



## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 3 /2024

#### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Descrição: Contratação de empresa para futuras execuções de serviços de mão de obra especializada em manutenção, preventiva e corretiva dos equipamentos médico-hospitalares, odontológicos, gerador, câmaras de conservação de vacinas, autoclave incluindo a calibração térmica de acordo com as normas da ANVISA via RBC. Ar condicionados e equipamentos e/ou máquinas de lavanderia e fornecimento de peças de todos os equipamentos do Departamento Municipal de Saúde.

#### 2. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP

Servidor(a): Joceli Aparecida Colla Vaz

#### 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

3.1. Descrição da necessidade da contratação: Considerando que de acordo com o Art. 196, da Constituição Federal, a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

3.2. Considerando que a Lei nº 8.080/1990 que dispõe sobre o Sistema Único de Saúde (SUS) tem como um de seus princípios e diretrizes a integralidade de assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema. Considerando que um dos objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS) é a assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.

3.3. Justifica-se a presente contratação, em virtude da necessidade de manter em condições regular de uso os equipamentos médicos hospitalares, odontológicos, fisioterápicos e auxiliares pertencentes ao Departamento Municipal de Saúde, instalados em setores/unidades de saúde visando efetiva assistência à saúde aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) de Honório Serpa, com vistas a evitar que tais equipamentos apresentem defeitos evitando uma drástica diminuição de vida útil dos equipamentos além da interrupção da continuidade dos atendimentos ao público, gerando economicidade de investimentos ao município.

3.4. Relacionado ao serviço de manutenção preventiva e corretiva de ar condicionados, visamos atender a qualidade do ar no espaço utilizado pelos os profissionais e também aos usuários, bem como conservar o patrimônio público, tendo em vista que tais procedimentos são imprescindíveis para o funcionamento eficiente e prolongamento da vida útil dos equipamentos (prevenindo danos, reduzindo o número de falhas na operação e procedendo a limpeza necessária em seus componentes).

3.5. Cabe ressaltar que após o evento da Pandemia do COVID, está ocorrendo vistorias rotineiras pela 7ª Regional de Saúde a qual está exigindo o cronograma de manutenção bem como a leitura de gases como: Umidade, Temperatura ambiente,





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

Nível de Co<sup>2</sup> e Partículas suspensas no ar, solicitando através de relatórios e ofícios pós vistoria para que o município faça as adequações necessárias dentro das normas e portarias atuais.

3.6. Em se tratando da área de lavanderia, nossos equipamentos foram adquiridos há muito tempo, havendo um desgaste maior e muitas vezes ocorrendo necessidade de peças e acessórios.

3.7. Referente a instalação de equipamentos, o município foi contemplado tanto pelo Governo Estadual, bem como pelo Governo Federal através de propostas enviadas aos mesmos, recursos destinados a aquisição de novos equipamentos médico hospitalares, odontológicos e ainda ar condicionado e etc., havendo assim, necessidade de contarmos com profissionais especializados para a devida instalação nas Unidades de Saúde e Centro de Saúde 24 horas Cristo Rei.

### 4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

4.1. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual: Não há plano anual de contratação, o objeto está relacionado no calendário de contratações anuais.

### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Descrição dos requisitos necessários:

#### 5.1 DESCRIÇÃO DA GARANTIA

5.1.1. A garantia consiste na prestação da empresa contratada, por todas as obrigações previstas na Lei nº 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor e alterações subsequentes. O serviço será prestado por empresa especializada no ramo e devidamente regulamentada. Os serviços deverão ter garantia, sem custos à Administração.

5.1.2 DA EXECUÇÃO A Detentora deverá fazer a inspeção/manutenção preventiva em cada equipamento semanalmente e/ou caso emergenciais no prazo de 12 (doze horas), no Centro de Saúde 24 horas Cristo Rei e nas unidades básicas de saúde, nos locais onde os equipamentos estão instalados, em horário comercial, das 07h30min às 11h30min e 13h00min às 17h00min, de 2ª a 6ª feira, com emissão de laudo individual de cada equipamento.

5.1.3. Os serviços de manutenção preventiva, deverá ser executado de forma periódica conforme indicação do fabricante de cada equipamento, sendo necessário o controle e acompanhamento de cada.

5.1.4. Os serviços de validação térmica serão realizados uma única vez ao ano, a contratada deverá comparecer aos locais indicados em até 15 dias após emissão da Nota de Autorização de Despesa.

5.1.5. A contratada deverá disponibilizar de todas as ferramentas, equipamentos, peças, veículos e demais objetos necessários para realizar as manutenções.

5.1.6. Em caso em que os equipamentos ar condicionados e outros, comprovadamente, necessitem ser deslocados para a oficina da contratada a fim de receber manutenção corretiva a mesma assinará um Termo de Responsabilidade e deverá retornar ao local de origem em perfeitas condições de uso, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da data do atendimento ao chamado.

5.1.7. Em caso de defeitos ou irregularidade na prestação de serviços do objeto, deverá ser corrigido em até 15 (quinze) dias, salvo justificativa plausível contados da comunicação pelo órgão competente deste município, sem custos adicionais para a administração.





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

### 5.3 EQUIPAMENTOS CADASTRADOS

5.3.1.A lista de equipamentos, ar condicionados e lavanderia a serem realizadas as manutenções corretivas, preventivas e os que necessitam de validação térmica estará em anexo.

### 5.4 LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5.4.1. Observação: Se em algum momento a Administração reiniciar as atividades em uma Unidade de Saúde que por ora está desativada, esta Unidade imediatamente estará inserida para as devidas manutenções e/ou outros serviços deste processo.

Estabelecimento	Endereço	CNES
Centro de Saúde 24 horas Cristo Rei	Avenida das Flores, 600 - centro	2738163
Unidade de Atenção Primária à Saúde da Família – UAPSF	Avenida Paraná – centro	5829992
Posto de Saúde Agrovila do Juca 10 Km	Agrovila do Juca, zona rural	5829992
Unidade de Saúde Gigante	Avenida Julio Scheibe – centro	2737221
Posto de Saúde Gigante 20 Km	União Gigante, zona rural	2737221
Posto Saúde Segredo III 15 Km	Copel/Segredo III, zona rural	2737221
Unidade de Saúde Pinho Fleck 18 Km	Distrito Pinho Flerck, zona rural	2739305
Posto de Saúde Barragem 25 Km	Barragem, zona rural	2739305
Posto de Saúde Nova Terra 25 Km	Nova Terra, zona rural	2739305

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Estimativa das quantidades a serem contratadas:

ITEM	QTDE ESTIMADA	UN	DESCRIÇÃO
------	---------------	----	-----------



## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

Manutenção preventiva, corretiva e troca de peças/acessórios nos equipamentos médicos hospitalares e odontológicos, gerador, ar condicionados e equipamentos e/ou máquinas do setor de lavanderia.

Manutenção preventiva calibração e/ou teste de segurança elétrica dos equipamentos com elaboração do plano de calibração para instrumentos críticos anualmente;

Manutenção preventiva e corretiva de ar condicionados e equipamentos e/oi máquinas de lavanderia;

Compreende ainda os serviços de testes funcionais, regulagem e calibragem que se fizerem necessárias para o funcionamento normal do equipamento.

1.Inspecionar o equipamento visualmente com relação à limpeza externa;

2.Verificar se existem rachaduras ou quebras de gabinete;

3.Verificar falhas de botões, teclado, travas e parafusos.

4.Avaliar os conectores principalmente referente à oxidação;

5.Analisar todos os cabos;

6.Verificar configurações de filtros, ganhos, velocidades. Ajustes de data/hora, e demais configurações de usuários e corrigir, se necessário;

7.Verificar a calibração;

8.Avaliar a isolamento térmica dos equipamentos e dos cabos de paciente;

9.Verificar os indicadores sonoro e visual;

10.Testes de vibração e vedação;

11.Troca de fita de selagem;

12.Verificação de soldas e molas;

13.Verificar válvulas, mangueiras, baterias, borrachas, rolamentos, pinos, lâmpadas, telas, relógios, extensões, manômetros, pás, frascos, interruptores, sensores, reatores;

Manutenção corretiva, procedimentos de intervenção técnica visa o restabelecimento da normalidade operacional dos equipamentos e seus acessórios, compreendendo a restauração

1

12

Meses





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

---

completa dos aparelhos com reposição de peças originais e/ou paralela desde que garanta a funcionalidade dos equipamentos;

Serviços de manutenção corretiva compreende ainda, após a substituição de peças os serviços de teste funcional, regulagem e calibragem que se fizerem necessários para o funcionamento normal do equipamento.

Serviço de validação térmica, qualificação de procedimento e instalação, devendo emitir certificado de validação e qualificação assinado por profissional competente (engenheiro mecânico e engenheiro elétrico) registrado no CREA.

Os serviços deverão contemplar minimamente o seguinte:

- missão de relatório de manutenção para cada equipamento;

Substituição de peças:

Diagnosticadas falas e/ou defeitos, durante a manutenção preventiva ou corretiva, que imponham a necessidade de substituição de peças e acessórios originais novos, conforme as recomendações do fabricante e normas técnicas específicas.

- No caso de substituição, as peças deverão ser novas ou genuínas originais e/ou paralela desde que garanta a funcionalidade dos equipamentos;
- Os custos das peças que venham a ser substituídas deverão seguir o proposto de que até o valor de R\$ 200,00 (duzentos reais) o contratado irá realizar a compra, acima desse valor será necessário que a contratada apresente três orçamentos, sendo este o menor preço critério para aquisição;
- As peças com defeito deverão ser entregues ao contratante após a realização do serviço.

Materiais e equipamentos para execução do serviço:

- Todos os materiais e equipamentos que venham a ser necessário para execução dos serviços de manutenção tanto preventiva quanto corretiva serão por conta da contratada sem nenhum tipo de ônus para a contratante;

Manutenção externa:

Caso os serviços de manutenção não possam ser executados nos locais onde os aparelhos estejam instalados, o procedimento de





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

---

retirada dos equipamentos das dependências, será de inteira responsabilidade da contratada, inclusive o ônus do transporte dos equipamentos para reparo em outro município. (OBS: As despesas com deslocamento serão por conta da contratada).

Apresentação de relatório mensal ou quando solicitado pelo Departamento municipal de Saúde, informando dados sobre quebras, custos realizados, disponibilidade e indisponibilidade de equipamentos, solicitações e intervenções técnicas por categoria e setor, com a apresentação dos itens sugeridos: Quantitativo de ordens de serviço corretivas e preventivas no período, pendências e as razões de sua existência e indicação dos custos dos serviços realizados;

Emissão de laudos técnico dos equipamentos inservíveis, como: ar condicionados e máquinas do setor de lavanderia, e demais equipamentos médicos hospitalares, para alienação e atualização tecnológica, quando necessário.





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

PEÇAS E COMPONENTES PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, LIMPEZAS E REPAROS E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES, DONTOLÓGICOS, ESTERELIZAÇÃO, GERADOR A DIESEL COM POTENCIA NOMINAL DE 65KW (81KVA) EM REGIME DE STAND-BY MARCA CUMMINS POWER GENERATION, CÂMARAS DE VACINAS, ACESSÓRIOS E PERIFÉRICOS.

002	1,0	UNI	PEÇAS E COMPONENTES PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, LIMPEZAS E REPAROS E INSTALAÇÃO, AR CONDICIONADOS, EQUIPAMENTOS DE LAVANDERIA ACESSÓRIOS E PERIFÉRICOS
-----	-----	-----	---

### 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. Levantamento de mercado: Dentro do presente estudo, foram analisados processos de contratações semelhantes realizados em anos anteriores por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades desta municipalidade.

7.2. Analisados os processos, verificamos que não havia nenhuma relação na quantidade de equipamentos, bem como na especificação dos equipamentos, pois cada município ou Estado possui um determinado número de equipamentos e com especificações diferentes aos do Departamento Municipal de Saúde.

7.3. Para tanto, para que não ocorra deserta, impugnações e até mesmo prejuízos futuros, optamos na solicitação de 03 (três) orçamentos para obtermos a escolha da proposta mais vantajosa para o Executivo Municipal e com isso, garantindo o mesmo tratamento para todos os licitantes.

### 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. Estimativa do Valor da Contratação: O valor estimado é de R\$ 136.400,00 (Cento e trinta e seis mil e quatrocentos reais)

### 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. A solução compreende na contratação de empresa para a prestação dos serviços de manutenção preventiva, corretiva, calibração e aferição de parâmetros, com fornecimento de peças, com apoio contínuo de uma equipe especializada em manutenção de equipamentos médico-hospitalares; ar condicionados, lavanderia e etc.

9.2. Ainda, tal contratação se faz necessária ao Município, visto que o mesmo não possui em seu quadro efetivo, profissionais qualificados para o desempenho de tais funções, ficando os equipamentos sem a devida manutenção cotidiana, impossibilitando o uso indispensável dos mesmos e também interferindo na conduta médica e odontológica, bem como os demais setores que dão suporte e cuidados com a vida, podendo vir a ocorrer óbitos em usuários pela falta de equipamento sem manutenção ou prejuízos sem ordem econômica, mas sim de saúde e bem estar e ainda na qualidade dos ambientes de





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

---

atendimento, áreas exclusivas como lavanderia, tanto para o profissional para os profissionais das diversas áreas bem como aos usuários.

### 10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

10.1 O presente objeto está estruturado por serviço mensal, sendo necessário a manutenção periódica dos equipamentos. Sendo assim, a solução não será parcelada, sendo adotado a forma de julgamento por lote tendo em vista que é necessário uniformidade no serviço.

### 11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1 Por meio, dos serviços prestados será possível que a manutenção preventiva prolongará a durabilidade dos equipamentos médico hospitalares e odontológicos, gerador, ar condicionados, lavanderia e etc., bem como garantir seu funcionamento seguro, dentro de suas especificações originais e dos requisitos normativos aplicáveis. Realizando esta manutenção evita-se eventuais falhas no aparelho, riscos de leituras incorretas e a necessidade de manutenção corretiva.

### 12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1. Por se tratar de prestação de serviço continuado não se faz necessária nenhuma adequação, visto que o município já possui pessoal treinado, operante e preparados para a fiscalização e validação dos contratos e contará com um servidor responsável da Secretaria para o acompanhamento dos serviços.

### 13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. A prestação de serviço deste objeto está estruturada apenas para o Departamento Municipal de Saúde.

Cabe ressaltar que ela poderá ser repetida em caso de o certame ficar fracassada/deserta/cancelada.

### 14. IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. A contratação para deste serviço não irá interferir no impacto ambiental, devido já haver os equipamentos, ficando por conta da empresa para o descarte correto das peças, que forem substituídas.

### 15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

Honório Serpa, Paraná, 06 de Fevereiro de 2024

---

Joceli Aparecida Colla Vaz  
Responsável pela elaboração do ETP

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 06/02/2024 15:12:03:00-03  
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.atende.net/tp65c2769947b08>.  
POR JOCELI APARECIDA COLLA VAZ - (841.428.129-04) EM 06/02/2024 15:12

