



## **MUNICÍPIO DE DORES DO TURVO**

ESTADO DE MINAS GERAIS – CEP.: 36.513-000  
RUA PAULO FERNANDES DE FARIA, 55- CENTRO-DORES DO TURVO.

[licitacao@doresdoturvo.mg.gov.br](mailto:licitacao@doresdoturvo.mg.gov.br)

CNPJ:18.128.249/0001-42 - tel: 0800 032 3040

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Adesão ao consórcio CEMIG SIM que tem como objetivo o ingresso da Prefeitura Municipal de Dores do Turvo/MG no sistema de compensação de energia elétrica.

Dores do Turvo MG, 03 de fevereiro de 2025.



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

### INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

A adesão ao consórcio CEMIG SIM tem como objetivo a integração da Prefeitura Municipal de Dores do Turvo/MG ao sistema de compensação de energia elétrica, visando a implementação de soluções para a gestão e redução dos custos com o consumo de energia elétrica nos serviços públicos municipais. O consórcio facilita a instalação de sistemas de geração de energia renovável, como a energia fotovoltaica, promovendo a eficiência energética e a sustentabilidade, além de possibilitar a compensação de energia gerada localmente, com o intuito de reduzir gastos e melhorar a qualidade dos serviços oferecidos à população.

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade de adesão ao consórcio CEMIG SIM pela Prefeitura Municipal de Dores do Turvo/MG surge da demanda crescente por uma gestão mais eficiente e sustentável dos recursos públicos, especialmente no que se refere ao alto custo de energia elétrica utilizado em diversos serviços públicos municipais.

Atualmente, a Prefeitura enfrenta desafios financeiros relacionados aos elevados custos com energia elétrica em unidades como escolas, postos de saúde, iluminação pública e outros prédios municipais. Estes gastos impactam diretamente o orçamento destinado a outras áreas essenciais, como saúde, educação e infraestrutura, dificultando a execução de outros projetos e o atendimento das necessidades da população.

Além disso, a sustentabilidade ambiental também é um fator relevante. O município busca alternativas para reduzir sua pegada de carbono e adotar práticas que favoreçam o uso de fontes de energia limpa e renovável, alinhando-se às metas globais de preservação ambiental.

Portanto, a adesão ao consórcio CEMIG SIM é necessária para:

1. Reduzir os custos com energia elétrica no setor público municipal, promovendo a eficiência no uso dos recursos financeiros.
2. Implementar soluções sustentáveis por meio de geração de energia renovável, como sistemas fotovoltaicos.
3. Aumentar a autonomia energética do município, com a compensação da energia gerada localmente.



## MUNICÍPIO DE DORES DO TURVO

ESTADO DE MINAS GERAIS – CEP.: 36.513-000  
RUA PAULO FERNANDES DE FARIA, 55- CENTRO-DORES DO TURVO.

[licitacao@doresdoturvo.mg.gov.br](mailto:licitacao@doresdoturvo.mg.gov.br)

CNPJ:18.128.249/0001-42 - tel: 0800 032 3040

#### 4. Contribuir para a sustentabilidade e a preservação ambiental do município.

Essa medida é essencial para garantir uma gestão pública mais eficiente, econômica e sustentável, atendendo às necessidades de curto e longo prazo da Prefeitura e da comunidade.

### 3. ÁREA REQUISITANTE

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

#### 4. NECESSIDADE DE NEGÓCIO

A necessidade de negócio para a adesão ao consórcio CEMIG SIM pela Prefeitura Municipal de Dores do Turvo/MG está diretamente relacionada à otimização de recursos financeiros e à sustentabilidade energética, que são prioridades no contexto de gestão pública eficiente e responsável.

A alta despesa com energia elétrica nos serviços públicos municipais compromete parte significativa do orçamento, afetando a capacidade de investimento em outras áreas fundamentais, como saúde, educação e infraestrutura. A adoção de soluções alternativas, como o uso de energia solar fotovoltaica por meio do consórcio, permite uma redução imediata e contínua dos custos com energia, gerando economias substanciais que podem ser reinvestidas em melhorias para a comunidade.

Além disso, a adesão ao consórcio oferece vantagens competitivas para o município, uma vez que ele se tornará parte de um sistema integrado de compensação de energia elétrica. Essa estratégia pode resultar em maior autonomia energética, reduzindo a dependência de fontes externas e variáveis, como as concessionárias de energia.

Em termos de imagem e compliance, adotar práticas sustentáveis também fortalece a reputação do município, alinhando-o com as crescentes demandas de responsabilidade ambiental e gestão eficiente de recursos públicos, tanto a nível local quanto global.

Portanto, a necessidade de negócio para a adesão ao consórcio é impulsionada pela busca de redução de custos, eficiência no uso dos recursos públicos e sustentabilidade, criando condições para um desenvolvimento municipal mais equilibrado e voltado para o futuro.

### 5. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UNIDADE<br>MEDIDA | DE | QUANT. |
|------|--|-------------------|----|--------|
| 1    | Adesão a consórcio cemig sim para redução de custos com energia elétrica em percentual de 16%, utilizando forma de produção de energia fotovoltaica sustentável e renovável que possui baixo impacto ambiental | seviço            |    | 10     |



## 6. JUSTIFICATIVA TÉCNICA / ECONOMICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A justificativa técnica e econômica para a escolha da solução de adesão ao consórcio CEMIG SIM está baseada em uma análise detalhada das vantagens que essa alternativa oferece tanto em termos de eficiência técnica quanto de viabilidade econômica para a Prefeitura Municipal de Dores do Turvo/MG.

### Justificativa Técnica:

1. **Eficiência Energética:** O consórcio possibilita a implementação de sistemas de geração de energia renovável, como os sistemas fotovoltaicos, que têm se mostrado altamente eficientes na produção de energia elétrica. Esses sistemas, quando instalados adequadamente, permitem uma compensação de energia significativa, reduzindo a necessidade de compra de energia das concessionárias.
2. **Tecnologia de Ponta:** A CEMIG, como gestora do consórcio, traz sua expertise técnica e infraestrutura, oferecendo suporte para a instalação, operação e manutenção dos sistemas de geração de energia, o que garante a qualidade e a durabilidade dos equipamentos.
3. **Sustentabilidade e Conformidade Ambiental:** A adesão ao consórcio está em linha com as diretrizes ambientais de promover o uso de fontes de energia renováveis, o que contribui diretamente para a redução da pegada de carbono do município e a sustentabilidade do sistema energético local.

### Justificativa Econômica:

1. **Redução de Custos a Longo Prazo:** A principal vantagem econômica dessa solução é a redução dos custos com energia elétrica. A geração própria de energia, especialmente via energia solar fotovoltaica, pode gerar economias significativas nas contas de energia da Prefeitura. A longo prazo, o investimento inicial é compensado pela diminuição das despesas operacionais com energia.
2. **Economia de Escala:** Participar de um consórcio permite que a Prefeitura se beneficie de economias de escala, já que os custos com a instalação e manutenção de sistemas de energia renovável são compartilhados entre os membros do consórcio. Além disso, o consórcio pode negociar melhores condições contratuais e descontos com fornecedores.
3. **Autossuficiência Energética e Compensação:** A implementação de sistemas fotovoltaicos em unidades públicas permite a compensação de energia gerada, resultando em menor dependência de fontes externas de energia. Isso traz maior autonomia para o município e pode proporcionar um fluxo de caixa mais estável.
4. **Apoio Institucional e Redução de Riscos:** A escolha do consórcio também envolve uma mitigação de riscos financeiros e operacionais, pois a CEMIG oferece o suporte necessário para a viabilização técnica e jurídica do projeto, além de garantir monitoramento e manutenção contínuos, o que assegura a operação eficiente do sistema ao longo do tempo.

### Conclusão:

A adesão ao consórcio CEMIG SIM é uma solução tecnicamente robusta e economicamente vantajosa para a Prefeitura Municipal de Dores do Turvo/MG, oferecendo uma alternativa eficiente e



sustentável para a gestão dos custos com energia elétrica e alinhando o município às práticas modernas de gestão pública responsável e preservação ambiental.

## 7. RESPONSÁVEIS

GLAUBER HELCIO GROSSI FERNANDES  
SECRETARIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

## 8. APROVAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições da Lei Federal 14133/2021.

Dores do Turvo MG, 03 de fevereiro de 2025

\_\_\_\_\_  
KALLIL DAHIER MOREIRA CUNHA  
Prefeito Municipal