



SAMANTHA BAGGIO GOMES LTDA
CNPJ: 29.448.635/0001-38
RUA EXPEDICIONARIOS 668 CENTRO
RIBEIRÃO CLARO PR
CEP: 86410-000
TELEFONE: (43) 3536-2823
ADMENGENHARIATESLA@GMAIL.COM



MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DO LOCAL:

Razão Social: Universidade Estadual do Norte do Parana
Endereço: Rua Pedro Coelho de Miranda, 1537
Bairro: Jardim Panorama
Telefone: (43)3525-3589
CEP: 86400-000
Cidade: Jacarezinho-PR
CNPJ: 08.885.100/0002-35

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: Italo Augusto R. Da Silva
Endereço: Rua Expedicionario, 668
Bairro: Centro
Telefone: (43)99676-1502
CEP: 86410-000
Cidade: Ribeirão Claro/PR
CREA-PR: 201292/D

DADOS DA INSTALAÇÃO:

OBJETIVOS

Este Memorial visa descrever as características construtivas para atender o aumento de carga da propriedade acima descrita.

O relatório ora apresentado destina-se principalmente a concepção de projeto do sistema elétrico, incluindo o encaminhamento, dimensionamento, especificações técnicas e desenhos que complementam o perfeito entendimento da obra.

- Demanda existente em kW: 90
- Demanda a contratar em kW: 180



SAMANTHA BAGGIO GOMES LTDA
CNPJ: 29.448.635/0001-38
RUA EXPEDICIONARIOS 668 CENTRO
RIBEIRÃO CLARO PR
CEP: 86410-000
TELEFONE: (43) 3536-2823
ADMENGENHARIATESLA@GMAIL.COM



NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

ABNT E CPFL, especificadamente as seguintes vigentes:

GED-2855
GED-2856
GED-2858
GED-2859
GED-2861
NBR-5410
NBR-14039
NR-10
Entre outras.

Situação existente - Encontra-se hoje com uma instalação de uma cabine de medição/proteção classe 15kV, conforme projeto anexo.

Situação proposta – Esta sendo proposto a o aumento de carga na cabine existente, onde as alterações internas como TCs serão conforme estudo de proteção a ser elaborado.

ENTRADA DE SERVIÇO:

O fornecimento de energia elétrica é feito em tensão 11,4kV, sistema trifásico, 60Hz, através de derivação construída da rede primaria de energia elétrica de propriedade da CPFL.

A entrada de serviço ponto de entrega é conforme desenho 1-4/4 GED 2859.

RAMAL

É do tipo subterrâneo

Dimensionamento dos cabos de entrada será conforme tabela 4 do GED 2856 que composto de quatro cabos singelos de seção 35,00mm², isolamento classe 12/20kV , monofásico temperatura 90°C e mais um cabo de cobre isolamento 0,6 a 1,0kV-EPR- 90°C 35mm² verde.

Para entrada subterrânea será utilizado terminais tipo mufla classe 15kv.



SAMANTHA BAGGIO GOMES LTDA
CNPJ: 29.448.635/0001-38
RUA EXPEDICIONARIOS 668 CENTRO
RIBEIRÃO CLARO PR
CEP: 86410-000
TELEFONE: (43) 3536-2823
ADMENGENHARIATESLA@GMAIL.COM



Na base do poste e a 50 cm de sua face, possui uma caixa de passagem com dimensões de 80x80x120cm, mais 20 cm de brita nº2, baseada na GED-2859 – desenho 5 – caixa de passagem.

POSTO DE MEDIÇÃO BLINDADA

Projeto anexo.

ELETRODUTO

Na descida do poste será Eletroduto zincado a fogo de 4” conforme NBR-5580, na base do poste até a cabine de medição dois PEAD de alta densidade de 4” de diâmetro.

PROTEÇÃO:

a) No poste da entrada

Esta sendo utilizado chaves fusíveis.

b) Na Cabine medição blindada

Projeto anexo.

PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

No poste de tomada de energia esta instalado um jogo de para-raio tipo polimérico 12kV, 10kA CPFL.

SISTEMA DE ATERRAMENTO

Dimensionado e especificado conforme a GED- 2861– desenho 22 – Aterramento – Posto de Transformação Abrigado – exemplo.



SAMANTHA BAGGIO GOMES LTDA
CNPJ: 29.448.635/0001-38
RUA EXPEDICIONARIOS 668 CENTRO
RIBEIRÃO CLARO PR
CEP: 86410-000
TELEFONE: (43) 3536-2823
ADMENGENHARIATESLA@GMAIL.COM



O aterramento desta cabine é composto por um cabo que circunda toda a área interna da mesma, sendo este composto de um cabo de bitola # 35 mm² nú, e todas as estruturas metálicas interligadas a ele.

O aterramento subterrâneo, é composto de cabo de cobre nu # 50mm², interligados por haste cobreada do tipo cooperweld de 2,4m x 5/8".

As interligações entre malha, anel de aterramento, equipamentos e ferragens não energizadas serão efetuadas através de conectores especiais.

BARRAMENTOS

a) Barramento em MT:

Vide memorial cabine de medição.

TRANSFORMADORES:

Possue instalados (1) transformador trifásico de 225 kVA , isolação a óleo, classe 15 kV, 60 Hz, com taps primário de 11,2 à 13,8 kV em triângulo e secundários ligados em estrela em 220/127 V, com neutro aterrado, isolação a óleo.

Será instalado (1) transformador trifásico sendo ele 150 kVA , isolação a óleo, classe 15 kV, 60 Hz, com taps primário de 11,2 à 13,8 kV em triângulo e secundários ligados em estrela em 220/127 V, com neutro aterrado, isolação a óleo.

Sem mais para o momento, e desde já me colocando a inteira disposição, despeço-me,

Atenciosamente,

Italo Augusto R. Da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA-PR 201292/D

Documento: **03.3MEMORIALDESCRITIVO.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Fabio Antonio Neia Martini** em 20/07/2026 09:47.

Inserido ao protocolo **25.990.841-8** por: **Malu Ohira** em: 27/05/2026 14:54.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: