



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUIÁ
Estado de São Paulo
CNPJ: 46.585.964/0001-40 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: Isenta
Rua Mohamad Said Hedjazi, nº 42 - Bairro Floresta e-
mail:obras@juquia.sp.gov.br
Telefone: (13)38446111

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras do PROJETO: EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA, referente ao Recapeamento com Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ, em área de 3023,06 m² na Rua Expedicionário Aparício, e eficiência energética envolvendo a substituição de 320 luminárias públicas de vapor de sódio de 250 watts por luminárias em LED com fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, com eficiência mínima de 118 lm/w e com potência de 80 W/120 W município de Juquiá/SP.

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 Administração Local

A contratada deverá fornecer um engenheiro de obra pleno, a fim de garantir a supervisão e a execução dos serviços dentro da melhor técnica e segurança. Caberá ao engenheiro da obra a compatibilização dos projetos e obra, esclarecendo as divergências e quando necessário, averiguar o uso adequado de equipamentos mínimos de segurança para cada atividade, de acordo com as normas de segurança vigentes. Todas as soluções necessárias deverão ser comunicadas à fiscalização da Contratante, sempre mediante aprovação. A obra terá um vigia diurno mensalista que atuará no controle de acesso de visitantes, colaboradores, prestadores de serviços, veículos, caminhões e equipamentos.

2. CANTEIRO DE OBRAS

2.1 Execução de escritório:

A execução de escritório em canteiro de obras terá as dimensões de 2,00m de largura por 2,60m de comprimento, e será em chapa de madeira compensada.

2.2 Execução de sanitário:

A execução de sanitário em canteiro de obras terá as dimensões 1,00m de largura por 1,20m de comprimento, e será em chapa de madeira compensada.

O esgoto sanitário deverá ser ligado na rede da concessionária local.

3. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3.1 Mobilização de equipamentos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUIÁ

Estado de São Paulo

CNPJ: 46.585.964/0001-40 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: Isenta

Rua Mohamad Said Hedjazi, nº 42 - Bairro Floresta e-

mail:obras@juquia.sp.gov.br

Telefone: (13)38446111

A mobilização de equipamentos terá como origem a cidade a cidade mais próxima de Juquiá, a cidade de Registro com 35,7 km. Levando-se em conta apenas uma mobilização por se tratar de obra com frente única. Foi considerado como DMT para o transporte dos equipamentos de 71,40 Km. Entre embarque e desembarque, transporte e desembarque do equipamento, foi considerado 1 hora improdutiva por equipamento.

3.2 Desmobilização

Levou-se em conta apenas uma desmobilização por se tratar de obra com frente única. Foi considerado como DMT para o transporte dos equipamentos de 71,40 Km. Entre embarque e desembarque, transporte e desembarque do equipamento, foi considerado 1 hora improdutiva por equipamento.

4. SERVIÇOS PRELIMNARES

4.1 Placa de Identificação da Obra

Antes de começar a obra será necessária uma placa com os dados de identificação da obra.

A Placa da obra deverá ser em chapa de aço galvanizada, adesivada, medindo 3,00mX1,50m, conforme modelo do programa e/ou do município, instalada em local visível, conforme orientação do contratante.

5. RECUPERAÇÃO DE BASE

5.1 Escavação horizontal

Para a reposição de base, após a fresagem do local, os trabalhos de escavação do terreno serão executados por meios mecânicos, com uso de escavadeira hidráulica.

5.2 Transporte com caminhão basculante

O material resultante de escavação deverá ser transportado por caminhão basculante até o Bota Fora, local de descarte indicado pela Secretaria Municipal de Obras.

5.3 Execução e compactação de base

A execução e compactação da base será por meio de Brita Graduada Simples, na altura de 0,25m.

5.4 Transporte com caminhão basculante, DMT até 30Km

A Brita Graduada Simples - BGS deverá ser transportada da usina até a obra com caminhões basculante, devidamente coberto com lona.

5.5 Transporte com caminhão basculante, adicional para DMT excedente de 30Km



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUIÁ

Estado de São Paulo

CNPJ: 46.585.964/0001-40 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: Isenta

Rua Mohamad Said Hedjazi, nº 42 - Bairro Floresta e-

mail:obras@juquia.sp.gov.br

Telefone: (13)38446111

A Brita Graduada Simples deverá ser transportada da usina até a obra com caminhões basculante, devidamente coberto com lona.

6. GUIA E SARJETA

6.1 Demolição de concreto simples.

Deverá ser demolida todas as guias e sarjetas danificadas para construção de guias pré-moldadas e sarjeta moldadas “in loco”, nos locais indicados em projeto "Recuperação de Base trecho B", Folha 02-02.

6.2 Transporte

O material resultante da demolição das guias e sarjetas serão transportados com caminhão basculante para o bota fora indicado pela prefeitura.

6.3 Execução de guias pré-moldadas ($f_{ck} = 25$ MPa) e sarjeta de concreto usinado ($f_{ck} = 25$ MPa), moldada in loco em trecho reto terá as dimensões 30 cm de base x 15 cm de altura.

O concreto utilizado apresentando plasticidade e umidade de tal forma que depois de moldado deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou nichos.

Para a cura do concreto será utilizado o método da irrigação ou aspersão de água em intervalos frequentes.

Após moldagem e antes da cura total do concreto as superfícies deverão ser alisadas com desempenadeiras de aço evitando-se pontos baixos que possam acumular água. O perfil deverá apresentar perfeita concordância com as modificações de direção e curvas.

7. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

7.1 Execução de Imprimação de Ligação

Tal serviço consistirá na aplicação de material betuminoso sobre a superfície de base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros/ m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual.

7.2 Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico

Após a pintura de ligação, serão executados os serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, com espessura de 4,0 cm em toda área pavimentada, sendo composto pelas seguintes etapas: usinagem, transporte, espalhamento e compactação. Os equipamentos que deverão ser utilizados para execução dos serviços são: vibro acabadora, que proporcione o espalhamento homogêneo e



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUIÁ

Estado de São Paulo

CNPJ: 46.585.964/0001-40 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: Isenta

Rua Mohamad Said Hedjazi, nº 42 - Bairro Floresta e-

mail:obras@juquia.sp.gov.br

Telefone: (13)38446111

de maneira que se obtenha a espessura indicada, e os rolos de pneus e tandem liso, que proporcionem a compactação desejada e uma superfície lisa e desempenada. Deverá ser observado o completo resfriamento do revestimento para abertura ao tráfego.

7.3 Transporte com caminhão basculante, DMT até 30Km

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente – CBU deverá ser transportado da usina até a obra com caminhões basculante, devidamente coberto com lona.

7.4 Transporte com caminhão basculante, adicional para DMT excedente de 30Km

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente – CBU deverá ser transportado da usina até a obra com caminhões basculante, devidamente coberto com lona.

8. EFICIENTIZAÇÃO ENERGETICA

8.1 Iluminação pública em LED até 120 a 180 Watts 220 Volts com eficiência de 120 a 180 lumens por watt, a serem substituídas em rede secundária existente, sendo executada dentro das normas vigente da concessionária local (Elektro).

8.2 Locais das instalações: Rua Rui Barbosa; Rua Mohamad Said Hedjazi; Rua Expedicionário Aparício; Ponte Lucas Nogueira Garcez; R. Ver. Oswaldo Florêncio; Av. Washington Luiz; Av. Brasil; Rua 10 de Abril; Praça Manoel Soares da Costa; Rua João Passos; Rua Antônio Ferreira de Aguiar; Rua Maj. Martins Costa; Rua Martins Coelho; SP79; Rua José Nunes da Silva.

9. MATERIAIS ESPECIFICOS

9.1 Braço para luminária pública (Tipo médio e Tipo longo): Deverão atender às ABNT NBR 8158 e ABNT NBR 8159, após as instalações das luminárias em LED, lembrando que esse material deverá estar de acordo com as normas aplicáveis da concessionária local

9.2 Luminária integrada LED de 120 a 180 W com tensão de 220 Volts: Luminária para Iluminação Pública a LED (diodo emissor de luz) com as seguintes características elétricas e mecânicas: corpo único com aletas dissipadoras auto limpantes e aro confeccionado em liga de alumínio SAE305/306 injetado a alta pressão, acabamento pintado pelo processo eletrostático em resina de poliéster em pó, base de relé, refrator em vidro plano de cristal temperado espessura mínima 4mm, juntas ou guarnições utilizadas no sistema de vedação deverão ser em polímero elastômero a base de composto de silicone resistente à temperatura de 200°C, garantindo o grau de proteção ao longa de sua vida útil, identificação do produto feita através de plaqueta de alumínio adesiva gravado em baixo relevo fixada ao corpo, grau de proteção mínimo IP-66 total para o conjunto Óptico e compartimento do Driver. Construção robusta resistente a vibrações severas e a ação de ventos com velocidade de 150Km/h, resistência a impacto mecânico IK-08. Fixação para braço ou suporte central de Ø48, 5mm à Ø60, 3mm através de 02 parafusos em linha com sistema de contra porca em material inoxidável, manutenção dos componentes placa de leds/driver feita pela parte inferior após remoção do aro



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUIÁ

Estado de São Paulo

CNPJ: 46.585.964/0001-40 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: Isenta

Rua Mohamad Said Hedjazi, nº 42 - Bairro Floresta e-

mail:obras@juquia.sp.gov.br

Telefone: (13)38446111

ou tampa. Características do LED: temperatura de cor de 5.000K \pm 300, índice de reprodução de cor (IRC C70) eficiência mínima do conjunto C 120 lm/watts \pm 3% diagrama de distribuição das intensidades luminosas conforme item 4.3.3 da NBR-5101:2012, classificação fotométrica transversal TIPO II, longitudinal Curta ou Média, controle de distribuição LIMITADO, driver grau de proteção mínimo IP-65, alimentação 12VCC ou 24VCC, Ta: 25°C, EMC conforme norma EN55015 e ESD conforme EN6.1000-4-2., proteção contra transeuntes de tensão com capacidade de 10Kv. A luminária deve atender requisitos mínimos exigidos na NBR IEC-60598-1: Requisitos Gerais e Ensaios, NBR-15129:2012- Luminárias para Iluminação Pública e NBR-5101:2012 - Iluminação Pública Procedimento (Classificação); Vida útil de 50.000 horas com 70% de manutenção do fluxo luminoso inicial a uma temperatura ambiente de a 35°C (\pm 5°C); Garantia de 03 anos no conjunto.

Representação, estoque e assistência técnica no Brasil.

Características das intensidades luminosas

Grau de proteção conforme NBR IEC 60598-1

Resistência a vibração

Resistência ao impacto IK-08

Resistência à força do vento

Comprovação da liga de alumínio do corpo

Comprovação da temperatura de cor do LED

Ensaio de Rigidez dielétrica e resistência de isolamento

Proteção contra choques elétricos

Resistência ao torque nos parafusos de fixação

Disposição do aterramento DDPS.

9.3 O comando da luminária será individual por meio de relé foto eletrônico intercambiável, 220V - 1000W, instalado na luminária com equipamentos auxiliares integrados. - ND.01.18.02/1.

Juquiá, 22 de fevereiro de 2022.

Carlos Eduardo Alvarez Lasso

CREA: 5062229715

Responsável Técnico

ART. 28027230211306412