

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD**IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE RESPONSÁVEL PELA DEMANDA****Área Responsável (Secretaria/Departamento/Orgão):**

Secretaria Municipal de Saúde(SMS) / Gerência Geral de Atenção Especializada (GGAE)

Responsável pela demanda (Titular da Pasta):

Laryssa Karol Ferreira Dos Santos

Função:

Gerente Geral

IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE**Departamento:** Coordenação de Engenharia Clínica**Titular:** Diogo Feitosa Setúbal**Cargo/função:** Coordenador/Engenheiro Clínico**Matrícula:** 56154-4**Email:** engenhariaclinica@saudecaruaru.pe.gov.br**Telefone:** 81 - 3101 0381

Por este instrumento declaro ter ciência de minha indicação para auxiliar ou, a depender do caso, integrar a Equipe de Planejamento da Contratação da solução ora demandada.

INFORMAÇÕES DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**TIPO DO ITEM****MATERIAL DE CONSUMO ()****EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE ()****SERVIÇO CONTINUADO (X)****SERVIÇO NÃO CONTINUADO ()****OBRA ()****SERVIÇO DE ENGENHARIA ()****Descrição sucinta da solicitação:**

Contratação de empresa especializada em Serviço de manutenção preventiva periódica mensal e corretiva sob demanda na Redes de Gases Medicinais, pontos de consumo, centrais manifold e sistema de geração de ar medicinal e vácuo clínico, a fim de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, contemplando a assistência técnica, fornecimento de toda mão de obra, reposição de peças, do ponto de abastecimento até o ponto de utilização.

O serviço deve manter o funcionamento ininterrupto do fornecimento da rede de gases, de forma a garantir a segurança de abastecimento das unidades de saúde do município de Caruaru, dentro de 12 meses prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 105 a 107 e 110 da Lei nº 14.133, de 2021.

Motivação e Justificativa:

Considerando a necessidade de garantir a segurança assistencial e a continuidade dos serviços nas unidades de saúde do município de Caruaru, justifica-se a abertura de processo para contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva das redes de gases medicinais, centrais manifold, sistemas de ar medicinal e vácuo clínico.

O município conta atualmente com 05 unidades de atendimento 24 horas e, que demandam infraestrutura técnica adequada para o funcionamento ininterrupto dos serviços de saúde. Dentre essas, destacam-se o Hospital Municipal Dr. Manoel Afonso, a Maternidade Municipal Santa Dulce dos Pobres, e as UPAs Rendeiras, Boa Vista e Salgado, que juntas realizam, em média, 28 mil atendimentos mensais, muitos deles em caráter de urgência e emergência.

A manutenção regular das redes de gases medicinais é imprescindível para o pleno funcionamento de equipamentos vitais e para a segurança de pacientes e profissionais, atendendo às normas técnicas da ABNT NBR 12188/2012 e às exigências da ANVISA. A ausência de manutenção preventiva pode gerar falhas graves no fornecimento de ar comprimido e vácuo clínico, comprometendo a assistência e colocando em risco a vida dos usuários.

Dessa forma, a contratação proposta visa garantir o pleno funcionamento dos sistemas de gases medicinais, minimizando riscos operacionais, evitando interrupções nos atendimentos e assegurando conformidade com as normas sanitárias e de segurança hospitalar, constituindo-se em ação essencial para a continuidade e qualidade dos serviços de saúde do município.

Os serviços a serem executados, as formas de apresentação e as quantidades estimadas para consumo, estão descritos a seguir:

CENTRAIS DE CILINDROS DE GASES MEDICINAIS

Serviços:

- Retirada de vazamentos das centrais gasosas;
- Verificação de vazamentos nos ramais e flexíveis e necessidades de substituição;
- Substituição de diafragmas das centrais;
- Regulagem dos manômetros;
- Aferição e inspeção dos manômetros;
- Substituição de flexíveis, terminais curvos e ramais quando os mesmos estiverem vencidos ou danificados;
- Treinamento - preferencialmente presencial- de equipe de manutenção da unidade para correta substituição e armazenamento de cilindros.

Composição de central (peças de substituição)

- Flexíveis – trocados anualmente ou quando danificado;
- Terminais curvos – trocados quando danificados por má utilização;
- Ramais – trocados quando danificados
- Manômetros de alta pressão e baixa pressão – trocados quando estão descalibrados, travados ou oxidados;
- Diafragmas – trocados quando os reguladores apresentam passagem direta.

Rede de Tubulação

Serviços:

- Inspeção de vazamentos de acordo com cronograma desenvolvido;
- Pintura tubulações quando necessário;
- Afixação de Tubulações quando necessário;
- Pintura e identificação de fluxo conforme ABNT 12188;
- Elaboração de relatório mensal;
- Testes de estanqueidade periódicos (com agendamento) setorizado;

Postos de Consumo

Serviços:

- Verificação de vazamentos;
- Substituição de reparo interno em caso de passagem direta (molas de acionamento, oring's e reparos internos).
- Reposição de canoplas e adesivos de identificação;
- Manutenção em réguas de gases medicinais com substituição de mangueiras, molas de acionamento, oring's e reparos internos;

Sistema de Alarme

- Teste do sistema de alarmes;
- Verificação de adesivos e do seu correto funcionamento;
- Treinamento- preferencialmente presencial- de equipe sobre o correto uso deste equipamento;
- Substituição quando necessário;

Treinamento e orientação de utilização das redes e equipamentos de gasoterapia

- Treinar e orientar equipes de enfermagem e manutenção sobre uso e manuseio correto dos equipamentos de gasoterapia e substituição de cilindros de gases. O treinamento ocorrerá preferencialmente de forma presencial.

Sistema de Geração de Ar comprimido

- O sistema de geração de ar medicinal deve ser assistido mensalmente com acompanhamento de funcionamento / H de cada máquina. Os seus filtros coalescente, carvão ativado e seu sistema de absorção devem ser substituídos de acordo com manual do fabricante e colocadas peças compatíveis com o sistema em questão.

Sistema de Geração de Vácuo Clínico

- O sistema de geração de vácuo deve ser assistido mensalmente com acompanhamento de funcionamento / H de cada máquina. Os seus filtros bacteriológicos, carvão ativado e seu sistema de absorção devem ser substituídos de acordo com um manual do fabricante e colocadas peças compatíveis com o sistema em questão.

Os serviços de preventivas serão executados mensalmente ou de acordo com a necessidade em casos emergenciais os atendimentos devem ocorrer no prazo máximo de 12h; deverá prever o fornecimento de todo material e mão de obra necessária à execução dos serviços, para o pleno funcionamento do equipamento; As correções das falhas e/ou defeitos que, por sua natureza técnica, não possam ser efetuados dentro do prazo acima estipulado, terão novo prazo limite fixado pela contratante, mediante justificativa expressa da contratada, para sua efetiva realização. A empresa será responsável pela manutenção preventiva e corretiva da rede de gases medicinais desde os sistemas de abastecimento até o ponto de utilização dos gases, próximo ao paciente, mantendo equipe treinada e peças de reposição em prontidão para quaisquer eventualidades, atendendo às necessidades de maneira rápida e eficaz com exclusivo sistema de apoio à manutenção. Entende-se por manutenção preventiva, a assistência técnica realizada mensalmente, agendada em período combinado com a empresa, em que o técnico observa individualmente todos os equipamentos, procedendo à limpeza, a verificação mecânica, eletrônica e checagem geral, incluindo-se a substituição de peças e acessórios gastos ou que possam comprometer o funcionamento normal dos equipamentos; A manutenção preventiva contempla os serviços efetuados para manter a rede de gases funcionando em condições normais, tendo como objetivo diminuir as possibilidades de paralisações, compreendendo: manutenção do bom estado de conservação, vistoria visual, visita técnica, eliminação de vazamentos, substituição de peças que comprometam o bom funcionamento, modificações necessárias com o objetivo de atualização da rede e acessórios, limpeza, pin a, regulagem, inspeção, calibração e testes (caso sejam necessários), entre outras ações que garantam a operacionalização dos equipamentos.

Resultados Pretendidos:

- ✓ Garantir a continuidade e a segurança assistencial nas unidades de saúde.
- ✓ Reduzir riscos operacionais e sanitários relacionados às redes de gases medicinais.
- ✓ Manter a capacidade plena de funcionamento das unidades 24h.
- ✓ Otimizar a gestão e o uso dos recursos públicos por meio de manutenção preventiva.

Estimativa das quantidades com a memória de cálculo (se for o caso):

Espera-se obter serviços de manutenção preventiva mensal e corretiva sob demanda, para a rede de gases instalada em 5 unidades de saúde municipais, pelo período de 12 (doze) meses.

Item	CATMAT/ CATSER	Descrição	Unidade	QTDE DE MESES
1	24597 (SIMILAR)	Contratação de serviço de manutenção preventiva mensal e corretiva sob demanda, nas redes de gases medicinais, tubulações de ar medicinal, oxigênio e de vácuo clínico, postos de consumo, centrais manifold e sistema de geração de ar medicinal e vácuo clínico medicinal, a fim de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, contemplando a assistência técnica, fornecimento de toda mão de obra, com reposição de peças, do ponto de abastecimento até o ponto de utilização, por um período de 12 (doze) meses.	MÊS	12

Locais de execução dos serviços:

Unidade de Saúde	Endereço
UPA- SALGADO (localizada no Complexo Municipal de Saúde do Salgado Dr. Antônio Vieira),	Rua Rodopiano Florêncio, s/n, no bairro Salgado, Caruaru - PE, CEP: 55019-125
UPA- RENDEIRAS Dr. José Barreto	R. Maj. João Coelho, 165 - Rendeiras, Caruaru - PE, 55022-220
UPA-BOA VISTA Dr. Amorim	Av. Caruaru, 943 - Nova Caruaru, Caruaru - PE, 55038-270
MATERNIDADE MUNICIPAL SANTA DULCE DOS POBRES	R. Luar do Sertão, 288 - Luiz Gonzaga, Caruaru - PE, 55020-520
HOSPITAL MUNICIPAL Dr. MANOEL AFONSO	R. Quitéria Francisca da Silva, 494 - Maria Auxiliadora, Caruaru - PE, 55038-215

REQUISITOS PARA A AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO DO SERVIÇO:

Atestado(s) de capacidade técnica, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem a execução satisfatória de serviços de instalação e/ou manutenção de redes de gases medicinais, abrangendo sistemas de oxigênio, ar comprimido e vácuo clínico.

Certidão de registro da empresa no CREA, válida e vigente, com área de atuação compatível com o objeto licitado.

A disponibilidade dos equipamentos não poderá ser inferior a 95%.

Comprovação de que a empresa possui em seu quadro funcional **Engenheiro Responsável Técnico**, devidamente registrado no CREA, com atribuições compatíveis ao objeto.

Emissão de **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** para os serviços executados, nos termos da Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977.

Atendimento integral às **normas técnicas e sanitárias aplicáveis**, com destaque para: Normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA); Norma ABNT NBR 12188/2012 (identificação de tubulações e fluxo de gases);

Normas de segurança do trabalho e engenharia aplicáveis ao ambiente hospitalar.

Providências a serem adotadas pela Administração previamente à contratação:

Não necessárias.

Em caso de deliberação pela continuidade da contratação, sugerimos a nomeação da equipe de Fiscalização da Contratação, conforme segue:

FISCAL TITULAR	NOME : DIOGO FEITOSA SETÚBAL CARGO/FUNÇÃO: Engenheiro Clínico MATRÍCULA: 56154-4
FISCAL SUPLENTE I	NOME: AMANDA CORDEIRO DE VASCONCELOS CARGO/FUNÇÃO: Coordenadora Da Rede Hospitalar MATRÍCULA: 56281-8
FISCAL SUPLENTE II	NOME: CAMILA THAIANE SILVA DE FREITAS CARGO/FUNÇÃO: Coordenadora da Rede de Urgência e Emergência MATRÍCULA: 56197-6

RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CONTEÚDO DO DOCUMENTO

Assumo que os colaboradores designados como membro da equipe de planejamento e responsável pela fiscalização ficarão à disposição para dirimir eventuais dúvidas sobre esta requisição, bem como para acompanhar todo o procedimento de contratação, fornecendo todas as informações técnicas necessárias junto ao agente de



CARUARU
PREFEITURA

contratação, pregoeiro e sua equipe de apoio.

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento.

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:

Diogo Feitosa Setúbal

Engenheiro Clínico

Caruaru (PE), 10 de Setembro de 2026.





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8CF9-DE39-08F4-A472

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



DIOGO FEITOSA SETUBAL (CPF 074.XXX.XXX-81) em 21/10/2026 08:55:10 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caruaru.1doc.com.br/verificacao/8CF9-DE39-08F4-A472>