



## MEMORIAL DESCRITIVO – ESPECIFICAÇÃO DE ITENS – EXPO 2026

### 1 OBJETIVO

O presente memorial objetiva descrever os projetos de esquemas do projeto elétrico da EXPO VIDEIRA 2026, incluindo a especificação técnica mínima das instalações elétricas a serem disponibilizadas para o evento conforme apresentado nos desenhos, plantas e documentos em anexo.

A leitura deste memorial é obrigatória por parte do construtor e do executante das instalações, por ser este um implemento do projeto. Não implicam, todavia, qualquer responsabilidade do projetista com relação a qualidade da instalação executada por terceiros em discordância com as normas aplicáveis.

O seguinte memorial está baseado nas normas técnicas em vigor NBR 5410, N-321.0001 da CELESC e outras normas aplicáveis.

### 2 DESCRIÇÃO RESUMIDA DA OBRA

A presente obra refere-se à implantação da infraestrutura elétrica provisória destinada ao atendimento da Expo Videira 2026, evento a ser realizado no município de Videira – SC. O projeto contempla o fornecimento e distribuição de energia elétrica para as diversas estruturas temporárias instaladas durante a realização da feira, incluindo estandes, áreas de alimentação, feira multissetorial e demais estruturas de apoio.

A alimentação elétrica das estruturas do evento será realizada predominantemente por meio de grupos geradores, com distribuição através de quadros gerais de distribuição e quadros secundários instalados em pontos estratégicos do evento, conforme indicado nos projetos e diagramas elétricos.

A infraestrutura elétrica foi dimensionada considerando estimativas de carga baseadas nas edições anteriores da Expo Videira, prevendo sistemas de proteção, aterramento, cabos elétricos e quadros elétricos adequados às cargas previstas.

A Expo irá possuir Feira Multissetorial Externa composta por estandes instalados em tendas externas. Irá possuir ainda uma feira gastronômica de entidades que utilizarão estruturas de alvenaria existente e tendas, além da iluminação da área da Feira.





### 3 DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário: Município de Videira

CNPJ: 83.039.842/0001-84

CEP: 89.562-038

Endereço: Av. Manoel Roque, 188 – Alvorada

Endereço da instalação: Rua Dez de Setembro, nº 1996 – Universitário

Fone: (49) 3090-2700

### 4 ITENS DA LICITAÇÃO

**4.1 Espaço Gastronômico:** Infraestrutura elétrica para espaço gastronômico para atender equipamentos utilizados pelos expositores, tais como freezers, refrigeradores, chapas elétricas, fritadeiras, iluminação e demais equipamentos de preparo e conservação de alimentos. Inclui o fornecimento, instalação, operação e posterior retirada da infraestrutura elétrica necessária, incluindo ligação dos cabos aos geradores à diesel trifásicos, quadros elétricos de distribuição, cabos elétricos de 70mm<sup>2</sup>, 10mm<sup>2</sup> e 4,0mm<sup>2</sup>, sistemas de proteção, aterramento e demais equipamentos necessários para garantir o funcionamento seguro e contínuo das instalações.

**4.1 Feira Multissetorial Externa:** Infraestrutura elétrica para área composta por estandes instalados em tendas externas destinadas à exposição e comercialização de produtos diversos. Inclui o fornecimento, instalação, operação e posterior retirada da infraestrutura elétrica necessária, incluindo ligação dos cabos aos geradores à diesel trifásicos. Iluminação externa de todo o espaço da SERBRF, com a instalação de postes e refletores, além da iluminação dos estandes, equipamentos eletrônicos e demais equipamentos utilizados pelos expositores da feira instalada no campo. Inclui ainda quadros elétricos de distribuição, cabos elétricos de cobre e alumínio de 70mm<sup>2</sup> e 10mm<sup>2</sup>, sistemas de proteção, aterramento e demais equipamentos necessários para garantir o funcionamento seguro e contínuo das instalações dos estandes instalados nesta área.

### 5 GENERALIDADES

Todas as instalações elétricas previstas neste projeto deverão ser executadas por empresa ou profissional habilitado, observando rigorosamente as normas técnicas vigentes, em especial a Associação Brasileira de Normas





Técnicas NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, bem como os padrões técnicos da Celesc Distribuição e demais normas aplicáveis.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade e adequados às condições de uso do evento, garantindo segurança elétrica, confiabilidade do sistema e proteção aos usuários, trabalhadores e frequentadores da feira. Toda a infraestrutura elétrica deverá ser instalada de forma a evitar riscos de choque elétrico, curto-circuito ou danos mecânicos aos cabos e equipamentos.

As instalações deverão prever dispositivos de proteção adequados, incluindo disjuntores, sistema de aterramento, conexões apropriadas e identificação dos quadros elétricos. Os circuitos deverão ser executados de forma organizada e protegidos mecanicamente, respeitando as condições de instalação indicadas em projeto.

Durante o período de realização do evento, deverá ser mantida equipe técnica responsável pela operação dos geradores, supervisão das instalações elétricas e atendimento a eventuais ocorrências ou emergências.

## **5.1 ESPAÇO GASTRONÔMICO**

O espaço gastronômico da Expo Videira 2026 será composta por 22 estandes e estruturas de alvenaria existentes instaladas próximo a entrada da EXPO. Os estandes estão espalhados em toda a área conforme projeto básico.

A alimentação elétrica dos estandes será por meio de gerador de energia e será independente do restante da feira.

Devido à ausência do quadro de cargas de cada expositor será realizado uma estimativa das cargas baseado nas últimas edições da EXPO Videira.

### **5.1.1 Levantamento de Carga**

Será previsto uma carga padrão para os estandes, trifásica de 17,85kVA.

O fornecimento do cabo destinado à interligação entre os quadros elétricos será de responsabilidade do fornecedor da infraestrutura, assim como a ligação ao gerador, aos quadros elétricos e a respectiva fixação destes equipamentos, garantindo a adequada segurança elétrica e a integridade das pessoas.

O cabo utilizado para a conexão das cargas dos expositores e a conexão ao respectivo quadro elétrico será de responsabilidade do fornecedor da





infraestrutura. O fornecimento se limita ao fornecimento de um ponto elétrico no estande, não estando previsto os circuitos terminais de cada estande.

### **5.1.3 Cabos elétricos**

Para as cargas estimadas, foi previsto a instalação de um cabo multiplexado trifásico com bitola de 70mm<sup>2</sup>.

O fornecedor da infraestrutura elétrica tem a obrigação do fornecimento do cabo de conexão de cada expositor do espaço gastronômico até a carga elétrica prevista, disjuntor de 40A, e cabo de 10mm<sup>2</sup> multiplexado de alumínio, e cabo de 10mm<sup>2</sup> HEPR.

Em comum acordo com cada expositor e devidamente justificado, poderá ser reduzido o cabo e a proteção dos expositores para o fornecimento do cabo de conexão e disjuntor de proteção nos quadros. Para casos que o cabo acordado com o expositor causar problemas de sobrecarga o fornecedor deverá realizar a troca do cabo para alimentar o expositor, até a carga máxima prevista.

A obrigação do fornecimento do cabo se limita à conexão de um ponto elétrico dentro da área do estande, não sendo obrigação a distribuição dos circuitos terminais de cada estande.

Cada expositor deverá possuir um disjuntor individual de proteção, conforme o cabo instalado. As proteções foram projetadas para caso haja sobrecarga em um expositor, o acionamento da proteção não poderá causar transtorno em outros estandes.

Nos locais onde os cabos deverão ser instalados subterrâneos, todos os cabos deverão ser instalados no interior de eletroduto corrugado e este enterrado no solo, a uma profundidade conforme a norma NBR-5410, garantindo a segurança dos frequentadores do local.

A responsabilidade pela instalação dos DR é dos expositores.

Para conexão dos cabos elétricos aos disjuntores e barramentos deverá ser utilizado terminais metálicos.

### **5.1.5 Quadros elétricos**

Os quadros elétricos deverão possuir aviso de “Perigo – Quadro elétrico – Risco de choque elétrico”.

### **5.1.6 Iluminação**





A iluminação das tendas é de responsabilidade da empresa fornecedora da infraestrutura elétrica. Está sendo previsto 125 luminárias tipo plafon, para área externa, com lâmpadas de 50W, tipo High LED, para bocal E-27.

A fixação e alimentação das luminárias é responsabilidade da empresa fornecedora da infraestrutura elétrica.

### **5.1.7 Generalidades**

A empresa fornecedora da infraestrutura elétrica será a responsável pela conexão dos cabos dos estandes aos quadros elétricos.

Durante a Expo Videira 2026 a empresa deverá fornecer pelo menos 1 eletricitista e 1 auxiliar de plantão para operação dos geradores de energia, operação dos quadros elétricos e para serviços de urgência que possam ocorrer durante a feira.

## **5.2 FEIRA MULTISSETORIAL EXTERNA**

A Feira Multisetorial Externa da Expo Videira 2026 será composta por 58 estandes, a serem instalados no campo da SERBRF. As tendas ficarão divididas em fileiras.

A alimentação elétrica dos estandes será por meio de gerador de energia e será independente do restante da feira.

Devido à ausência do quadro de cargas de cada expositor será realizado uma estimativa das cargas baseado nas últimas edições da EXPO Videira.

Além da feira multisetorial, está incluso a instalação de postes para iluminação da área externa da SERBRF, dos refletores LED e dos circuitos de alimentação.

### **5.2.1 Levantamento de Carga**

Será previsto uma carga padrão para 52 estandes, monofásica de 3,80kVA. Mesmo para esta carga, está sendo previsto a conexão de todos os expositores por no mínimo um cabo de 10mm<sup>2</sup>, isolação HEPR (90°).

Neste setor ainda está sendo previsto a instalação da tenda de imprensa, monitoramento e segurança, polícia civil, militar, bombeiros e ambulância.

O fornecimento do cabo destinado à interligação entre os quadros elétricos será de responsabilidade do fornecedor da infraestrutura, assim como o fornecimento dos quadros elétricos e a respectiva fixação destes





equipamentos, garantindo a adequada segurança elétrica e a integridade das pessoas.

O cabo utilizado para a conexão das cargas dos expositores e a conexão ao respectivo quadro elétrico será de responsabilidade do fornecedor da infraestrutura. O fornecimento se limita ao fornecimento de um ponto elétrico no estande, não estando previsto os circuitos terminais de cada estande.

Os circuitos de iluminação serão compostos por postes instalados nos locais indicados em projeto com 2 ou 3 refletores LED de 200W instalados no topo do poste. A alimentação de cada poste deverá ocorrer do circuito elétrico mais próximo, podendo ser a partir dos quadros elétricos de outras áreas do evento e da própria infraestrutura da SERBRF.

### **5.2.3 Cabos elétricos**

Para as cargas estimadas, foi previsto a instalação de um cabo multiplexado trifásico com bitola de 70mm<sup>2</sup>.

O fornecedor da infraestrutura elétrica tem a obrigação do fornecimento do cabo de conexão de cada expositor da Feira Multisetorial Externa até um disjuntor de 50A, e cabo de 10mm<sup>2</sup> HEPR.

Em comum acordo com cada expositor e devidamente justificado, poderá ser reduzido o cabo e a proteção dos expositores para o fornecimento do cabo de conexão e disjuntor de proteção nos quadros. Para casos que o cabo acordado com o expositor causar problemas de sobrecarga o fornecedor deverá realizar a troca do cabo para alimentar o expositor, até a infraestrutura máxima prevista.

A obrigação do fornecimento do cabo se limita à conexão de um ponto elétrico dentro da área do estande, não sendo obrigação a distribuição dos circuitos terminais de cada estande.

Cada expositor deverá possuir um disjuntor individual de proteção, conforme o cabo instalado. As proteções foram projetadas para caso haja sobrecarga em um expositor, o acionamento da proteção não poderá causar transtorno em outros estandes.

Todos os cabos de conexão entre quadros e para cada expositor deverá ser instalado no interior de eletroduto corrugado e este enterrado no solo, a uma





profundidade conforme a norma NBR-5410, garantindo a segurança dos frequentadores do local.

A responsabilidade pela instalação dos DR é dos expositores.

Para conexão dos cabos elétricos aos disjuntores e barramentos deverá ser utilizado terminais metálicos.

#### **5.2.4 Quadros elétricos**

Os quadros elétricos deverão possuir aviso de “Perigo – Quadro elétrico – Risco de choque elétrico”.

#### **5.2.5 Iluminação**

A iluminação das tendas é de responsabilidade da empresa fornecedora da infraestrutura elétrica. Está sendo previsto 4 luminárias tipo plafon, de PVC com lâmpadas de 50W, tipo High LED, para bocal E-27 por tenda.

A fixação e alimentação das luminárias é responsabilidade da empresa fornecedora da infraestrutura elétrica.

#### **5.2.6 Iluminação Externa**

A iluminação dos espaços e os circuitos de iluminação externo serão compostos por postes instalados nos locais indicados em projeto com 2 ou 3 refletores LED de 200W instalados no topo do poste. A alimentação de cada poste deverá ocorrer do circuito elétrico mais próximo, podendo ser a partir dos quadros elétricos de outras áreas do evento e da própria infraestrutura da SERBRF.

Para os locais onde será necessário a passagem de cabos ao longo do poste, deverá ser utilizado eletroduto de PVC rígido até a parte de baixo do poste e eletroduto corrugado na parte subterrânea. Poderá ser utilizados cabos PP 2x1,5 para alimentação destes circuitos. Poderá ser instalado relé fotoelétrico para controle dos refletores.

#### **5.2.7 Generalidades**

A empresa fornecedora da infraestrutura elétrica será a responsável pela conexão dos cabos dos estandes aos quadros elétricos.

Durante a Expo Videira 2026 a empresa deverá fornecer pelo menos 1 eletricista e 1 auxiliar de plantão para operação dos geradores de energia,





operação dos quadros elétricos e para serviços de urgência que possam ocorrer durante a feira.

OBS.: Todas as instalações elétricas, serviços e materiais a serem utilizados deverão obedecer às disposições, regulamentos e padronizações da CELESC, além de serem aprovadas pelo fiscal responsável pela obra.

Videira, 30 de Maio de 2026

---

**Vinícius de Bem Becker**  
Engenheiro Eletricista  
*CREA/SC 156.809-1*

