

MME-CGC-COORD.GERAL DE RECURSOS LOGISTICOS/DF

Estudo Técnico Preliminar 39/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 48340.005091/2025-10

2. Descrição da necessidade

A contratação de empresa especializada para prestação de serviços, com fornecimento de materiais, em lote único, por demanda, destinados à manutenção da Sinalização e Programação Visual dos ambientes do Ministério de Minas e Energia, em Brasília/DF é justificada conforme as justificativas abaixo:

2.1. A manutenção e atualização da sinalização visual dos ambientes internos e externos do edifício, que abriga o Ministério de Minas e Energia é de fundamental importância para garantir a adequada orientação e circulação de servidores, colaboradores e visitantes. Tais medidas tornam-se ainda mais essenciais diante das constantes reformas, obras de readequação e mudanças de layout realizadas nas Secretarias e demais Unidades do Ministério, com o objetivo de otimizar os espaços de trabalho e atender às novas demandas institucionais.

2.2. Essas modificações estruturais impactam diretamente na disposição física das salas, numeração de ambientes e fluxos internos, tornando imprescindível a atualização contínua das identificações de portas, placas informativas e sinalizações de orientação. A ausência de sinalização adequada compromete a fluidez dos deslocamentos, gera insegurança e pode afetar a eficiência dos serviços prestados.

2.3. Dessa forma, justifica-se a necessidade de celebração de um novo contrato para a prestação dos serviços de manutenção, substituição e instalação de sinalização visual no edifício sede, de modo a garantir um ambiente funcional, seguro e acessível, alinhado às boas práticas de gestão predial e à excelência no atendimento ao público.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENAÇÃO GERAL DE RECURSOS LOGÍSTICOS	ANDREA CRISTINA ANDRADE SANTOS CARVALHO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

4.1.1. Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

4.2. A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, sob demanda, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

4.3. A contratada para a execução dos serviços deverá ser especializada e com capacidade técnica comprovada;

4.4. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

4.5. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

4.6. Decreto nº 9.507 de 21 de setembro de 2018, que dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços e bens para a administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União;

4.7. Instrução Normativa nº 05/2017/SEGES/MPDG, de 26 de maio de 2017, que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços e bens sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;

4.8. Instrução Normativa nº 67, de 8 de julho de 2021, que dispõe sobre a dispensa de licitação, na forma eletrônica, de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

4.9. Os critérios e práticas de sustentabilidade devem seguir a Instrução Normativa nº 01/2010 SLTI/MPOG, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal;

5. Levantamento de Mercado

5.1. Para a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, foram analisadas contratações similares realizadas por diversos órgãos e entidades da Administração Pública, mediante consulta a editais, atas de registro de preços e demais documentos correlatos. O objetivo foi identificar os valores praticados no mercado e avaliar as condições de execução, conforme demonstrado na planilha comparativa, de modo a selecionar a alternativa que melhor atenda às necessidades da Administração. Verificou-se que não há variações significativas quanto à forma de execução do objeto, especialmente no que se refere às atribuições da empresa contratada.

5.2. As contratações anteriores realizadas pelo Ministério de Minas e Energia, voltadas à prestação de serviços de manutenção da programação e sinalização visual dos ambientes internos do edifício, demonstram que o mercado dispõe de capacidade técnica consolidada para atender satisfatoriamente às demandas do órgão, sem registro de dificuldades operacionais relevantes.

5.3. Constatou-se que os serviços previstos neste Estudo Técnico Preliminar correspondem a uma demanda recorrente entre órgãos e entidades públicas, em diferentes esferas de governo. Assim, verifica-se ampla disponibilidade de empresas qualificadas para o fornecimento dos materiais e execução dos serviços, em conformidade com os requisitos técnicos estabelecidos.

5.4. Considerando as características técnicas e mercadológicas do objeto, bem como a observância de métodos, técnicas e padrões de qualidade usualmente aceitos, identificou-se a atuação de diversos fornecedores especializados no segmento, que executam rotineiramente serviços como: substituição de textos vinílicos e pintura de régua de sinalização de portas; confecção de adesivos em vinil; substituição de placas de sinalização externa em chapa galvanizada; produção de cartazes com impressão digital; confecção de banners e faixas em lona de PVC, com acabamento em bastão de madeira e terminais em PVC (CAP) e cordão de nylon, entre outros — todos com fornecimento e instalação completos, conforme condições e especificações contratuais.

5.5. Até o presente momento, não foram identificadas soluções mais adequadas que a contratação de empresa especializada em comunicação visual e sinalização para a execução dos serviços propostos.

5.6. Por se tratarem de serviços comuns, amplamente disponíveis no mercado, observa-se ambiente de concorrência favorável entre os fornecedores, o que reforça a viabilidade e a economicidade da contratação.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A sinalização visual da edificação está basicamente constituída por sistema de placas de base em perfil de alumínio extrudado, com régua removíveis em alumínio (frente e verso), com pintura automotiva na cor cinza/prata, com acabamentos laterais arredondados em alumínio na cor preta, com sistema de travamento por pressão. Os textos e os números de identificação das placas, de diversos tamanhos, são confeccionados em vinil adesivo padrão igual e/ou similar a Oracal, com recorte eletrônico de texto em fontes de corpo a partir de 12" e/ou impressão DTF-UV na cor e tamanho conforme demanda.

6.2. A sinalização visual das áreas destinadas a banheiros, copas, quadros de instalação elétrica e hidráulica, caixas de hidrante, elevadores entre outros estão identificadas por placas e Pictogramas confeccionados em vinil adesivo padrão igual e/ou similar a Oracal, com recorte eletrônico de texto em fontes de corpo a partir de 12" e/ou impressão DTF-UV na cor e tamanho conforme demanda e das portas de vidro temperado da edificação é constituída de adesivos em vinil na cor prata com textos também em vinil, recortados em cores, tamanhos, textos e/ou artes a serem definidas no momento da demanda.

6.3. O prazo para a execução e entrega dos serviços listados na ordem de serviço será iniciado após a confirmação de seu recebimento por meio eletrônico, e será de **até 10 (dez) dias úteis** a contar do dia subsequente da referida confirmação

6.4. O prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, poderá ser dilatado por mais 05 (cinco) dias úteis, conforme justificativa apresentada pela contratada, que poderá ou não ser acatado pelo contratante.

6.5. Para a execução dos serviços de substituição de textos vinílicos e pinturas das réguas de sinalização de portas, de quadros indicativos de andar e do quadro geral do térreo a contratada deverá comparecer ao órgão para a retirada das respectivas réguas para a execução dos serviços e comparecer, da mesma forma, para instalação e entrega dentro do prazo acima estipulado.

6.6. A execução dos serviços se darão por demanda, mediante solicitações do Contratante, por meio de Ordens de Serviços, a serem demandadas pelo Fiscal do Contrato, sendo que os quantitativos estimados poderão ser ou não totalmente solicitados no período da vigência contratual, que será de 1 (um) ano;

6.7. Para o eventual serviço de confecção e fornecimento de banner, faixa ou cartaz a contratante fornecerá a contratada, por e-mail, a arte a ser impressa, e os mesmos deverão ser entregues e instalados no prazo estipulado.

6.8. Para os serviços de substituição de placa de sinalização externa em chapa galvanizada sem poste, a contratada deverá se responsabilizar pela retirada e pela instalação das novas quando solicitadas.

6.9. Os quantitativos apresentados neste Estudo são aproximados, com base em demandas anteriores, com projeções de utilização no transcorrer do ano, podendo ser totalmente executados ou não, dentro dos limites definidos pela Legislação em vigor.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição/Especificação	Unidade de Medida	Quant.
1	Substituição de texto/legenda em vinil adesivo (padrão igual e/ou similar a Oracal, com recorte eletrônico de texto em fontes de corpo a partir de 12" e/ou impressão DTF-UV), com pintura automatizada das réguas removíveis. (Conforme existente). Medida das Placas: 2,5x38 cm	Unid.	100
2	Substituição de texto/legenda em vinil adesivo (padrão igual e/ou similar a Oracal, com recorte eletrônico de texto em fontes de corpo a partir de 12" e/ou impressão DTF-UV), com pintura automatizada das réguas removíveis. (Conforme existente). Medida das placas: 15x15 cm	Unid.	10
3	Substituição de texto/legenda em vinil adesivo (padrão igual e/ou similar a Oracal, com recorte eletrônico de texto em fontes de corpo a partir de 12" e/ou impressão DTF-UV), com pintura automatizada das réguas removíveis do quadro geral do térreo. (Conforme existente). Medida das placas: 2,5x92 cm	Unid.	20
4	Substituição de texto/legenda em vinil adesivo (padrão igual e/ou similar a Oracal, com recorte eletrônico de texto em fontes de corpo a partir de 12" e/ou impressão DTF-UV), com pintura automatizada das réguas removíveis dos quadros indicadores de andar. (Conforme existente). Medida das placas: 5x46 cm	Unid.	50
5	Substituição de texto/legenda em vinil adesivo (padrão igual e/ou similar a Oracal, com recorte eletrônico de texto em fontes de corpo a partir de 12" e/ou impressão DTF-UV), com pintura automatizada das réguas removíveis. (Conforme existente). Medida da placa: 20x60 cm	Unid.	5
6	Substituição de texto/legenda em vinil adesivo (padrão igual e/ou similar a Oracal, com recorte eletrônico de texto em fontes de corpo a partir de 12" e/ou impressão DTF-UV), com pintura automatizada das réguas removíveis. (Conforme existente). Medida das placas: 10x58 cm	Unid.	5
7	Substituição de texto/legenda em vinil adesivo (padrão igual e/ou similar a Oracal, com recorte eletrônico de texto em fontes de corpo a partir de 12" e/ou impressão DTF-UV), com pintura automatizada das réguas removíveis. (Conforme existente). Medida das placas: 5x50 cm	Unid.	5
8	Confecção de Placa em acrílico 3mm de espessura, com personalização e fita dupla face para fixação. (cores, textos e/ou artes a definir.) Medida das placas: 5x15cm	Unid.	20
9	Fornecimento de Urna piramidal para Sugestão em acrílico branco com 3mm de espessura, com adesivo personalizado (textos e/ou artes a definir) Medida: 20x20x20cm ou similar.	Unid.	5
	Confecção de adesivos personalizados em vinil adesivo (cores, tamanhos, textos e/ou		

10	artes a definir.)	Unid.	50
11	Confecção de banner, com impressão digital, em lona de PVC Fosca, 340g/m² 300 /500, com acabamento nas pontas em bastão de madeira com terminal em PVC (CAP) e cordão de nylon. (cores textos e/ou artes a definir.) Tamanho: 0,80x1,20m	M²	40
12	Confecção de cartaz, com impressão digital, em lona de PVC Fosca, 340g/m² 300/500. (cores, tamanhos, textos e/ou artes a definir.)	Unid.	40
13	Confecção de cartaz, com impressão digital, em Papel Couchê Brilho 150g/m² . (cores, textos e/ou artes a definir) - Tamanho A1	M²	60
14	Substituição de texto e/ou arte em película refletiva Grau Tipo I Prismática ABNT - NBR 14644:2013 e Película Overlay de proteção em Placa de Sinalização Externa em chapa Galvanizada (cores, textos e/ou artes a definir.) Medida da Placa: 100x 80cm	Unid.	2
15	Substituição de texto e/ou arte em película refletiva Grau Tipo I Prismática ABNT - NBR 14644:2013 e Película Overlay de proteção em Placa de Sinalização Externa em chapa Galvanizada (cores, textos e/ou artes a definir.) Medida: 50x50cm	Unid.	2
16	Fornecimento de Placa de Sinalização com impressão de texto e/ou arte em Chapa De PVC Expandido Branco Espessura 2mm 1220 x 2440mm (cores, cortes, textos e/ou artes a definir)	m²	50

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 54.366,96

8.1 O custo estimado total da contratação é de **R\$ 54.366,96 (cinquenta e quatro mil trezentos e sessenta e seis reais e noventa e seis centavos)**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Não se aplica devido aos seguintes argumentos:

Garantia da Padronização e Identidade Visual

- Manter um único contratado garante que todos os materiais (placas, textos vinílicos, réguas, banners, etc.) e serviços de manutenção (pinturas, instalações) sigam **rigorosamente a mesma identidade visual e padrão de qualidade** do MME, evitando discrepâncias de cor, fonte, material e acabamento entre os diversos ambientes.
- Com um único contrato, o controle de qualidade dos produtos e serviços é mais fácil e eficaz, pois há um **ponto focal de responsabilidade** pela manutenção de toda a sinalização.

Viabilidade Técnica e Logística (Serviço por Demanda)

- A contratação é **por demanda**, o que implica na solicitação de diferentes tipos de serviços (confecção, fornecimento e instalação) e materiais (pequenas e grandes placas, vinis, etc.) em momentos variados.

- O serviço de manutenção da sinalização e programação visual, mesmo que englobe diferentes itens (placas internas, externas, textos, etc.), é visto como um **serviço singular e contínuo** para o funcionamento do órgão. O parcelamento em itens distintos poderia descaracterizar a funcionalidade global do objeto.
- Uma empresa única tende a ter **melhor organização e logística** para atender a chamados diversos e urgentes dentro do mesmo complexo predial, reduzindo o tempo de resposta e a burocracia de gestão de múltiplos contratos para a mesma finalidade.

Vantagem Econômica e Operacional (Economia de Escala)

- A contratação em lote único pode proporcionar **maior atratividade para o mercado** e resultar em **melhores preços unitários** devido ao volume total estimado (economia de escala) de serviços e materiais, o que se traduz em maior economicidade para a Administração.
- Gerenciar um único contrato em vez de vários (por exemplo, um para placas internas, outro para externas, e outro para vinis) **reduz a carga administrativa, os custos de fiscalização** e o risco de conflitos de responsabilidade entre as contratadas.

A Lei de Licitações (no Brasil, atualmente a **Lei nº 14.133/2021** e anteriormente a Lei nº 8.666/93) exige o parcelamento do objeto (divisão em lotes) sempre que for tecnicamente e economicamente viável. A exceção é justamente quando há **prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala**, o que se aplica nos argumentos mencionados acima.

A não factibilidade do parcelamento é justificada pela necessidade de **manter a padronização e a identidade visual**, pela **natureza integrada e contínua do serviço por demanda**, e pela **vantagem econômica e operacional** de se ter um único gestor para toda a sinalização.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não Haverá.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A referida contratação foi registrada e programada no planejamento e gerenciamento de contratações de 2024 para o PCA 2025 em execução, conforme DFD nº 44/2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Pretende-se com a contratação dos serviços obter-se mais eficiência e eficácia, segurança e conforto, diariamente, ao público em geral, que necessita de uma sinalização e orientação adequada para alcançar o seu destino no interior e exterior do edifício, bem como proporcionar maior segurança a própria Administração para evitar deficiência de gestão, por exemplo, em questões de segurança patrimonial, das pessoas e da informação.

Melhoria da Comunicação e Orientação

- Garantir que visitantes, servidores e colaboradores se localizem rapidamente e de forma intuitiva dentro do complexo predial. Sinalização clara evita a perda de tempo e melhora o fluxo de pessoas.
- Manter todas as áreas, salas, setores e órgãos vinculados ao MME devidamente identificados com placas legíveis, padronizadas e em bom estado de conservação.
- Assegurar a conformidade com as normas de acessibilidade (como a NBR 9050), incluindo sinalização tátil, em Braille e contrastes adequados, garantindo a inclusão de pessoas com deficiência.

Reforço da Identidade e Imagem Institucional

- Assegurar que todos os elementos de programação visual (cores, fontes, logotipos, materiais) sigam rigorosamente o Manual de Identidade Visual do Governo Federal e do MME, transmitindo profissionalismo e credibilidade.
- A manutenção preventiva e corretiva imediata impede que placas danificadas, desbotadas ou pichadas degradem a estética e a imagem dos ambientes do Ministério.

Garantia de Segurança e Conformidade Legal

- Manter sempre visíveis e em perfeito estado as placas que indicam saídas de emergência, extintores de incêndio, hidrantes e rotas de fuga. Este é um requisito legal e fundamental para a segurança patrimonial e a vida dos ocupantes.
- Cumprir as Normas Regulamentadoras (NRs), como a NR-26 (Sinalização de Segurança), e outras exigências do Corpo de Bombeiros e órgãos fiscalizadores.

- Placas de alerta, como "Piso Molhado" ou identificação de áreas restritas, são essenciais para prevenir acidentes de trabalho e incidentes com visitantes.

Otimização da Gestão e Economicidade

- O modelo por demanda permite que o MME solicite o serviço apenas quando necessário (substituição de uma placa quebrada, criação de uma nova identificação de setor, etc.), evitando a necessidade de manter grandes estoques de materiais ou equipes internas dedicadas a essa tarefa.
- Ao terceirizar a manutenção da sinalização, o MME libera seus servidores para se concentrarem em suas atividades finalísticas (políticas de minas e energia), delegando o serviço de apoio a especialistas.
- Contratar uma empresa especializada garante a utilização dos materiais mais adequados, as técnicas de instalação corretas e o conhecimento das normas técnicas específicas, resultando em maior durabilidade e qualidade do serviço.

Em resumo, a contratação garante um ambiente organizado, seguro, acessível e esteticamente alinhado com a importância institucional do Ministério, com o benefício adicional de ser um serviço econômico e ágil devido ao modelo "por demanda".

13. Providências a serem Adotadas

13.1. A fase do Estudo Técnico Preliminar (ETP) é a primeira etapa formal do planejamento de uma contratação, sob a égide da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações).

Após a conclusão e aprovação do ETP, que já demonstrou a necessidade, a viabilidade técnica e econômica da solução (contratação em lote único, por demanda), o processo de contratação segue uma sequência lógica de providências até a celebração do contrato.

As principais providências a serem adotadas para a concretização dessa contratação, baseadas na legislação de licitações, são:

Elaboração e Aprovação do Termo de Referência (TR)

O TR é o documento que finaliza o planejamento e deve detalhar o objeto da contratação:

- Detalhar todas as características dos materiais (placas, vinis, etc.) e a forma de execução da manutenção. A precisão é vital para garantir a padronização e evitar aditivos desnecessários.
- Descrever o fluxo de trabalho (como o MME fará a solicitação de serviço, prazo de atendimento, quem fará a medição e recebimento).
- Definir os parâmetros de qualidade para o recebimento definitivo dos serviços e materiais.

Justificativa do Preço e Seleção da Proposta Vantajosa

Na dispensa, a pesquisa de preços não é apenas para estimar o valor, mas sim para justificar a contratação pelo preço escolhido.

- O MME deverá utilizar o sistema de Cotação Eletrônica (ou procedimento similar em plataforma oficial, como o Compras.gov.br) para dar a máxima publicidade e obter a proposta mais vantajosa.
- O aviso de contratação direta deve ser divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), geralmente por um prazo mínimo de 3 (três) dias úteis, para atrair o maior número de interessados e propostas.
- No mínimo, a pesquisa deve buscar três propostas válidas ou utilizar outras fontes (painel de preços, atas de RP) para demonstrar que o preço contratado é compatível com o mercado.
- O setor requisitante deve analisar a proposta mais vantajosa para garantir que a empresa atende a todas as especificações do TR.

Instrução Processual e Habilitação (Art. 72)

O processo deve ser instruído com os seguintes documentos obrigatórios, conforme o Art. 72 da Nova Lei de Licitações:

- Documento de Formalização da Demanda (DFD): (Geralmente feito antes, mas é um elemento fundamental).
- Estudo Técnico Preliminar (ETP): (Já concluído).
- Termo de Referência (TR).
- Análise de Riscos: Identificação dos riscos inerentes ao contrato (ex: falha na qualidade) e a forma de mitigá-los.
- Justificativa de Contratação Direta: Ato formal que enquadra o valor no Art. 75, Inciso II (ou I, se fosse engenharia) e declara o não fracionamento da despesa.
- Comprovação de Habilitação: A empresa selecionada deve apresentar a documentação que comprove sua regularidade fiscal, trabalhista e sua qualificação técnica mínima para executar o serviço de sinalização.

Análise Jurídica e Formalização, se for o caso

- O processo completo, incluindo o TR, a justificativa de preço e o enquadramento legal, deve ser submetido à Assessoria Jurídica para validação final.
- A Autoridade Máxima ou a autoridade delegada do MME deve ratificar a decisão de dispensa e autorizar a contratação.
- Publicação do Extrato: O extrato do ato de ratificação da dispensa e o seu valor devem ser publicados no PNCP para dar eficácia ao ato, antes da formalização do contrato.

- Instrumento Contratual: A contratação é formalizada por meio de um contrato, instrumento equivalente (como a Ordem de Execução de Serviços) ou Nota de Empenho de despesa, dependendo do valor final da contratação (Art. 95).

O foco da etapa pós-ETP, na dispensa por valor, é garantir a competitividade (via cotação eletrônica/publicidade) e a legalidade (via rigor na instrução processual e análise jurídica).

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Por se tratar de serviço em sua maioria de substituição de textos em adesivos e películas, acredita-se que não há impactos relevantes ao meio ambiente pois trata-se de serviços simples e sem grande complexidades.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação da empresa especializada para prestação de serviços de manutenção da Sinalização e Programação Visual dos ambientes do Ministério de Minas e Energia **mostra-se necessária e viável** em razão da **iminente finalização do contrato atual**.

A manutenção da sinalização configura **serviço de natureza contínua e essencial** para a segurança, a orientação de público e servidores, e a preservação da identidade visual da Pasta.

Ademais, a presente contratação está **alinhada com o planejamento estratégico e orçamentário** desta Unidade, estando devidamente **prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do MME para o exercício de 2025**, sob o Código.

16. Responsáveis

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

Despacho: Portaria SPOA/SE/MME Nº 640, DE 07 DE outubro DE 2025

ALVANIR DA SILVA CARVALHO

Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 03/11/2025 às 15:21:56.

Despacho: Portaria SPOA/SE/MME Nº 640, DE 07 DE outubro DE 2025

ANTONIELA BRAGGIO STAMM

Integrante Requisitante:

Despacho: Portaria SPOA/SE/MME Nº 640, DE 07 DE outubro DE 2025

FERNANDO ZOBY DA VEIGA PESSOA

Integrante Administrativo



Assinou eletronicamente em 03/11/2025 às 15:55:41.

Despacho: Portaria SPOA/SE/MME Nº 640, DE 07 DE outubro DE 2025

ONILDE APARECIDA BATISTA

Integrante Administrativo



Assinou eletronicamente em 03/11/2025 às 15:56:12.