

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. DO OBJETO**

1.1. Aquisição de 7 (sete) gerador de energia elétrica, tipo Carenado silenciado 85 DB (A) à 1,5 m, desenvolvendo a potência nominal de 22 KVA/18KW em standby e 22KVA/16 KW em Prime Power, trifásico, 60 HZ, 380/220 volts, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT (CÓDIGO)	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<p><b>GERADOR</b>, TIPO CARENADO SILENCIADO 85DB(A) À 1,5 M, DESENVOLVENDO A POTÊNCIA NOMINAL DE 22 KVA/ 18 KW EM STAND-BY E 22 KVA/ 16 KW EM PRIME POWER, TRIFÁSICO, 60HZ, 380/220 VOLTS.</p> <p><b>MOTOR</b>: VERSÃO CARENADA SILENCIADA, MOTOR DIESEL, SISTEMA DE INJEÇÃO DIRETA, SISTEMA DE ARREFECIMENTO ATRAVÉS DE RADIADOR, CONSTRUÇÃO ESPECÍFICA PARA AÇIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS ESTACIONÁRIOS, MOTOR DE PARTIDA ELÉTRICO 12 V, ALTERNADOR DE CARGA AÇIONADO POR CORREIA, GOVERNADOR MECÂNICO DE VELOCIDADE, 01 FILTRO DE AR COM PROTEÇÃO, 01 FILTRO DE COMBUSTÍVEL, 01 FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE.</p> <p><b>ALTERNADOR</b>: SINGLE BEARING, SEM ESCOVAS, 4 PÓLOS, SÍNCRONO, TRIFÁSICO, CLASSE DE ISOLAÇÃO E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA H, ACOPLAMENTO POR DISCOS FLEXÍVEIS, ENROLAMENTO DO ESTATOR COM PASSO ENCURTADO, COM EXCITATRIZ ROTATIVA ALIMENTADA POR BOBINA AUXILIAR E REGULADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO INSTALADO NA CAIXA DE LIGAÇÃO DO GERADOR, 60 HZ, 1800 RPM.</p> <p><b>ACESSÓRIOS INCLUSOS (PARA 01 (UM) GRUPO GERADOR):</b> AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, MONTADOS ENTRE O MOTOR/ALTERNADOR E CHASSIS; TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE 51 LITROS, INTEGRADO NO CHASSI DO GRUPO GERADOR; INDICADOR DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL NA BASE DO GRUPO GERADOR; SENSOR DE NÍVEL DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO; 01 BATERIA DE 12 V, MONTADA SOBRE A BASE DO GRUPO GERADOR, COM SUPORTE, CABOS E CONECTORES; DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIPOLAR FIXO, DIMENSIONADO DE ACORDO COM A POTÊNCIA DO GRUPO GERADOR; SILENCIOSO E SEGMENTO ELÁSTICO; JOGO DE MANUAIS TÉCNICOS; CARREGADOR DE BATERIAS.PAINEL DE COMANDO: PAINEL DE COMANDO MICROPROCESSADO, MARCA DEESEA, MODELO DSE4520, MONTADO NO GRUPO GERADOR, DEVIDAMENTE SEPARADO DO COMANDO E FORÇA, ATENDENDO A NORMA DA NR10, SENDO PREPARADO PARA MONITORAMENTO E OPERAÇÃO.</p> <p><b>REGIMES DE POTÊNCIA DO GRUPO GERADOR CONFORME NORMA ISO 8528 ESP - POTÊNCIA VARIÁVEL POR TEMPO LIMITADO (STAND-BY):</b> É DEFINIDA COMO A POTÊNCIA MÁXIMA DISPONÍVEL DURANTE UMA SEQUÊNCIA DE POTÊNCIA ELÉTRICA VARIÁVEL, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO ACORDADAS, PARA AS QUAIS O GRUPO GERADOR É CAPAZ DE FORNECER ATÉ 200 HORAS DE OPERAÇÃO POR ANO, COM OS INTERVALOS DE MANUTENÇÃO E OS PROCEDIMENTOS SENDO REALIZADOS CONFORME PRESCRITO PELO</p>	19193	7	Unidade



	<p>FABRICANTE. A POTÊNCIA EFETIVA MÉDIA PERMISSÍVEL DURANTE UM PERÍODO DE 24 HORAS DE OPERAÇÃO NÃO PODE EXCEDER 70% DA POTÊNCIA ESP (STAND-BY).</p> <p><b>PRP - POTÊNCIA VARIÁVEL POR TEMPO ILIMITADO (PRIME POWER):</b> É DEFINIDA COMO A POTÊNCIA MÁXIMA DISPONÍVEL DURANTE UMA SEQUÊNCIA DE POTÊNCIA ELÉTRICA VARIÁVEL, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO ACORDADAS, PARA AS QUAIS O GRUPO GERADOR É CAPAZ DE FORNECER ENERGIA CONTINUAMENTE, COM OS INTERVALOS DE MANUTENÇÃO E OS PROCEDIMENTOS SENDO REALIZADOS CONFORME PRESCRITO PELO FABRICANTE. A POTÊNCIA EFETIVA MÉDIA PERMISSÍVEL DURANTE UM PERÍODO DE 24 HORAS DE OPERAÇÃO NÃO PODE EXCEDER 70% DA POTÊNCIA PRP (PRIME POWER).</p>			
--	--	--	--	--

1.2. Havendo eventual divergência entre o CATMAT e a descrição/especificação dos itens, prevalecerão estas últimas.

1.3. Para a presente contratação o Termo de Contrato apresentará as cláusulas conforme artigo 92 da Lei 14.133/2021.

1.4. O prazo desta contratação/aquisição pode ser até 31 de dezembro de 2024, sem prorrogação, finalizando com a entrega do item devidamente atestada e o pagamento.

1.5. Aquisição dos objetos desta licitação será adjudicada por item.

1.6. O critério de julgamento das propostas será o de menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Termo de Referência quanto as especificações do objeto.

## 2. NATUREZA DO OBJETO - DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

2.1. Trata-se de aquisição de bens comuns nos termos do Art. 6º, Inc. XIII, da Lei 14.133/2021, e enquadra-se na hipótese de licitação na modalidade pregão no formato eletrônico, com fulcro no Art. 28, Inc. I da Lei 14.133 de 2021.

*Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:*

*(...)*

*XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;*

*Art. 28. São modalidades de licitação:*

*I - pregão;*

2.2. Considera-se o Padrão Descritivo de Material - PDM do objeto pretendido conforme tabela abaixo:

ITEM	PDM CATMAT	DESCRIÇÃO
1	19193	Gerador energia

### 3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

3.1. Considerando que os serviços relacionados à saúde pública possuem incontestável relevância, não apenas por tratar-se do maior bem tutelado pelo direito, mas também pela delicadeza e sensibilidade que o tema requer, sobretudo quanto à aquisição de um gerador, de maneira a assegurar a incolumidade dos usuários do sistema bem como a plenitude dos serviços prestados ao cidadão. Além de não termos prejuízos com danos materiais como danificar aparelhos usados na sala de emergência, de vacinas, impressoras, computadores e demais itens, a fim de garantir a proteção à vida e à saúde em condições dignas promovendo assim bem-estar e acesso aos cidadãos. Além disso, o objetivo é proporcionar também aos usuários do serviço eficácia nos atendimentos prestados, bem como aos profissionais de saúde que prestam todos os atendimentos tais como: urgência e emergência, administração de medicamentos, exames de rotina/emergencial.

3.2. Conforme Estudo Técnico Preliminar – ETP correspondente que será divulgado juntamente com esse Termo de Referência.

### 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

4.1. A solução escolhida foi a aquisição dos geradores de energia, considerando possuírem um ciclo de vida de 30 (trinta) anos, conforme ETP anexo, sendo assim, uma solução mais econômica – a longo tempo - ao se comparar com locação mensal.

4.2. O equipamento ficará como patrimônio permanente no Fundo Municipal de Saúde por um longo tempo, cerca de 30 anos, que é o tempo de vida útil de geradores de energia, considerando a conservação.

### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO, MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO E GESTÃO DO CONTRATO

5.1. Os requisitos da contratação, modelo de execução do objeto e gestão do contrato são os previstos no ETP e nos tópicos 6, 7, 8 e 9 abaixo descritos.

### 6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.1. O prazo de entrega é de 90 (noventa) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única, na Secretaria Municipal de Saúde, no seguinte endereço: Rua 06, quadra 14, lote 06, Nova Flores, CEP: 73.890-000, Flores de Goiás - GO.

6.1.1 A entrega deverá ser realizada em dias úteis (segunda a sexta-feira, exceto feriados), nas faixas de horário compreendidas entre 8 e 11 horas e entre 14 e 17 horas.

6.1.2. O fornecedor ou o transportador por ele contratado deve certificar-se antecipadamente quanto a feriados locais ou alterações nos horários de expediente.

6.1.3. Ficará a cargo da contratada ou do transportador a descarga e movimentação do material do veículo até o local designado pelo empregado responsável pelo recebimento.

6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.3.1 A contratada se responsabilizará por buscar e carregar o bem rejeitado no mesmo local em que foi entregue.

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

7.1. São obrigações da contratante:

7.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste Termo de Referência e seus anexos;

7.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de fiscal especialmente designado;

7.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, por meio de transferência bancária/pix ou cartão de pagamento.

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia não inferior a 12 (doze) meses;

8.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.1.7. Promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias etc.

## 9. DAS SANÇÕES

9.1. Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quais sejam:

9.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato;

9.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

9.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;

9.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

9.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

- 9.1.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 9.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- 9.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- 9.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 9.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 9.1.10.1. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os fornecedores, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 9.1.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame.
- 9.1.12. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 9.2. O fornecedor que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 9.2.1. Advertência pela falta do subitem 16.1.1 deste Termo de Referência, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- 9.2.2. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do fornecedor, por qualquer das infrações dos subitens 9.1.1 a 9.1.12;
- 9.2.3. Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente municipal que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos casos dos subitens 9.1.2 a 9.1.7, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- 9.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente municipal, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, nos casos dos subitens 9.1.8 a 9.1.12, bem como nos demais casos que justifiquem a imposição da penalidade mais grave;
- 9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 9.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;
- 9.3.2. As peculiaridades do caso concreto;
- 9.3.4. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

9.3.5. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

9.3.6. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

9.5. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

9.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

9.7. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao fornecedor/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

## **10. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO**

10.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 5 (cinco) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado, ou cartão de pagamento.

10.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal.

10.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

10.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

10.6. Constatando-se a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

10.7. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

10.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação.

10.8.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

10.9. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10.9.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

10.10. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua aplicação se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante a aplicação das seguintes fórmulas:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)$	$I = (6/100) / 365$	$I = 0,00016438$
		TX = Percentual da Taxa Anual = 6%

## 11. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

11.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as previstas no Capítulo VI da Lei 14.133/2021, e serão definidas no edital.

11.2. O critério de julgamento da proposta é o menor preço por item.

## 12. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

12. O custo estimado da contratação é de **R\$ 493.993,87** (quatrocentos noventa e três mil, novecentos noventa e três reais, oitenta e sete centavos), conforme discriminado na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PARTICIPAÇÃO
01	<p><b>GERADOR</b>, TIPO CARENADO SILENCIADO 85DB(A) À 1,5 M, DESENVOLVENDO A POTÊNCIA NOMINAL DE 22 KVA/ 18 KW EM STAND-BY E 22 KVA/ 16 KW EM PRIME POWER, TRIFÁSICO, 60HZ, 380/220 VOLTS.</p> <p><b>MOTOR:</b> VERSÃO CARENADA SILENCIADA, MOTOR DIESEL, SISTEMA DE INJEÇÃO DIRETA, SISTEMA DE ARREFECIMENTO ATRAVÉS DE RADIADOR, CONSTRUÇÃO ESPECÍFICA PARA ACIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS ESTACIONÁRIOS, MOTOR DE PARTIDA ELÉTRICO 12 V, ALTERNADOR DE CARGA ACIONADO POR CORREIA, GOVERNADOR MECÂNICO DE VELOCIDADE, 01 FILTRO DE AR COM PROTEÇÃO, 01 FILTRO DE COMBUSTÍVEL, 01 FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE.</p> <p><b>ALTERNADOR:</b> SINGLE BEARING, SEM ESCOVAS, 4 PÓLOS, SÍNCRONO, TRIFÁSICO, CLASSE DE ISOLAÇÃO E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA H, ACOPLAMENTO POR DISCOS FLEXÍVEIS, ENROLAMENTO DO ESTATOR COM PASSO ENCURTADO, COM EXCITATRIZ ROTATIVA ALIMENTADA POR BOBINA AUXILIAR E REGULADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO INSTALADO NA CAIXA DE LIGAÇÃO DO GERADOR, 60 HZ, 1800 RPM.</p> <p><b>ACESSÓRIOS INCLUSOS (PARA 01 (UM) GRUPO GERADOR:)</b> AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, MONTADOS ENTRE O MOTOR/ALTERNADOR E CHASSIS; TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE 51 LITROS, INTEGRADO NO CHASSI DO GRUPO GERADOR; INDICADOR DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL NA BASE DO GRUPO GERADOR; SENSOR DE NÍVEL DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO; 01 BATERIA DE 12 V, MONTADA SOBRE A BASE DO GRUPO GERADOR, COM SUPORTE, CABOS E CONECTORES; DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIPOLAR FIXO, DIMENSIONADO DE ACORDO COM A POTÊNCIA DO GRUPO GERADOR; SILENCIOSO E SEGMENTO ELÁSTICO; JOGO DE MANUAIS TÉCNICOS; CARREGADOR DE BATERIAS.PAINEL DE COMANDO: PAINEL DE COMANDO MICROPROCESSADO, MARCA DEESEA, MODELO DSE4520, MONTADO NO GRUPO GERADOR, DEVIDAMENTE SEPARADO DO COMANDO E FORÇA, ATENDENDO A NORMA DA NR10, SENDO PREPARADO PARA MONITORAMENTO E OPERAÇÃO.</p> <p><b>REGIMES DE POTÊNCIA DO GRUPO GERADOR CONFORME NORMA ISO 8528 ESP - POTÊNCIA VARIÁVEL POR TEMPO LIMITADO (STAND-BY):</b> É DEFINIDA COMO A POTÊNCIA MÁXIMA DISPONÍVEL DURANTE UMA SEQUÊNCIA DE POTÊNCIA ELÉTRICA VARIÁVEL, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO ACORDADAS, PARA AS QUAIS O GRUPO GERADOR É</p>	6	UNIDADE	R\$ 70.570,55	R\$ 423.423,30	TODAS

	<p>CAPAZ DE FORNECER ATÉ 200 HORAS DE OPERAÇÃO POR ANO, COM OS INTERVALOS DE MANUTENÇÃO E OS PROCEDIMENTOS SENDO REALIZADOS CONFORME PRESCRITO PELO FABRICANTE. A POTÊNCIA EFETIVA MÉDIA PERMISSÍVEL DURANTE UM PERÍODO DE 24 HORAS DE OPERAÇÃO NÃO PODE EXCEDER 70% DA POTÊNCIA ESP (STAND-BY).</p> <p><b>PRP - POTÊNCIA VARIÁVEL POR TEMPO ILIMITADO (PRIME POWER):</b> É DEFINIDA COMO A POTÊNCIA MÁXIMA DISPONÍVEL DURANTE UMA SEQUÊNCIA DE POTÊNCIA ELÉTRICA VARIÁVEL, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO ACORDADAS, PARA AS QUAIS O GRUPO GERADOR É CAPAZ DE FORNECER ENERGIA CONTINUAMENTE, COM OS INTERVALOS DE MANUTENÇÃO E OS PROCEDIMENTOS SENDO REALIZADOS CONFORME PRESCRITO PELO FABRICANTE. A POTÊNCIA EFETIVA MÉDIA PERMISSÍVEL DURANTE UM PERÍODO DE 24 HORAS DE OPERAÇÃO NÃO PODE EXCEDER 70% DA POTÊNCIA PRP (PRIME POWER).</p>					
2	<p><b>GERADOR,</b> TIPO CARENADO SILENCIADO 85DB(A) À 1,5 M, DESENVOLVENDO A POTÊNCIA NOMINAL DE 22 KVA/ 18 KW EM STAND-BY E 22 KVA/ 16 KW EM PRIME POWER, TRIFÁSICO, 60HZ, 380/220 VOLTS.</p> <p><b>MOTOR:</b> VERSÃO CARENADA SILENCIADA, MOTOR DIESEL, SISTEMA DE INJEÇÃO DIRETA, SISTEMA DE ARREFECIMENTO ATRAVÉS DE RADIADOR, CONSTRUÇÃO ESPECÍFICA PARA ACIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS ESTACIONÁRIOS, MOTOR DE PARTIDA ELÉTRICO 12 V, ALTERNADOR DE CARGA ACIONADO POR CORREIA, GOVERNADOR MECÂNICO DE VELOCIDADE, 01 FILTRO DE AR COM PROTEÇÃO, 01 FILTRO DE COMBUSTÍVEL, 01 FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE.</p> <p><b>ALTERNADOR:</b> SINGLE BEARING, SEM ESCOVAS, 4 PÓLOS, SÍNCRONO, TRIFÁSICO, CLASSE DE ISOLAÇÃO E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA H, ACOPLAMENTO POR DISCOS FLEXÍVEIS, ENROLAMENTO DO ESTATOR COM PASSO ENCURTADO, COM EXCITATRIZ ROTATIVA ALIMENTADA POR BOBINA AUXILIAR E REGULADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO INSTALADO NA CAIXA DE LIGAÇÃO DO GERADOR, 60 HZ, 1800 RPM.</p> <p><b>ACESSÓRIOS INCLUSOS (PARA 01 (UM) GRUPO GERADOR:)</b> AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, MONTADOS ENTRE O MOTOR/ALTERNADOR E CHASSIS; TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE 51 LITROS, INTEGRADO NO CHASSI DO GRUPO GERADOR; INDICADOR DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL NA BASE DO GRUPO GERADOR; SENSOR DE NÍVEL DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO; 01 BATERIA DE 12 V, MONTADA SOBRE A BASE DO GRUPO GERADOR, COM SUPORTE, CABOS E CONECTORES; DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIPOLAR FIXO, DIMENSIONADO DE ACORDO COM A POTÊNCIA DO GRUPO</p>	1	UNIDADE	R\$ 70.570,55	R\$ 70.570,55	ME/EPP

<p>GERADOR; SILENCIOSO E SEGMENTO ELÁSTICO; JOGO DE MANUAIS TÉCNICOS; CARREGADOR DE BATERIAS.PAINEL DE COMANDO: PAINEL DE COMANDO MICROPROCESSADO, MARCA DEESEA, MODELO DSE4520, MONTADO NO GRUPO GERADOR, DEVIDAMENTE SEPARADO DO COMANDO E FORÇA, ATENDENDO A NORMA DA NR10, SENDO PREPARADO PARA MONITORAMENTO E OPERAÇÃO.</p> <p><b>REGIMES DE POTÊNCIA DO GRUPO GERADOR CONFORME NORMA ISO 8528 ESP - POTÊNCIA VARIÁVEL POR TEMPO LIMITADO (STAND-BY):</b> É DEFINIDA COMO A POTÊNCIA MÁXIMA DISPONÍVEL DURANTE UMA SEQUÊNCIA DE POTÊNCIA ELÉTRICA VARIÁVEL, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO ACORDADAS, PARA AS QUAIS O GRUPO GERADOR É CAPAZ DE FORNECER ATÉ 200 HORAS DE OPERAÇÃO POR ANO, COM OS INTERVALOS DE MANUTENÇÃO E OS PROCEDIMENTOS SENDO REALIZADOS CONFORME PRESCRITO PELO FABRICANTE. A POTÊNCIA EFETIVA MÉDIA PERMISSÍVEL DURANTE UM PERÍODO DE 24 HORAS DE OPERAÇÃO NÃO PODE EXCEDER 70% DA POTÊNCIA ESP (STAND-BY).</p> <p><b>PRP - POTÊNCIA VARIÁVEL POR TEMPO ILIMITADO (PRIME POWER):</b> É DEFINIDA COMO A POTÊNCIA MÁXIMA DISPONÍVEL DURANTE UMA SEQUÊNCIA DE POTÊNCIA ELÉTRICA VARIÁVEL, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO ACORDADAS, PARA AS QUAIS O GRUPO GERADOR É CAPAZ DE FORNECER ENERGIA CONTINUAMENTE, COM OS INTERVALOS DE MANUTENÇÃO E OS PROCEDIMENTOS SENDO REALIZADOS CONFORME PRESCRITO PELO FABRICANTE. A POTÊNCIA EFETIVA MÉDIA PERMISSÍVEL DURANTE UM PERÍODO DE 24 HORAS DE OPERAÇÃO NÃO PODE EXCEDER 70% DA POTÊNCIA PRP (PRIME POWER).</p> <p><b>COTA DE 15% PARA ME/EPP DO ITEM 1</b></p>					
<b>VALOR GLOBAL ESTIMADO:</b>					<b>R\$ 493.993,87</b>

\* Incluso treinamento para o devido uso do produto e incluso cobrir os gastos com o deslocamento do gerador até o local de entrega.

### 13. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento do Município deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

FICHA 321. DOTAÇÃO 14.05.10.122.0046.1.035.4.4.90.52. FONTE 102.

### 14. DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas e na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas federais de licitações e contratos administrativos

e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**Flores de Goiás, Goiás, 20 de fevereiro de 2024.**

Termo de referência elaborado por:

**VANESSA CUSTÓDIA DOS SANTOS RODRIGUES  
DIRETORA DE ORÇAMENTO E COMPRAS  
DECRETO 972/2023**

De acordo com as motivações presentes nos documentos deste processo, aprovo este Termo de Referência:

**FERNANDA COSTA SPÍNDOLA  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DECRETO 010/2021**

\*Este campo de assinaturas é parte integrante e indispensável do Termo de Referência referente ao objeto aquisição de 7 (sete) gerador de energia – protocolo 5085/2023, não possuindo valor algum se utilizado separadamente.