



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O município de Panel/SC, através de sua secretaria municipal de saúde, visando registro de preço, tem a necessidade na contratação de empresa especializada em realizar a manutenção e calibração dos seguintes equipamentos hospitalares e de fisioterapia para assegurar o funcionamento adequado, precisão e segurança dos dispositivos utilizados no atendimento médico e terapêutico.

A unidade de saúde possui a seguinte quantidade de Equipamentos Hospitalares:

- 02 unidades de monitores de multiparâmetros
- 01 unidade de oxímetro
- 02 unidades de desfibriladores
- 03 unidades de eletrocardiógrafos
- 20 unidades de esfigmomanômetros
- 03 unidades de balanças para adultos de até 150 quilos
- 03 unidades de balanças pediátricas

A unidade de saúde possui a seguinte quantidade de Equipamentos de Fisioterapia (Eletroterapia):

- 01 unidade de ultrassom
- 01 unidade de laser
- 01 unidade de TENS (Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea)
- 01 unidade de Corrente Austin

II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

O plano de contratações anual, referente ao exercício de 2024, encontra-se em fase final de confecção. O mesmo estará disponível, junto ao site oficial do município, no decorrer do corrente ano.

III – REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO:

A calibração e manutenção dos respectivos materiais deverá ocorrer na sede do órgão requisitante, ou junto ao endereço citado na AF (Autorização de Fornecimento). O prazo da prestação de serviço será de até 5 (cinco) dias úteis e/ou quando solicitada via contratante.



IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

| Item | Unidade | Quantidade | Valor un. | Valor total |
|--|---------|------------|-----------|-------------|
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (MONITOR MULTIPARÂMETRO) | SERVIÇO | 08 | 447,33 | 3.578,64 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (OXÍMETRO) | SERVIÇO | 04 | 113,33 | 453,32 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (DEFIBRILADOR) | SERVIÇO | 08 | 447,33 | 3.578,64 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (ELETROCARDÍOGRAFO) | SERVIÇO | 12 | 447,33 | 5.367,96 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (ESFIGMOMANÔMETRO) | SERVIÇO | 80 | 81,66 | 6.532,80 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (BALANÇA ADULTA) | SERVIÇO | 12 | 410,66 | 4.927,92 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (BALANÇA INFANTIL) | SERVIÇO | 12 | 410,66 | 4.927,92 |
| ENSAIO DE SEGURANÇA ELÉTRICA | SERVIÇO | 28 | 154,00 | 4.312,00 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (ULTRASSOM) | SERVIÇO | 04 | 191,50 | 766,00 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (LASER) | SERVIÇO | 04 | 191,50 | 766,00 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (TENS) | SERVIÇO | 04 | 191,50 | 766,00 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (CORRENTE AUSSIE) | SERVIÇO | 04 | 191,50 | 766,00 |
| INTERVENÇÃO TÉCNICA | SERVIÇO | 04 | 376,70 | 1506,80 |

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Os equipamentos em questão são usualmente utilizados na unidade de saúde, portanto, não se apresentando outras soluções inovadoras, a contratação de empresa especializada em realizar a manutenção e calibração dos equipamentos hospitalares e de fisioterapia elencados neste ETP configura-se prática comum para a administração pública.

VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

| Item | Unidade | Quantidade | Valor un. | Valor total |
|--|---------|------------|-----------|-------------|
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (MONITOR MULTIPARÂMETRO) | SERVIÇO | 08 | 447,33 | 3.578,64 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (OXÍMETRO) | SERVIÇO | 04 | 113,33 | 453,32 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (DEFIBRILADOR) | SERVIÇO | 08 | 447,33 | 3.578,64 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (ELETROCARDÍOGRAFO) | SERVIÇO | 12 | 447,33 | 5.367,96 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (ESFIGMOMANÔMETRO) | SERVIÇO | 80 | 81,66 | 6.532,80 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (BALANÇA ADULTA) | SERVIÇO | 12 | 410,66 | 4.927,92 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (BALANÇA INFANTIL) | SERVIÇO | 12 | 410,66 | 4.927,92 |
| ENSAIO DE SEGURANÇA ELÉTRICA | SERVIÇO | 28 | 154,00 | 4.312,00 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (ULTRASSOM) | SERVIÇO | 04 | 191,50 | 766,00 |



| | | | | |
|-------------------------------------|---------|----|--------------------|------------------|
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (LASER) | SERVIÇO | 04 | 191,50 | 766,00 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (TENS) | SERVIÇO | 04 | 191,50 | 766,00 |
| ENSAIO/CALIBRAÇÃO (CORRENTE AUSSIE) | SERVIÇO | 04 | 191,50 | 766,00 |
| INTERVENÇÃO TÉCNICA | SERVIÇO | 04 | 376,70 | 1506,80 |
| | | | VALOR TOTAL | 38.250,00 |

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Justifica-se a necessidade da NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA em serviços para calibração/manutenção de equipamentos hospitalares e de fisioterapia na demanda de manutenções e/ou calibrações que inclui equipamentos utilizados por profissionais para atendimento à população, que devem ser calibrados periodicamente tornando preciso, confiável e com qualidade em sua execução e, portanto, justifica-se a demanda para a referida contratação.

VIII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

A forma de julgamento deverá ser menor preço por item. A execução da calibração e manutenções ocorrerão de forma periódica, com prazos previstos no item 3 deste ETP.

IX – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

I. Introdução

A calibração e manutenções para os equipamentos da secretaria municipal de saúde de Paine/SC visa otimizar a utilização dos recursos públicos disponíveis, promovendo a economicidade, o melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais, e o alcance de resultados positivos para a comunidade.

II. Economicidade

A calibração e manutenção centralizada de todos os equipamentos, permitirá a obtenção de preços mais vantajosos junto aos fornecedores, resultando em economia significativa para o município. Além disso, a padronização do serviço prestado otimizará o processo, reduzindo custos administrativos.

III Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos



A disponibilidade das calibrações e manutenções adequadas agilizará o amplo atendimento, permitindo que os profissionais da área de saúde bem como da secretaria trabalhem de forma mais eficiente e produtiva. Isso reduzirá o tempo de execução de atividades, otimizando o tempo dos trabalhadores.

IV. Melhor Aproveitamento dos Recursos Materiais

A utilização de calibração e manutenção de qualidade dos equipamentos aumentarão a sua durabilidade, a padronização dos equipamentos facilitará o controle de atividades, minimizando perdas de tempo e otimizando o uso dos recursos físicos.

V. Melhoria na Qualidade de Vida da População

A realização de serviço de qualidade proporcionará à população rapidez, agilidade e presteza. Isso se traduzirá em melhoria na qualidade de vida dos cidadãos, na valorização da urgência e assim na promoção do bem-estar social.

VI. EXEMPLO DA APLICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Aplicação dos Equipamentos Hospitalares:

Monitores de Multiparâmetros (2 unidades): Utilizados em unidades de terapia intensiva (UTIs) e salas de emergência para monitorar sinais vitais como frequência cardíaca, pressão arterial, saturação de oxigênio (SpO2), entre outros, em pacientes críticos.

Oxímetro (1 unidade): Essencial para medir a saturação de oxigênio no sangue de pacientes em diferentes áreas do hospital, incluindo enfermarias, salas de emergência e unidades de terapia intensiva.

Desfibriladores (2 unidades): Cruciais em áreas de emergência e salas de ressuscitação para reverter arritmias cardíacas potencialmente fatais.

Eletrocardiógrafos (3 unidades): Utilizados em unidades cardiológicas para registrar a atividade elétrica do coração, auxiliando no diagnóstico de condições cardíacas.

Esfingomanômetros (20 unidades): Essenciais em todas as áreas do hospital para medição da pressão arterial dos pacientes.



Balanças para adultos (3 unidades) e balanças pediátricas (3 unidades): Usadas em consultórios médicos, enfermarias e pediatria para monitorar o peso dos pacientes.

Aplicação dos Equipamentos de Fisioterapia (Eletroterapia):

Ultrassom (1 unidade): Empregado por fisioterapeutas para tratamento de lesões musculoesqueléticas, promovendo a cicatrização e alívio da dor.

Laser (1 unidade): Usado na fisioterapia para terapia a laser, ajudando na redução da inflamação e na promoção da cicatrização de tecidos.

TENS (1 unidade - Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea): Utilizado para alívio da dor, estimulando os nervos com corrente elétrica de baixa frequência.

Corrente Austin (1 unidade): Usada em tratamentos de fisioterapia para estimulação muscular e controle da dor

VII. CONCLUSÃO

O contrato para prestação de serviços de calibração e manutenção de equipamentos para o município de Painel/SC se configura como um investimento estratégico e necessário para promover a economicidade, o melhor aproveitamento dos recursos humanos e o alcance de resultados positivos para a comunidade. Os benefícios gerados pela otimização da gestão dos recursos públicos se traduzirão em melhoria na qualidade de vida da população e no desenvolvimento socioeconômico do município.

VIII. Considerações Adicionais

A escolha de empresa para prestação de serviço será realizada com base em critérios técnicos rigorosos, priorizando a qualidade, a durabilidade e a sustentabilidade dos equipamentos hospitalares e de fisioterapia. A gestão dos equipamentos será realizada de forma eficiente e transparente, com acompanhamento constante por parte da administração pública.

X – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL:

Não se aplica.



XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não há

XII - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL:

Não se aplica.

XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:

Considerando as informações relacionadas no decorrer da apresentação deste ETP, e a solução encontrada para o objeto em questão, e considerando ainda a pesquisa de mercado amplamente realizada, manifestamos favoravelmente sobre o prosseguimento do ato, visando a publicidade do edital.

Painel/SC, 14 de maio de 2024

-Assinatura do Responsável