

PREFEITURA DE MAIRIPORÃ

SECRETARIA DA SAÚDE

Diretoria Administrativa

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA DEMANDA

Instalação de um gerador de médio porte, com capacidade adequada para suprir as necessidades energéticas do "QUARTEIRÃO DA SAÚDE" e garantir a continuidade dos serviços essenciais de saúde, especialmente em situações de queda ou instabilidade de fornecimento pela concessionária local.

2. DA JUSTIFICATIVA

A presente contratação visa atender às necessidades de manutenção do fornecimento de energia elétrica em situações de queda ou instabilidade do fornecimento pela concessionária local, garantindo as condições adequadas para funcionamento dos serviços de saúde nesta unidade.

O fornecimento ininterrupto de energia elétrica é imprescindível para o funcionamento adequado dos sistemas de saúde, prontuários eletrônicos, equipamentos médico-hospitalares, câmaras de conservação de medicamentos e vacinas, dentre outros necessários para os serviços que serão executados no "**QUARTEIRÃO DA SAÚDE**".

Em virtude das frequentes interrupções no fornecimento de energia na região, torna-se necessária a utilização de gerador de energia que assegure a autonomia energética desta unidade em caso de falhas externas

Por todo exposto, torna-se imprescindível a instalação de um gerador de energia elétrica de médio porte, com capacidade de fornecimento das voltagens adequadas para o funcionamento dos serviços da saúde, por tempo suficiente para que, em caso de queda ou instabilidade do fornecimento pela concessionária local, possam ser tomadas as providências necessárias sem haja interrupção dos serviços e comprometimentos dos insumos armazenados no "**QUARTEIRÃO DA SAÚDE**".

3. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida está prevista por esta municipalidade e os recursos financeiros necessários para fazer frente a essa despesa estão previstas no orçamento de 2026.

4. ANÁLISE DO PROBLEMA E POSSÍVEIS SOLUÇÕES

Em virtude das frequentes interrupções no fornecimento de energia na região, torna-se necessária a instalação de gerador de energia que assegure a autonomia energética do



PREFEITURA DE MAIRIPORÃ

SECRETARIA DA SAÚDE

Diretoria Administrativa

“**QUARTEIRÃO DA SAÚDE**” caso de falhas externas.

Com base nos levantamentos para identificar soluções existentes no mercado para atender os requisitos estabelecidos, objetivando alcançar os resultados pretendidos e atender a necessidade da contratação, considerando os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, foram encontradas as seguintes soluções:

- Registro de preços para eventual contratação de gerador de energia;

O Registro de preços mostrou-se inadequado, uma vez que a contratação e instalação de gerador demanda tempo que, pela imprevisibilidade dos eventos e necessidade de uso imediato, não é possível aguardar. A elaboração do pedido, tramites internos de contratação, pedido ao detentor da ARP, transporte e instalação do gerador, demandam tempo demasiado para situações de urgência no fornecimento de energia elétrica, podendo causar prejuízos irreversíveis ao andamento dos serviços de saúde.

- Aquisição de gerador de energia;

O gerador de energia, como qualquer outro tipo de equipamento, tem um tempo de vida útil, devido ao uso e superação de tecnologia por modelos constantemente atualizados e colocados no mercado. No caso de aquisição de gerador de energia, demandaria a contratação de serviços correlatos de manutenção corretiva e preventiva, bem como o monitoramento 24h/dia, 365 dias/ano, para o correto funcionamento e conservação do bem.

Além disso, é um equipamento que ao final de sua vida útil, vai necessitar de descarte de maneira adequada, o que demandará a tramitação de processo licitatório, representando mais gastos para o Município.

- Locação de gerador de energia;

A locação do gerador se mostrou a solução que melhor atende às necessidades deste Município, uma vez que ela deverá contemplar a manutenção corretiva e preventiva, treinamento do pessoal responsável pela operação, monitoramento ininterrupto e substituição, se necessário.

5. ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO

Conforme já mencionado a locação do gerador se mostrou a solução mais adequada, uma vez que a contratação englobará todo o necessário para seu funcionamento, desde o transporte e instalação, até o treinamento de pessoal e monitoramento remoto 24/dia, não demandando contratações correlatas ou interdependentes.

6. DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS

Locação e instalação de Gerador com potência mínima de 250 KVA: Secundário em corrente alternada 220V Trifásico + Neutro, Frequência 60 Hertz, Motor Diesel Carenado montado ao tempo, Com baixa emissão de ruídos, Com bacia de Contensão de resíduos, Funcionamento contínuo, Autonomia mínima 6 horas, QTA (Quadro de Transferência Automática)



PREFEITURA DE MAIRIPORÃ

SECRETARIA DA SAÚDE

Diretoria Administrativa

Dimensionado 250KVA, Circuito Elétrico, Manutenção preventiva/corretiva mensal, Monitoramento remoto 24/dia, 365 dias/ano e treinamento dos servidores que ficarão responsáveis pelo manuseio do gerador e Transporte.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deve cumprir as obrigações constantes na proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e ainda, efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local acordado.

Não serão aceitos equipamentos e/ou materiais que tenha as suas características de fabricação adulteradas.

A Contratada deverá substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.

8. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Segue planilha anexa ao processo com estimativa de valores.

Quantidade	Descrição	Valor Estimado Mensal	Valor Estimado Total
01	Gerador com potência mínima de 250 KVA: Secundário em corrente alternada 220V Trifásico + Neutro, Frequência 60 Hertz, Motor Diesel Carenado montado ao tempo, Com baixa emissão de ruídos, Com bacia de Contensão de resíduos, Funcionamento contínuo, Autonomia mínima 6 horas, QTA (Quadro de Transferência Automática) Dimensionado 250KVA, Circuito Elétrico, Manutenção preventiva/corretiva mensal, Monitoramento remoto 24/dia, 365 dias/ano, treinamento dos servidores que ficarão responsáveis pelo manuseio do gerador e Transporte.	R\$ 11.783,37	R\$ 141.400,44

9. PROVIDENCIAS ADMINISTRATIVAS PRELIMINARES A CONTRATAÇÃO

Em análise da presente demanda, não se constatou a necessidade outras providências administrativas preliminares, além da tramitação do presente processo, tão pouco contratações correlatas ou interdependentes.

10. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



PREFEITURA DE MAIRIPORÃ

SECRETARIA DA SAÚDE

Diretoria Administrativa

A emissão de gases e ruídos são possíveis impactos ambientais que podem ser controlados com a carenagem acústica e filtros de emissões, atendendo os índices estabelecidos pelas normas e legislação vigentes.

Além destes, elencamos outras situações e medidas mitigadoras para evitar qualquer prejuízo de ordem ambiental:

- **Plano de manutenção preventiva** (para evitar vazamentos);
- **Armazenamento seguro** de combustíveis em tanques com contenção secundária;
- **Licenciamento ambiental**, quando exigido pela legislação local;
- **Capacitação de operadores** para manuseio seguro e sustentável.
- **Descarte adequado de resíduos** (óleo, filtros, baterias) conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

11. APROVAÇÃO E ASSINATURA

Fica aprovada a solução apresentada neste Estudo, devendo ser encaminhada ao departamento competente para prosseguimento da contratação necessária.

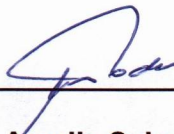
Mairiporã, 09 de Março de 2026

Elaborado e revisado por:



Paola Navarro Carlin
Diretoria Administrativa

Aprovado por:



Maria Amelia Sakamiti Roda
Secretária Municipal de Saúde