



**Termo de referência contratação de empresa especializada para a prestação de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva em câmaras frias, incluindo o fornecimento e a instalação de peças novas, quando necessário, com o objetivo de assegurar o pleno funcionamento, a segurança e a adequada conservação dos equipamentos, de acordo com as especificações técnicas estabelecidas no termo de referência, contemplando equipamentos de diversas marcas.**

**1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO PELA SECRETARIA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL DE MORRO DA FUMAÇA**

A Secretaria de Saúde de Morro da Fumaça mantém em operação câmaras frias de diferentes marcas, modelos e capacidades, destinadas ao armazenamento e à conservação de vacinas e medicamentos que demandam controle rigoroso e contínuo de temperatura.

O funcionamento eficiente dessas câmaras é fundamental para assegurar a integridade, a segurança e a qualidade das vacinas e medicamentos armazenados, bem como para evitar perdas e comprometer a continuidade dos serviços públicos.

Nesse contexto, constata-se a necessidade de realização de manutenção preventiva e corretiva de forma contínua, considerando o desgaste natural dos componentes, a possibilidade de falhas operacionais e a ocorrência de panes inesperadas, fatores que podem comprometer o desempenho dos





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

equipamentos, gerar prejuízos materiais, riscos à segurança e interrupções nas atividades administrativas e operacionais.

Assim, torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada e tecnicamente qualificada para a prestação de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva em câmaras frias, incluindo o fornecimento e a instalação de peças novas quando necessárias, de modo a garantir o pleno funcionamento, a segurança operacional e a adequada conservação dos equipamentos.

### **1.1. DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

A Rede Municipal de Saúde dispõe atualmente de 08 (oito) câmaras frias, destinadas ao armazenamento e conservação de imunobiológicos, distribuídas em 07 (sete) salas de vacina e 01 (uma) unidade instalada na Rede de Frio da Vigilância Epidemiológica.

Os equipamentos possuem diferentes marcas e capacidades, conforme detalhamento abaixo, atendendo às normas de conservação de vacinas.

## **2. DEFINIÇÃO DO OBJETO E SEUS QUANTITATIVOS (Art. 6, inciso XXIII, alínea “a” da Lei 14.133/2021)**

### **2.1. RELAÇÃO DAS CÂMARAS FRIAS**

## **RELAÇÃO DE CÂMARAS FRIAS FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE MORRO DA FUMAÇA**





PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

**FARMÁCIA MUNICIPAL**

<b><u>QUANTIDADE</u></b>	<b><u>MARCA</u></b>	<b><u>MODELO</u></b>
4	ELBER	CSV340 REG80698750001
1	INDREL	RVV22DD

**UNIDADES DE SAÚDE**

<b><u>UNIDADE DE SAÚDE</u></b>	<b><u>QUANTIDADE</u></b>	<b><u>MARCA</u></b>	<b><u>MODELO</u></b>
CENTRAL	1	INDREL	RVV 22D
VALSECHI	1	Novainstruments	NI 1760/120
NASPOLINI	1	Biotechno	BT1100/340





PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

COHAB	1	INDREL	RVV 11D
GRAZIELA	1	INDREL	RVV 11D
ESTAÇÃO COCAL	1	INDREL	RVV 22D
MINA FLUORITA	1	Biotecno	BT1100/340
VIGILÂNCIA	1	INDREL	RVV 22D

**REDE DE FRIOS**

<b><u>QUANTIDADE</u></b>	<b><u>MARCA</u></b>	<b><u>MODELO</u></b>
1	ELBER	CSV340 REG80698750001

O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, componentes, materiais de reposição e mão de obra, para as câmaras frias e demais equipamentos de refrigeração que compõem a Rede de Frio da Secretaria Municipal de Saúde.





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

Os quantitativos, as especificações técnicas e a localização dos equipamentos que compõem o escopo inicial do serviço estão detalhados acima.

Fica estabelecido que, durante a vigência do contrato, caso a Secretaria Municipal de Saúde venha a adquirir novos equipamentos da mesma natureza, estes poderão ser incluídos no objeto contratual, respeitadas as condições e os preços unitários pactuados.

**3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 6, inciso XXIII, alínea “b” da Lei 14.133/2021)**

A presente contratação é essencial para assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços de saúde prestados pela Secretaria Municipal de Saúde de Morro da Fumaça.

As câmaras frias são equipamentos críticos para a Rede de Frio municipal, responsáveis pelo correto armazenamento e conservação de imunobiológicos, medicamentos, e outros insumos que exigem controle rigoroso e ininterrupto de temperatura.

A falha ou a operação inadequada desses equipamentos representa um risco sanitário grave e um potencial dano ao erário, podendo resultar na perda de grandes quantidades de insumos de alto valor e, mais criticamente, na interrupção de programas de vacinação e na indisponibilidade de medicamentos essenciais à população.





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

A manutenção preventiva visa mitigar o risco de falhas inesperadas, prolongar a vida útil dos equipamentos e garantir sua operação dentro dos parâmetros exigidos pelos fabricantes e pelas normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

A manutenção corretiva, por sua vez, é indispensável para o restabelecimento rápido e eficaz do funcionamento dos equipamentos em caso de avarias, minimizando o tempo de inatividade e os prejuízos decorrentes.

A inclusão do fornecimento de peças e componentes no mesmo contrato é fundamental para garantir a agilidade e a eficiência dos reparos. A aquisição de peças de forma separada, a cada ocorrência, resultaria em múltiplos processos de compra, muitas vezes em caráter emergencial, o que se mostra menos econômico e excessivamente moroso, incompatível com a urgência que a situação requer.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada para prestar serviço contínuo de manutenção, com fornecimento de mão de obra e peças, é a solução que melhor atende ao princípio da eficiência, previsto no art. 37 da Constituição Federal, e à necessidade de garantir a segurança e a qualidade no armazenamento de insumos vitais para a saúde pública.

**4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO (Art. 6, inciso XXIII, alínea “c” da Lei 14.133/2021)**

O objeto do presente contrato é a contratação de pessoa jurídica especializada para a prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva, com o fornecimento de peças, componentes e materiais de reposição







**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

originais, para as câmaras frias e demais equipamentos de refrigeração utilizados pela Secretaria Municipal de Saúde de Morro da Fumaça.

A solução contratada visa garantir o pleno funcionamento, a segurança e a eficiência energética dos equipamentos, que são essenciais para o correto armazenamento de medicamentos, vacinas e outros insumos termolábeis. A prestação dos serviços incluirá a manutenção preventiva mensal, a ser realizada mediante agendamento prévio, que abrangerá a inspeção, limpeza e higienização de todos os componentes vitais, como compressores, condensadores e evaporadores; a aferição e calibragem de termostatos e outros instrumentos de medição; a análise completa dos sistemas elétrico e de refrigeração para identificar riscos e potenciais falhas; e a realização de testes de funcionamento, com a obrigatória emissão de relatório técnico detalhado após cada visita.

Adicionalmente, o escopo abrange a manutenção corretiva, destinada ao restabelecimento da operação dos equipamentos em caso de falhas ou paralisações. Para tanto, a contratada deverá disponibilizar canais de atendimento para chamados emergenciais 24 horas por dia, 7 dias por semana, garantindo o primeiro atendimento em no máximo 4 (quatro) horas e a solução definitiva do problema em até 24 (vinte e quatro) horas após a abertura do chamado, exceto em casos que dependam da aquisição de peças específicas, cuja extensão de prazo dependerá de aprovação do gestor do contrato.

O fornecimento de peças e componentes de reposição é de responsabilidade da contratada, que deverá utilizar exclusivamente itens novos e originais do fabricante ou de qualidade comprovadamente superior, mediante aprovação da fiscalização. O regime de execução se dará por um valor mensal fixo que cobrirá as manutenções preventivas e a mão de obra para os reparos corretivos, sendo o





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

pagamento por peças de maior valor ou complexidade realizado sob demanda, após aprovação de orçamento prévio. A contratada deverá alocar mão de obra qualificada, fornecer todos os equipamentos de proteção e ferramentas, e responsabilizar-se integralmente por quaisquer danos causados durante a execução dos serviços.

**5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 6, inciso XXIII, alínea “d” da Lei 14.133/2021)**

A contratada deve atender, para executar de maneira satisfatória a manutenção dos equipamentos médicos, de enfermagem, de fisioterapia, odontológicos e câmaras de conservação de vacinas para a rede municipal de saúde de Morro da Fumaça, no mínimo, as seguintes especificações:

a) Experiência e qualificação: a empresa contratada deve ter uma equipe de profissionais qualificados e experientes no ramo, que possam realizar os serviços com eficiência e segurança.

b) A empresa contratada deve estar disponível para prestar serviços em horário pré-determinados pela contratante. Além disso, é importante que a empresa tenha flexibilidade de mandar uma equipe para equipe para atender a qualquer emergência que possa surgir.

c) Equipamentos e ferramentas: a empresa contratada deve ter equipamentos e ferramentas adequadas e em bom estado de conservação para realizar os serviços.







**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

d) Garantia de qualidade: a empresa contratada deve oferecer garantia de qualidade para os serviços prestados, bem como, verificação e aprovação pelo INMETRO.

e) Preço: os preços cobrados pelos serviços cobrados devem ser justados e competitivos, levando em consideração o mercado local e qualidade dos serviços prestados.

f) Capacidade de atendimento: a empresa deve ter capacidade para atender às demandas da Secretaria de Saúde, incluindo manutenções em autoclaves, cadeiras odontológicas, caneta de alta e baixa rotação, compressor de ar, estetoscópio, esfigmomanômetro, oxímetro de mesa, detector fetal e etc.

g) Em caso de falha nas câmaras ter oficina equipada com ferramentas adequadas à manutenção de sistemas de refrigeração e eletrônica;

h) Instrumentos de medição calibrados e certificados (termômetros de referência, manômetros, multímetros, vacuômetros, termopares, etc.);

i) Equipamentos de segurança individual e coletiva (EPI/EPC) adequados; j) Veículo de apoio para deslocamento rápido até as unidades de saúde;

k) Acesso a peças originais ou equivalentes certificadas para substituição.

l) Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE) – ANVISA:

m) Conforme entendimento constante em consultas à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), o serviço de manutenção de equipamentos médicos, isoladamente, não exige Autorização de Funcionamento de Empresa – AFE. Entretanto, considerando que o objeto da contratação abrange o fornecimento de peças e/ou acessórios destinados a equipamentos médicos, torna-se obrigatória a





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

apresentação da AFE emitida pela ANVISA, em nome da empresa contratada, por se tratar de atividade sujeita à vigilância sanitária.

### **5.1. REQUISITOS TÉCNICOS**

a) Conhecimento de tipos de equipamentos: o contratado deve ter conhecimento sobre diferentes tipos de equipamentos utilizados na Secretaria de Saúde, é importante saber as especificações de cada para fazer o reparo corretamente.

b) Conhecimento em troca e reparo dos equipamentos: o contratado deverá ter habilidades e conhecimento necessários para troca de peças de forma eficiente. Isso inclui a utilização correta das ferramentas.

c) Disponibilidade e equipamentos de segurança: é importante que o contratado disponha de equipamentos de segurança adequados para realização do serviço, como luvas de proteção, óculos de segurança e calçados apropriados.

d) Capacidade para fornecer um serviço de qualidade: o contratado deve ter a capacidade para fornecer um serviço de qualidade, com garantia de satisfação e confiança no trabalho realizado. É importante que ele disponha de uma equipe de profissionais capacitados e comprometidos com excelência do serviço prestado.

e) A contratada deverá possuir técnico e registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA)

f) A contratada deve ser credenciada pelo INMETRO para verificação e aprovação da regulação, aferição e calibração dos equipamentos, ou possuir contrato com empresa que seja credenciada com o referido órgão para realizar a verificação e aprovação.





PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

g) No que couber ter responsável técnico legalmente habilitado (engenheiro mecânico, técnico em refrigeração, técnico em eletromecânica ou técnico biomédico com registro no CREA ou CFT);

h) Apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou TRT (Termo de Responsabilidade Técnica) referente ao serviço;

i) Garantir que os técnicos executores tenham treinamento comprovado em refrigeração de baixa temperatura e equipamentos biomédicos;

j) Se possível, possuir autorização ou certificação do fabricante das câmaras para serviços de manutenção (melhor desempenho e validade da garantia).

A execução dos serviços deve seguir procedimentos operacionais padrão e normas técnicas, incluindo:

**5.2. MANUTENÇÃO PREVENTIVA:**

- a) Inspeção do sistema elétrico e de controle eletrônico; · Verificação de alarmes, sensores de temperatura e registradores;
- b) Limpeza e higienização de serpentinas, condensadores e evaporadores;
- c) Verificação de isolamento térmico e vedação de portas;
- d) Teste do compressor, relés e ventiladores;
- e) Verificação e calibração dos termômetros e controladores;
- f) Emissão de relatório técnico detalhado, contendo medições, ajustes e recomendações. Manutenção Corretiva:
- g) Diagnóstico técnico rápido e preciso (com registro fotográfico ou laudo);
- h) Substituição de peças defeituosas com equivalentes originais;
- i) Teste de desempenho pós-reparo (tempo de estabilização, uniformidade térmica);





PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

- j) Prazo máximo de resposta — preferencialmente até 24 horas para início do atendimento;
- k) Garantia mínima de 90 dias sobre os serviços e peças aplicadas.

### **5.3. CONTROLE DE QUALIDADE E RASTREABILIDADE**

Cada atendimento deve gerar um relatório técnico com número de série, data, técnico responsável e resultados;

Deve haver controle de calibração dos instrumentos utilizados (certificados atualizados);

A empresa deve manter histórico de manutenção de cada equipamento;

Preferencialmente, adotar sistema informatizado de registros e relatórios, facilitando auditorias e acompanhamento pelo contratante.

Conformidade com normas e regulamentos para o caso específico das câmaras de vacina em que os serviços devem seguir:

Norma ABNT NBR 15824:2020 – Câmaras de conservação de vacinas;

RDC ANVISA nº 304/2019 – Boas práticas de distribuição e armazenagem de produtos biológicos;

Portarias do Ministério da Saúde / PNI sobre cadeia de frio;

NR-10 e NR-12 (segurança em instalações elétricas e máquinas);

NR-35 se houver trabalho em altura (instalações externas de condensadoras, por exemplo).

Comunicação e Atendimento





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

Equipe de plantão para emergências críticas (falhas em câmaras com vacinas armazenadas) ou canal de atendimento 24h (telefone, WhatsApp, e-mail);

Comunicação imediata ao responsável técnico do órgão público em caso de impossibilidade de reparo imediato;

Orientação ao usuário sobre operação correta após o serviço.

**6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (Art. 6, inciso XXIII, alínea “e” da Lei 14.133/2021)**

O objeto desta contratação será executado de forma indireta, em regime de serviço continuado com dedicação exclusiva de mão de obra, em total conformidade com as especificações contidas neste Termo de Referência e na proposta da Contratada.

**6.1. LOCAL E HORÁRIO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

Os serviços de manutenção preventiva serão nas unidades que encontram-se as câmaras frias, em dias úteis e horário comercial (das 8h às 17h), mediante cronograma previamente aprovado pelo gestor do contrato.

Os serviços de manutenção corretiva serão prestados no mesmo local, porém em regime de plantão, com atendimento disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, incluindo feriados.







## **6.2. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO**

No início do contrato, a Contratada deverá apresentar um Cronograma Anual de **manutenção preventiva**, detalhando as datas e os procedimentos a serem executados em cada equipamento.

Cada visita de manutenção preventiva deverá ser registrada em um relatório técnico, que será assinado pelo responsável da unidade e pelo técnico da Contratada. Este relatório deverá conter, no mínimo: a identificação do equipamento, a lista de verificação (checklist) dos itens inspecionados, as medições realizadas, as ações executadas e o status de funcionamento do equipamento.

Os relatórios deverão ser consolidados e entregues mensalmente ao gestor do contrato como condição para o faturamento.

O acionamento para a **manutenção corretiva** se dará por meio de Ordem de Serviço (OS), aberta pelo gestor do contrato ou por servidor por ele designado, por telefone e/ou e-mail. A OS deverá conter a data e hora da solicitação, a identificação do equipamento e a descrição do defeito.

A Contratada deverá confirmar o recebimento da OS em até 1 (uma) hora.

Após a conclusão do reparo, a Contratada deverá preencher um Relatório de Atendimento Corretivo, detalhando o diagnóstico, a solução aplicada, as peças substituídas e o tempo total de atendimento. Este relatório também deverá ser assinado pelo responsável da unidade para validar a conclusão do serviço.

## **6.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS**

O fornecimento de peças e materiais de consumo básicos para a manutenção preventiva estará incluso no valor mensal do contrato.





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

Para a manutenção corretiva, caso seja identificada a necessidade de substituição de peças, a Contratada deverá apresentar ao gestor do contrato um orçamento prévio detalhado, contendo a descrição da peça, o código do fabricante, o valor unitário e o prazo de entrega.

A aquisição e substituição da peça somente poderão ser realizadas após a autorização expressa do gestor do contrato. O pagamento por estas peças será realizado em fatura separada ou em anexo à fatura mensal, mediante apresentação da respectiva nota fiscal de compra da peça pela Contratada.

O não cumprimento das metas estabelecidas, sem justificativa técnica aceita pelo gestor, resultará na aplicação de um percentual de glosa sobre o valor da fatura mensal, a ser definido no contrato.

**7. MODELO DE GESTÃO DE CONTRATO (Art. 6, inciso XXIII, alínea “f” da Lei 14.133/2021)**

Ficam designados Gestor e Fiscal do Contrato, responsáveis, respectivamente, pelo acompanhamento da execução e pela verificação/atesto dos serviços prestados, nos termos do Decreto Municipal vigente.

Gestor do contrato/ata			
Janaina Bertan Warmling	3540	Enfermeiro	Secretaria de Saúde e Desenvolvimento Social de Morro da Fumaça





PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Fiscal do contrato/ata			
Drielly da Silva Florentino	5111	Farmacêutico	Secretaria de Saúde e Desenvolvimento Social de Morro da Fumaça

Compete à Gestora e à Fiscal do Contrato, em conjunto ou separadamente conforme suas atribuições, a responsabilidade de monitorar a fiel execução de todas as cláusulas contratuais. Suas atribuições incluem em solicitar e atestar a realização das manutenções preventivas e corretivas, aprovar os relatórios de serviço, autorizar o fornecimento de peças, e atestar as notas fiscais para fins de pagamento, comunicando à autoridade superior qualquer descumprimento ou irregularidade.

Na ausência ou impedimento dos servidores designados, a Secretaria de Saúde indicará substitutos para garantir a continuidade do acompanhamento contratual.

**8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO (Art. 6, inciso XXIII, alínea “g” da Lei 14.133/2021)**

O Decreto Municipal nº 136/2023 do Município de Morro da Fumaça/SC trata sobre a retenção de tributos no pagamento aos fornecedores por órgãos e entidades da administração pública direta, autárquica e fundacional.





PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

**9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (Art. 6, inciso XXIII, alínea “h” da Lei 14.133/2021)**

O fornecedor será selecionado por meio da realização de **Pregão**, sob a **forma Eletrônica**, com adoção do critério de julgamento pelo **menor preço por lote**.

**10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DO PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL (Art. 6, inciso XXIII, alínea “i” da Lei 14.133/2021)**

O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos da lei.

<u>ITEM</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>DESCRIPTIVO</u>	<u>VALOR UNITÁRIO</u>	<u>VALOR TOTAL</u>
1	12 meses	Manutenção preventiva e revisão do sistema eletrônico, refrigeração e estrutural dos equipamentos Câmara de Conservação de Vacinas e medicamentos. Recalibração do sensor	R\$1.550,00	R\$18.600,00





PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

		controlador de temperatura, através de calibrador mestre certificado via RBC (Rede Brasileira de Calibração).		
--	--	---	--	--

Os valores das peças listados na tabela anexa definem o preço máximo para faturamento. O pagamento ocorrerá apenas pelas peças que forem efetivamente utilizadas e substituídas, mediante a apresentação de relatório técnico que comprove a necessidade do serviço e após autorização prévia da fiscalização do contrato.

<u>ITEM</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>DESCRIPTIVO</u>	<u>VALOR UNITÁRIO</u>	<u>VALOR TOTAL</u>
1	5	Auto transformador 1000w (trafo)	R\$748,00	R\$3.740,00
2	5	Barra de led	R\$132,00	R\$660,00
3	5		R\$2.790,00	R\$13.950,00







**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

		Bateria 12v 185 ah estacionária original		
4	5	Bateria 12v 105 ah estacionária original	R\$1.690,00	R\$8.450,00
5	5	Capacitor 127 volts	R\$99,00	R\$495,00
6	5	Carregador de bateria hayonik (chaveado)	R\$682,00	R\$3.410,00
7	5	Condensador	R\$500,00	R\$2.500,00
8	5	Controlador TC900	R\$1.188,00	R\$5.940,00
9	5	Controlador TC960 RI LOG	R\$1.353,00	R\$6.765,00
10	5	Controlador MT-543EW LOG	R\$1.188,00	R\$5.940,00





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

11	5	Controlador phaselog	R\$1.188,00	R\$5.940,00
12	5	Compressor 127v 1/5	R\$1.320,00	R\$6.600,00
13	5	Compressor 127v 1/8	R\$1.320,00	R\$6.600,00
14	5	Discadora GSM	R\$825,00	R\$4.125,00
15	5	Discadora fixa	R\$825,00	R\$4.125,00
16	5	Fonte chaveada 50 AH	R\$528,00	R\$2.640,00
17	5	Filtro secador	R\$98,00	R\$490,00
18	5	Gás refrigerante R134A	R\$572,00	R\$2.860,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/04/2026 09:41 -03:00 -03  
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSE: <https://c.ipm.com.br/p667f53c99e39a>





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

19	5	Gaxeta de vedação (borracha porta)	R\$280,00	R\$1.400,00
20	5	Inversor 1000 WATS	R\$1.705,00	R\$8.525,00
21	5	Kit placas atualização de sistema rm (inclui adesivos, painéis frontais e laterias com novo número de série)	R\$4.180,00	R\$20.900,00
22	5	Motor de ventilação (12x12)	R\$748,00	R\$3.740,00
23	5	Placa relé 1.4	R\$1.519,00	R\$7.595,00
24	5	Placa painel RM	R\$1.890,00	R\$9.450,00
25	5	Resistência degelo	R\$352,00	R\$1.760,00
26	5	Sensor NTC de temperatura	R\$308,00	R\$1.540,00





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

27	5	Sensor de porta	R\$132,00	R\$660,00
28	5	Temporizador	R\$308,00	R\$1.540,00
29	5	Termostato	R\$1.078,00	R\$5.390,00
30	5	Válvula schrader	R\$82,50	R\$412,50

O valor global estimado para a contratação é de R\$ 166.742,50 (cento e sessenta e seis mil, setecentos e quarenta e dois reais e cinquenta centavos), em conformidade com a fase de planejamento e orçamento prevista no Art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

Este montante é composto pela soma de R\$ 18.600,00, referente ao custo fixo dos serviços de manutenção preventiva por 12 meses, e a estimativa máxima de R\$ 148.142,50 para o fornecimento de peças de reposição, cujo pagamento será realizado apenas mediante demanda, uso efetivo e prévia autorização da fiscalização contratual.





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

Fica estabelecido que o valor referente ao fornecimento de peças (item 'b') tem natureza estimativa, servindo como um teto de gastos para fins orçamentários. Os pagamentos serão realizados apenas contra a demanda e o fornecimento efetivo das peças, não constituindo uma obrigação de despesa total deste valor.

## **11. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

Pela inexecução total ou parcial do contrato, a contratante poderá aplicar à contratada as sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e no edital de licitação, garantido o contraditório e a ampla defesa.

## **12. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATADO**

1. Prestar os serviços conforme as especificações deste Termo de Referência e da proposta vencedora.
2. Utilizar peças novas e originais, ou de qualidade igual ou superior, compatíveis com os equipamentos.
3. Fornecer mão de obra qualificada e com experiência comprovada.
4. Responsabilizar-se por todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do contrato.
5. Manter um canal de comunicação para o recebimento dos chamados de manutenção corretiva.
6. Apresentar relatórios mensais dos serviços prestados.







**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

7. O Contratado se responsabiliza por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;
8. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante;
9. Manter, durante a vigência do contrato ou outros instrumentos hábeis, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de regularidade e qualificação exigidas no respectivo processo de contratação por processo de Licitação, conforme o caso, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;
10. Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que efetivamente apresentou a documentação de regularidade e qualificação exigidas quando da instrução do referido processo de contratação direta;
11. Executar todas as obrigações assumidas sempre com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes;
12. Observar, em compatibilidade com o objeto da contratação, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

<b>13. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE</b>
--

1. Proporcionar o acesso dos técnicos da contratada aos locais onde os equipamentos estão instalados.





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

2. Designar um servidor para ser o fiscal do contrato, responsável por acompanhar e atestar a execução dos serviços.
3. Efetuar os pagamentos à contratada nos prazos e condições estabelecidos.
4. Comunicar formalmente à contratada qualquer falha ou irregularidade observada.
5. O Contratante assume a responsabilidade pela disponibilização oportuna e adequada de todos os recursos essenciais para a execução deste Termo de Referência;
6. O Contratante é responsável por supervisionar o uso eficiente dos recursos fornecidos e por tomar medidas corretivas, se necessário, para garantir o progresso adequado do projeto;
7. O Contratante efetuará o pagamento relativo ao objeto contratado efetivamente realizado, de acordo com as cláusulas do respectivo contrato ou outros instrumentos hábeis;
8. O Contratante proporcionará ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do objeto do presente Termo de Referência, nos termos do correspondente instrumento de ajuste;
9. O Contratante notificará o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto a qualidade dos produtos ou serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades pactuadas e preceitos legais;
10. O Contratante observará, em compatibilidade com o objeto da contratação, as disposições dos arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/04/2026 09:41 -03:00 -03  
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: <https://c.ipm.com.br/p667f53c99e39a>





**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DO SISTEMA DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

**14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (Art. 6, inciso XXIII, alínea “j” da Lei 14.133/2021)**

As despesas decorrentes desta contratação correrão por conta de dotações orçamentárias próprias da Secretaria do Sistema de Saúde e Desenvolvimento Social, consignadas no orçamento vigente, em conformidade com a Lei Orçamentária Anual.

As fontes de recursos específicas serão detalhadas no momento da emissão da respectiva Nota de Empenho, de acordo com as unidades beneficiadas pelo fornecimento.

**15. VIGÊNCIA E POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (Art. 84 da Lei 14.133/2021)**

A Ata de Registro de Preços decorrente do presente certame terá vigência de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovada, a vantajosidade dos preços registrados para a Administração, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021. Na hipótese de prorrogação da vigência da Ata para mais 01 (um) ano, poderá ser incluído todo o quantitativo originalmente previsto, desde que mantidas as condições iniciais do registro e resguardando o interesse público.





## **16. DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

Os preços registrados na Ata de Registro de Preços/Contrato serão reajustados anualmente, observando-se o interstício mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data do orçamento estimado para a contratação ou do último reajuste concedido. O reajuste será calculado com base no índice do IPCA, ou outro que venha a substituí-lo oficialmente. A aplicação do reajuste dependerá de pedido formal da parte interessada, devidamente instruído e justificado, e será concedido mediante decisão administrativa fundamentada.

## **17. BENEFÍCIO LOCAL/REGIONAL**

Aplica-se o benefício de 10% (dez por cento) para Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP de abrangência local ou regional, nos termos do Decreto Municipal nº 78/2022.

Morro da Fumaça/SC, 24 de abril de 2026.

Marciéle Garcia Bortolin  
Chefe de Divisão de Compras da Saúde  
Matrícula 4152

