

Estudo Técnico Preliminar 187/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Geradores de energia elétrica.

A Rede de Frio, por meio de seu processo logístico (Cadeia de Frio), tem como objetivo garantir a manutenção da qualidade dos imunobiológicos adquiridos pelo Ministério da Saúde e distribuídos através do Estado ao município.

O Plano Nacional de Operacionalização da Vacinação contra Covid-19: “Recomenda o uso de geradores de energia elétrica, nobreak ou ainda câmaras refrigeradas com autonomia de 72 horas ou em conformidade com o plano de contingência local”. Essa indicação está no Manual do Ministério da Saúde e desde que a vacina foi introduzida no município nos preocupamos em atender essa recomendação entendendo ser fundamental para que garantíssemos a segurança e qualidade dos imunobiológicos.

Na Rede de Frio deve ser instalado um gerador capaz de atender os equipamentos de refrigeração das câmaras, freezers, geladeiras, ares-condicionados e iluminação, para necessidade de manter em funcionamento os equipamentos no caso de falta ou oscilação na corrente elétrica. O uso desse gerador deve ser de exclusividade dos equipamentos da Rede de Frio.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Vigilancia Epidemiológica	Andressa de Sousa Lima Privatti

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Grupo gerador diesel montado em contêiner com potência 40 KVA stand-by / 36,0,8 na tensão de 220 / 127 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático, composto de MOTOR estacionário, de combustão interna por ciclo diesel (S-500), com potência mecânica bruta máxima de 50 CV, ou superior, em rotação nominal de 1800 rpm, injeção direta de combustível, aspiração natural com regulador mecânico de velocidade, refrigerado a agua por radiador incorporado, ventilador e bomba centrifuga. Dotado de sistema de proteção contra alta temperatura da água, baixa pressão do óleo, filtros com elementos substituíveis para ar tipo seco, para óleo lubrificante e combustível. Sistema elétrico de 12 Vcc dotado de alternador para carga da(s) bateria (s), com sistema de pré-aquecimento para permitir a rápida disponibilização do motor para carga. Consumo máximo de 9.0 litros/hora (100% de carga). Gerador síncrono, sem escovas (brushless) trifásico, classe de isolamento H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com e neutro acessível, quatro polos, mancal único, acoplamento por

discos flexíveis, e rolamento do estator com passo encurtado, com excitatriz rotativa, regulador eletrônico de tensão e grau de proteção IP21, rotação nominal de 1800 rpm, tensão 220/127 Vca, 380/220 Vca. Base de montagem única de estrutura robusta e integralmente soldada, com fundo fechado, fabricada a partir de chapas de aço carbono dobradas, para garantir o alinhamento adequado a estabilidade estrutural do conjunto e a estanqueidade para até 100% de todos os líquidos, bem como orifícios para içamento nas extremidades da estrutura de modo que facilite a movimentação. Quadro de comando automático, dotado de microcontrolador montado internamente ao container e isolado da máquina, fabricado com chapas de aço galvanizado, montado sobre base do grupo gerador, conforme solicitado pela NR10, devendo permitir operação automática e manual e executar supervisão de sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do grupo gerador em caso de falha da fonte principal (rede), dotado de disjuntor de proteção. Chave de transferência composta por contatores tripolares, capacidade de 110 A, montado no compartimento de força do quadro de comando. Container super silenciado leve para nível de ruído médio de 75 dB (A) @ 1,5 metros. Tanque de combustível em polietileno na capacidade de 60 litros ou superior, instalado na base tipo estanque, próprio para contenção de líquidos. Composto por painéis laterais, teto e porta para acesso ao motor e quadro elétrico, fabricados em chapas e perfis de aço galvanizado com pintura eletrostática. Garantia de manutenção corretiva e preventiva sempre que necessário e abastecimento do tanque de combustível.

Forma de pagamento: 28 dias após emissão de nota fiscal mensal.

Prazo de entrega : 15 dias, após assinatura do contrato.

Endereço de entrega: RUA ALFREDO BUENO, 1227 - CENTRO

Condições de entrega: Produto deverá ser entregue em embalagem original, lacrada, acompanhada de manual do usuário, termo de garantia nota fiscal.

5. Levantamento de Mercado

Não se Aplica

6. Descrição da solução como um todo

A presença de gerador de energia traz confiabilidade e segurança, seja para manutenção da temperatura das câmaras de conservação de imunobiológicos, sendo imprescindível para evitar a falta de energia elétrica no prédio da, em momentos de panes elétricas ou falhas de distribuidoras de energia.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Locação de 1 Gerador de Energia a Diesel 40 KVA Trifásico

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.075,00

Estima-se portanto gastos de aproximadamente 24.900,00 ao ano.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Por se tratar de locação do objeto é necessário que seja feito o parcelamento do custeio, contudo a entrega é realizada em uma única vez.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Nao se Aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Há alinhamento com o planejamento municipal posto que a secretaria de saúde não possui geradores em seu rol de equipamentos próprios., contudo recebe recursos federais (fonte 5), para custeio de ações de vigilância, sendo esse objeto enquadrado no rol de ações dessa unidade de saúde.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Garantia da qualidade e segurança na manutenção do estoque de todos os imunobiológicos do município que são distribuídos as unidades básicas de saúde e ao hospital.

Minimiza o risco de perda de imunobiológicos por eventos externos como a falta de fornecimento de energia elétrica, mantendo o abastecimento das salas de vacinas do município, garantindo dessa forma a prestação desse serviço à população.

13. Providências a serem Adotadas

Nao se Aplica

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os geradores emitem os mesmos poluentes dos motores de veículos a diesel, que são os causadores do maior impacto na qualidade do ar, como óxido de nitrogênio, óxido de enxofre, dióxido de carbono, monóxido de carbono e material particulado, contudo ainda não há uma legislação que regulamenta o uso desses equipamentos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Todos os requisitos estabelecidos em lei para esta contratação se aplicam

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: matrícula 2400

ANDRESA DE SOUSA LIMA PRIVATTI

Enfermeira - Media e Alta Complexidade