



Prefeitura Municipal de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

OBJETO: INFRAESTRUTURA URBANA

ENDEREÇO: Rua Cel. José Leopoldino, Trecho da Av. Dep. Décio Queiroz Telles, Rua Eunice Machado Franchi, Trecho da Rua Sete de Setembro, Rua Stélio Loureiro Machado, Rua José Augusto Machado, Trecho da Rua João Cabrera, Rua São Vicente de Paula, Rua Joaquim P. de Souza, Trecho da Rua Prof. Silvino Ribeiro, Trecho da Rua Bernardino Franchi, Trecho da Rua Campos Salles, Trecho da Rua Joaquim Garcia, Trecho da Rua Francisco P. de Souza, Trecho da Rua Espírito Santo, Trecho da Rua Anibal Franchi, Trecho da Rua Manoel Pereira da Silva.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA

MUNICÍPIO: DIVINOLÂNDIA

ESTADO: SÃO PAULO

DATA: 31/01/2020

MEMORIAL DESCRITIVO

O Memorial Descritivo e Especificações foi elaborado com a finalidade de completar os projetos e fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a serem empregados na construção.

A execução dos serviços obedecerá às normas e métodos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

O emprego de materiais similares aos que tenham marca e/ou fabricantes indicados nestas especificações, ficará na dependência de autorização por escrito do contratante

TODOS OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MATERIAIS UTILIZADOS, DESCRITOS NESTE MEMORIAL TERÃO GARANTIA MINIMA DE 5 ANOS DE ACORDO COM A VIDA ÚTIL DAS LUMINÁRIAS DE LED, EXCETO OS RELÉS QUE DEVERÃO TER GARANTIA MINIMA DE 1 ANO, CABENDO ASSIM A EMPRESA VENCEDORA SUBSTITUIÇÃO IMEDIATA DOS COMPONENTES DANIFICADOS.



Prefeitura Municipal de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED.

- 1) Será medido por unidade retirada e instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a remoção completa de aparelho de iluminação (braço, luminária e acessórios) ou projetor, fixo em poste ou braço; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis, bem como a instalação do conjunto de IP novo com braço, luminária, fiação e cintas onde necessário – ver projeto anexo para definição do local.

Os mesmos deverão ser encaminhados ao almoxarifado da prefeitura para verificação e posterior uso em outras localidades do município.

A empresa deverá dispor de caminhão munck próprio para realização do serviço, bem como mão de obra qualificada para o serviço, a equipe deverá ter EPI's para execução do serviço e contar com supervisor no local da obra.

LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – POTÊNCIA DE 100W E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MINIMA DE 150lm/W

- 1) Será medido por unidade de luminária fornecida e instalada (un).
- 2) Características técnicas das luminárias:
 - Corpo em alumínio injetado/extrudado;
 - Base para relé fotoelétrico (RL) ou dispositivo fotoelétrico;
 - Eficiência Energética da Luminária mínima de 150lm/W;
 - Tensão nominal de entrada de 127-220 VCA, 60 Hz;
 - Fator de potência mínimo de 0,95;
 - Temperatura de cor: 5000k;
 - Índice de Reprodução de Cor: mínimo de 70;
 - Protetor contra surto (10kA);



Prefeitura Municipal de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

– Compartimento interno na luminária para todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto (10kA);

– Proteção contra choques mecânicos: IK08;

– Proteção contra penetração de líquidos e sólidos: a luminária deve possuir grau de proteção IP 66 (sem uso de cola para selagem da luminária), tanto no conjunto ótico como nos equipamentos auxiliares;

– A depreciação do fluxo luminoso deverá ser de no máximo de 30%, até atingir as 50.000 horas de vida útil (L70@35°C);

– As passagens de fios na luminária devem ser lisas e livres de bordas cortantes, rebarbas, saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Partes como parafusos metálicos de rosca total sem cabeça não devem sobressair nas passagens dos fios;

– A luminária deve possibilitar a instalação em encaixe com 48.3 a 60.3mm de diâmetro;

– A fotometria da luminária deverá ser ensaiada e certificada segundo a norma IES LM-79;

- **Atendimento a portaria 20 do INMETRO;**

- **Possuir numero do certificado de registro no INMETRO;**

– A corrente de alimentação fornecida pelo driver não deve ultrapassar a corrente nominal do LED para 100% do seu fluxo luminoso;

– O LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80;

Para comprovar que atendem os requisitos e receber a aprovação municipal faz-se necessário a apresentação do catálogo da luminária bem como atender os requisitos acima e deverá ser entregue para análise: uma luminária de IP, número do certificado de registro no INMETRO para conferencia e arquivo do ensaio de fotometria .ies.

O fornecedor deve assumir responsabilidade integral pelas luminárias – em caso de defeito ou mau funcionamento pelo prazo de 5 anos após a instalação das



Prefeitura Municipal de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

mesmas, inclui também o fornecimento de mão-de-obra necessária para instalação da luminária.

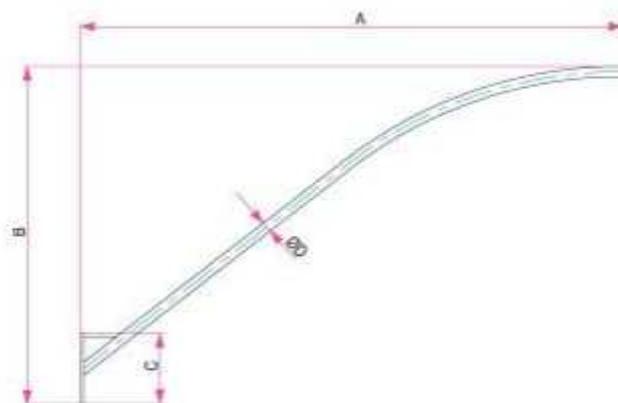
RELÉ FOTOELÉTRICO 50 / 60 HZ, 110 / 220 V, 1200 VA, COMPLETO

- 1) Será medido por unidade de relé instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de relé fotoelétrico para controlar lâmpadas, em termoplástico auto extingüível de alta resistência mecânica, para 50 / 60 Hz, 110 / 220 V e 1200 VA, inclusive base (se necessário) e suporte de fixação.

BRAÇO LONGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRÃO CPFL COM SAPATA PROJEÇÃO DE 2,50M, ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO EM AÇO SAE 1010/1020 DIAMETRO DE 48MM

- 1) Será medido por unidade de braço de tubo instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 48.3mm X 3,00m de comprimento e 2,50m de projeção com base em sapata, para fixação de uma luminária externa de IP.

Dimensões em milímetros.





Prefeitura Municipal de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C

- 1) Será medido por comprimento de cabo instalado (m).
- 2) O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1. O mesmo deverá ser utilizado para ligação da luminária de IP a rede de Baixa Tensão da CPFL – ver no memorial de cálculo formula para o quantitativo do mesmo.

CINTA EM AÇO CARBONO PARA POSTE CIRCULAR EM CONCRETO DE 200mm.

- 1) Será medido por unidade de cinta instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de cinta em aço carbono para fixação do braço de iluminação pública inclusive parafusos de fixação, bem como a mão de obra necessária para instalação. Conforme especificado o diâmetro de fixação dos braços pode variar de poste para poste assim foi adotado um valor mediano conforme memorial de cálculo anexo.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA

- 1) Será medido por área de placa executada (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de “Erisma uncinatum” (conhecido como



Prefeitura Municipal de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

Quarubarana ou Cedrinho), ou “Qualea spp” (conhecida como Cambará), de 3" x 3". Não remunera as placas dos fornecedores.

A dimensão mínima da placa é de 6m² sendo esta dividida em duas partes, uma placa principal na medida de 4,50m x 1,00m e uma outra complementar de 1,50m x 1,00m, o modelo da placa pode ser encontrado no site da comunicação visual do estado de São Paulo, ou no link <http://www.comunicacao.sp.gov.br/identidade-visual/>

Engº.Eletricista: Rafael Zamai
CREA-SP: 5063416241

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA