

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

SEMANA FARROUPILHA XXXVII 2026

Dados do Cliente:

CLIENTE: Município de Guaporé

LOCAL: Av. Silvio Sanson, 1135, Praça Vespasiano Correa – Centro

MUNICÍPIO: Guaporé/RS

CNPJ: 87.862.397/0001-09

ART: 14443801

Contrato: 116/2026

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever as principais características técnicas e complementares do projeto e construção de DUAS MEDIÇÕES TRIFÁSICAS PROVISÓRIAS. Bem como detalhes das instalações elétricas internas, e iluminação de emergência.

As ligações previstas visam atender as cargas que serão utilizadas na Semana Farroupilha de 2026, junto a praça Vespasiano Corrêa, no Centro da cidade de Guaporé-RS, do dia 11 a 20 de setembro, sendo essas as datas solicitadas para a ligação das medições existentes, conforme carga declarada da Prefeitura Municipal de Guaporé.

Desta forma, não é necessário informar nem realizar nenhum procedimento junto a concessionária de energia CPFL.

2. LOCALIZAÇÃO

A medição 01 atenderá as barracas e a medição 02 o pavilhão de shows. A medição 01 encontra-se localizada na AV. Monsenhor Scalabrini, esquina com a Rua Manoel Francisco Guerreiro, junto a Praça Central Vespasiano Corrêa, sob endereço Rua Monsenhor Scalabrini número 809, conforme planta de localização do projeto em anexo.

A medição 02 encontra-se localizada na AV. Monsenhor Scalabrini, esquina Avenida Silvio Sanson, junto a Praça Central Vespasiano Corrêa, sob endereço Avenida Silvio Sanson 1134 conforme planta de localização do projeto em anexo.

São necessárias duas medições devido à grande distância entre as cargas. Além disso, informamos haver separação física e elétrica entre as duas redes elétricas internas.

3. RELAÇÃO DE CARGAS PREVISTAS

a) Medição 01 - BARRACAS

Eletrodomésticos: 300W

Iluminação: 45W

Total: 345W x 58 Barracas = 20.010W

8 Freezers 200L 500W: 4 kW

4 Máquinas de Crepes 4,5kW cada: 13,5kW

03 fritadeiras elétricas 5KW cada: 15kW

Televisores, rádios e outros: 1 kW

Total: 53,51 KW

Fator de Potência: 0,95i

$53,51 / 0,95 = 56,33 \text{ kVA}$

Fator de demanda: 0,8

$56,06 * 0,8 = 45,06 \text{ kVA}$

TOTAL MEDIÇÃO 01 = 45,06 KVA

b) Medição 02 – PALCO

30 lâmpadas de 250W: 7,5 kW

4 Freezer 200L 500W: 2 kW

Som e luzes para Shows: 32 kW

Total: 41,5 kW

Fator de demanda: Instalações em que, por sua natureza a carga seja utilizada simultaneamente, devem ser consideradas com fator de demanda de 100%.

Fator de Potência: 0,92i
 $41,5 / 0,92 = 45,1 \text{ KVA}$

TOTAL MEDIÇÃO 02 = 45,1 KVA

4. CARACTERÍSTICAS DO RAMAL DE LIGAÇÃO

O ramal de ligação utilizado em ambas as medições será de cabo de alumínio quadrúplex aéreo 4x25mm.

5. MEDIÇÕES

De acordo com a carga declarada e em atendimento ao GED-13 da concessionária CPFL, as medições devem ser diretas do tipo C9, e ainda, conforme planta de localização em anexo, ambas as medições devem ser ligadas no transformador instalado em via pública, número 968135, de 150 KVA.

6. PROTEÇÃO

Estas cargas serão protegidas por disjuntor termomagnético de 3 x 80A, curva C 6kA, situado no interior de uma caixa policarbonato, fixada em altura padrão em poste de alvenaria, estando em total conformidade com os padrões GED-13.
Todos os circuitos instalados internamente possuem sua devida proteção.

7. RAMAL DE ENTRADA

O ramal de entrada será construído de cabos 25,00mm² classe II, isolamento 1KV, nas cores padrão.

8. CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS

Todas as instalações elétricas internas devem atender as normas vigentes e em conformidade as normas técnicas NBR 5410/2008 e de segurança NR-10.

Entre as principais características da instalação internas destaca-se:

- Existe separação física e elétrica entre as duas medições de energia.
- Todos os ramais multiplex devem ser corretamente fixados e instalados a altura não inferior a 4,0 metros, no local de trânsito exclusivo de pessoas. Onde houver trânsito de veículos leves a altura deve ser de 4,5m.
- Todos os condutores instalados abaixo de 2,5m devem ser do tipo cabo PP flexível com isolamento de 750V providos de uma segunda proteção que pode ser eletroduto.
- Após cada uma das medições deve ser instalado Quadro de disjuntores a fim de proteger e dividir as cargas internas a serem instaladas.
- Todas as caixas de distribuição de energia para as barracas devem ser providas de disjuntor termomagnético 1X25 curva 3kA ligado em serie com dispositivo residual de alta sensibilidade de 30mA, em atendimento a NBR 5410/08 e NR-10.
- Para as barracas de Creps deve ser disponibilizado um disjuntor 3X40 de proteção para cada barraca, o cabo de alimentação deve ser 6,00mm².
- As caixas de medição e de distribuição devem ser identificas com adesivos de perigo eletricidade.
- Todas as atividades de instalação e retirada das instalações elétricas devem ser acompanhadas por profissional habilitado junto ao conselho de classe da categoria.

9. PPCI

Serão instaladas luminárias de emergência conforme descrição e posicionamento em PPCI a ser fornecido por profissional da própria Prefeitura.

10. PREVISÃO DE CONSUMO

a) Medição 01

Consideramos que o consumo inicie no dia 12 ao dia 21 setembro.

- Do dia 12 ao dia 21 serão ligadas:
 - 8 stand 8 horas dia: total R\$ 10kW/h dia
 - Palco com shows menores: 3KW/h dia

- Iluminação geral: 2kW/h dia
- Máquinas de Creps: 25 KW/h dia

Subtotal de 40 KW/h dia X 6 dias = 240 kW/h

- Do dia 12 ao dia 21 de setembro.

Todas as barracas ligadas + máquinas de crepes

- Máquinas de Crepes: 35 kW/h dia
- Barracas 164 kW/h dia

Subtotal de 197 kW/h dia X 8 dias = 1.576 kW/h

TOTAL PREVISTO DE CONSUMO PARA A MEDIÇÃO 01: 1.816 kW/h

b) Medição 02.

- Do dia 12 ao dia 21 serão ligadas:
 - Das 3,5 horas de show diários R\$ 160 KW/h dia

Subtotal de 160 KW/h dia X 6 dias = 960 kW/h

TOTAL PREVISTO DE CONSUMO PARA A MEDIÇÃO 02: 960 kW/h

11. DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente memorial e projeto foram elaborados obedecendo as normas técnicas do GED-13 CPFL, a ABNT NBR 5410/08 e a NR10, além disso, a obra deverá ser executada inteiramente segundo as mesmas normas. Os materiais a serem utilizados na obra deverão ser de comprovada qualidade.

Atividade registrada pela ART de número **14443801** e contrato **nº116/2026**.

Guaporé, junho de 2026.



Eng.º. Vanderlei Defendi
Engenheiro Eletricista e Engenheiro de Segurança do Trabalho – CREA/RS 250468
(54)991784181- vanderlei@defendiengenharia.com.br



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS250468 Profissional: VANDERLEI DEFENDI E-mail: vanderlei@defendiengenharia.com.br
RNP: 2220259404 Título: Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho
Empresa: DEFENDI SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA Nr.Reg.: 257705

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ E-mail: prefeitura@guapore.rs.gov.br
Endereço: AVENIDA SILVIO SANSON 1135 Telefone: (54) 3443 4430 CPF/CNPJ: 87862397000109
Cidade: GUAPORÉ Bairro: CENTRO CEP: 99200000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ
Endereço da Obra/Serviço: Avenida SILVIO SANSON 1135 Praça Vespasiano Corrêa CPF/CNPJ: 87862397000109
Cidade: GUAPORÉ Bairro: CENTRO CEP: 99200000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 3.200,00 Honorários(R\$):
Data Início: 11/09/2026 Prev.Fim: 20/09/2026 Ent.Classe: ABEE-RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto e Execução	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	170,00	KVA
Projeto e Execução	Sistema de Iluminação de Emergência	170,00	KVA
Projeto e Execução	Rede de Iluminação Pública	170,00	KVA
Laudo Técnico	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	170,00	KVA
Laudo Técnico	Sistema de Iluminação de Emergência	170,00	KVA
Laudo Técnico	Rede de Iluminação Pública	170,00	KVA

ART registrada (paga) no CREA-RS em 23/06/2026

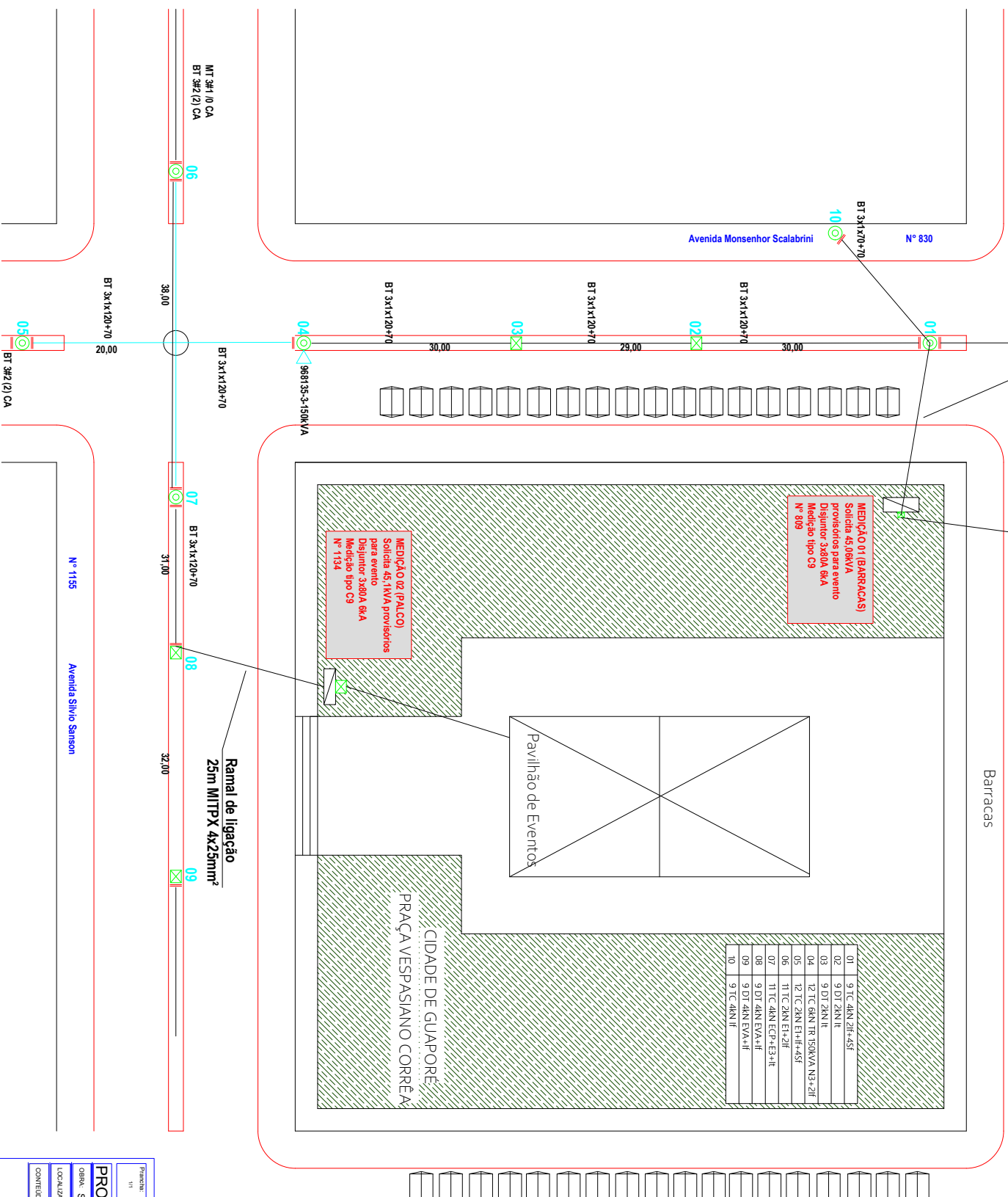
Guaporé, 23/06/2026 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima VANDERLEI DEFENDI Profissional	De acordo MUNICÍPIO DE GUAPORÉ Contratante
-------------------------------------	---	--

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

BT 3#1 / 0(2) CA

Ramal de ligação
25m MITPX 4x25mm²

Barracas



Protocolo	111	Defendi	Defensor:	Resposta do Defensor:
Assunto	Desempenho	SOLICITAÇÃO DE SEMANAS	MATERIAL DE LEITURA	Resposta do Defensor:
PROJETO ELÉTRICO SEMANA FARRAPULHA 2020 OBJETO: SEMANA FARRAPULHA 2026 - MUNICÍPIO DE GUAPORÉ Av. Sítio Sãozen, Nº13735 - Praça Vespasiano Costa - Centro - Guaporé/RS - CEP: 96200-000 LOCALIZAÇÃO: 96200-000 CONDIÇÃO: SITUAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO, ENTRADA DE ENERGIA Assunto: Projeto elétrico				

PROJETO ELÉTRICO: Eng. Vanderlei Defendi

LAUDO TÉCNICO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS – PPCI N.º

1. IDENTIFICAÇÃO DA CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA

Razão Social: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ

Nome Fantasia: 37ª SEMANA FARROUPILHA DE GUAPORÉ - 2026

CNPJ: 87.862.397/0001-09

Logradouro: RUA MANOEL FRANCISCO GUERREIRO

Nº: SN

Complemento: PRAÇA CENTRAL

Bairro: CENTRO

Município: GUAPORÉ/RS

CEP: 99200-000

2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO EVENTO TEMPORÁRIO

Nome do responsável: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ

CPF: 87.862.397/0001-09

Telephone: 54 34435513

E-mail: engenharia2@guapore.rs.gov.br

3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO LAUDO TÉCNICO

Nome: Vanderlei Defendi

N.º ART: 14443801

CPF: 765.239.260-87

Telephone: 54-99178-4181

E-mail:
vanderlei@defendiengenharia.com.br

Formação profissional: Engenheiro Eletricista e Engenheiro de Segurança do Trabalho

N° REG Crea: RS250468

4. OBJETIVO

O presente Laudo Técnico tem o objetivo de descrever as condições de segurança das instalações elétricas do evento temporário identificado no capítulo 1 deste Laudo Técnico, atestando sua conformidade com a legislação, Resoluções Técnicas e normas técnicas vigentes de segurança contra incêndio e pânico.

5. FUNDAMENTAÇÃO NORMATIVA

O Laudo Técnico das instalações elétricas provisórias está tecnicamente fundamentado na Lei Complementar n.º 14.376/2013, e suas alterações, e nas seguintes normas técnicas:

NR-10 segurança em instalações elétricas.
NBR 5410/08 Norma regulamentadora de instalações elétricas em Baixa tensão
GED-13 padrão de entrada e medições CPFL

6. DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS

O presente capítulo apresenta uma descrição das instalações elétricas, com as respectivas fotos anexadas e informações sobre a capacidade de carga.

Toda a documentação esta anexada em documento complementar. com todas informações técnicas necessárias

7. CONCLUSÃO

Em análise às presentes informações e aos respectivos documentos técnicos comprobatórios, conclui-se que as instalações elétricas do evento temporário identificado no Capítulo 1 do presente Laudo Técnico cumpre rigorosamente a legislação, RTCBMRS e normas técnicas vigentes, oferecendo segurança aos usuários, estando de acordo com a eficiência e objetivos previstos nas normativas elencadas.

8. VALIDADE DO LAUDO TÉCNICO

As informações prestadas no presente Laudo Técnico são verdadeiras e seus dados não foram alterados além dos itens editáveis. Os relatórios técnicos, laudos de ensaios, memórias de cálculo, projetos e especificações técnicas de produto, entre outros documentos comprobatórios da segurança estrutural das estruturas do evento temporário foram entregues ao proprietário/responsável pelo uso, identificado no Capítulo 2, o qual assina a plena ciência neste mesmo Laudo Técnico. O presente Laudo Técnico tem validade enquanto permanecerem inalterados os materiais analisados e forem adequados às condições de uso e manutenção das instalações.

GUAPORÉ, RS, 23 de Junho de 2026

ODAIR ANDRE ROSSETTO

VANDERLEI DEFENDI



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5EA4-6E3C-09C9-6B36

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARCIA PEZ (CPF 961.XXX.XXX-59) em 20/07/2026 15:30:21 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://guapore.1doc.com.br/verificacao/5EA4-6E3C-09C9-6B36>