



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

**1.1. NÚMERO DO PROCESSO:** Departamento de Fase Preparatória de Licitação.

**1.2. Objeto:** Contratação de empresa especializada para execução de obra referente ao Projeto de Entrada de Energia em Média Tensão até 300 kVA para o Centro de Eventos Municipal de Dionísio Cerqueira – SC, compreendendo fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para implantação de subestação externa com transformador de 225 kVA (23,1 kV / 380-220V), incluindo ramal de entrada aéreo, cabine de medição e proteção, malha de aterramento, ramal de carga subterrâneo e todos os componentes elétricos necessários, conforme projeto técnico elaborado pelo Engenheiro Eletricista Vinicius Gallert dos Santos (CREA/SC 134.184-5) e respectiva ART nº 10297896-3.

### 2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE ELABORAÇÃO

#### 2.1. SERVIDORES:

- **SERVIDOR:** Guilherme H. M. Libardoni **MATRÍCULA:** 6011
- **SERVIDOR:** Eduardo Dallo **MATRÍCULA:** 2902

### 3. NORMAS E DIRETRIZES QUE BASEIAM ESTE ETP

**3.1.** Aplicam-se à contratação proposta os seguintes marcos normativos: Lei de Licitações nº 14.133 de 01 de abril de 2021; NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão; NBR 5419 – Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas; Normas Técnicas da CELESC N-321.0002 e N-321.0003 – Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão; NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade; NR 35 – Trabalho em Altura; NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão.

### 4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

A Secretaria Municipal de Administração de Dionísio Cerqueira é responsável pela gestão e manutenção dos equipamentos públicos municipais, incluindo o Centro de Eventos Municipal, edificação de uso coletivo localizada na Avenida Washington Luiz, SN – AC Porto Seco/BR 163, que atende à comunidade em eventos culturais, sociais, esportivos e institucionais. Como equipamento público de grande porte e elevada demanda energética, o Centro de Eventos necessita de infraestrutura elétrica compatível com sua finalidade e capacidade de uso.



Com o crescente desenvolvimento das atividades realizadas no Centro de Eventos e a ampliação da demanda por energia elétrica decorrente de eventos de maior porte, iluminação, sistemas de som, climatização e demais equipamentos, torna-se indispensável a adequação do sistema de fornecimento de energia elétrica. A potência total instalada da edificação é de 237 kW, com demanda instalada calculada em 212,5 kVA, o que supera a capacidade do atual atendimento em baixa tensão e exige migração para fornecimento em média tensão, conforme dimensionamento técnico realizado.

O Município de Dionísio Cerqueira, por meio do projeto técnico elaborado pelo Engenheiro Eletricista Vinicius Gallert dos Santos (CREA/SC 134.184-5), com ART nº 10297896-3 devidamente registrada, definiu a solução técnica que consiste na implantação de entrada de energia em média tensão com subestação externa equipada com transformador de 225 kVA (23,1 kV no primário e 380/220V no secundário), atendendo à demanda instalada com margem de segurança e previsão de crescimento de 8% para os próximos 5 anos (FCD = 1,47). O projeto foi elaborado com base nas normativas NBR 5410, NBR 5419, N-321.0002 e N-321.0003 da CELESC.

A presente contratação justifica-se pela necessidade de executar integralmente o projeto de entrada de energia em média tensão, compreendendo: implantação de poste particular de 11 metros com resistência de 1000 daN; instalação de transformador a óleo de 225 kVA; construção de cabine de alvenaria padrão CELESC para medição e proteção; execução de malha de aterramento em anel com mínimo de 5 hastes copperweld; instalação de ramal de entrada com condutores de cobre 2x3#95(N95) mm<sup>2</sup> EPR-90° 1kV; instalação de ramal de carga subterrâneo com condutores 2x3#120(N120)+2x(PE70) mm<sup>2</sup> EPR-90° 1kV; e instalação de todos os dispositivos de proteção, medição e controle, incluindo disjuntor termomagnético caixa moldada tripolar de 350A, DPS classe I/II 275V/40kA, TCs com relação 300/5, e demais componentes especificados no memorial descritivo.

Para atendimento deste projeto, faz-se necessária a desativação das Unidades Consumidoras em BT do grupo B atualmente existentes (UCs nº 30959019, 27013627 e 29744335), concentrando todo o fornecimento de energia em uma única unidade consumidora em média tensão, o que proporcionará maior eficiência, segurança e economia no fornecimento de energia ao Centro de Eventos Municipal.

Dessa forma, a execução do projeto de entrada de energia em média tensão representa um investimento estratégico essencial para o adequado funcionamento do Centro de Eventos Municipal, garantindo fornecimento de energia compatível com a demanda existente e futura, segurança das instalações e dos usuários, e conformidade com as normas técnicas e regulamentações da concessionária CELESC.



#### 4.1 – Análise das Alternativas Consideradas

Foram avaliadas as seguintes alternativas técnicas:

I – Manutenção do fornecimento em baixa tensão com reforço de carga;

II – Locação de subestação móvel;

III – Implantação de sistema de geração própria complementar;

IV – Implantação definitiva de entrada em média tensão com subestação própria.

Concluiu-se que as alternativas I e II não atenderiam à demanda instalada de forma segura e permanente. A alternativa III demandaria investimento superior e não eliminaria a necessidade de adequação do padrão de fornecimento.

Assim, a implantação definitiva de entrada em média tensão mostrou-se tecnicamente mais segura, economicamente mais vantajosa e alinhada às exigências da concessionária CELESC.

## 5. ÁREA REQUISITANTE

**ÁREA REQUISITANTE:** Secretaria Municipal de Administração

**RESPONSÁVEL:** Guilherme H. M. Libardoni

## 6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**6.1 - Escopo Geral da Contratação** A contratação deverá contemplar, de forma integrada, o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários para execução completa do projeto de entrada de energia em média tensão até 300 kVA para o Centro de Eventos Municipal, conforme memorial descritivo, lista de materiais, orçamento e projeto técnico elaborados pelo Engenheiro Eletricista responsável.

**6.2 - Referência às Especificações Técnicas** As especificações técnicas e exigências detalhadas constam no Memorial Descritivo, Lista de Materiais e projeto técnico que integram este processo. As especificações admitem equivalentes superiores compatíveis, desde que mantida a conformidade com as normas da CELESC e requisitos mínimos estabelecidos.

**6.3 - Especificações Técnicas da Obra** A obra deverá contemplar os seguintes componentes e serviços principais: implantação de poste circular de concreto de 11 metros/1000 daN; instalação de transformador a óleo 225 kVA – 23,1 kV – 380/220V (peso máximo 1.200 kg); fornecimento e instalação de 3 para-raios poliméricos 21 kV/10 kA; construção de cabine de alvenaria padrão CELESC até 300 kVA com porta metálica com veneziana e dispositivo para lacre; instalação de quadros metálicos padrão CELESC (MDR, TC1 duplo, BEP e Proteção Geral); execução de malha de aterramento em anel com mínimo 5 hastes copperweld 5/8"x2,4m (254 micras) e cabo de cobre nu 50 mm<sup>2</sup>;



instalação de ramal de entrada e ramal de carga com condutores de cobre isolados EPR-90° 1kV; instalação de dispositivos de proteção (disjuntor tripolar 350A, DPS classe I/II, disjuntores DIN); execução de infraestrutura de eletrodutos, caixas de passagem e caixas de inspeção; e serviço de caminhão munck para içamento do transformador.

**6.4 - Qualidade e Conformidade** Todos os materiais e equipamentos deverão atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis (NBR 5410, NBR 5419, NBR 14039) e às especificações da concessionária CELESC (N-321.0002 e N-321.0003). Os condutores deverão ser exclusivamente de cobre, sendo vedado o uso de aço cobreado. Não é permitida a utilização de cabeamento com isolamento de PVC em circuitos da subestação.

**6.5 - Garantia e Durabilidade** A empresa contratada deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses sobre todos os materiais e serviços executados, responsabilizando-se por defeitos de fabricação, instalação e não conformidades técnicas.

**6.6 - Execução e Habilitação Técnica** A execução da obra deverá ser realizada por empresa capacitada, com registro no CREA-SC e experiência comprovada na execução de obras de instalações elétricas em média tensão. A empresa deverá emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução. A equipe técnica deverá possuir certificados de treinamento em NR 10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade) e NR 35 (Trabalho em Altura), além de habilitação junto à CELESC.

**6.7 - Padronização e Compatibilidade com CELESC** Todos os materiais e equipamentos deverão seguir os padrões e homologações exigidos pela CELESC, especialmente: quadros metálicos (MDR, TC, BEP, Proteção Geral), para-raios, chaves fusíveis, transformadores de corrente, DPS e demais dispositivos de medição e proteção.

**6.8 - Documentação Técnica** Fornecimento de documentação técnica completa incluindo: ART de execução, manuais técnicos dos equipamentos, certificados de conformidade, relatórios de ensaio da malha de aterramento (resistência inferior a 25 ohms), e documentação necessária para vistoria e ligação pela CELESC.

**6.9 - Prazo de Execução** A obra deverá ser executada e concluída em prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, contados da assinatura do contrato, com previsão de término compatível com o cronograma do projeto (data de início prevista: conforme ordem de serviço;).

**6.10 - Garantia** A contratada deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de execução e dos materiais fornecidos, com responsabilidade integral por aspectos técnicos e de qualidade.



**6.11 - Especificação da Ordem de Serviço** A ordem de serviço será formalizada mediante emissão de Ordem de Serviço específica pela Secretaria Municipal de Administração.

**6.12 - Modalidade Licitatória** A contratação será realizada mediante Concorrência Presencial, fundamentada na Lei nº 14.133/2021, considerando o valor estimado e a complexidade técnica da contratação.

**6.13 - Habilitação Jurídica, Fiscal e Trabalhista** Aplicam-se os critérios de habilitação estabelecidos na Lei Complementar nº 123/2006 e Lei nº 14.133/2021, com definição de parâmetros compatíveis com o objeto e valor da contratação.

**6.14 - Critérios Econômico-Financeiros** Os critérios econômico-financeiros serão estabelecidos de forma compatível com o valor e complexidade da contratação, observando-se o disposto na legislação vigente.

#### **6.15 - Qualificação Técnica Detalhada**

**1. Atestados de Capacidade Técnica:** Comprovação de execução de obras de instalações elétricas em média tensão para órgãos públicos ou privados, com características similares ao objeto (subestação, transformador, cabine de medição).

**2. Capacitação da Equipe:** Comprovação de que a empresa possui responsável técnico (Engenheiro Eletricista) com registro no CREA e equipe com capacitação NR 10 e NR 35.

**3. Certificações Técnicas:** Registro no CREA-SC e habilitação junto à CELESC para execução de obras em média tensão.

**4. Validação:** Os documentos apresentados poderão ser validados através de consultas aos órgãos emissores e verificação em endereços eletrônicos oficiais.

### **7. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**7.1 - Panorama Geral do Mercado** O mercado de execução de obras de instalações elétricas em média tensão apresenta empresas especializadas com experiência no atendimento ao setor público, particularmente na região Sul do Brasil. A análise identificou fornecedores com capacidade técnica comprovada para execução de subestações, cabines de medição, instalação de transformadores e demais componentes elétricos em conformidade com as normas da CELESC e legislação vigente. Os valores de mercado foram pesquisados junto a fornecedores especializados, sendo obtido orçamento detalhado do projetista responsável pelo projeto técnico.



**7.2 - Justificativa da Escolha Técnica** Com base na pesquisa de mercado realizada e no orçamento técnico elaborado pelo Engenheiro Eletricista responsável pelo projeto (Vinicius Gallert dos Santos – CREA/SC 134.184-5), verificou-se que a solução de contratação integrada (materiais + mão de obra) por lote único é a mais adequada, garantindo responsabilidade técnica unificada, compatibilidade entre componentes e conformidade integral com o projeto aprovado.

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**8.1 - Definição da Solução Adotada** A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução integral do Projeto de Entrada de Energia em Média Tensão até 300 kVA para o Centro de Eventos Municipal, compreendendo: fornecimento e instalação de poste circular de concreto 11m/1000 daN com cruzeta, isoladores e para-raios; fornecimento e instalação de transformador a óleo 225 kVA (23,1 kV / 380-220V); construção de cabine de alvenaria padrão CELESC com porta metálica venezianada, aberturas com tela metálica e venezianas; instalação de quadros metálicos padrão CELESC (MDR, TC1, BEP, Proteção Geral); execução de ramal de entrada com condutores de cobre 2x3#95(N95) mm<sup>2</sup> EPR-90°/1kV em eletrodutos galvanizados de 4"; execução de ramal de carga subterrâneo com condutores 2x3#120(N120)+2x(PE70) mm<sup>2</sup> EPR-90°/1kV em eletrodutos PEAD corrugado de 4"; execução de malha de aterramento em anel com cabo de cobre nu 50 mm<sup>2</sup> e mínimo 5 hastes copperweld 5/8"x2,4m; instalação de todos os dispositivos de proteção e medição; execução de caixas de passagem e inspeção; iluminação interna da cabine; sinalização de segurança; e serviço de caminhão munck para içamento. A solução atende integralmente ao projeto técnico aprovado, às normas da CELESC e à legislação vigente.

## 9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Lote Único – Execução de Obra de Entrada de Energia em Média Tensão até 300 kVA para o Centro de Eventos Municipal, conforme projeto técnico, memorial descritivo e lista de materiais, compreendendo: fornecimento de materiais e equipamentos (transformador 225 kVA, poste 11m/1000daN, cabine de alvenaria padrão CELESC, quadros metálicos MDR/TC/BEP/Proteção Geral, condutores de cobre, eletrodutos, dispositivos de proteção e medição, malha de aterramento, caixas de passagem e inspeção, sinalização e demais componentes), mão de obra especializada e serviço de caminhão munck, incluindo ART de execução.	Serviço Global	01

## 10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



**10.1 - Composição do Valor Estimado** O valor estimado para a execução da obra de entrada de energia em média tensão leva em consideração todos os componentes necessários para a solução completa: fornecimento de materiais e equipamentos elétricos (transformador, poste, cabine, quadros, condutores, dispositivos de proteção, aterramento e infraestrutura), mão de obra especializada com equipe habilitada em NR 10 e NR 35, serviço de caminhão munck para içamento do transformador, ART de execução, e todos os custos, impostos e encargos incidentes.

**10.2 - Metodologia de Pesquisa de Preços** O valor estimado para tal contratação se baseou em orçamento técnico detalhado elaborado pelo Engenheiro Eletricista responsável pelo projeto (Vinicius Gallert dos Santos – CREA/SC 134.184-5, CNPJ 22.853.580/0001-00), datado de 23 de fevereiro de 2026, contendo cotação individualizada de 62 itens entre materiais, equipamentos e serviços. A metodologia contemplou ainda análise de contratações similares realizadas por outros órgãos públicos municipais e estaduais, consultas ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), e verificação de preços em bancos de dados públicos. A pesquisa de preços foi complementada com consulta a bases públicas de referência, inclusive composições compatíveis do SINAPI, quando aplicáveis, e análise de contratações similares realizadas por outros entes públicos da região Sul, garantindo conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

**10.3 - Fundamentação Legal e Disponibilização** O valor final conforme critérios de formação de preço estabelecidos no art. 23 da Lei nº 14.133/2021 estará detalhadamente disponibilizado no Termo de Referência do processo licitatório, incluindo planilha de custos discriminada e anexos técnicos do edital. Este será o valor base de referência para o procedimento de Concorrência Presencial.

#### 10.4 - Valor Total Estimado

Item	Descrição	Quantidade	Valor Total
01	Execução de Obra – Entrada de Energia em Média Tensão até 300 kVA – Centro de Eventos Municipal (materiais, equipamentos, mão de obra e serviços conforme projeto técnico, memorial descritivo e lista de materiais)	01 Serviço Global	R\$ 183.005,41

**TOTAL: R\$ 183.005,41**

Valor total estimado: R\$ 183.005,41 (cento e oitenta e três mil, cinco reais e quarenta e um centavos), referente à execução integral da obra de entrada de energia em média tensão, incluindo todos os materiais, equipamentos, mão de obra, serviços, impostos e encargos.

### 11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO



**11.1 - Definição da Estrutura Adotada** A presente contratação será estruturada em lote único, sem parcelamento, contemplando de forma integrada o fornecimento de materiais, equipamentos e execução de mão de obra para implantação completa da entrada de energia em média tensão. Esta estrutura justifica-se pela natureza técnica da obra, que constitui sistema elétrico integrado e interdependente onde todos os componentes devem funcionar de forma harmônica e segura.

**11.2 - Análise da Padronização Técnica** A instalação elétrica em média tensão constitui um sistema técnico integrado onde poste, transformador, cabine, quadros de medição e proteção, ramal de entrada, ramal de carga, malha de aterramento e dispositivos de proteção se complementam integralmente. O eventual fracionamento resultaria em: diversidade de fornecedores com responsabilidades fragmentadas, comprometimento da responsabilidade técnica unificada (ART), riscos de incompatibilidade entre componentes de diferentes fornecedores, dificuldades na coordenação da execução, e comprometimento da segurança da instalação elétrica.

**11.3 - Aspectos Operacionais e de Execução** A execução centralizada pressupõe responsabilidade técnica única perante a CELESC para vistoria e aprovação da instalação, uniformidade nos padrões de qualidade e conformidade com as normas, coordenação adequada entre as etapas construtivas (fundação do poste, construção da cabine, instalação do transformador, execução da malha de aterramento, passagem de condutores), e garantia unificada sobre toda a obra.

**11.4 - Análise de Riscos** O eventual parcelamento do objeto poderia resultar em incompatibilidade entre equipamentos de diferentes fornecedores, impossibilidade de responsabilização técnica unificada, riscos à segurança da instalação elétrica em média tensão (23,1 kV), atrasos na execução por dependência entre fornecedores distintos, e dificuldades para aprovação da vistoria pela CELESC.

**11.5 - Fundamentação Legal** Assim, com fundamento no art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021, que permite a não divisibilidade do objeto por razões técnicas e operacionais devidamente justificadas, a presente contratação será realizada em lote único, atendendo plenamente ao interesse público e aos objetivos de segurança e conformidade técnica.

## 12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

**12.1 - Declaração sobre Contratações Correlatas** Não há contratações correlatas ou interdependentes para a presente solução, uma vez que o objeto contempla integralmente a execução da obra de entrada de energia em média tensão. A contratação é autossuficiente em seus componentes técnicos, não apresentando dependência de outros



contratos específicos para sua plena execução e funcionamento. Destaca-se que o projeto técnico (memorial descritivo, lista de materiais e ART) já foi contratado separadamente e encontra-se concluído.

**12.2 - Análise de Infraestrutura Existente** O local onde será executada a obra corresponde ao Centro de Eventos Municipal, localizado na Avenida Washington Luiz, SN – AC Porto Seco/BR 163 – Dionísio Cerqueira/SC, que já conta com edificação existente e infraestrutura básica. A rede de média tensão da CELESC em 23,1 kV está disponível no local para derivação do ramal de entrada.

### 13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

**13.1 - Situação do Planejamento Institucional** Embora o município ainda não tenha finalizado integralmente seu Plano de Ação Consolidado (PAC) e demais instrumentos de planejamento estratégico, a presente contratação é essencial para o adequado funcionamento do Centro de Eventos Municipal e já está contemplada no planejamento em elaboração da Secretaria Municipal de Administração. A contratação atende às necessidades operacionais imediatas de adequação da infraestrutura elétrica.

**13.2 - Fundamentação Orçamentária** Tal contratação possui fulcro na Lei Orçamentária Anual (LOA) do exercício vigente, com dotação orçamentária específica da Secretaria Municipal de Administração, programa de trabalho relacionado à manutenção e modernização dos equipamentos públicos e fonte de recursos identificada no orçamento municipal.

### 14. RESULTADOS PRETENDIDOS

**14.1 - Objetivos Principais** A contratação da obra de entrada de energia em média tensão visa alcançar: fornecimento de energia elétrica compatível com a demanda instalada de 212,5 kVA do Centro de Eventos Municipal; eliminação dos riscos de sobrecarga e interrupções do fornecimento atual em baixa tensão; adequação às normas técnicas da CELESC, NBR 5410, NBR 5419 e NBR 14039; centralização do fornecimento em unidade consumidora única em média tensão, com desativação das 3 UCs em BT existentes; segurança dos usuários e da edificação com sistema de proteção adequado (para-raios, DPS, disjuntores, malha de aterramento); previsão de crescimento da demanda para os próximos 5 anos (FCD = 1,47); e viabilização da realização de eventos de maior porte que demandam elevada carga elétrica. A solução adotada apresenta vida útil estimada superior a 20 anos, com manutenção preventiva periódica, apresentando melhor relação custo-benefício quando comparada à manutenção de múltiplas unidades consumidoras em baixa tensão.



## 15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

**15.1 - Adequações de Infraestrutura** O projeto técnico já foi elaborado e aprovado, incluindo memorial descritivo, lista de materiais, orçamento e ART de projeto (nº 10297896-3). A edificação do Centro de Eventos já existe. A rede de média tensão da CELESC está disponível no local. Será necessária a coordenação com a CELESC para desativação das UCs em BT e aprovação da nova ligação em média tensão.

**15.2 - Responsabilidades da Contratada** A execução da obra será de inteira responsabilidade da contratada, contemplando: fornecimento e instalação de todos os materiais e equipamentos; execução civil da cabine de alvenaria; execução da malha de aterramento; passagem de condutores; instalação de dispositivos de proteção e medição; emissão de ART de execução; testes e comissionamento; e acompanhamento da vistoria da CELESC.

**15.3 - Providências da Administração** Cabe à Administração Municipal: designar gestores e fiscais contratuais mediante portarias específicas; formalizar os atos administrativos necessários; providenciar acesso ao local da obra; coordenar com a CELESC os procedimentos para desativação das UCs em BT e solicitação de ligação em média tensão; e acompanhar sistematicamente o cumprimento das obrigações contratuais.

## 16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

**16.1 - Identificação dos Impactos Ambientais Negativos** A execução da obra pode gerar impactos negativos de magnitude reduzida, principalmente relacionados a: movimentação de terra para abertura de valas do ramal subterrâneo (profundidade mínima 85 cm, largura 40 cm) e fundação do poste; geração de resíduos de construção civil (entulho da cabine de alvenaria); emissões temporárias de ruído e poeira durante a construção; e potencial risco de contaminação do solo em caso de vazamento de óleo do transformador. O impacto direto é de abrangência local, duração temporária e características controláveis.

**16.2 - Impactos Ambientais Positivos** A modernização do sistema elétrico pode provocar impactos positivos significativos: eliminação de instalações elétricas precárias em baixa tensão, maior eficiência energética com redução de perdas no fornecimento, adequação às normas de segurança reduzindo riscos de incêndios e acidentes elétricos, e concentração do fornecimento em unidade única reduzindo a infraestrutura elétrica dispersa.

## 17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE



**17.1 - Justificativa da Essencialidade** A contratação descrita neste estudo técnico preliminar é essencial para o adequado funcionamento do Centro de Eventos Municipal, proporcionando fornecimento de energia elétrica compatível com a demanda existente (237 kW de potência instalada / 212,5 kVA de demanda instalada), segurança das instalações e dos usuários, conformidade com as normas técnicas e regulamentações da concessionária CELESC, e viabilização das atividades desenvolvidas no equipamento público.

**17.2 - Declaração Formal de Viabilidade** Face ao exposto, a equipe designada para elaboração deste documento declara que a contratação da obra de entrada de energia em média tensão até 300 kVA para o Centro de Eventos Municipal é viável sob os aspectos técnico, econômico, financeiro e operacional, representando solução adequada para atendimento às necessidades identificadas e contribuindo efetivamente para a adequação da infraestrutura elétrica do equipamento público municipal.

**Local e Data:** Dionísio Cerqueira/SC, 02 de março de 2026

**Assinaturas da Equipe Responsável:**

Guilherme H. M. Libardoni **MATRÍCULA:** 6011

Eduardo Dallo **MATRÍCULA:** 2902

Prefeitura Municipal de Dionísio Cerqueira/SC