



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
AVENIDA JK, Nº 80, CENTRO, CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, CEP 68.537-000



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Órgão: Secretaria Municipal de Saúde de Canaã dos Carajás - PA.

Serviço: Contratação de empresa especializada em manutenção preventiva, corretiva, calibração e segurança elétrica com fornecimentos de peças e acessórios em equipamentos médico-hospitalares, que constituem o patrimônio do Fundo Municipal de Saúde do Município de Canaã do Carajás, Estado do Pará.

Área Requisitante: Serviços da Rede Hospitalar e Unidades Básicas de Saúde.

Descrição da Necessidade. *

A rede municipal de saúde do município de Canaã dos Carajás dispõe de uma estrutura para o tratamento médico/hospitalar voltado para as mais diversas áreas da medicina. Esta característica específica da instituição implica em uma estrutura tecnológica moderna e diversificada para suportar a complexidade do atendimento aos pacientes. Por sua vez, a estrutura tecnológica instalada se torna cada vez mais complexa visando a qualificação e expansão do número de atendimentos, requerendo, portanto, conhecimentos específicos para o gerenciamento do parque tecnológico. A gestão de equipamentos médico-assistenciais apoia e promove a segurança do paciente aplicando habilidades de engenharia clínica e administração à tecnologia médico-hospitalar.

Desta forma, faz-se necessário o apoio contínuo de uma equipe especializada, com técnicos e engenheiros clínicos responsáveis, para melhor utilização desta estrutura tecnológica, tanto do ponto de vista de redução de custos quanto de exploração da tecnologia.

Para oferecer suporte e melhorias ao parque tecnológico instalado nas instituições e para atender todos os requisitos da RDC nº 509/2021 e NBR 15943/2011, tanto no quesito técnico quanto no administrativo, é fundamental a estruturação do Setor de Engenharia Clínica. Este setor estaria voltado a implantar, planejar e gerenciar os Equipamentos Médicos Hospitalares, garantindo qualidade, segurança, eficiência e suporte adequado a realização de procedimentos que envolvem tecnologia com o



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
AVENIDA JK, Nº 80, CENTRO, CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, CEP 68.537-000



objetivo final de contribuir para a melhoria direta no atendimento à população. Este tipo de serviço é comum e essencial nos estabelecimentos de saúde públicos ou privados do Brasil e do mundo contribuindo para a melhoria direta no atendimento à população.

Com isso, almeja-se a contratação de empresa especializada, com experiência comprovada na prestação de serviços técnicos e gestão de equipamentos médico-hospitalares para um melhor gerenciamento destes, sem prejuízo da economia de escala. O serviço será continuado tendo em vista à necessidade constante e contínua do serviço de manutenção, visando assegurar dentre outros benefícios vantagens:

- ✓ Conhecimento do Parque Tecnológico das Unidades de Saúde;
- ✓ Conhecimento dos gastos com manutenção, incluindo serviços e reposição de peças e acessórios;
- ✓ Conhecimento da Taxa Média de Falha do equipamento (TMF) e Tempo Médio de Reparo do equipamento (TMR);
- ✓ Controle da vida útil dos equipamentos com histórico de manutenção, contemplando custos, de modo a respaldar as decisões quanto à incorporação tecnológica e descarte por obsolescência;
- ✓ Calibrações conforme previsto pelo fabricante, conhecimento técnico e normas que regem grupos de equipamentos médico-assistenciais para garantir a confiabilidade dos diagnósticos e procedimentos médicos, aumentando, assim, a segurança dos pacientes e diminuindo os riscos envolvidos e eventos adversos;
- ✓ Redução dos gastos com Manutenção e do tempo de parada dos equipamentos
- ✓ Informações sobre a necessidade de treinamento (erro do operador) minimizando os problemas nos equipamentos por mau uso ou imperícia;
- ✓ Melhoria na qualidade técnica dos equipamentos e serviços;
- ✓ Criação de indicadores gerenciais e de desempenho;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
AVENIDA JK, Nº 80, CENTRO, CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, CEP 68.537-000



- ✓ Cumprimento à RDC nº 509/2021 da ANVISA, que determina a rastreabilidade dos processos que envolvam tecnologias em saúde.
- ✓ Realização de procedimentos de segurança elétrica e preventiva com emissão de certificado;
- ✓ Validações térmicas de equipamentos médicos.

Estimativa das Quantidades a serem Contratadas. *

No que versa sobre os quantitativos deste termo de referência. Registre-se que a contratação se justifica ainda, pela necessidade da manutenção no parque de equipamentos médico-hospitalares próprio da secretaria municipal de saúde de Canaã dos Carajás-PA;

Este tipo de serviço é comum e essencial nos estabelecimentos de saúde públicos ou privados do Brasil e do mundo contribuindo para melhoria direta no atendimento. Vale ressaltar que o quantitativo de equipamentos médico-hospitalares da SEMSA, vide relação de equipamentos em anexo, é bem extensa e com várias marcas e modelos, o que nos impede de ter em nosso quadro servidores com capacidade de conhecimento para prestar manutenção adequada a todos os equipamentos patrimoniado.

Estimativa do Valor da Contratação. *

Os preços unitários foram obtidos através de pesquisa mercadológica no Banco de Preços® cujo relatório de cotação consta anexo a este ETP. Insta destacar que para precificação foi utilizado a média aritmética entre três valores unitários diferentes praticados por diferentes órgãos públicos através de procedimentos licitatórios.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
AVENIDA JK, Nº 80, CENTRO, CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, CEP 68.537-000



Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALIBRAÇÃO E SEGURANÇA ELETRICA EM EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES QUE CONSTITUEM O PATRIMÔNIO DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CANAÃ DO CARAJÁS-PA.	12	MESES	R\$ 55.881,75	R\$ 670.581,00
2	FORNECIMENTOS DE PEÇAS, ACESSÓRIOS E SUBCONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS, EM EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES QUE CONSTITUEM O PATRIMÔNIO DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CANAÃ DO CARAJÁS-PA.	1	ANO	R\$ 360.000,00	R\$ 360.000,00
				TOTAL	R\$ 1.030.581,00
TOTAL GERAL					
R\$1.030.581,00					

Justificativas para o Parcelamento ou não da solução. *

O julgamento da licitação deverá ser por lote único para melhor gestão dos contratos pois os serviços serão executados por um único fornecedor e tendo em vista a complexidade de realizar a divisibilidade do objeto da licitação por tratar-se de prestação de serviços. Para a contratação de que trata o objeto deste Termo de Referência em único lote justifica-se pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, vez que vários prestadores de serviços poderão implicar descontinuidade da padronização, bem assim em dificuldades gerenciais e, até mesmo, aumento dos custos, pois a contratação tem a finalidade de formar um todo unitário. Somado a isso a possibilidade de estabelecimento de um padrão de qualidade e eficiência que pode ser acompanhado ao longo dos serviços, o que fica sobremaneira dificultado quando se trata de diversos prestadores de serviços. Neste caso, se demonstra técnica e economicamente viável e não tem a finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação, visa, tão somente, assegurar a gerência segura da contratação, e principalmente, assegurar, não só a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, mas também, atingir a sua finalidade e efetividade, que é



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

AVENIDA JK, Nº 80, CENTRO, CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, CEP 68.537-000



a de atender a contento as necessidades da Administra o Pública. Haja vista a economia de escala, a eficiência na fiscaliza o de um único contrato e os transtornos que poderiam surgir com a existência de duas ou mais empresas para a execu o e supervisão do serviço a ser prestado. Assim, com destaque para os princípios da eficiência e economicidade,   imprescindível a licita o por grupo.

O serviço de manuten o dos equipamentos deverá ser executado com o fornecimento de peças e acessórios, para preservar a economia e qualidade da presta o, em virtude, principalmente, das ocorrências de garantias, dos serviços, das peças e acessórios utilizados na presta o, pois caso haja necessidade de cobertura de garantia para qualquer um dos itens, uma única empresa será responsabilizada e deverá cobrir as falhas, tanto em peças, quanto em serviços, não gerando custos adicionais.

DA SUBCONTRATA O

A CONTRATADA poderá subcontratar serviços especializados.   de inteira responsabilidade da CONTRATADA a eventual subcontrata o de serviços especializados para execu o de Manuten o Corretiva de Alta complexidade.

Sobre o conceito de Manuten o Corretiva de Alta Complexidade em EMH, deve-se entender como todo e qualquer serviço que exigir conhecimento ou mão-de-obra especializada de fábrica, ou a substitui o de peças não disponíveis no mercado, necessários para reparar um EMH e fazer com que este desempenhe a fun o para a qual foi concebido

Declara o de Viabilidade. *

Declaramos, considerando todo o exposto nestes Estudos Preliminares, que a contrata o:

[X]   viável [] não   viável

Autor:

Michael Douglas de Azevedo Chaves
Gestor de Setor
Portaria n.º 464/2021 - GP

Canaã dos Carajás (PA), 20 de março de 2023.

Michael Douglas de Azevedo Chaves

Gestor de Setor - SUBS
Portaria n.º 464/2021 - GP