



Prefeitura de Ouro

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO ELÉTRICO E DECORATIVO NATALINO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO

RUA GOVERNADOR JORGE LACERDA, 1209, CENTRO, OURO/SC.

OURO, 2024



Prefeitura de Ouro

1. INTRODUÇÃO

1.1. Objetivo

O presente memorial tem por finalidade, detalhar os procedimentos necessários para instalação das decorações natalinas nos seguintes pontos do Município de Ouro:

- Praça Municipal; Palco Praça Pio XII; Casa da Cultura
- Prefeitura Municipal;
- Ponte Irineu Bornhausen;
- Ponte Pênsil;
- Trevo de acesso ao Parque Jardim Ouro; Pinheiro iluminado.
- Figuras Postes ao longo das vias principais do município
- Academia ao ar livre e árvores ao longo da Felipe Schmidt

2. LOCAIS DE INSTALAÇÃO

2.1. PRAÇA MUNICIPAL E CASA DO PAPAI NOEL

Árvores de grande porte receberão iluminação de mangueira LED fornecida pela prefeitura contornada no seu caule, e conjunto de 8 tubos acrílicos tipo METEORO colorido distribuídas na copa das árvores e ao lado do bar do Léo e árvores central da praça (luminárias existentes do município, reaproveitamento de anos anteriores).

A casa da cultura receberá cortina de LED 30 cm altura em todo o contorno. O palco será iluminado com cortinas de LED nas suas extremidades e mangueira de LED em seus pilares.

A alimentação elétrica partirá de padrão existente, com cabos de cobre isolamento 750V através de eletrodutos subterrâneos vindos do painel de acionamento.

A casa do papai noel receberá refletores na parte da frente, bem como mangueiras de LED em seu contorno, bem como cascatas de LED conforme projeto ou definição da administração.



Prefeitura de Ouro

2.2. PREFEITURA MUNICIPAL

Serão fixadas cortinas de mini lâmpadas na fachada logo acima da parte de entrada conforme projeto. E instalados dois pinheiros fornecido pelo município na parte frontal no lado direito entrando na prefeitura e no esquerdo da entrada será feito um presépio fornecido pela prefeitura. A alimentação elétrica partirá da ligação da prefeitura, com cabos de cobre isolamento 750V através de eletro dutos subterrâneos vindas do painel de acionamento.

2.3. PONTE IRINEU BORNHAUSEN

O portal existente já instalado, iluminação em mangueira de led nos dois lados e colocado figuras conforme projeto fornecido ou locado pela prefeitura. A alimentação partirá da rede CELESC.

2.4. PONTE PÊNSIL

Será instalado mangueira iluminadas em todo o contorno da ponte lado de Ouro conforme projeto em anexo. a ligação partira da praça ao lado ligado ao um quadro de proteção dispositivo DR;

2.5. TREVO DE ACESSO AO PARQUE JARDIM OURO

Será instalado um pinheiro iluminado com mini lâmpadas externas coloridas anexadas a cabo de aço em poste existente formando um pinheiro conforme projeto, também será contornado com fita de led RGB todo o canteiro ao redor do pinheiro será plantado flores da época em todo a área central do canteiro. Ligação partira da venda de veículos Vitrine 4x4, ligado ao um quadro de proteção com dispositivo DR.

2.6. ACADEMIA AO AR LIVRE E ÁRVORES NA RUA FELIPE SCHMIDT

Na academia ao ar livre será instalada iluminação em mangueira de led contorno da área da mesma, colocado figuras conforme projeto fornecido ou locado pela prefeitura. Também será instalado nas árvores ao longo da rua Felipe Schmidt mangueiras de LED e luminárias tipo globo, com locação a critério da administração municipal, conforme detalhe



Prefeitura de Ouro

disponibilizado em projeto. A alimentação partirá da rede CELESC, ligado em medidor da prefeitura próximo à lanchonete do Scopel.

2.7. CANTEIRO NA FRENTE DO GINÁSIO MUNICIPAL ANDRÉ COLOMBO

No canteiro em frente ao Ginásio André Colombo, serão distribuídas figuras variadas conforme definição da municipalidade, bem como mangueiras de Led para contornos, tudo conforme detalhes de projeto anexo.

3. QUADROS DE ACIONAMENTOS

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

4. DISPOSITIVO DR

As correntes de fuga provocam riscos às pessoas, aumento de consumo de energia, aquecimento indevido, destruição da isolamento, 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 $I_{NRESIDUAL}=30mA$, como detalhado no projeto em anexo.



Prefeitura de Ouro

5. ATERRAMENTOS

Foi previsto aterramento das partes metálicas e equipamentos. O aterramento deverá ser constituído de hastes de cobre do tipo cooperweld 5/8 x 2,40metros 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.

6. 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 10 dias, contados a partir da assinatura do contrato de trabalho e homologação da licitação por parte da prefeitura. Qualquer alteração durante a execução da obra que se faça necessária deverá ter prévia aprovação do projetista (responsável técnico pelo projeto).

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 nas árvores de grande porte, 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 dos mesmos. A obra deverá ser entregue em prazo estipulado pela administração municipal, e quando entregue formalizar à prefeitura.

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. PROCEDIMENTOS DE TRABALHO E SEGURANÇA

Definir os procedimentos de trabalho e segurança, que as equipes devem atender visando à realização de atividades voltadas à segurança.



Prefeitura de Ouro

- Qual tarefa a ser realizada:
- Método de execução
- Recursos humanos
- Recursos materiais, ferramentas e equipamentos.
- EPI's e EPC's necessários

7.1. PRÉ-REQUISITOS PARA EXECUÇÃO DA TAREFA

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

7.2. 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.



Prefeitura de Ouro

8. 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, e aprovado com comissão natalina da prefeitura. A Lista de materiais a serem adquiridos, bem como os que a prefeitura já possui para serem instalados vai anexa ao memorial e projeto de iluminação, elaborada e orçada pelo setor interessado.

Ouro, 23 de Outubro de 2024

Brian Bortoli
Engenheiro Civil – Prefeitura Municipal de Ouro
CREA/SC 188.557-9