



PODER JUDICIÁRIO  
SEÇÃO JUDICIÁRIA DE MINAS GERAIS  
SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE VARGINHA

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP SIMPLIFICADO 0078275

(para contratações diretas de serviços e/ou aquisição de bens permanentes e de consumo por dispensa ou inexigibilidade)

Guia de suporte ao preenchimento do ETP: 15238786

### ID (PAC):

0078308

### A. Descrição sucinta do objeto

Contratação de empresa especializada em Engenharia Elétrica para a construção de novo padrão de energia para esta Subseção Judiciária, de acordo com as especificações estabelecidas no presente termo.

### B. Justificativa expressa para a contratação

**A contratação é necessária para/porque** *(expor a finalidade e os motivos da necessidade da contratação)*

Em 2017, quando parte da edificação que abriga a Subseção Judiciária de Varginha era alugada, com previsão de áreas de condomínio, nós providenciamos, por meio do PAe-sei 0016621-17.2015.4.01.8008, a contratação de toda a infraestrutura elétrica interna, conforme projeto de entrada de energia (ids. 0082611, 0082612, e 0082614), cálculo de carga (id. 0082615) e fotos (id. 0082616) anexos, a fim de que pudessemos nos utilizar da duplicação da carga, solicitada por nós e disponibilizada pela CEMIG, sobretudo, para o recebimento de novos condicionadores de ar, sem que houvesse quedas de energia por insuficiência de carga. Necessitávamos mais, da construção de novo padrão de energia, na área externa da edificação (área de condomínio) para o recebimento do cabeamento contratado. Tal construção, que desde então representava benfeitorias para o imóvel, ficou a cargo do então proprietário, que não o fez. No final de 2019, a União adquiriu o imóvel, e necessitamos contratar a referida construção, recebendo assim o cabeamento que se encontra acondicionado e pronto para conexão em nosso CPD, com a devida liberação da nova carga fornecida pela CEMIG, que em 2017 substituiu o transformador de 300 KVA instalado no poste em frente a esta edificação por outro de 600KVA.

**A não contratação implicará** *(expor as consequências advindas da não contratação)*

Em quedas de energia, nos momentos em que todos os 40 (quarenta) condicionadores de ar estiverem ligados, bem como todos os computadores e demais eletro-eletrônicos necessários. É extremamente necessária tal contratação, a fim de homenagearmos a gestão do risco já detectada.

### C. Alinhamento da demanda com diretrizes e metas institucionais

O objeto ora pretendido está perfeitamente alinhado com os macrodesafios de aperfeiçoamento da gestão administrativa e governança judiciária estabelecidos no Plano Estratégico da Justiça Federal 2021/2026, Anexo da Resolução CJF nº 325/2020.

### D. Proposta de solução

#### D.2. Estimativa de preços das alternativas de solução

#### D.4. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

### E. Requisitos da solução escolhida

#### E.1. Requisitos qualitativos e quantitativos (e análise das contratações anteriores)

**Fornecimento e substituição do cabo de alimentação da proteção geral (Saída do transformador - Ramal de entrada):**

De acordo com a norma ND-5.2 da Cemig, a entrada com 3 disjuntores de 300A deve ser feita com 3 cabos por fase de 240mm<sup>2</sup> + neutro de 240mm<sup>2</sup>. No projeto existente consta 2 cabos por fase de 185mm<sup>2</sup> + neutro de 185mm<sup>2</sup>. Para isso, deve ser instalado mais um eletroduto de aço, diâmetro 100mm no poste até a caixa de passagem ZC instalada no piso. Além disso, os eletrodutos de saída da caixa de passagem ZC até a caixa de proteção geral (CM-12) devem ser substituídos por 3 eletrodutos de diâmetro 150mm cada.

O cabo deverá permanecer em espera para que a CEMIG faça a instalação da nova carga demandada de 282,77KVA

**Fornecimento e instalação da caixa de proteção geral (CM-18):**

De acordo com a norma ND-5.2 da Cemig, para uma demanda entre 272,1kVA e 327,0kVA, a proteção geral deverá ser feita com 3 disjuntores de 300A. No projeto existente consta 2 disjuntores de 200A em caixa tipo CM-10. Como a caixa CM-10 suporta até 2 disjuntores, a mesma deverá ser substituída por uma nova caixa tipo CM-12 com 3 disjuntores de 300A. A caixa deverá ser montada com barramentos internos de acordo com as normas da Cemig. O aterramento da caixa de proteção geral deverá ser feito com cabo de 240mm<sup>2</sup>.

**Fornecimento e instalação da caixa de medição (CM-12):**

Como a caixa CM-10 existente suporta até 2 disjuntores, a mesma deverá ser substituída por uma nova caixa tipo CM-12 com 3 disjuntores de 300A. A caixa deverá ser montada com barramentos internos de acordo com as normas da Cemig. O aterramento da caixa de proteção geral deverá ser feito com cabo de 240mm<sup>2</sup>.

**Fornecimento e instalação do eletroduto de interligação da caixa de proteção geral com a caixa da secretaria:**

De acordo com a norma ND-5.2 da Cemig, para uma demanda entre 181,1kVA e 217kVA, os eletrodutos de entrada da caixa com disjuntor devem ser 2x110mm (PVC). Entretanto, como tratam-se de cabos de 240mm<sup>2</sup>, o raio de curvatura mínima do cabo excede o diâmetro do eletroduto. Sendo assim, foi considerado eletrodutos com diâmetro de 4x80mm para interligação da caixa de proteção geral com a caixa da secretaria. No projeto existente consta apenas 1 eletroduto de 110mm (PVC). O eletroduto de interligação da caixa com disjuntor da secretaria com o medidor polifásico permanece inalterado.

**Substituição do disjuntor geral da secretaria:**

De acordo com a norma ND-5.2 da Cemig, para uma demanda entre 181,1kVA e 217kVA, o disjuntor de proteção deve ser de 600A.

**Fornecimento e substituição do cabo de alimentação do disjuntor geral e dos barramentos internos da caixa da secretaria:**

De acordo com a norma ND-5.2 da Cemig, para uma demanda entre 181,1kVA e 217kVA, o cabo de alimentação do disjuntor deve ser 2x240mm<sup>2</sup> por fase + 240mm<sup>2</sup> (neutro). No projeto existente consta o cabo 4x240mm<sup>2</sup>. Ao substituir o disjuntor, os barramentos internos à caixa (CM-18) devem ser substituídos por barramentos de 302mm<sup>2</sup> (mínimo). Atualmente os barramentos internos à caixa CM-18 são de 181mm<sup>2</sup>. Além disso os TC's devem ser substituídos de 300A para 600A (corrente primária).

## Fornecimento e instalação e aterramento para o padrão de entrada

Deverá ser fornecido e instalado matérias para aterramento do padrão de energia conforme as normas

### Alimentação do QGBT da Justiça Federal

O Quadro de distribuição, instalado no CPD localizado no Térreo do edifício, possui barramento interno para de 420A/10KA. Deverá ser lançado cabeamento para alimentação de 600A neste QGBT. Há uma eletrocalha aérea existente, por onde passam os cabos de alimentação do QGBT atual. Os cabos de interligação do QGBT até a caixa CM18 serão fornecidos pela JFMG. Deverá ser instalado um novo duto de PVC para interligar a Caixa CM18 ao QGBT, no intervalo entre a Caixa CM18 e a entrada na eletrocalha, localizada na garagem. Esses dutos devem seguir o mesmo caminho dos dutos existentes. A tubulação atual não comporta os novos cabos que serão acrescidos.

#### E.2. Critérios de sustentabilidade

**Os itens pretendidos são sustentáveis? Indicar a resposta expressamente para cada item (SIM ou NÃO).**

Em caso de resposta **afirmativa** para um ou mais itens: indicar os critérios de sustentabilidade adotados para cada item.

Em caso de resposta **negativa** para um ou mais itens: justificar o afastamento dos critérios de sustentabilidade para cada item.

Deve-se cumprir os objetivos da Política Nacional de Resíduos Sólidos, que dá prioridade nas aquisições e contratações governamentais para produtos reciclados e recicláveis; e, prioridade nos bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis.

#### E.3. Critérios de acessibilidade

Deve-se cumprir, conforme previsão legal.

#### E.4. Demonstração de que o mercado atende aos requisitos mínimos

Itens	Requisitos mínimos	- Fabricante 1 - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	- Fabricante 2 - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	- Fabricante... - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	<b>Justificativa</b> Caso alguma especificação (requisitos mínimos) deva ser mantida, ainda que não atendida por pelo menos três dos fabricantes listados.

### F. Descrição da solução como um todo

#### F.2. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não

#### F.4. Descrição integral da solução

A contratação pretendida visa evitar prejuízos à prestação jurisdicional, com quedas de energia, por falta de carga que atenda plenamente à sustentação de todos os equipamentos que se utilizam da energia elétrica para o seu funcionamento.

### G. Declaração de viabilidade

Declaro que a solução escolhida é viável de ser implantada, com base nas informações relatadas no ETP. Guia de Elaboração do Estudo Técnico Preliminar (12964105).

**H. Nome e assinatura dos responsáveis pela elaboração e pela revisão, supervisão e controle de qualidade do ETP**Responsável pela elaboração: *(servidor da unidade requisitante)*

Junior Cezar da Silva - MG1010076

Responsável pela revisão, supervisão e controle de qualidade: *(diretor)*

Mauro Rezende de Azevedo - Juiz Federal - JU309



Documento assinado eletronicamente por **Junior Cezar da Silva, Supervisor(a) de Seção**, em 19/10/2022, às 09:41, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Mauro Rezende de Azevedo, Juiz Federal**, em 19/10/2022, às 11:34, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.trf6.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.trf6.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0078275** e o código CRC **BCF6EAC6**.

Avenida Princesa do Sul, 1855 - Bairro Rezende - CEP 37062-447 - Varginha - MG

0004767-62.2022.4.06.8001

0078275v19