



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ
CEP: 35.668-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
Administração 2021/2024

MEMORIAL DESCRITIVO

ILUMINAÇÃO DO BAIRRO TREVO

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos.

A Contratada deverá confeccionar, instalar e manter durante todo o período das obras a placa em perfeito estado de conservação. A Placa de obra deverá ser executada em chapa de aço galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20x20 suporte de eucalipto autoclavado pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva conforme manual de identidade visual do Ministério.

2.0 – SERVIÇOS ELÉTRICOS:

1.1 - Instalação da alça de aço preformada de 16mm:

A alça de aço preformada de 16mm deve ser fixada de acordo com o projeto, utilizando métodos e técnicas apropriadas para garantir uma fixação robusta e resistente. Isso envolve a seleção adequada dos materiais de fixação, como parafusos ou rebites, e a correta aplicação de técnicas de montagem. É essencial garantir que a alça esteja firmemente fixada à estrutura para suportar cargas e tensões esperadas durante a operação.

1.2 - Montagem da armação secundária com estribo e isolador:

A armação secundária, composta por estribo e isolador, deve ser montada conforme as especificações do projeto. Isso inclui a correta disposição dos elementos da armação e a fixação adequada aos suportes estruturais. É crucial garantir que a armação proporcione o suporte necessário e a devida separação elétrica entre os condutores, conforme exigido pelas normas e regulamentos aplicáveis.

1.3 - Fixação do braço de IP aço galvanizado padrão CEMIG:

O braço de IP aço galvanizado padrão CEMIG deve ser instalado de acordo com as normas e padrões estabelecidos pela concessionária de energia. Isso inclui a seleção apropriada do local de fixação, a instalação correta dos suportes de fixação e a verificação da integridade e resistência do braço. A fixação adequada do braço é crucial para garantir a segurança e a estabilidade da rede elétrica.

1.4 - 1.5 Instalação dos cabos de cobre flexível isolado:

Os cabos de cobre flexível isolado, nas seções de 1,5 mm² e 6 mm², devem ser instalados de acordo com as necessidades específicas de cada circuito elétrico. Isso envolve a correta rotação dos cabos, a utilização de técnicas de amarração e fixação adequadas, e a conexão



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ
CEP: 35.668-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
Administração 2021/2024

segura aos dispositivos elétricos. A instalação dos cabos deve seguir as normas técnicas e regulamentações aplicáveis para garantir a segurança e a confiabilidade do sistema elétrico.

1.6 - Utilização de conectores metálicos tipo parafuso fendido (split bolt):

Os conectores metálicos tipo parafuso fendido (split bolt) devem ser empregados para conectar os cabos de forma segura e eficiente. Isso inclui a seleção adequada do conector com base no tamanho e na seção transversal dos cabos, a aplicação correta do torque de aperto e a verificação da integridade da conexão. Os conectores devem garantir uma conexão elétrica confiável e durável, minimizando a resistência elétrica e prevenindo falhas na rede.

1.7 – 1.8 Instalação das luminárias LED:

As luminárias LED de 120W e 80W, com eficiência energética de 150 lm/W, devem ser instaladas nos locais designados de acordo com o projeto de iluminação. Isso inclui a montagem adequada das luminárias, a conexão elétrica correta e a verificação da orientação e posicionamento adequados para garantir uma distribuição uniforme da luz. A instalação das luminárias LED deve seguir as recomendações do fabricante para garantir o desempenho e a durabilidade adequados.

1.9 - Montagem do padrão de medição CEMIG bifásico de 63A:

O padrão de medição CEMIG bifásico de 63A deve ser montado e conectado de acordo com as normas e regulamentos estabelecidos pela concessionária de energia. Isso inclui a correta instalação da caixa de medição, a conexão dos cabos de alimentação e a verificação da integridade e segurança do padrão. A montagem adequada do padrão de medição é essencial para garantir a precisão e confiabilidade da medição de energia elétrica.

1.10 - Fixação do par de cinta de aço reforçada de 250 mm:

O par de cinta de aço reforçada de 250 mm deve ser fixado de forma segura e resistente, garantindo a estabilidade da estrutura. Isso envolve a seleção adequada dos pontos de fixação, a utilização de ferramentas e materiais adequados e a aplicação de técnicas de fixação eficazes. A fixação correta das cintas de aço é essencial para garantir a integridade estrutural e prevenir danos ou falhas durante a operação.

1.11 - Instalação do relé fotoelétrico para comando de iluminação externa:

O relé fotoelétrico para comando de iluminação externa deve ser instalado de acordo com as especificações do fabricante e as normas aplicáveis. Isso inclui a seleção adequada do local de instalação, a conexão correta aos dispositivos elétricos e a configuração apropriada para atender aos requisitos de operação. A instalação do relé fotoelétrico permite o controle automático da iluminação externa com base na luminosidade ambiente, proporcionando eficiência energética e conforto visual.

3.0 - MÃO DE OBRA:

3.1 - Contratação de eletricista industrial com encargos complementares:

Para a execução das atividades relacionadas à instalação elétrica, é imprescindível contratar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ
CEP: 35.668-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
Administração 2021/2024

um eletricista industrial qualificado, com habilidades específicas e conhecimentos técnicos avançados. O eletricista industrial será responsável por realizar tarefas complexas, como montagem de painéis elétricos, instalação de sistemas de automação, interpretação de diagramas elétricos, entre outras. Além disso, é importante garantir que o eletricista industrial esteja devidamente treinado e certificado para operar equipamentos de alta tensão e realizar intervenções em ambientes industriais.

3.2 - Contratação de eletricista com encargos complementares:

Além do eletricista industrial, também é necessário contar com a expertise de um eletricista com encargos complementares para auxiliar nas atividades de instalação elétrica. Esse profissional pode ser responsável por tarefas como passagem de fios e cabos, montagem de eletrodutos, conexão de luminárias e interruptores, entre outras. Embora suas responsabilidades sejam mais operacionais em comparação com o eletricista industrial, é fundamental que o eletricista com encargos complementares possua um bom entendimento das normas e regulamentos elétricos, bem como habilidades práticas para executar as tarefas de forma segura e eficiente.

Conceição do Pará, 06 de maio de 2024

Natana Cristina Hortência
Engenheira Civil CREA MG 251.895/D

José Cassimiro Rodrigues
Prefeito Municipal