

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

Termo de Referência 407/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
407/2025	110001-SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	FABIO MOURA DA GUARDA	10/12/2025 13:13 (v 0.5)
Status			
ASSINADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		00059.000634/2025-53

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de Grupos Moto Geradores de Emergência (GMGs), carenados a diesel, juntamente com os cabos de baixa tensão para interligação elétrica, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

OBJETO: Aquisição de grupos geradores de emergência						
Item	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
AQUISIÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 250 KVA						
1	FORNECIMENTO E START-UP DE GRUPO DIESEL GERADOR, APLICAÇÃO:SISTEMA DE EMERGÊNCIA, POTÊNCIA:250 KVA, TENSÃO SAÍDA:380/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, USO: FONTE AUXILIAR TENSÃO, QUANTIDADE FASES:TRIFÁSICO, TIPO OPERAÇÃO: COMANDO E SUPERVISÃO DE UMA UNIDADE DE CORRENTE, TIPO COMANDO:PAINEL COMANDO AUTOMÁTICO, MONTADO EM ARMÁRIO, COMPONENTES:MÓDULO MICROPROCESSADO(USCA), DISJUNTOR TERMOMAG-, ACESSÓRIOS:BATERIA PARTIDA C/ CABOS TERMINAIS, CONJUNTO APOIO, DISJUNTOR TRIPOLAR, SISTEMA PRÉ-AQUECIMENTO DO MOTOR, QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE DE 400 A	318249	Und	4	R\$ 222.380,85	R\$ 889.523,40
AQUISIÇÃO DE CABOS						
2	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:240 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410,	458490	metro	2400	R\$ 183,45	R\$ 440.280,00

	NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5					
3	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:240 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458487	metro	600	R\$ 169,98	R\$ 101.988,00
4	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:185 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458495	metro	600	R\$ 143,80	R\$ 86.280,00
5	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:120 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458507	metro	3800	R\$ 89,87	R\$ 341.506,00
6	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:120 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458508	metro	1350	R\$ 93,83	R\$ 126.670,50
	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:95 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO					

7	ISOLAMENTO:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458512	metro	1350	R\$ 71,55	R\$ 96.592,50
TOTAL						R\$ 2.082.840,40

- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.4. A contratação será firmada por meio de aceite da Nota de Empenho, tendo em vista tratar-se de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual, conforme detalhamento a seguir:
- I) ID PCA no PNCP: 00394411000109-0-000004/2025
- II) Data de publicação no PNCP: 15/05/2024
- III) Id do item no PCA: 581
- IV) Classe/Grupo: 6115 - GERADORES E CONJUNTOS GERADORES ELÉTRICOS
- V) Identificador da Futura Contratação: 110001-396/2025

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 3.2 Resumo (detalhamento em anexo):
- 3.2.1. O grupo gerador diesel tipo carenado é um conjunto composto por motor a diesel, alternador e acessórios, projetado para garantir o fornecimento de energia elétrica de forma independente da concessionária. Sua aplicação é em configuração stand-by, podendo ser instalado em áreas externas ou abrigado em subestações localizadas nas unidades do Centro de Capacitação e Desenvolvimento (CECAD), no Pavilhão das Metas e na Residência Oficial – Granja do Torto.
- 3.2.2. O Grupo Moto Gerador Diesel descrito é um equipamento destinado ao fornecimento de energia elétrica em situações de emergência, atuando como fonte auxiliar de tensão em instalações críticas. Com potência nominal de **250 kVA**, opera em sistema **trifásico**, com **tensão de saída de 380/220 V e frequência de 60 Hz**, sendo ideal para aplicações que exigem continuidade no fornecimento de energia.
- 3.2.3. Os cabos de baixa tensão são essenciais para a instalação dos grupos geradores adquiridos, permitindo a interligação elétrica entre os quadros dos geradores e os quadros de distribuição das cargas a serem alimentadas.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### 4.1. Sustentabilidade:

4.1.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.2 Os produtos deverão ser embalados e transportados de forma adequada de acordo com suas especificidades, a fim de que não viole sua integridade.

4.1.3 . A Contratada, deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental, conforme prevê a IN 01, de 19 de janeiro de 2010, a saber:

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

4.1.4. A contratação está alinhada ao Plano de Gestão de Contratações (PGC), contribuindo com os objetivos de resiliência operacional, eficiência energética e continuidade dos serviços públicos essenciais.

4.1.5. A contratação descrita na Nota Técnica pode ser claramente relacionada ao **Plano de Logística Sustentável (PLS)** da Presidência da República, especialmente em **dois eixos principais**:

**Eixo 5** – Inclusão dos negócios de impacto nas contratações públicas

Diretriz Estratégica Relacionada D6:

- Promover e incentivar compras públicas sustentáveis para bens e serviços
- Fortalecer a gestão organizacional, de infraestrutura e de pessoas da PR, de forma sustentável

4.1.5.1. Objetivos e Ações Correlatas no PLS:

- Ação: Implementação de infraestrutura energética eficiente

### 4.2. Indicação de marcas ou modelos

4.2.1. A eventual menção a marcas ou modelos neste Termo de Referência tem caráter meramente referencial, com o objetivo de facilitar a compreensão das especificações técnicas do objeto a ser contratado.

4.2.2. Nos termos do art. 41, inciso I, alínea 'd', da Lei nº 14.133/2021, tal indicação não implica preferência ou exclusividade, sendo admitidas propostas com produtos equivalentes, desde que atendam integralmente às exigências técnicas e funcionais descritas neste documento

### 4.3. Da exigência de amostra

4.3.1. Não haverá exigência de amostra.

### 4.4. Subcontratação

4.4.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### 4.5. Garantia da contratação

4.5.1. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar

### 4.6. Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.6.1. A aplicação da cota de 25% para ME/EPP **não se mostra vantajosa nem viável tecnicamente**, razão pela qual **não será adotada no presente processo licitatório**, em conformidade com a legislação vigente e jurisprudência do TCU.

4.6.2. Em atendimento ao disposto no **Art. 49, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006**, e considerando as orientações constantes nos **Acórdãos nº 1819/2018 e nº 169/2019 – Plenário do Tribunal de Contas da União (TCU)**, apresenta-se a seguinte justificativa técnica para a **não aplicação da cota de até 25%** do objeto licitado para microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP):

1. Conforme previsto no **Art. 49, III, da LC nº 123/2006**, o tratamento diferenciado poderá ser afastado quando **não for vantajoso para a Administração Pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto**. Tal entendimento é corroborado pelos **Acórdãos nº 1819/2018 e nº 169/2019 – Plenário do TCU**, que reforçam a necessidade de justificativa técnica fundamentada para a não aplicação da cota.
2. **Ausência de Vantajosidade Econômica:** Estudos preliminares de mercado indicam que a aplicação da cota não resultaria em **redução de custos ou aumento da competitividade**, podendo inclusive elevar o valor global da contratação, em razão da perda de escala e da necessidade de múltiplas gestões contratuais.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens será de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da confirmação de recebimento da Nota de Empenho pelo fornecedor, observando-se a quantidade definida na solicitação, nos seguintes endereço: Depósito Central da Presidência da República, situado na Avenida N-2, Área anexa ao Palácio do Planalto, CEP 70150-900, em Brasília - DF.

5.2. A empresa deverá transcrever na nota fiscal: marca, modelo do material e número da Nota de Empenho.

### Garantia, manutenção e assistência técnica

5.3. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.4. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

5.5. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.6. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.7. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.8. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.9. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

5.10. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.11. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

5.12. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.13. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.14. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

### Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

### Fiscalização Administrativa

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.8.2. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

### Gestor do Contrato

6.17. Cabe ao gestor do contrato:

6.17.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.17.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.17.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.17.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.17.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.17.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.17.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. **Multa:**

7.2.4.1. Moratória de 0,5 % (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;

7.2.4.2. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 7.1, de 20 % (vinte por cento) a 30 % (trinta por cento) sobre o valor total do contrato;

7.2.4.3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 7.1, de 15 % (quinze por cento) a 20 % (vinte por cento) do valor do Contrato;

7.2.4.4. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 7.1, a multa será de 10 % (dez por cento) a 15 % (quinze por cento) do valor do Contrato;

7.2.4.5. Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 7.1, a multa será de 5 % (cinco por cento) a 10 % (dez por cento) do valor do Contrato;

7.2.4.6. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 7.1, a multa será de 0,5 % (cinco décimos por cento) a 5 % (cinco por cento) do valor do Contrato.

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

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

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes do contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.



## 8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

### Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

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

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### Liquidação

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, 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 do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### **Prazo de pagamento**

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

8.22. pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

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

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

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado 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.

### **Cessão de Crédito**

8.38. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.38.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.38.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.38.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.38.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.39. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

### **Reajuste**

8.40. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em **20/08/2025**.

8.41. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.42. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.43. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.44. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.45. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor. 8.46. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.47. O reajuste será realizado por apostilamento

## 9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será INTEGRAL.

### Exigências de habilitação

9.5. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

### Habilitação jurídica

9.4. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.5. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.7. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.8. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.9. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.10. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.11. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da

União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei. 9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

9.21. Não será exigido com base no artigo 70, inciso III da Lei nº 14.133/2021.

#### **Qualificação Técnica**

9.22. Não será exigido com base no artigo 70, inciso III da Lei nº 14.133/2021.

#### **Disposições gerais sobre habilitação**

9.23. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.24. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.25. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.26. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.27. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições

## **10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**Valor R\$ 2.082.840,40 (dois milhões, oitenta e dois mil, oitocentos e quarenta reais e quarenta centavos).**

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de **R\$ 2.082.840,40 (dois milhões, oitenta e dois mil, oitocentos e quarenta reais e quarenta centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1 acima.

## 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.
- 11.2. A indicação da dotação orçamentária desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2025, na Unidade Gestora Secretaria de Administração, número de UG 110001 – SA/PR

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas

---

**LAZARED CARLOS RODOVALHO**  
Equipe de Planejamento da Contratação  
Portaria nº 233, de 22 de julho de 2025

## 13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

### ANEXO I

#### Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

**(Compra com entrega imediata e integral de bens adquiridos, sem previsão de obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente do valor - art. 95, inciso II, da Lei n. 14.133/2021)**

#### 1 . FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

##### 1 . FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. O adjudicatário terá o contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento prazo de 05 (cinco) dias úteis, equivalente ao contrato Nota de Empenho, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.
- 1.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 1.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:
- 1.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133/2021;
  - 1.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Edital, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

#### 2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias corridos na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133,de 2021.
- 2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.

#### 3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

### 3.1. São obrigações do Contratante:

- 3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;
- 3.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;
- 3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 3.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;
- 3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;
- 3.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 3.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
  - 3.1.8.1 A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

- 4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada
- 4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

4.1.3. Comunicar ao 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;

4.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

4.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

- 4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado; 4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;

- 4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;
- 4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;
- 4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;
- 4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;
- 4.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 4.1.17. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 4.1.27. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 4.1.28. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 4.1.29. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 4.1.30. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização contratual, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 4.1.31. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 4.1.32. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas na contratação, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 4.1.33. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 4.1.34. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 4.1.35. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

## **5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

- 5.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
- 5.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.
- 5.3. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:
- 5.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- 5.3.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.
- 5.4. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
- 5.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
- 5.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

5.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

5.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

5.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

5.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.5.3. Indenizações e multas.

5.6. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

5.6.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

5.6.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

5.6.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

5.7. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

5.7.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

5.7.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.7.3. Indenizações e multas.

5.8. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

5.9. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

## 6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis 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.

## 7. ALTERAÇÕES

7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.

7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em Brasília, DF, Seção Judiciária de ..... para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

# 14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

## ANEXO II



Por meio deste instrumento, ..... (identificar o Contratado) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Edital, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o Pregão Eletrônica nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, ..... de ..... de 20.... .

\_\_\_\_\_  
(Nome e Cargo do Representante Legal)

15. 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](#).

**LAZARED CARLOS RODOVALHO**

Membro Técnico da Contratação



*Assinou eletronicamente em 10/12/2025 às 13:13:39.*

**FABIO MOURA DA GUARDA**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 10/12/2025 às 07:23:34.*

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA				
OBJETO: AQUISIÇÃO GRUPO GERADOR DIESEL E CABOS DE BAIXA TENSÃO				
1- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
1.1- GRUPO GERADOR DE EMERGÊNCIA A DIESEL POTÊNCIA 250 KVA – Carenado				
GERADOR/ ALTERNADOR	Potência admissível	Stand-by	250 – 300 KVA	200 – 240 KW
		Prime	228 – 270 KVA	182 – 215 KW
	Proteção	Disjuntor termomagnético		
	Frequência	60 hz		
	Fator de potência	≥ 0,8		
	Tensão trifásica	380/220 Vca		
	Consumo combustível	≤ 55 l/h – 100% de carga		
	Autonomia tanque combustível	≥ 3,5 h		
	Bateria	Compatível / 150 Ah – 12 VCC		
	Número de polos	4		
	Tipo	Brushless (sem escovas)		
	Excitatriz	Rotativa		
	Impregnação	A vácuo		
	Passo do Enrolamento	Encurtado 2/3		
	Regulador de Tensão	Eletrônico		
	Grau de Proteção	Mínimo IP21		
	Classe de Isolação	180°C (Classe H)		
	Distorção Harmônica máxima sem Carga	< 5%		
	Número de Terminais	12		
	Caixa de Ligação	Estrela com neutro acessível		
	Mancal	Único		
	Refrigeração	Ar		
	Pintura	Industrial		
	Tanque de combustível na base / externo	Mínimo 200 l com sistema que permita a remoção para limpeza e manutenção.		
MOTOR	Tipo	Estacionário		
	Combustível	Diesel		
	Sistema de injeção	Direta		
	Rotação	1800 rpm		
	Configuração	04 tempos – 06 cilindros em linha		
	Motor de partida e alternador	12/24 VCC		
	Sistema de Refrigeração	Água		
	Tipo de aspiração	Pós arrefecido		
	Tipo fluido	Líquido Refrigerante		
	Óleo Lubrificante	SAE 15W40		
	Elemento filtrante	Ar, óleo lubrificante e combustível		
	Resistência de pré-aquecimento	Controlada por termostato		
BASE DE MONTAGEM / CARENAGEM	Tipo	Carenado		
	Uso	Ao tempo		
	Sistema Escapamento	Silencioso, com segmento elástico e flange		
	Constituição da base	Única e soldada		
	Estanqueidade	Todos líquidos		
	Vibração	Amortecedores anti cisalhamento		

	<b>lçamento</b>	Orifícios nas extremidades
	<b>Nível de ruído</b>	Silencioso ≤ 85 dB(A) - 1,5 m
	<b>Dimensões máxima (CXLXA)</b>	4000 x 1500 x 2500mm
	<b>Carenagem</b>	Painéis laterais
	<b>Portas de acesso</b>	Mínimo motor, quadro elétrico
	<b>Pintura</b>	Industrial
<b>QTA</b>	<b>Material</b>	Chapas de aço galvanizado
	<b>Fixação</b>	Independente da base do Grupo Gerador
	<b>Pintura</b>	Industrial
	<b>Compartimentos</b>	Parte de comando e força separados
	<b>Capacidade corrente</b>	≥ 500 A
	<b>Tensão</b>	480 VCA
	<b>Frequência</b>	60 Hz
	<b>Transferência de rede</b>	Contatores/disjuntores/chave transferência
	<b>Tipo</b>	Automática/manual
	<b>Intertravamento</b>	Mecânico e elétrico
	<b>Número de polos</b>	3
	<b>Sinalização</b>	Posição da chave rede/gerador
<b>PAINEL DE COTROLE</b>	<b>Comando</b>	Microprocessado
	<b>Indicação rede/GMG</b>	Via luz indicativa
	<b>Tipo de operação</b>	Automática e manual
	<b>Ajustes</b>	Rotação do motor e regulador de voltagem
	<b>Carregador de baterias</b>	automático
	<b>Parada</b>	Local e emergência
	<b>Supervisão</b>	Rede CA
	<b>Tipo de partida</b>	Singelo em rampa
	<b>Monitoramento de rede</b>	Partida e parada do grupo gerador
	<b>Medições grandezas no display</b>	Potência ativa (kW), potência aparente (kVA), energia ativa (kWh), tensões de fase e de linha gerador (Vca), frequência (Hz), corrente das fases do gerador (A), temperatura da água (°C), tempo de funcionamento (h), tensão de bateria (Vcc).
	<b>Sinalização</b>	Modo de operação; indicação de alarme ativo; status do Grupo Gerador;
	<b>Proteções</b>	Sobretensão, subtensão, sobrefrequência, subfrequência, sobrecorrente; sobrevelocidade, subvelocidade, sobretensão e subtensão de bateria; alta temperatura da água, baixa pressão do óleo lubrificante
	<b>Eventos</b>	Registro de no mínimo 20 últimos
	<b>Treinamento e start up</b>	Realizar treinamento e start-up da máquina
Fornecimento data sheet, manual técnico do equipamento, manual de operação e manutenção		
Atender requisitos da norma ABNT NBR ISSO 8528 – Grupo geradores; NBR ISSO 3046 Motores de combustão, IEC60947-1 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão		
Garantia no mínimo 12 meses		
<b>1.2- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 240 mm² - preto</b>		
<b>CABO FLEXÍVEL PRETO</b>	<b>Seção nominal</b>	240 mm²
	<b>Tipo</b>	Unipolar
	<b>Material</b>	Cobre eletrolítico
	<b>Identificação</b>	Gravação legível a tinta e/ou alto relevo
	<b>Têmpera</b>	Mole
	<b>Encordoamento</b>	Classe 5
	<b>Tensão nominal</b>	0,6/1 KV
	<b>Temperatura de operação</b>	90 °C

	<b>Isolamento</b>	HEPR/EPR 0,6/1 KV
	<b>Composto isolamento</b>	Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105
	<b>Cobertura</b>	PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B)
	<b>Cor</b>	preta
Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.		
Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.		
Garantia no mínimo 12 meses		
<b>1.3- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 240 mm<sup>2</sup> - azul</b>		
<b>CABO FLEXÍVEL AZUL</b>	<b>Seção nominal</b>	240 mm <sup>2</sup>
	<b>Tipo</b>	Unipolar
	<b>Material</b>	Cobre eletrolítico
	<b>Identificação</b>	Gravação legível a tinta e/ou alto relevo
	<b>Têmpera</b>	Mole
	<b>Encordoamento</b>	Classe 5
	<b>Tensão nominal</b>	0,6/1 KV
	<b>Temperatura de operação</b>	90 °C
	<b>Isolamento</b>	HEPR/EPR 0,6/1 KV
	<b>Composto isolamento</b>	Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105
	<b>Cobertura</b>	PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B)
	<b>Cor</b>	azul
Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.		
Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.		
Garantia no mínimo 12 meses		
<b>1.4- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 120 mm<sup>2</sup> - verde</b>		
<b>CABO FLEXÍVEL VERDE</b>	<b>Seção nominal</b>	120 mm <sup>2</sup>
	<b>Tipo</b>	Unipolar
	<b>Material</b>	Cobre eletrolítico
	<b>Identificação</b>	Gravação legível a tinta e/ou alto relevo
	<b>Têmpera</b>	Mole
	<b>Encordoamento</b>	Classe 5
	<b>Tensão nominal</b>	0,6/1 KV
	<b>Temperatura de operação</b>	90 °C
	<b>Isolamento</b>	HEPR/EPR 0,6/1 KV
	<b>Composto isolamento</b>	Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105
	<b>Cobertura</b>	PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B)
	<b>Cor</b>	verde
Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.		
Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.		
Garantia no mínimo 12 meses		
<b>1.5- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 95 mm<sup>2</sup> - preto</b>		
<b>CABO FLEXÍVEL PRETO</b>	<b>Seção nominal</b>	95 mm <sup>2</sup>
	<b>Tipo</b>	Unipolar
	<b>Material</b>	Cobre eletrolítico
	<b>Identificação</b>	Gravação legível a tinta e/ou alto relevo
	<b>Têmpera</b>	Mole
	<b>Encordoamento</b>	Classe 5
	<b>Tensão nominal</b>	0,6/1 KV
	<b>Temperatura de operação</b>	90 °C
	<b>Isolamento</b>	XLPE/HEPR/EPR 0,6/1 KV
	<b>Composto isolamento</b>	Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105

	<b>Cobertura</b>	PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B)
	<b>Cor</b>	preta
Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.		
Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.		
Garantia no mínimo 12 meses		
<b>1.6- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 95 mm<sup>2</sup> - azul</b>		
<b>CABO FLEXÍVEL AZUL</b>	<b>Seção nominal</b>	95 mm <sup>2</sup>
	<b>Tipo</b>	Unipolar
	<b>Material</b>	Cobre eletrolítico
	<b>Identificação</b>	Gravação legível a tinta e/ou alto relevo
	<b>Têmpera</b>	Mole
	<b>Encordoamento</b>	Classe 5
	<b>Tensão nominal</b>	0,6/1 KV
	<b>Temperatura de operação</b>	90 °C
	<b>Isolamento</b>	XLPE/HEPR/EPR 0,6/1 KV
	<b>Composto isolamento</b>	Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105
	<b>Cobertura</b>	PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B)
	<b>Cor</b>	azul
Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.		
Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.		
Garantia no mínimo 12 meses		
<b>1.7- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 50 mm<sup>2</sup> - verde</b>		
<b>CABO FLEXÍVEL VERDE</b>	<b>Seção nominal</b>	50 mm <sup>2</sup>
	<b>Tipo</b>	Unipolar
	<b>Material</b>	Cobre eletrolítico
	<b>Identificação</b>	Gravação legível a tinta e/ou alto relevo
	<b>Têmpera</b>	Mole
	<b>Encordoamento</b>	Classe 5
	<b>Tensão nominal</b>	0,6/1 KV
	<b>Temperatura de operação</b>	90 °C
	<b>Isolamento</b>	XLPE/HEPR/EPR 0,6/1 KV
	<b>Composto isolamento</b>	Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105
	<b>Cobertura</b>	PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B)
	<b>Cor</b>	verde
Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.		
Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.		
Garantia no mínimo 12 meses		

## 2- DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR:

### 2.1- GRUPO GERADOR DE EMERGÊNCIA A DIESEL POTÊNCIA 250 KVA – CARENADO

Grupo gerador composto por motor, gerador, quadro de transferência automático independente da base, unidade de controle montado em base única, tipo aberto, em chapas de aço soldada, com estrutura soldada, garantindo alinhamento, estabilidade e estanqueidade dos líquidos.

Sistema dotado de amortecedores de vibração, com corpo metálico resistente a cisalhamento, montados entre o motor/gerador e a base.

Grupo gerador tipo carenado, uso ao tempo, silenciado com tratamento acústico, silencioso e segmento elástico, base com aplicação de pintura.

Motor tipo estacionário de combustão interna por ciclo diesel, com injeção direta de combustível, com sistema de refrigeração Água. Dotado de sistema de proteção contra alta temperatura da água, baixa pressão do óleo.

Gerador de transformação de energia mecânica em energia elétrica, rotação nominal de 1800 rpm, sem escovas (Brushless), trifásico, com excitatriz rotativa, regulador eletrônico de tensão, ligação estrela com neutro acessível na tensão 220/127 VCA, 380/220 VCA.

O contratado deve fornecer treinamento de operação e manutenção nas dependências do contratante e realizar o start-up da máquina.

O sistema ruído admissível a 1,5m menor igual a 85 dB(A).

## **2.2- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO**

Cabo flexível para utilização nos circuitos de alimentação, distribuição de energia, redes subterrâneas, bandejas, leitos, eletrocalhas, canaletas existentes nas instalações nas tensões nominais até 0,6/1kV.

Garantir qualidade e controle da matéria-prima do início até a fabricação do produto final, sendo que o cobre eletrolítico deve ser de alto grau de pureza, para fabricação do condutor elétrico. Deve-se realizar testes de medida de resistência elétrica, dimensional dos condutores fabricados.

O composto isolante deve garantir isolamento dos cabos, isento de falhas, através de testes e ensaios de fábrica.

## **2.3- QTA /PAINEL DE COTROLE – SINGELO**

Painel quadro de transferência automática via Contatores/disjuntores/ chave de transferência tripolares, dimensionado para a capacidade de corrente do grupo gerador. Compartimentos de força e comando separados em atendimento a NR-10.

O quadro de transferência automático em compartimento separado da base do grupo gerador.

Unidade de controle para partida em rampa com a concessionária, permitindo a operação automática e manual, comandando a partida e parada do grupo gerador em caso de falha de rede.

Unidade de supervisão com os parâmetros de medições, sinalizações, proteções e manter registros dos últimos de eventos.

## SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

# Estudo Técnico Preliminar 141/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 00059.000634/2025-53

## 2. Descrição da necessidade

2.1. A aquisição de grupo(s) gerador(es) de emergência visa reforçar a infraestrutura de suporte de energia elétrica da Presidência da República, garantindo a continuidade do fornecimento de energia elétrica em situações de interrupção no abastecimento da rede pública.

2.2. Geradores são equipamentos estratégicos de contingência, indispensáveis para a manutenção das atividades essenciais, especialmente em áreas sensíveis que demandam funcionamento ininterrupto, como sistemas de comunicação, segurança, tecnologia da informação, iluminação de emergência e suporte predial.

2.3. Justifica-se tecnicamente a aquisição de Grupos Moto Geradores de Emergência (GMGs), carenados a diesel e cabos de baixa tensão para interligação elétrica dos equipamentos, para atender cargas elétricas críticas existentes nas três unidades vinculadas à Presidência da República: o Centro de Capacitação e Desenvolvimento (CECAD), o Pavilhão das Metas e a Residência Oficial – Granja do Torto. A proposta visa garantir a continuidade das operações institucionais em caso de falhas no fornecimento de energia elétrica, promovendo segurança, eficiência e conformidade com as normas técnicas vigentes.

### 2.4. Situação Atual

- **CECAD e Pavilhão das Metas** não possuem GMGs instalados, ficando totalmente dependentes da rede pública.
- **Residência Oficial – Granja do Torto** possui dois GMGs antigos, com sinais de desgaste e baixa confiabilidade.

Local	Situação Atual	Ação Recomendável	Observações
CECAD (Centro de Capacitação e Desenvolvimento da Presidência da República)	Ausência de gerador	Instalação de um GMG novo	Necessidade de garantir autonomia energética ao centro.
Pavilhão das Metas	Ausência de gerador	Instalação de um GMG novo	Para assegurar funcionamento durante interrupções na rede elétrica.
Residência Oficial - Granja do Torto	Dois geradores antigos em estado precário	Substituição por 2 GMGs novos	Para garantir confiabilidade na alimentação elétrica.

**Tab.: 01** - Plano de Implantação e Substituição de Geradores – Unidades da Presidência da República.

2.5. O grupo gerador diesel tipo carenado é um conjunto composto por motor a diesel, alternador e acessórios, projetado para garantir o fornecimento de energia elétrica de forma independente da concessionária. Sua aplicação é em configuração stand-by, podendo ser instalado em áreas externas ou abrigado em subestações localizadas nas unidades do Centro de Capacitação e Desenvolvimento (CECAD), no Pavilhão das Metas e na Residência Oficial – Granja do Torto. O principal objetivo do sistema é atender cargas críticas pontuais durante desligamentos programados da rede elétrica principal, assegurando o funcionamento contínuo dos equipamentos da Presidência da República. Com isso, é possível realizar manutenções preventivas e corretivas sem a necessidade de interrupção do fornecimento de energia nas edificações.

2.6. A potência definida para o equipamento, de **250 kVA**, foi estabelecida com base no relatório técnico de avaliação e proposta para instalação e substituição de Grupos Moto Geradores (GMG) da Presidência da República (documento nº 6862641), elaborado pela empresa contratada da COENGE - Engemil Engenharia. Esse estudo considerou tanto os equipamentos atualmente instalados em cada localidade quanto a projeção de futuras demandas. As especificações técnicas detalhadas do equipamento estão disponíveis no documento anexo “Especificações Técnicas GMG” (nº 6912226).

2.7. Os cabos de baixa tensão são essenciais para a instalação dos grupos geradores adquiridos, permitindo a interligação elétrica entre os quadros dos geradores e os quadros de distribuição das cargas a serem alimentadas. O quantitativo necessário foi definido com base em levantamento de campo e no projeto de implantação do sistema de grupo gerador redundante, elaborado pela empresa Engemil Engenharia. Esse estudo considerou, entre outros fatores, a distância entre os pontos de carga e os grupos geradores. O dimensionamento dos cabos e as especificações técnicas detalhadas dos materiais estão descritos no relatório técnico de avaliação e proposta para instalação e substituição de Grupos Moto Geradores (GMG), documento nº 6912226.

2.8. Com base nos estudos e levantamentos realizados pela Engemil Engenharia, tomando como parâmetro as boas práticas de engenharia e normas vigentes, são solicitados para aquisição os seguintes equipamentos, materiais e acessórios: Tabela 02 - **Itens para Aquisição de Grupo Gerador e Cabos**.

Item	Descrição	CATMAT	Unidade	Quantidade
AQUISIÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 250 KVA, QUADRO DE BYPASS				
1	FORNECIMENTO E START-UP DE GRUPO DIESEL GERADOR, APLICAÇÃO:SISTEMA DE EMERGÊNCIA, POTÊNCIA:250 KVA, TENSÃO SAÍDA:380/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, USO:FONTE AUXILIAR TENSÃO, QUANTIDADE FASES:TRIFÁSICO, TIPO OPERAÇÃO:COMANDO E SUPERVISÃO DE UMA UNIDADE DE CORRENTE, TIPO COMANDO:PAINEL COMANDO AUTOMÁTICO, MONTADO EM ARMÁRIO, COMPONENTES:MÓDULO MICROPROCESSADO(USCA), DISJUNTOR TERMOMAG-, ACESSÓRIOS:BATERIA PARTIDA C/ CABOS TERMINAIS, CONJUNTO APOIO, DISJUNTOR TRIPOLAR, SISTEMA PRÉ-AQUECIMENTO DO MOTOR, QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE DE 400 A	318249	Und	4
2	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:240 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDAMENTO:5	458490	m	2400
3	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:240 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDAMENTO:5	458487	m	600
4	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:185 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDAMENTO:5	458495	m	600
5	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:120 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDAMENTO:5	458507	m	3800
6	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:120 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE	458508	m	1350



	HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5			
7	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:95 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458512	m	1350

Tab.: 02 - Itens para Aquisição de Grupo Gerador e Cabos

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Engenharia	WAGNER ALVES
Coordenação de Manutenção de Engenharia - COMAE	ANDRE HOLLERVEGER

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Requisitos Gerais:

4.1. Os materiais são considerados, igualmente, como comuns, tendo em vista que possuem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos, por meio de especificações reconhecidas e usuais de mercado.

Requisitos específicos:

4.2. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização fiscal do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo comas especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da Contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.4. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração Contratante, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

4.5. 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.

4.6. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

4.7. As especificações dos equipamentos seguiram padronização com dados atualmente utilizados pelas empresas especializadas do ramo de comércio e conforme catalogação no sistema de compras do governo federal.

4.8. A garantia dos materiais fornecidos deve seguir as determinações da legislação vigente (Código de Defesa do Consumidor). Os bens deverão ter prazo de garantia mínimo de 12 (doze) meses.

4.9. A licitante vencedora deverá solucionar possíveis problemas relativos aos bens cobertos pela garantia, sendo que todo e qualquer ônus para a sua solução correrão às expensas da Contratada, como transporte para retirada e devolução do produto, troca de peças, entre outros.

4.10 Os requisitos encontram-se detalhados no documento de especificação técnica, anexo a esse ETP, e assim resumidos:

4.10.1. É fundamental o atendimento a todos os requisitos constantes no anexo.

Sistema

#### 4.11. Definição de Grupo Moto Gerador Diesel – 250 kVA

4.12. O Grupo Moto Gerador Diesel descrito é um equipamento destinado ao fornecimento de energia elétrica em situações de emergência, atuando como fonte auxiliar de tensão em instalações críticas. Com potência nominal de **250 kVA**, opera em sistema **trifásico**, com **tensão de saída de 380/220 V** e **frequência de 60 Hz**, sendo ideal para aplicações que exigem continuidade no fornecimento de energia.

4.13. Este grupo gerador é equipado com sistema de **comando e supervisão automático**, permitindo o acionamento e desligamento sem intervenção humana, por meio de um **painel de comando automático montado em armário metálico**. O controle é realizado por um **módulo microprocessado (USCA)**, que monitora os parâmetros operacionais e garante a proteção e eficiência do sistema.

4.14. Entre os principais componentes e acessórios, destacam-se:

- **Disjuntor termomagnético** para proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos;
- **Disjuntor tripolar** para seccionamento da saída trifásica;
- **Bateria de partida com cabos e terminais**, garantindo confiabilidade no acionamento do motor;
- **Sistema de pré-aquecimento do motor**, essencial para partidas seguras em ambientes frios ou após longos períodos de inatividade;
- **Conjunto de apoio** com base metálica e amortecedores de vibração;
- **Quadro de Transferência Automática (QTA)** com capacidade mínima de corrente de **400 A**, responsável pela comutação entre a rede elétrica e o grupo gerador de forma automática e segura.

4.15. Este equipamento é indicado para aplicações em hospitais, centros de dados, indústrias, edifícios comerciais e qualquer instalação que necessite de energia ininterrupta em caso de falha da rede pública.

#### 4.16. Descrição Técnica – Grupo Moto Gerador Diesel 250 kVA

##### 4.16.1. Aplicação:

Sistema de emergência para fornecimento de energia auxiliar em caso de falha da rede elétrica principal.

##### 4.16.2. Potência Nominal:

250 kVA

##### 4.16.3. Tensão de Saída:

380/220 V

##### 4.16.4. Frequência:

60 Hz

##### 4.16.5. Número de Fases:

Trifásico

##### 4.16.6. Tipo de Operação:

Comando e supervisão de uma unidade de corrente, com capacidade de operação automática em situações de emergência.

##### 4.16.7. Tipo de Comando:

Painel de comando automático montado em armário metálico, com proteção adequada contra intempéries e acesso seguro para manutenção.

##### 4.16.8. Componentes Principais:

- **Módulo Microprocessado (USCA):** Unidade de supervisão e controle automático, responsável pela gestão do funcionamento do gerador, monitoramento de parâmetros elétricos e acionamento automático em caso de falha da rede.
- **Disjuntor Termomagnético:** Proteção contra sobrecarga e curto-circuito.
- **Disjuntor Tripolar:** Para proteção e seccionamento da saída trifásica do gerador.

##### 4.16.9. Acessórios Inclusos:

- **Bateria de Partida com Cabos e Terminais:** Sistema de partida elétrica confiável, com bateria dimensionada para múltiplas tentativas de partida.
- **Conjunto de Apoio:** Base metálica com amortecedores de vibração para instalação segura e estável do grupo gerador.
- **Sistema de Pré-Aquecimento do Motor:** Garante partida eficiente em ambientes frios ou em situações de longa inatividade.
- **Quadro de Transferência Automática (QTA):** Com capacidade mínima de corrente de 400 A, realiza a comutação automática entre a rede elétrica e o gerador em caso de falha, e vice-versa quando a rede é restabelecida.

4.17 Os cabos de baixa tensão são essenciais para a instalação dos grupos geradores adquiridos, permitindo a interligação elétrica entre os quadros dos geradores e os quadros de distribuição das cargas a serem alimentadas. O quantitativo necessário foi definido com base em levantamento de campo e no projeto de implantação do sistema de grupo gerador redundante, elaborado pela empresa Engemil Engenharia. Esse estudo considerou, entre outros fatores, a distância entre os pontos de carga e os grupos geradores. O dimensionamento dos cabos e as especificações técnicas detalhadas dos materiais estão descritos no relatório técnico de avaliação e proposta para instalação e substituição de Grupos Moto Geradores (GMG), documento nº 6912226.

#### 417.1 Características principais dos Cabos:

- CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU,
- TÊMPERA CONDUTOR:MOLE,
- TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV,
- COR DO ISOLAMENTO:PRETO, AZUL e VERDE,
- CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA
- FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES
- ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR
- NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE
- ENCORDAMENTO:5
- SEÇÃO NOMINAL: 95 mm<sup>2</sup>; 120 mm<sup>2</sup>; 185 mm<sup>2</sup> e 240 mm<sup>2</sup>;

#### Garantia da Contratação

4.18 Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da lei nº 14.133/21, pela razão abaixo justificada:

4.18.1 trata-se de fornecimento em remessa única.

#### Requisitos de sustentabilidade:

4.19. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.20. Os produtos deverão ser embalados e transportados de forma adequada de acordo com suas especificidades, a fim de que não viole sua integridade.

4.21 . A Contratada, deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental, conforme prevê a IN 01, de 19 de janeiro de 2010, a saber:

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

4.22. A contratação está alinhada ao Plano de Gestão de Contratações (PGC), contribuindo com os objetivos de resiliência operacional, eficiência energética e continuidade dos serviços públicos essenciais.

4.23. A contratação descrita na Nota Técnica pode ser claramente relacionada ao **Plano de Logística Sustentável (PLS)** da Presidência da República, especialmente em **dois eixos principais**:

**Eixo 5 – Inclusão dos negócios de impacto nas contratações públicas**

Diretriz Estratégica Relacionada D6:

- Promover e incentivar compras públicas sustentáveis para bens e serviços
- Fortalecer a gestão organizacional, de infraestrutura e de pessoas da PR, de forma sustentável

4.23.1. Objetivos e Ações Correlatas no PLS:

- Ação: Implementação de infraestrutura energética eficiente

#### Utilização do sistema de registro de preços:

- 4.24. O quantitativo de equipamentos, materiais e insumos foi definido com base no **Anexo Relatório Técnico Substituição - GMG (6862641)**, elaborado especificamente para atender às cargas elétricas das três unidades vinculadas à Presidência da República: o Centro de Capacitação e Desenvolvimento (CECAD), o Pavilhão das Metas e a Residência Oficial – Granja do Torto.
- 4.25. Trata-se de uma demanda pontual, com entrega única e especificações técnicas detalhadas, o que inviabiliza a padronização e a recorrência necessárias para o uso do Sistema de Registro de Preços. Além disso, não há previsão de demanda futura ou possibilidade de estimar consumo anual, o que reforça a inadequação do SRP para esta contratação.
- 4.26. Dessa forma, conforme o disposto no artigo 40, inciso II da Lei nº 14.133/2021, justifica-se a adoção de procedimento licitatório convencional.

**Histórico das contratações anteriores e a memória de cálculo**

4.27. Em atendimento ao disposto no **Acórdão nº 646/2007 – Plenário TCU**, ao **Acórdão nº 440/2018 – TCU 2ª Câmara**, e ao **art. 9º, inciso V da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022**, apresentamos a seguir o histórico das contratações anteriores, bem como a memória de cálculo e os documentos que fundamentaram a definição dos quantitativos previstos no Termo de Referência para aquisição de Grupo Moto Gerador Diesel.

**4.27.1. Histórico de Contratações Anteriores**

- **Processo:** 00059.002328/2023-90
- **Objeto:** Contratação de empresa para instalação de circuito redundante de emergência (gerador) para alimentação do datacenter.
- **Termo de Referência:** nº 16/2024
- **Estudo Técnico Preliminar:** nº 24/2024
- **Modalidade:** Pregão Eletrônico nº 90024/2024
- **Data de Homologação:** 06 de agosto de 2024

**4.27.2. Valores contratados:**

- **Grupo Diesel Gerador:** R\$ 261.000,00
- **Cabos Condutores:** R\$ 110.884,00

**4.27.3 Memória de Cálculo e Justificativa dos Quantitativos**

4.27.3.1. A definição dos quantitativos foi baseada em:

- **Estudo Técnico Preliminar nº 24/2024**, que avaliou a demanda energética do datacenter e a necessidade de redundância para garantir a continuidade dos serviços críticos.
- **Análise de consumo e carga instalada**, considerando o crescimento projetado da infraestrutura de TI e a necessidade de suporte em caso de falha da rede elétrica.
- **Relatórios de manutenção e falhas anteriores**, que indicaram vulnerabilidades na alimentação elétrica principal.
- **Comparativo com contratações similares**, especialmente o processo nº 00059.002328/2023-90, que serviu como referência de escopo e dimensionamento.

4.27.3.2 A estimativa de quantidade foi consolidada com base na interdependência com outras contratações, como sistemas de climatização, cabeamento estruturado e expansão de servidores, garantindo **economia de escala e otimização de recursos públicos**.

**4.27.4 Documentos de Suporte**

4.27.4.1 Anexos que acompanham esta justificativa:

- Cópia do Termo de Referência nº 16/2024
- Cópia do Estudo Técnico Preliminar nº 24/2024
- Extrato da homologação do Pregão Eletrônico nº 90024/2024
- Planilha de memória de cálculo dos quantitativos estimados - SEI 4833902
- Relatório de análise de carga e consumo energético do datacenter- SEI 4826436

4.28. A contratação proposta está devidamente fundamentada em estudos técnicos, histórico de contratações e análise de demanda real, atendendo aos princípios da legalidade, eficiência e economicidade, conforme exigido pelos normativos supracitados.

**5. Levantamento de Mercado**

**5.1. Metodologia de Pesquisa de Preços**

5.1.1. Esta nota informativa foi elaborada em conformidade com o artigo 23 da Lei nº 14.133/2021, que estabelece que o valor previamente estimado da contratação deve ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerando:

- Preços constantes de bancos de dados públicos;
- Quantidades a serem contratadas;
- Economia de escala;
- Peculiaridades do local de execução do objeto.

5.1.2. Para a definição do valor estimado, foram utilizados os seguintes parâmetros, conforme §1º do artigo 23:

- **Composição de custos unitários** com base nos valores menores ou iguais à mediana dos itens correspondentes no Pannel de Preços do PNCP;
- **Contratações similares** realizadas por órgãos da Administração Pública nos últimos 12 meses, com atualização monetária;
- **Pesquisa em mídias especializadas e tabelas de referência** aprovadas pelo Poder Executivo;
- **Cotação direta com três fornecedores**, com justificativa da escolha e orçamentos atualizados (menos de 6 meses);
- **Consulta à base nacional de notas fiscais eletrônicas**, conforme regulamentação vigente.

## 5.2. Composição dos Preços

### 5.2.1. Pesquisa em mídias especializadas e tabelas de referência

5.2.2. Foi realizada uma ampla pesquisa em mídias especializadas e em tabelas de referência oficialmente aprovadas pelo Poder Executivo, conforme previsto no Art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021. Essa pesquisa abrangeu todos os itens listados na **Tabela 02** – Itens para Aquisição de Grupo Gerador e Cabos, com o objetivo de aferir os valores praticados em contratações similares realizadas por órgãos da Administração Pública nos últimos 12 meses.

5.2.3. As principais ferramentas utilizadas para formação de preços foram o Sistema de Pesquisa de Preços **COMPRAS.GOV**, no sítio (<https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa>) e o Sistema de compras do Governo Federal - **Painel de Preços** (<https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>), as quais retornaram os seguintes valores para os **itens 01, 02, 03, 04, 05, 06 e 07**:

- **Relatório 157/2025** - Relatório de pesquisa de preço - COMPRAS.GOV (6911199);
- **Cotação CATMAT 318249 Pannel de Preços GMG (6893843);**
- **Cotação CATMAT 458490 Pannel de Preços cabo 240 mm PRETO (6893847);**
- **Cotação CATMAT 458487 Pannel de Preços cabo 240 mm AZUL (6893854);**
- **Cotação CATMAT 458495 Pannel de Preços cabo 185 mm VERDE (6893858);**
- **Cotação CATMAT 458507 Pannel de Preços cabo 120 mm PRETO (6893866);**
- **Cotação CATMAT 458508 Pannel de Preços cabo 120 mm AZUL CATMAT (6893870);**
- **Cotação CATMAT 458512 Pannel de Preços cabo 95 mm VERDE (6893875).**

### 5.3. Cotação direta com fornecedores

5.3.1. A **cotação direta** com três fornecedores é uma prática comum e aceita na Administração Pública e no setor privado, especialmente quando se busca eficiência, economicidade e agilidade na formação de preços.

5.3.2. Foi realizada por meio de consultas à fornecedores especializados, fabricantes ou representantes, por meio dos documentos de cotação "Anexo e-mail Orçamento para Aquisição de Grupo de Geradores (6910570)".

5.3.3. Essas empresas foram selecionados com base em sua atuação consolidada, especialização técnica e representatividade no mercado, atendendo aos critérios legais da Lei nº 14.133/2021, com orçamentos obtidos dentro do prazo de seis meses anteriores à divulgação do edital.

5.3.4. Foram consultadas aproximadamente 20 (vinte) empresas, listadas a seguir:

- Emanuel.melo@dcco.com.br'; **DCCO - Soluções em energia, máquinas, peças, serviços e locações;**
- jeova@genwatt.com.br'; **Genwatt Geradores;**
- jose.daniel@geraforte.com' / contato@geraforte.com'; **GERAFORTE Geradores de Energia;**

- livia@cobrecom.com.br'; **Cobremack;**
- cristina@techeletrica.com.br'; **TECH ELETRICA LTDA;**
- ssrepresent@gmail.com'; **SILVA REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS;**
- contato@megacobre.com.br'; **Mega Cobre - Fios e Cabos Elétricos;**
- comercial@stemac.com.br'; **Grupo Stemac Geradores de Energia;**
- contato@r7geradores.com.br'; **R7 GERADORES;**
- contato@lojassgeradores.com.br'; **S&S Geradores;**
- contato@embrapowerbrasil.com.br'; **Embrapower Geradores;**
- contato@prismasolution.com.br'; **Prisma Solution;**
- contato@lmeng.com.br'; **LMENG Consultoria Projetos Engenharia;**
- contato@ltenergia.com.br' **LT ENERGIA Engenharia Elétrica e Consultoria;**
- comercial@dicaflex.com.br; **Dicaflex Condutores Elétricos de Qualidade;**
- televendas04@wlatacadista.com.br; **W.L Atacadista Ltda;**
- mario@dfatacadista.com.br; **DF Atacadista;**
- fabiana@megatron.com.br; **Megatron Fios e Cabos;**
- ivaldo@crossfoxeletrica.com.br; **CROSSFOX COM. DE CONDUTORES ELET. LTD;**
- fernanda@cecinsarkis.com.br; **CECIN SARKIS ASA SUL**

5.3.5. Essas empresas foram selecionados com base em sua atuação consolidada, especialização técnica e representatividade no mercado, atendendo aos critérios legais da Lei nº 14.133/2021, com orçamentos obtidos dentro do prazo de seis meses anteriores à divulgação do edital.

5.3.6. Obtivemos o retorno de 11 (onze) propostas válidas:

- Orçamento 5340 Tecmax Geradores (6910626);
- Orçamento COT.2428/2025. Orçamento SS Geradores - Himoina (6910642);
- Orçamento INDUSCABOS CONDUTORES ELETRICOS (6910670);
- Orçamento 45.559 REV. 0 Proposta GMG GENWATT (6914332);
- Orçamento 18613/2025 Proposta GMG STEMAC (6914336);
- Orçamento Cabos DICAFLX (6918103);
- Orçamento: 1.213.566 WL ATACADISTA (6930880);
- Orçamento 383.900 Cotação de CABOS DF ATACADISTA (6930894);
- Orçamento 054305 CABOS MEGATRON FIOS E CABOS (6930913);
- Orçamento 10470694 CROSSFOX CONDUTORES 10470694-ENGEMIL (6930919);
- Orçamento 62.701 Cecinsarkis FIOS e CABOS (6930932).

#### 5.4. Estimativa do Valor da Contratação

5.4.1. Com base na Lei nº 14.133/2021, especialmente no artigo 23, §1º, a formação do valor estimado da contratação pode ser realizada utilizando diferentes fontes de pesquisa de preços, de forma combinada ou não, incluindo:

- Sistemas oficiais, como o COMPRAS.GOV e o Painel de Preços do Governo Federal;

- Pesquisas em mídias especializadas e tabelas de referência aprovadas pelo Poder Executivo;
- Cotação direta com, no mínimo, três fornecedores, desde que devidamente justificada e atualizada.

5.4.2. Para a estimativa final de valores, foram excluídas as duplicidades nos preços apresentados, considerando que ambas as ferramentas consultadas, COMPRAS.GOV e o Pannel de Preços do Governo Federal, utilizam a mesma base de dados — composta por registros de aquisições e contratações disponíveis no Portal de Compras do Governo Federal.

5.4.3. Os valores das propostas válidas obtidas por meio da "Cotação Direta com Fornecedores" foram inseridos na ferramenta COMPRAS.GOV, na Pesquisa de Preços nº 157/2025 (6930934) – Aquisição de Grupo Geradores de Emergência. Esses valores foram utilizados na composição do preço final, sendo adotada a menores ou iguais à mediana como referência para a obtenção do preço estimado final.

5.4.4. Portanto, considerando que a pesquisa de preços foi realizada com base em fontes oficiais e reconhecidas, e que foram obtidas propostas válidas de fornecedores especializados, a utilização dos valores menores ou iguais à mediana apurados configura-se como metodologia adequada e compatível com os princípios da nova Lei de Licitações.

5.4.5. Neste contexto, a estimativa do valor para contratação é de **R\$ 2.082.840,40 (dois milhões, oitenta e dois mil, oitocentos e quarenta reais e quarenta centavos)**, onde o detalhamento da estimativa de preços foi calculado com base nos valores obtidos menores ou iguais à mediana e formatados na **Tabela 5.: Formação de Preços para Contratação** abaixo:

PLANILHA DE CUSTOS						
OBJETO: Aquisição de grupos geradores de emergência						
Item	Descrição	CATMAT	Unidade	Quantidade	Compras.gov.br Valor Unitário (menores ou iguais à mediana) [R\$]	Valor Total [R\$]
AQUISIÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 250 KVA						
1	FORNECIMENTO E START-UP DE GRUPO DIESEL GERADOR, APLICAÇÃO: SISTEMA DE EMERGÊNCIA, POTÊNCIA: 250 KVA, TENSÃO SAÍDA:380/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, USO:FONTE AUXILIAR TENSÃO, QUANTIDADE FASES:TRIFÁSICO, TIPO OPERAÇÃO: COMANDO E SUPERVISÃO DE UMA UNIDADE DE CORRENTE, TIPO COMANDO:PAINEL COMANDO AUTOMÁTICO, MONTADO EM ARMÁRIO, COMPONENTES:MÓDULO MICROPROCESSADO(USCA), DISJUNTOR TERMOMAG-, ACESSÓRIOS: BATERIA PARTIDA C/ CABOS TERMINAIS, CONJUNTO APOIO, DISJUNTOR TRIPOLAR, SISTEMA PRÉ-AQUECIMENTO DO MOTOR, QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE DE 400 A	318249	Und	4	R\$ 222.380,85	R\$ 889.523,40
AQUISIÇÃO DE CABOS						
2	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:240 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, CORDO ISOLAMENTO:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDAMENTO:5	458490	Metro	2400	R\$ 183,45	R\$ 440.280,00
	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU,					

3	TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:240 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458487	Metro	600	R\$ 169,98	R\$ 101.988,00
4	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:185 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458495	Metro	600	R\$ 143,80	R\$ 86.280,00
5	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:120 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458507	Metro	3800	R\$ 89,87	R\$ 341.506,00
6	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:120 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458508	Metro	1350	R\$ 93,83	R\$ 126.670,50
7	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:95 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C,	458512	Metro	1350	R\$ 71,55	R\$ 96.592,50



APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDAMENTO:5					
TOTAL					R\$ 2.082.840,40

**Tabela 5.: Formação de Preços para Contratação**

5.4.6. O valor estimado da contratação está devidamente fundamentado e atende aos critérios legais estabelecidos no artigo 23 da Lei nº 14.133/2021, assegurando a viabilidade e a legalidade do processo licitatório.

5.4.7. Dessa forma, a presente justificativa respalda a escolha metodológica adotada para a composição do orçamento estimativo, conferindo legitimidade e segurança jurídica ao processo licitatório.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Foi conduzido um levantamento técnico nas áreas designadas, com o objetivo de identificar a situação atual dos sistemas de geração de energia de contingência e propor as intervenções mais adequadas.

6.1.1. a. **Centro de Capacitação e Desenvolvimento da Presidência da República (CECAD):** Atualmente, o CECAD não possui um Grupo Motogerador instalado. Esta ausência indica que o centro está totalmente dependente do fornecimento da concessionária, o que pode influenciar as atividades de capacitação e desenvolvimento, que frequentemente utilizam equipamentos eletrônicos e demandam climatização e iluminação estáveis. Uma interrupção no fornecimento elétrico pode resultar na suspensão de atividades e influenciar o cronograma institucional.

**6.1.1.1 Proposição:** Recomenda-se a instalação de um GMG no CECAD. Este equipamento foi definido após um estudo de carga específico para o local conforme planilha orçamentária, para suprir a demanda da edificação. A instalação deverá prever infraestrutura de suporte completa, incluindo base civil, sistema de exaustão, atenuação de ruído, sistema de alimentação de combustível com autonomia adequada e Quadro de Transferência Automática (QTA), para garantir a transição automática do fornecimento de energia.

6.1.2. b. **Pavilhão das Metas:** O Pavilhão das Metas não dispõe de um sistema de geração de energia de contingência. Esta condição significa que o Pavilhão está suscetível a interrupções que podem influenciar as atividades que ocorrem no local.

**6.1.2.1. Proposição:** Sugere-se a instalação de um novo GMG no Pavilhão das Metas. A capacidade do equipamento foi definida após um estudo de carga específica para o local conforme planilha orçamentária. A instalação deverá observar todos os requisitos técnicos e de segurança, incluindo a localização adequada do equipamento para otimizar o desempenho e minimizar impactos, sistema de combate a incêndio na área do GMG e integração com o sistema elétrico existente por meio de QTA.

6.1.3. c. **Residência Oficial Granja do Torto:** A Residência Oficial na Granja do Torto atualmente possui dois (02) Grupos Motogeradores em operação. Contudo, um levantamento fotográfico e avaliação visual indicam que esses equipamentos são de geração anterior e apresentam sinais de desgaste decorrente da idade e do uso, tais como corrosão e possíveis limitações em termos de eficiência e confiabilidade operacional. A continuidade da utilização desses GMGs, sem modernização, pode implicar em maior frequência de manutenções e uma potencial redução da disponibilidade de energia para uma instalação de alta relevância.

**6.1.3.1. Proposição:** Substituição de 02 (dois) GMGs existentes: Propõe-se a substituição dos dois Grupos Motogeradores atuais por unidades novas, que incorporem tecnologia atualizada, maior eficiência energética e menor impacto ambiental. Os novos GMGs devem ser dimensionados para atender à demanda da residência, proporcionando maior confiabilidade e otimização dos custos operacionais a longo prazo. A substituição deverá incluir a renovação de toda a infraestrutura associada, como bases, tubulações, fiações e painéis de controle.

## 6.2. NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES DE REFERÊNCIA

6.2.1. Normas técnicas brasileiras (NBRs) e regulamentações pertinentes, visando a segurança dos usuários e operadores, a eficiência do sistema e o cumprimento das exigências legais. As principais normas e regulamentos aplicáveis incluem:

- **ABNT NBR 5410:** Instalações Elétricas de Baixa Tensão: Estabelece as condições mínimas para o dimensionamento, execução e verificação de instalações elétricas, abrangendo a integração dos GMGs.
- **ABNT NBR 13417:** Grupo Gerador de Energia Elétrica – Requisitos Gerais de Desempenho e de Segurança: Define os requisitos de desempenho e segurança para grupos geradores de energia elétrica.
- **ABNT NBR ISO 8528 (Série):** Grupos Geradores de Corrente Alternada Acionados por Motores de Combustão Alternativos: Conjunto de normas internacionais que tratam de diversos aspectos técnicos de GMGs.
- **ABNT NBR 10151:** Acústica – Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas – Aplicação de Limites de Ruído: Relevante para o controle e mitigação de emissões de ruído dos equipamentos.

- **ABNT NBR 12962:** Inspeção de Segurança em Instalações Elétricas: Orienta os procedimentos para a inspeção e verificação de segurança em instalações elétricas.

6.3. Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho e Emprego:

- **NR 10:** Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade: Fundamental para a segurança dos profissionais envolvidos na instalação, operação e manutenção.
- **NR 20:** Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis: Aplicável às condições de armazenamento e manuseio do combustível (diesel) para os GMGs.
- **NR 23:** Proteção Contra Incêndios: Requisitos para a prevenção e combate a incêndios nas áreas de instalação e operação dos GMGs.
- **Legislação Ambiental:** Legislação pertinente ao controle de emissões atmosféricas, gestão de resíduos (óleo, baterias) e níveis de ruído, conforme órgãos ambientais (CONAMA, IBAMA).
- **Regulamentações Locais:** Legislação específica do Distrito Federal e exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF) para projetos de segurança contra incêndio e pânico.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A quantidade estimada para a presente contratação foi baseada em levantamento de informações extraídas no processo nº 00059.002328/2023-90. Em especial o Anexo Relatório Técnico Substituição - GMG (6862641), Anexo Planilha de Estimativa de preços GMG (6893836) e a Nota Técnica 21 (6911205).

Planilha Estimativa das Quantidades a serem Contratadas				
OBJETO: Aquisição de Grupos Moto Geradores de Emergência				
Item	Descrição	CATMAT	Unidade	Quantidade
AQUISIÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 250 KVA, QUADRO DE BYPASS				
1	FORNECIMENTO E START-UP DE GRUPO DIESEL GERADOR, APLICAÇÃO:SISTEMA DE EMERGÊNCIA, POTÊNCIA:250 KVA, TENSÃO SAÍDA:380/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, USO:FONTE AUXILIAR TENSÃO, QUANTIDADE FASES:TRIFÁSICO, TIPO OPERAÇÃO:COMANDO E SUPERVISÃO DE UMA UNIDADE DE CORRENTE, TIPO COMANDO: PAINEL COMANDO AUTOMÁTICO, MONTADO EM ARMÁRIO, COMPONENTES:MÓDULO MICROPROCESSADO(USCA), DISJUNTOR TERMOMAG-, ACESSÓRIOS:BATERIA PARTIDA C/ CABOS TERMINAIS, CONJUNTO APOIO, DISJUNTOR TRIPOLAR, SISTEMA PRÉ-AQUECIMENTO DO MOTOR, QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE DE 400 A	318249	Und	4
AQUISIÇÃO DE CABOS				
2	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:240 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458490	Metro	2400
3	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:240 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458487	Metro	600
4	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:185 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458495	Metro	600
	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:120 MM2,			

5	TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458507	Metro	3800
6	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:120 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458508	Metro	1350
7	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:95 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5	458512	Metro	1350

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 2.082.840,40

8.1. VALOR - **R\$ 2.082.840,40** (dois milhões, oitenta e dois mil, oitocentos e quarenta reais e quarenta centavos).

8.2. Com base na Lei nº 14.133/2021, especialmente no artigo 23, §1º, a formação do valor estimado da contratação pode ser realizada utilizando diferentes fontes de pesquisa de preços, de forma combinada ou não, incluindo:

- Sistemas oficiais, como o COMPRAS.GOV e o Painel de Preços do Governo Federal;
- Pesquisas em mídias especializadas e tabelas de referência aprovadas pelo Poder Executivo;
- Cotação direta com, no mínimo, três fornecedores, desde que devidamente justificada e atualizada.

8.2.1. Portanto, considerando que a pesquisa de preços foi realizada com base em fontes oficiais e reconhecidas, e que foram obtidas propostas válidas de fornecedores especializados, a utilização da média dos valores apurados configura-se como metodologia adequada e compatível com os princípios da nova Lei de Licitações.

8.2.2. Para a estimativa final de valores, foram excluídas as duplicidades nos preços apresentados, considerando que ambas as ferramentas consultadas, COMPRAS.GOV e o Painel de Preços do Governo Federal, utilizam a mesma base de dados — composta por registros de aquisições e contratações disponíveis no Portal de Compras do Governo Federal.

8.2.3. Os valores obtidos por meio de cotações diretas com fornecedores foram inseridos na Pesquisa de Preços nº 157/2025 (documento: "Cotação 157 /2025 Resumida - Pesquisa de Preços ComprasGov 157-2025 (6930940)") e consolidados com os preços apurados por meio da ferramenta do Sistema de Pesquisa de Preços do ComprasGov;

8.2.4. Neste contexto, a estimativa do valor para contratação é de **R\$ 2.082.840,40 (dois milhões, oitenta e dois mil, oitocentos e quarenta reais e quarenta centavos)**, onde o detalhamento da estimativa de preços foi calculado com base na média aritmética simples dos valores obtidos na Cotação 157/2025 detalhado-Pesquisa de preços compras\_gov 157-2025 (6930934) e formatados na **Tabela 5.: Formação de Preços para Contratação**.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A aquisição será realizada por item. Não será agrupado.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes da almejada contratação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Esta aquisição associada ao DFD 186/2025 (SUPER nº 6712147), está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 00394411000109-0-000004/2025

II) Data de publicação no PNCP: 15/05/2024

III) Id do item no PCA: 581

IV) Classe/Grupo: 6115 - GERADORES E CONJUNTOS GERADORES ELÉTRICOS

V) Identificador da Futura Contratação: 110001-396/2025

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A aquisição de Grupos Moto Geradores de Emergência (GMGs), carenados a diesel, juntamente com os cabos de baixa tensão para interligação elétrica, visa atender às cargas críticas das seguintes unidades vinculadas à Presidência da República: o Centro de Capacitação e Desenvolvimento (CECAD), o Pavilhão das Metas e a Residência Oficial – Granja do Torto. Os principais benefícios a serem alcançados com essa contratação incluem:

- **Continuidade Operacional:** Garantia de funcionamento ininterrupto das atividades institucionais, mesmo em situações de falha ou interrupção no fornecimento de energia elétrica pela concessionária.
- **Segurança das Instalações e Equipamentos:** Proteção de sistemas críticos e sensíveis contra danos causados por quedas ou oscilações de energia, preservando a integridade dos ativos e a segurança dos servidores.
- **Eficiência Energética e Técnica:** Utilização de equipamentos modernos e adequados às necessidades específicas de cada unidade, promovendo maior eficiência no consumo e na gestão da energia de reserva.
- **Conformidade com Normas Técnicas:** Atendimento às exigências legais e normativas vigentes, especialmente no que se refere à infraestrutura de suporte à continuidade dos serviços públicos essenciais.
- **Redução de Riscos Institucionais:** Minimização de impactos negativos sobre a imagem institucional e sobre a prestação de serviços à sociedade, decorrentes de eventuais paralisações por falta de energia.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não há providências a serem adotadas

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A aquisição de Grupos Moto Geradores de Emergência (GMGs) carenados a diesel e cabos de baixa tensão pode gerar alguns **impactos ambientais potenciais**, que devem ser considerados e mitigados. Aqui estão os principais:

### 14.2. Possíveis Impactos Ambientais

#### 1. Emissão de Poluentes Atmosféricos

Os GMGs a diesel emitem gases como dióxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), material particulado e monóxido de carbono (CO), que contribuem para a poluição do ar e o efeito estufa.

#### 2. Ruído Ambiental

Mesmo sendo carenados (com proteção acústica), os geradores podem gerar níveis de ruído significativos durante a operação, o que pode afetar o conforto acústico das áreas próximas, especialmente em ambientes residenciais ou institucionais.

### 3. Risco de Contaminação do Solo e da Água

Vazamentos de óleo diesel, lubrificantes ou fluidos de refrigeração podem contaminar o solo e os lençóis freáticos, caso não haja sistemas adequados de contenção e drenagem.

### 4. Geração de Resíduos

A manutenção dos GMGs gera resíduos como filtros usados, óleos contaminados e peças substituídas, que devem ser descartados conforme normas ambientais.

### 5. Consumo de Recursos Naturais

A operação contínua dos geradores consome combustível fóssil (diesel), um recurso não renovável, o que pode impactar a sustentabilidade energética.

## 14.3. Medidas Mitigadoras Recomendadas

- Utilização de geradores com tecnologia de baixa emissão e eficiência energética.
- Instalação de sistemas de contenção de vazamentos e drenagem ambientalmente segura.
- Planejamento de manutenção com descarte adequado de resíduos conforme legislação ambiental.
- Avaliação de alternativas mais sustentáveis, como GMGs híbridos ou movidos a biocombustíveis, quando viável.
- Monitoramento contínuo de ruído e qualidade do ar nas áreas afetadas.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando todos os aspectos já mencionados, avalia-se que a aquisição atenderá a Administração de forma satisfatória, portanto sendo viável. Em cumprimento ao disposto no art. 24 da Instrução Normativa nº 5, de 25 de maio de 2017, emitida pela Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, o presente estudo segue assinado pelos Integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação.

## 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](#).

**JOSE WILTON VIEIRA SILVA**

Agente de contratação

**LAZARED CARLOS RODOVALHO**

Membro Técnico da Contratação



Assinou eletronicamente em 09/12/2025 às 17:54:09.

**FABIO MOURA DA GUARDA**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 09/12/2025 às 17:34:46.*