

CANTARELLI & VISSOTTO ENGENHARIA LTDA

Rua Presidente Kennedy, 1338 – sala 404 - Frederico Westphalen – RS – CEP 98.400-000 – fone 0xx 55 3744 4717

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Obra: **Readequação das Redes de Energia Elétrica**

Local: **Parque Municipal de Exposições**

Município: **Frederico Westphalen - RS**

Requerente: **Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen - RS**

01 - OBJETIVO: O presente Memorial visa descrever as principais características técnicas do projeto elétrico denominado de **Readequação das Redes de Energia Elétrica do Parque Municipal de Exposições**, a fim possibilitar atender a necessidade de energia para a EXPOFRED 2022 e também pela necessidade de substituição de postes de madeira que estão podres e colocando as redes em Situação de Risco, assim como a substituição de parte dos condutores de rede de baixa tensão e novas ampliações.

02 - PROJETO: O projeto foi elaborado em uma (01) prancha contendo todas as especificações técnicas necessárias, seguindo o Padrão de Projetos da RGE, RIC-MT e BT..

03 - CARACTERÍSTICAS DA REDE PRIMÁRIA:

3.1 – A rede de MT existente é trifásica classe 25 kV, operando em 23.100 volts, caracterizada por 3 # 4 CAA.

3.2 – Os postes existentes de eucalipto, números 12, 13, 14 e 15, deverão ser substituídos por postes de concreto duplo T de 11 metros de 2 kN e 4 kN, conforme detalhes em planta construtiva.

3.3 – Entre os postes número 39 e 46, deverá ser instalado um poste de concreto duplo T de 12 metros 2 kN com estrutura do tipo N1, conforme detalhe em planta construtiva.

04 – CARACTERÍSTICAS DA REDE SECUNDÁRIA:

4.1 – As redes de BT existentes, estão caracterizada por BT 3 # 2 (4) CAA e BT (3 x 1 x 70 + 70) mm².

4.2 – Os postes de números 7, 18, 19, 30, 32, 34, 40, 47,48, 49 de eucalipto deverão ser substituídos por postes de concreto duplo T de 9-2 kN, 9-4 kN e 11-4 kN, conforme detalhes em planta construtiva.

4.3 – Os ramais de rede de BT 3 # 2 (4) CAA, existentes entre os postes 23 e 24, 46 a 49, 46 a 54, serão substituídos por ramais de BT (3 x 1 x 70 + 70) mm².

4.4 – Para possibilitar o atendimento de novos espaços de stands será construído um ramal de BT (3 x 1 x 25 + 25) mm² nos postes 21, 57, 58, 59, 60 e 61 em postes a serem instalados do tipo duplo T de 9 metros de 2 kN e 4 kN, conforme detalhes em planta construtiva.

4.5 – Será instalado um novo ramal de BT (1 x 1 x 10 + 10) mm² entre os postes 01, 62 e 63, em postes de concreto duplo T de 9 metros 2 kN, para possibilitar a iluminação do local dos Trilheiros, conforme detalhes em planta construtiva.

4.6 – Entre os postes número 19 e 55 será instalado um novo ramal de BT (3 x 1 x 25 + 25) mm² em postes de concreto duplo T de 11 metros 4 kN e 12 metros 4 kN, para atender a necessidade da Rua do Bosque, conforme detalhe em planta construtiva

05 – ILUMINAÇÃO DAS RUAS:

5.1 – As luminárias instaladas nos postes a serem substituído deverão ser as mesmas existentes.

5.2 – Nos postes de números 40, 51, 52, 53, 54, 57, 58, 59, 60, 61, 62 e 63 deverão ser instaladas novas luminárias com lâmpadas do tipo LED de 50 ou 60 W, conforme detalhes em planta construtiva

06 – ATERRAMENTOS:

6.1 - Os neutros das redes de BT, nos postes 07, 19, 34, 49, 54, 55, 61 e 63, serão aterrados com fio de cobre nú 6 AWG, sendo que suas descidas seguirão pela parte interna dos postes e tendo em suas extremidades uma haste galvanizada de, pelo menos, 2000 mm.


07 – CONSIDERAÇÕES GERAIS:

7.1 - Os materiais a serem empregados deverão ser de primeira qualidade, conforme padronização de materiais para redes de energia.

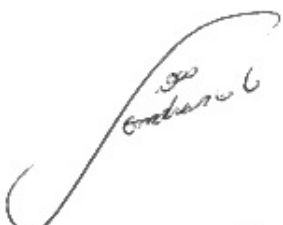
7.2 - Os serviços deverão obedecer aos critérios das normas técnicas.

7.3 - A execução do presente projeto deverá ter o acompanhamento de um profissional devidamente habilitado perante o CREA-RS.

Frederico Westphalen - RS, 04 de Novembro de 2021



Responsável Técnico
Engº Eletr. Luiz Antônio Cantarelli
CREA-RS 49.733-D
CPF 323.696.620-34



João Francisco Vendruscolo
Prefeito em exercício
Frederico Westphalen - RS