



**HOSPITAL
CANELINHA**
Fundação Hospitalar Municipal de Canelinha

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 021/FHMC/2026

De: Direção da Fundação Hospitalar

Para: Setor de Licitações

Assunto: Solicitação de esclarecimento

OBJETO: O presente Pregão Eletrônico tem por objeto, o registro de preços para contratação de empresa para prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva, (Incluindo a reposição de peças, acessórios e lubrificantes) de gerador de Energia Elétrica para atender as necessidades da Fundação Hospitalar Municipal de Canelinha e o Fundo Municipal de Saúde de Canelinha, de acordo com especificações e condições estabelecidas nos anexos e nas condições previstas neste Edital.

Esclarecimentos:

1. Escopo do Item 3 – Revisão do Gerador Solicitamos esclarecimento quanto ao escopo do Item 3 – Revisão do Gerador de Energia a diesel, especialmente quanto aos serviços e procedimentos que deverão estar contemplados no valor unitário de R\$ 2.501,11 por revisão. Solicitamos, se possível, o detalhamento do escopo mínimo esperado para cada revisão.

R: O escopo mínimo dos serviços deverá compreender:

1. Inspeção e avaliação técnica

- Inspeção geral do grupo gerador, incluindo motor a diesel, alternador, sistema de arrefecimento, sistema de lubrificação e componentes elétricos;
- Verificação das condições físicas e estruturais do equipamento, incluindo fixações, suportes, conexões e possíveis sinais de desgaste, corrosão, vazamentos ou danos;
- Avaliação das condições de funcionamento e identificação de possíveis falhas ou irregularidades.

2. Revisão do motor a diesel

- Verificação das condições de funcionamento do motor, incluindo ruídos, vibrações, temperatura e desempenho operacional;
- Inspeção do sistema de alimentação de combustível, mangueiras, conexões, filtros e possíveis vazamentos;
- Verificação do sistema de admissão de ar e inspeção do filtro de ar, com limpeza ou substituição, quando necessária e prevista;
- Verificação das correias, polias, mangueiras e demais componentes do motor;
- Inspeção do sistema de lubrificação, incluindo nível e condições do óleo lubrificante;

CNPJ: 81.286.254/0001-10 - Fone – (48) 3264-0417

Avenida Prefeito Silvestre Nunes Junior, 200 - Canelinha - Santa Catarina

E-mail: hospital@canelinha.sc.gov.br



- Verificação do sistema de arrefecimento, incluindo radiador, ventilador, mangueiras, reservatório, nível do líquido e possíveis vazamentos.

3. Revisão dos sistemas elétricos

- Inspeção do alternador, conexões elétricas, cabos de potência, terminais e aterramento;
- Verificação do painel de comando, instrumentos de medição, sinalizações, alarmes e dispositivos de proteção;
- Inspeção do sistema de partida, incluindo motor de arranque, baterias, terminais e carregador de baterias;
- Verificação do funcionamento dos dispositivos de controle, sensores e sistemas de segurança;
- Inspeção do quadro de transferência automática (QTA), quando existente, incluindo avaliação dos comandos, intertravamentos e funcionamento dos dispositivos de transferência.

4. Sistema de combustível

- Inspeção do tanque de combustível, tubulações, filtros, conexões e sistema de alimentação;
- Verificação de possíveis vazamentos, obstruções, contaminações e condições de armazenamento do combustível;
- Drenagem de água e impurezas do sistema, quando aplicável;
- Verificação do funcionamento da bomba de combustível e dos componentes associados.

5. Manutenção preventiva e ajustes

- Limpeza técnica dos componentes do grupo gerador;
- Reaperto das conexões elétricas e mecânicas, conforme especificações do fabricante;
- Lubrificação dos componentes que necessitem desse procedimento;
- Verificação e ajustes dos parâmetros de funcionamento, conforme recomendações técnicas do fabricante;
- Verificação dos níveis dos fluidos e complementação, quando necessária, dos itens de consumo contemplados no escopo contratado;
- Substituição de filtros, óleo lubrificante e demais componentes de manutenção periódica, conforme plano de manutenção do fabricante e condições estabelecidas no edital.

6. Testes operacionais



**HOSPITAL
CANELINHA**
Fundação Hospitalar Municipal de Canelinha

- Realização de teste de partida e funcionamento do grupo gerador;
- Verificação da estabilidade de tensão, frequência, pressão do óleo e temperatura de operação;
- Teste de funcionamento em vazio e, quando tecnicamente possível, com carga;
- Verificação do funcionamento do sistema de transferência de energia, quando existente;
- Avaliação do desempenho geral do equipamento durante o período de teste, com identificação de possíveis anormalidades.

7. Relatório técnico

- Emissão de relatório técnico individualizado após cada revisão, contendo os serviços executados, procedimentos realizados, condições gerais do equipamento, medições efetuadas e eventuais irregularidades identificadas;
- Registro dos componentes inspecionados, ajustados, limpos ou substituídos;
- Apresentação de recomendações técnicas para correção de falhas ou realização de manutenções complementares;
- Identificação do profissional responsável pela execução dos serviços, com respectivo registro no conselho profissional competente, quando exigível.

Condições gerais:

O valor unitário de R\$ 2.501,11 deverá abranger integralmente a mão de obra técnica especializada, deslocamento, ferramentas, equipamentos de diagnóstico, materiais de limpeza, insumos e demais custos necessários à execução dos procedimentos previstos no escopo mínimo da revisão.

A substituição de peças, componentes ou materiais de maior valor que não estejam expressamente previstos na manutenção preventiva deverá ser previamente comunicada e justificada pela empresa contratada, mediante apresentação de orçamento específico, ficando sua execução condicionada à autorização formal da FHMC, observadas as disposições contratuais e legais aplicáveis.

Todos os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, observando as normas técnicas aplicáveis, as recomendações do fabricante e os requisitos de segurança, de modo a assegurar a disponibilidade e a confiabilidade do sistema de geração de energia elétrica da Fundação Hospitalar Municipal de Canelinha – FHMC.

2. Mão de obra das revisões solicitamos esclarecer se a mão de obra empregada na execução das revisões previstas no Item 3 deverá estar integralmente contemplada no valor unitário de R\$ 2.501,11, ou se as horas técnicas utilizadas poderão ser faturadas separadamente por meio do Item 2 – Hora Técnica, cujo valor estimado é de R\$ 168,01/h.



**HOSPITAL
CANELINHA**
Fundação Hospitalar Municipal de Canelinha

R: O valor unitário de R\$ 2.501,11 deverá abranger integralmente a mão de obra técnica especializada, deslocamento, ferramentas, equipamentos de diagnóstico, materiais de limpeza, insumos e demais custos necessários à execução dos procedimentos previstos no escopo mínimo da revisão. (Conforme resposta 01)

3. Peças, materiais e lubrificantes Solicitamos esclarecer se os filtros, óleo lubrificante, fluido de arrefecimento, correias, componentes, acessórios, peças e demais materiais eventualmente necessários durante a revisão deverão estar contemplados no valor de R\$ 2.501,11, ou se poderão ser fornecidos e faturados separadamente por meio do Item 1 – Peças, componentes, materiais e acessórios.

R: Conforme edital, peças e acessórios incluem o item 1 sendo faturado separadamente.

4. Equipamentos abrangidos solicitamos informar, se possível, quantos grupos geradores serão atendidos e suas respectivas potências, marcas e modelos, considerando as 8 revisões previstas no Item 3.

R: Hospital possui um gerador de energia:

Fabricante

NEMA Eletrotécnica Ltda.

Rua XV de Novembro, nº 122 – Rio do Sul – Santa Catarina – CEP 89160-000

Características elétricas

Característica	Informação
Potência	84/76 kVA
Tensão	380 V
Corrente	115 A
Frequência	60 Hz
Fator de potência	0,8

Identificação dos componentes

Componente	Marca / Modelo	Nº de série
Alternador	WEG – GRA 201 A/5	1026219953
Motor	PERKINS – 1104A-44G1	B518710Y
Gerador	NEMA –0 GN 84-8	14120432

Outras informações

Data de fabricação	12/14
Peso	930 kg

5. Possibilidade de execução conjunta dos itens Solicitamos esclarecer se, durante a execução de uma revisão prevista no Item 3, forem identificadas necessidades adicionais de manutenção preventiva ou corretiva, será possível o faturamento das respectivas horas



**HOSPITAL
CANELINHA**
Fundação Hospitalar Municipal de Canelinha

técnicas pelo Item 2 e dos materiais/peças pelo Item 1, mediante autorização prévia da contratante.

R:

A manutenção preventiva e corretiva deverá ser realizada conforme os protocolos técnicos e as especificações do equipamento, observando as condições estabelecidas no Termo de Referência.

Nas situações em que houver necessidade de atendimento por meio de chamado de urgência, as horas técnicas correspondentes serão faturadas conforme os valores previstos no Item 2 da planilha de preços, mediante autorização prévia da contratante. Os materiais e as peças eventualmente necessários deverão observar os critérios de fornecimento, orçamento e autorização estabelecidos no edital.

Canelinha, 28 setembro de 2026.

ANDRE MARTINS
DOMINGUES:05209418960

Assinado de forma digital por
ANDRE MARTINS
DOMINGUES:05209418960
Dados: 2026.09.28 11:58:48 -03'00'

ANDRÉ MARTINS DOMINGUES
Diretor Administrativo