

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **Projeto Elétrico e Decorativo Natalino do Município de Capinzal – Ano de 2018**

Cliente: **Município de Capinzal**

Endereço: **Rua Carmelo Zocolli, 155, Centro, Capinzal SC.**

Município de Capinzal
82.939.406/0001-07

Engº. Luiz Roberto da Silva
CREA/SC 046709-4

Arquiteta e Urbanista Priscila Maschio Favretto
CAU/BR: A74672-0

Capinzal, 25 de Setembro 2018.

INFORMAÇÕES

Contratante:

- Cliente: **Município de Capinzal**
- CNPJ n°.: **82.939.406/0001-07**
- Endereço: **Rua Carmelo Zocolli, 155, Centro, Capinzal SC.**
- Fone: **(49) 3555-8700**

Contratado:

- Empresa: **Ambience Arquitetura e Engenharia Ltda Me - CREA 127525-0**
- Engº Responsável: **Luiz Roberto da Silva CREA/SC 046709-4**
- Arquiteta e Urbanista: **Priscila Maschio Favretto CAU/BR:A74672-0**
- Endereço: **Rua Antônio Macarini, S/N - Loteamento Jardim da Serra em Capinzal/SC**
- Fone: **(49) 3555-1918**

1. INTRODUÇÃO

1. Objetivo

O presente descritivo tem por finalidade, detalhar os procedimentos necessários para, instalação das decorações natalinas nos seguintes pontos do município de Capinzal:

- Rua Nereu Ramos;
- Avenida XV de Novembro;
- Rua Dona Linda Santos
- Rua Ernesto Hachmann
- Decoração Prefeitura Municipal;
- Decoração Praça Pedro Lelis da Rocha (Praça Central)
- Decoração Praça Achilles D'agnaluzzo
- Portal de Acesso ao Município Ponte Irineu Bornhausen
- Calçada Municipal (Rua Carmelo Zocolli)
- Portais Avenida XV de Novembro

1.1. Iluminação em Postes Celesc

- Rua Nereu Ramos
- Avenida XV de Novembro
- Rua Dona Linda Santos
- Rua Ernesto Hachmann

Serão instaladas figuras existentes em postes CELESC conforme projeto anexo e projeto aprovado no órgão competente, seguindo todas as normativas de segurança.

1.2. Prefeitura Municipal de Capinzal

A prefeitura Municipal irá receber cenário em figuras prontas distribuídas no seu canteiro frontal. O mesmo será iluminado por seis refletores led cor branco, 10W.

A alimentação elétrica partirá da própria Prefeitura, onde será instalado um quadro de distribuição específico para a iluminação natalina prevista conforme projeto. Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas com dispositivo de segurança.

1.3. Praça Achiles D'agnaluzzo

Na pérgola existente será colocado dois anjos de ferro sobre a mesma com 2,50 metros de altura iluminados com corda led branca e preenchimento de mini lâmpada e um letreiro de ferro "Boas Festas" iluminado com mangueira led branca.

Será colocado um pinheiro de ferro decorado com festão verde, mini lâmpada 3.000K e estrela decorativa iluminada em seu topo já existente da prefeitura, porém o mesmo deverá ser montado de acordo com responsável.

A alimentação elétrica partirá da própria praça, onde será instalado um quadro de distribuição específico para a iluminação natalina prevista conforme projeto. Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.

1.4. Portal Ponte Irineu Bornhausen

Será colocada figura em ferro existente, contornadas em corda led branca e estrobo branco nos portais existentes da praça. A alimentação virá da rede da Celesc.

1.5. Calçada (Rua Carmelo Zocoli)

Será locado trenó com papai Noel e renas, três bengalas gigantes. Execução um pinheiro de ferro (doação) a serem iluminadas por festão verde, mini lâmpadas e strobos. O trenó será iluminado por refletor led. A alimentação partirá de padrão existente do próprio comércio onde será instalado um quadro de acionamento e proteção conforme NR10. Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.

1.6. Praça Pedro Lelis da Rocha (Praça Central)

Serão instaladas luminárias existentes em copa de árvores com lâmpada branca, isolada para prevenir a entrada de água da chuva. As luminárias deverão ser instaladas em alturas relativas. As árvores que receberão luminárias também receberão corda iluminada em led no caule, o material é existente do município.

Serão instalados letreiro e boneco de neve, os mesmos serão iluminados por refletor led branco. A casa do papai Noel será executada em compensado naval, pintada com tinta acrílica, e cobertura com telha shingle, receberá cortina led, luminárias internas, strobos e refletor.

Concha acústica receberá dois anjos acrílicos gigantes iluminados por refletor led branco.

1.7. Portais XV de Novembro

Serão executados cinco portais em ferro. Os mesmos receberão enfeites por cortina de mini lâmpadas e corda led em todo o seu contorno. A alimentação virá da rede da Celesc. Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.

2. QUADROS DE ACIONAMENTOS

Todos os quadros de acionamentos a serem instalados deverão possuir disjuntores, dispositivos Residuais (DR), Timeres Analógicos para que possam ter maior segurança e uma boa funcionalidade dos circuitos conforme o projeto.

3. DISPOSITIVO DR

As correntes de fuga provocam riscos às pessoas, aumento de consumo de energia, aquecimento indevido, destruição da isolação, podendo até ocasionar incêndios. Esses efeitos podem ser monitorados e interrompidos por meio de um Dispositivo DR. Os Dispositivos DR (diferencial residual) protegem contra os efeitos nocivos das correntes de fuga à terra garantindo uma proteção eficaz tanto à vida dos usuários quanto aos equipamentos.

A relevância dessa proteção faz com que a Norma Brasileira de Instalações Elétricas – ABNT NBR 5410 (uso obrigatório em todo território nacional conforme lei 8078/90, art. 39 - VIII, art. 12, art. 14), defina claramente a proteção de pessoas contra os perigos dos choques elétricos que podem ser fatais, por meio do uso do Dispositivo DR de alta sensibilidade (= 30mA).

Conforme especificado é obrigatório à instalação do dispositivo DR em serie com o disjuntor termomagnético de proteção geral de cada unidade consumidora com $I_{N\text{RESIDUAL}}=30\text{mA}$, como detalhado no projeto em anexo.

4. ATERRAMENTOS

Foi previsto aterramento das partes metálicas e equipamentos. O aterramento deverá ser constituído de hastes de cobre do tipo cooperweld 5/8 x 2,40 metros a nas caixas de passagem para que possa ser feita a inspeção. O aterramento deverá estar abaixo ou igual a 10 ohms em qualquer época do ano.

5. SERVIÇOS

Os serviços de instalação da Decoração Natalina deveram ser executados por empresa especializada, com profissionais habilitados e com conhecimento de instalações elétricas, estes deveram possuir curso de NR 10 devidamente comprovados por cópia de certificados. A empresa contratada deverá ser registrada no CREA e dar garantia de todos os equipamentos e materiais utilizados constantes na relação de materiais, bem como os serviços executados, com período de no mínimo 20 dias, contados a partir da assinatura do contrato de trabalho e homologação da licitação por parte da prefeitura. A empresa contratada também deverá apresentar CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC ativo junto a CELESC, pois haverá serviços de instalações de decorações nos postes da concessionária. Qualquer alteração durante a execução da obra que se faça necessária deverá ter prévia aprovação do projetista (responsável técnico pelo projeto).

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A empresa candidata a participar da licitação terá que possuir veículos equipados com escadas giratórias ou cesta aérea para executar trabalho em altura e para prender as figuras natalinas nos postes, também deverá possuir caminhão ou camionete para que possa fazer o transporte dos materiais a serem instalados, pois a prefeitura não se responsabilizará pelo transporte do mesmo. A obra deverá ser entregue na última semana de novembro, ou o dia estipulado pela Prefeitura Municipal.

Os funcionários e técnicos que irão trabalhar na execução dos trabalhos terão que cumprir todas as exigências mínimas de segurança exigidas pela norma NR 10 e todos os funcionários da empresa contratada deverão fazer parte do quadro de funcionário da empresa ganhadora da licitação comprovado com carteira de trabalho.

7. PRÉ-REQUISITOS PARA EXECUÇÃO DA TAREFA

Para a execução de qualquer atividade/tarefa todos os integrantes da equipe devem ser capacitados, habilitados e autorizados.

8. PLANEJAMENTO DA TAREFA NA BASE

O responsável pela equipe deverá receber e programar a tarefa, considerando as características construtivas do local de execução e a diversidade de equipamentos instalados.

Portar toda documentação da programação da tarefa.

OBS.: Nenhuma tarefa pode ser executada sem que a equipe possa estar de posse destes documentos.

Tomar pleno conhecimento da tarefa, analisando e avaliando todos os pontos críticos de execução. Considerar o histórico dos eventos anteriores, principalmente as alterações efetuadas.

NOTA 1: Todos os membros da equipe deverão estar presentes neste momento.

Dimensionar a equipe, com pessoas capacitadas, habilitadas e autorizadas para realizar a tarefa de acordo com o volume de serviço a ser executado.

Agrupar as informações técnicas dos circuitos e dispositivos, envolvidos com a tarefa. Verificar toda documentação, principalmente aquelas relativas às modificações realizadas.

Realizar estudos para pleno entendimento sobre as funcionalidades operativas dos equipamentos, dispositivos e circuitos.

Planejar a metodologia para a realização da tarefa, contemplando todas as medidas de precaução contra eventos indesejados.

9. CONCLUSÃO

O projeto foi elaborado de acordo com as normativas vigentes da concessionária de energia (Celesc) e da ABNT: NR 5410, NR 5414 e seguem a normativa de segurança NR 10. Todos os pontos a serem intervistos e decorações a serem instaladas foram decididos junto com comissão natalina do município de Capinzal, qualquer alteração deverá ser consultada a responsável técnico.