



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PRESIDENTE EPITÁCIO

ESTADO DE SÃO PAULO

PAÇO MUNICIPAL "ERNESTO COSER"

PRAÇA ALMIRANTE TAMANDARÉ, Nº 16-19 – C.N.P.J. 55.293.427/00001-17

FONE/ FAX : (18) 3281-9777

CAIXA POSTAL 127 - CEP: 19470-000

site: www.presidenteepitacio.sp.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA INSTALAÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA REFERENTES À SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTOS TECNOLOGIA DE DESCARGA ELÉTRICA VAPOR DE SÓDIO, PARA A TECNOLOGIA DE LED EM DIVERSAS VIAS DO BAIRRO HOSOUME - MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PRESIDENTE EPITÁCIO.

1 ILUMINAÇÃO PÚBLICA – NORMAS REGULAMENTADORAS

A execução dos serviços e uso de equipamentos deverão sempre obedecer às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) no seu geral e ao projeto elétrico em particular. As normas e padrões a serem obedecidos são as seguintes:

- NBR 5410:2005 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão; NBR 5101 – Iluminação Pública; NDU 001 – Concessionária Energisa.

2 REMOÇÃO EM POSTE DE CONJUNTOS: BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO E LUMINÁRIAS VAPOR DE SÓDIO LP 13 E PÉTALAS.

Serão removidos 275 conjuntos, atualmente equipados com lâmpadas vapor de sódio/reator eletromagnético, constituídos de: braços de iluminação pública 1m/2m, luminárias LP13, luminárias tipo pétalas, reles fotoelétricos e/ou chaves de comando setorizadas.

3 BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO: ACESSÓRIOS E FIAÇÕES INTERNAS A SEREM INSTALADOS.

Deveram ser instalados braços tipo cisne de 3,0 m de comprimento, com parede mínima de 1,5mm e diâmetro externo entre 48 mm e 51 mm, com sapata reforçada com dois furos de 18 mm com ajuste, galvanizado (conforme composição em planilha: PE nº 65/2023 - IVOTI/RS).

Todos os acessórios necessários às fixações em postes DT e/ou TC, dos novos braços de iluminação, tais como: parafusos galvanizados passantes, cintas galvanizadas e suportes para luminárias tipo pétalas, serão de fornecimento da Empresa licitante, permitindo-se o aproveitamento daqueles em condições de uso.

Para ligação das novas luminárias Led à rede BT da Concessionária Energisa, serão fornecidos e instalados pela Empresa licitante, no interior de cada braço, 4,0 metros de cabo PP, isolamento 1.000 volts, bitola 3 x 1,5 mm².

"Joia Ribeirinha"

"O pôr do sol mais bonito do Brasil"



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PRESIDENTE EPITÁCIO

ESTADO DE SÃO PAULO

PAÇO MUNICIPAL “ERNESTO COSER”

PRAÇA ALMIRANTE TAMANDARÉ, Nº 16-19 – C.N.P.J. 55.293.427/00001-17

FONE/ FAX : (18) 3281-9777

CAIXA POSTAL 127 - CEP: 19470-000

site: www.presidenteepitacio.sp.gov.br

4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS LUMINÁRIAS LED A SEREM INSTALADAS (Conforme critérios de medição e remuneração 193 – CDHU: 41.11.703 e 41.11.707).

Luminárias LED – Potência máxima 100 w.

- Potência máxima: 100 watts;
- Tensão nominal de alimentação: 100 a 250 Vac.
- Fator de Potência: $\geq 0,95$;
- Frequência Nominal: 60 Hz;
- Fluxo luminoso - mínimo: 12.000 lumens;
- Eficiência da luminária - mínima: 120 lumens/watts;
- Protetor de surtos (DPS): 10kV/10kA;
- Tecnologia do Led: SMD High Power, com certificação conforme Norma IESNA LM-80+TM21;
- Temperatura de Cor Correlata (TCC): 5000 K;
- Vida útil: ≥ 50.000 h
- Grau de Proteção: IP ≥ 66 (Totalmente Hermética);
- Resistência a impactos mecânicos: IK-0,8;
- Fixação para braço/suporte pétala: articulável com suporte central de Ø33mm à Ø60,3 mm;
- Garantia do produto: 5 (cinco) anos com certificado de conformidade de acordo com a Portaria nº 62, de 17 de fevereiro de 2022 do Inmetro e selo PROCEL;
- Acessórios: A luminária deverá possuir na parte superior tomada para fotocélula padrão Nema 7 pinos.

5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS RELES FOTOELETRICOS/BASES A SEREM INSTALADOS

- Sistema de operação: Acende e apaga lâmpadas em função da variação da Iluminância;
- Sistema construtivo: Magnético para uso em corrente alternada;
- Corpo: Em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta para suportar intempéries;
- Pinos de contato: Em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebitagem; Contatos de carga: Tipo LN, aciona a carga a noite e LD aciona a carga durante o dia;
- Célula Fotoelétrica: Tipo Cds com encapsulamento blindado de resposta instantânea, montado na posição lateral;
- Frequência / corrente: 50/60 Hz; corrente máxima de 10 A;
- Potência: 1000 W (Carga Resistiva) - 1200 VA 127 V; 1800VA 220 V (Carga Indutiva); Faixa de operação: 5 a 20 lux para ligar e no máximo 40 lux para desligar;
- Temperatura de trabalho: -5°C a + 50°C.

“Joia Ribeirinha”

“O pôr do sol mais bonito do Brasil”



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PRESIDENTE EPITÁCIO

ESTADO DE SÃO PAULO

PAÇO MUNICIPAL "ERNESTO COSER"

PRAÇA ALMIRANTE TAMANDARÉ, Nº 16-19 – C.N.P.J. 55.293.427/00001-17

FONE/ FAX : (18) 3281-9777

CAIXA POSTAL 127 - CEP: 19470-000

site: www.presidenteepitacio.sp.gov.br

6 ESPECIFICAÇÕES DA BASE DO RELE FOTOELÉTRICO INCORPORADO À LUMINÁRIA LED.

- Corpo: Polipropileno injetado na cor cinza, tratado com estabilizadores de alta resistência a raios ultravioleta;
- Tomada: Corpo de encaixe conformado em nylon com alto poder isolante e resistência térmica;
- Contatos de Carga: Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem, e soldagem isotérmica;
- Fixação ao suporte: Porca de polipropileno estabilizado com rosca Gás 1/2", de ação manual, e parafuso Modelo BRM 2,
- Condutores: Cabos de ligação em conformidade com normas da ABNT, isolado com PVC, possui pontas decapadas para facilitar a instalação. As cores dos cabos identificam os pontos de ligação;

7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS FIAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS AOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO: Produto: CABO PP 3 x 1,50mm² – 70°C – 1000 V.

- Condutor: Fio de cobre nu mole;
- Sentido da corda: Horária.
- Identificação das veias: Preto numerado ou colorido.
- Tensão de isolamento: 1000 V.
- Formação por veia: 36 x 0,250 mm.
- Cor da cobertura: Preto.
- Composto: PVC 70°C.
- Dimensional da veia : 3,34 mm.
- Dimensional da capa: 9,33 mm.
- Classe de encordoamento: 5.
- Gravação: A tinta;
- Espessuras: 0,80 mm / 1,06 mm Método de ensaio: NBR NM IEC 60811-1-1.
- Tensão elétrica: 2,5 kV / 5 minutos Método de ensaio: NBR 6881.
- Resistência de isolamento: 45 MΩ / km (mínimo) Método de ensaio: NBR 6813.
- Resistência elétrica: 7,98 Ω / km. Método de ensaio: NBR 6814.

8 PLACA DA OBRA

Será exigida no início da obra uma placa de identificação da mesma, conforme modelo próprio Modelo disponível no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado de São Paulo, medindo no mínimo 2 x 3 m constituída por: chapa em aço galvanizado nº 16, ou nº 18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; fundo, requadro e estrutura em madeira; marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações; pontaletes de madeira; cimento; areia; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra

"Joia Ribeirinha"

"O pôr do sol mais bonito do Brasil"



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PRESIDENTE EPITÁCIO

ESTADO DE SÃO PAULO

PAÇO MUNICIPAL "ERNESTO COSER"

PRAÇA ALMIRANTE TAMANDARÉ, Nº 16-19 – C.N.P.J. 55.293.427/00001-17

FONE/ FAX : (18) 3281-9777

CAIXA POSTAL 127 - CEP: 19470-000

site: www.presidenteepitacio.sp.gov.br

necessária para instalação da placa. É de responsabilidade da Empresa Executora a confecção e fixação da Placa de Obra no local indicado pela Fiscalização, bem como sua conservação e manutenção durante o período da obra, inclusive à integridade do padrão de cores, devendo ser recuperada/substituída, quando verificado o seu desgaste, precariedade ou por solicitação da fiscalização até a Vistoria Técnica Final da obra.

9 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Não será permitida a execução de serviços durante os dias de chuva ou condições ambientais inadequadas.

Os serviços de instalação serão executados em rede energizada em BT (baixa tensão) devendo a contratada seguir todas as normas vigentes, normas e procedimentos da distribuidora Local - Obras com intervenção no SEP (BT energizada) Energisa – ESS, com a utilização de profissionais treinados e veículos adequados.

Não serão instaladas novas redes primárias, secundárias ou ornamentais através deste processo, ou seja, tratam-se exclusivamente da substituição das Luminárias, Lâmpadas Vapor de Sódio e Reatores existentes por Luminárias LED.

Todos os equipamentos removidos, como chaves de comando, reatores, braços e luminárias deverão ser desativados, retirados da infraestrutura existente, e devolvidos ao Almoxarifado do Município – Secretaria de Obras.

Estância Turística de Presidente Epitácio, 29 de julho de 2024.

JOSÉ VALMIR FLOR

Responsável Técnico

Engenheiro Eletricista - CREA 060 146 894 2

ART: 2620240648951

"Joia Ribeirinha"

"O pôr do sol mais bonito do Brasil"