

# EREVOLT

## ENGENHARIA ELÉTRICA

### MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – PROJETO ELÉTRICO

**INTERESSADO:** Prefeitura Municipal Barão de Cotegipe

**OBJETIVO:** O presente memorial tem por finalidade, complementar as características técnicas, referentes ao projeto de incorporação do loteamento particular para fins industriais, baseado no GED 3735, com instalação de rede de média e baixa tensão em via pública, conforme detalhado em projeto anexo.

**LOCALIZAÇÃO:** A obra se dará na RST 480 s/n lote rural nº 92, zona urbana, no município de Barão de Cotegipe/RS.

**ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:** Rua Henrique Dias, 964 – Erechim/RS, CEP: 99700-262 – email: [contato@erevolt.com.br](mailto:contato@erevolt.com.br)

**TERRENOS:** Foram projetados 3 terrenos, sendo previsto consumo de 2250kW para a carga industrial do Lote 1 / Quadra 2, conforme Anexo I do GED 3738. E carga estimada de 85.000kW para os demais terrenos.

**REDE DE MÉDIA TENSÃO EXISTENTE:** Rede de média tensão trifásica existente (3 # 4CAA e 1 # 4CAA), classe de tensão 13,8 kV e classe de isolamento 15 kV, conforme detalhado em projeto anexo.

**REDE DE BAIXA TENSÃO EXISTENTE:** não há rede de baixa tensão trifásica existente no local, apenas o transformador 642358, conforme detalhado em projeto anexo.

**REDE DE MÉDIA TENSÃO PROJETADA:** Será construída rede de média tensão trifásica na configuração (3 # 70 mm<sup>2</sup>), com cabo mensageiro 9,53 mm<sup>2</sup>, classe de tensão 13,8 kV, classe de isolamento 15 kV, em uma extensão de 101,0 metros, conforme apresentado no projeto anexo.

**REDE DE BAIXA TENSÃO PROJETADA:** Será construída rede de baixa tensão trifásica na configuração (3 # 70 (70) mm<sup>2</sup>) numa extensão de 101,0 metros, destinada para a iluminação pública, conforme apresentado no projeto anexo.

# EREVOLT

## ENGENHARIA ELÉTRICA

**POSTEAÇÃO:** Serão instalados postes de 2x12/400daN e 2x12/600daN, respectivamente.

**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO:** Será instalado 01 (um) transformador trifásico de 45 kVA / 15kV, 380/220V - 60 Hz, de acordo com projeto anexo.

**PROTEÇÃO DE MÉDIA TENSÃO:** Serão instaladas chaves fusíveis de 300 A / 15kV / 10 kA de base tipo "C", com elos de 2H, de acordo com projeto anexo.

**PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS:** Serão instalados para-raios poliméricos 12 kV / 10 kA, nos postos de transformação, conforme projeto anexo.

**ATERRAMENTO:** O condutor neutro da rede de baixa tensão e o cabo mensageiro serão aterrados em todos os finais de rede. Os postos de transformação possuíram aterramento com cabo de aço 4 BWG, no mesmo estirão ligados, neutro e carcaça do transformador. Os aterramentos dos para-raios serão realizados com fio de cobre 6 AWG.

**CONSIDERAÇÕES GERAIS:** Os materiais a serem empregados quando da execução da presente obra serão adquiridos de empresas cadastradas na RGE. Os serviços a serem executados estarão em conformidade com os padrões e normas vigentes da concessionária.

Barão de Cotegipe, 09 de agosto de 2017.



Ricardo Arpini Souza  
Eng. Eletricista – CREA/RS135949