITAL DA TEMPERATURA E PRECISÃO DE +/- 0,5 GRAUS C. TECLAS DE ACRÉSCIMO E DECRÉSCIMO DA TEMPERATURA, COM AJUSTE DE 0,1 GRAUS C, ALARMES AUDIOVISUAIS, PROGRAMÁVEIS, DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA E ALARME AUDIOVISUAL DE FALTA DE ENERGIA (INCLUIR: COM ACIONAMENTO INSTANTÂNEO AO EVENTO. MOTIVO: CELERIDADE NA RESOLUÇÃO). TECLA PARA INIBIR O SOM DOS ALARMES DURANTE 10 MINUTOS APROXIMADAMENTE, TECLA PARA LEITURA DO PONTO DE CONTROLE, COM MEMÓRIA DOS VALORES PRÉ-PROGRAMADOS E SISTEMA DE TRAVAMENTO, PARA EVITAR ALTERAÇÕES INADVERTIDAS ATRAVÉS DE SENHA DE ACESSO. INDICAÇÃO LUMINOSA PARA REFRIGERAÇÃO, PORTA ABERTA, SOM INIBIDO E LIGADO GERAL. SISTEMA DE AUTOTESTE DE TODAS AS FUNÇÕES E REGISTRO DAS TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA, COM LEITURA DIGITAL DIRETAMENTE NO PAINEL DE CONTROLE, MEMORIZADO MESMO COM O DESLIGAMENTO DA CÂMARA E SEU REINÍCIO MANUAL. DEVE POSSUIR UM SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO DE REDE, RESTABELECENDO OS PARÂMETROS DE PROGRAMAÇÃO, CASO OCORRA UMA VARIAÇÃO BRUSCA DA ENERGIA ELÉTRICA E CONJUNTO DE SEGURANÇA ANALÓGICO, QUE PERMITE A MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA NA FAIXA DE -32 GRAUS C A -28, NA EVENTUALIDADE DE UMA FALHA NO SISTEMA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, UTILIZANDO-SE SOFTWARE ESPECÍFICO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. REGISTRO NA ANVISA.			
7	25474	358069	GRUPO GERADOR: GRUPO GERADOR PORTÁTIL GERADOR DE ENERGIA A DIESEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: GRUPO GERADOR: CORRENTE ALTERNADA, TIPO DE MOTOR: MOTOR A DIESEL, 498 CC, REFRIGERADO POR AR, SISTEMA DE PARTIDA: PARTIDA ELÉTRICA, POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 7 KVA, POTÊNCIA CONTÍNUA DE SAÍDA: 6,5 KVA, TENSÃO DE SAÍDA: MONOFÁSICA 230 V OU 115 V, SELECIONÁVEL POR CHAVE, CONTROLE DE TENSÃO: POR AVR, ROTAÇÃO MÁXIMA: 3600 RPM, TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 14.1 L, MEDIDOR DIGITAL DE TENSÃO, FREQUÊNCIA E TEMPO DE OPERAÇÃO, FREQUÊNCIA: 60 HZ, POSSIBILIDADE DE ADICIONAR PAINEL ATS (PAINEL ELÉTRICO DE CONTROLE).	UN	4	
8	11773	6792	LUMINÁRIA FLEXÍVEL DE MESA COM LUPA: LUMINÁRIA FLEXÍVEL DE MESA COM LUPA INTERRUPTOR DE LIGA/DESLIGA, AJUSTE DE INTENSIDADE, PONTOS DE LED, HASTE FLEXÍVEL PARA AJUSTE DE POSICIONAMENTO, BASE PARA MANTER A ESTABILIDADE. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA: 25W, VOLTAGEM: 220 V, AUMENTO: 3 DIOPTRIAS, LUPA MÚLTIPLA DE 8 VEZES. MATERIAIS: MATERIAL DA CABEÇA DA LUPA: POLÍMERO; MATERIAL DO BRAÇO ARTICULADO: POLÍMERO SANFONADO; MATERIAL DA COLUNA: FERRO; MATERIAL DA BASE: POLÍMERO.	UN	10	
9	57250	15729	PULVERIZADOR DE COMPRESSÃO PRÉVIA: EQUIPAMENTO DE PULVERIZAÇÃO DE COMPRESSÃO PRÉVIA, COMPOSTO DE TANQUE CILÍNDRICO DE AÇO INOXIDÁVEL. CAPACIDADE MÍNIMA ÚTIL DE 10 LITROS. DEVE POSSUIR VÁLVULA REGULADORA DE VAZÃO E PRESSÃO PARA PULVERIZADOR DE JATO PLANO, PARA GARANTIR PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,5 BAR (22 LIBRAS), COMPATÍVEL COM A LANÇA DO EQUIPAMENTO. ACOMPANHA: 1 FILTRO INOX MALHA 100 E BICO DE ENERGIA HIDRÁULICA TIPO TEE JET 8002 E.	UN	2	
10	55549	482	RELÓGIO DE PAREDE: - TIPO: DIGITAL. RELÓGIO DIGITAL RETANGULAR, MODELO SLIM, COM EXIBIÇÃO	UN	15	



MUNICÍPIO DE
SANTA CRUZ DO SUL



35
f

			DE HORÁRIO NOS FORMATOS 12 H E 24H, DATA NO PADRÃO DD/MM/AA E DIA DA SEMANA EM PORTUGUÊS. DEVE POSSUIR FUNÇÃO DE EXIBIÇÃO DE TEMPERATURA, APRESENTAR EXCELENTE NITIDEZ COM VISUALIZAÇÃO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30 METROS E POSSIBILITAR INSTALAÇÃO SIMPLES E PRÁTICA. AS DIMENSÕES DEVEM ATENDER ÀS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: LARGURA ENTRE 35 E 45 CM, ALTURA ENTRE 15 E 20 CM E ESPESSURA ENTRE 15 E 18 CM.			
--	--	--	---	--	--	--