



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

OBRA: Execução de Sistema de Iluminação do Campo da Vila

LOCAL: Rua Maria Ivone C. Hase - Centro de Eventos

Constitui o objeto deste memorial descritivo, a contratação de empresa especializada para Execução de Sistema de Iluminação do Campo da Vila, Rua Maria Ivone C. Hase no Município de Juquiá, conforme projeto.

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Placa de identificação para obra

1) Será medido por área de placa executada (m²).

2) A Placa de obra deverá ser em lona com impressão digital e estrutura em madeira, instalada em local visível, nas medidas 4,00mX1,50m, conforme orientação da contratante.

2. INFRA-ESTRUTURA

2.1 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto

1) Será medido por volume de material escavado (m³).

As valetas para passagem dos eletrodutos deverão possuir dimensões de 50cm de profundidade por 30 cm de largura, multiplicado pela extensão escavada.

2.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação

1) Será medido pelo volume de reaterro em valas executadas (m³).

(2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para execução dos serviços de reaterro manual, com material existente ou importado, para simples regularização sem compactação.

3. POSTE DE CONCRETO

3.1 Fornecimento e assentamento de poste de concreto armado de seção circular, extensão de 15,00 m, resistência de 2000 dan, tipo c-29

1) Será medido pela quantidade de poste instalado (unid).



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

2) O item remunera o fornecimento do poste de concreto armado com seção circular, com resistência de 2000 dan, comprimento de 15,00 m e a mão de obra necessária para a instalação completa do poste.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1 Fornecimento e instalação de luminária led 1000 wats e acessórios

1) Será medido pela quantidade de luminária instalada (unid).

2) A iluminação será através de luminárias de LED instaladas em 6 postes de 15 metros de altura, onde estamos considerando 30 luminárias de LED de 1000W, sendo que o fluxo luminoso seja um total de 2970000 lm.



4.2 Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias

1) Será medido por unidade de cruzeta instalada (unid).

2) O item remunera o fornecimento de cruzeta reforçada, em ferro galvanizado a fogo, para a fixação de quatro luminárias externas; referência YT-10/4 1000W da Yluminart e SBC-704/S-R 4 da Shomei ou equivalente; inclusive materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da cruzeta.

4.3 Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias

1) Será medido por unidade de cruzeta instalada (unid).

2) O item remunera o fornecimento de cruzeta reforçada, em ferro galvanizado a fogo, para a fixação de duas luminárias externas; referência YT-10/4 1000W da Yluminart e SBC-704/S-R 4 da Shomei ou equivalente; inclusive materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da cruzeta.

4.4 Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm



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

1) Será medido por unidade de braçadeira instalada (unid).

2) O item remunera o fornecimento de braçadeira circular em aço carbono SAE 1010 / 1020 galvanizado a fogo com 38 mm de largura, espessura de 1/4" e comprimentos variáveis desde 140 mm até 300 mm, inclusive parafusos para fixação e a mão de obra necessária para a instalação da braçadeira em postes circulares.

4.5 Parafuso francês m16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diâmetro = 16 mm, cabeça abaulada

1) Será medido por unidade de parafuso instalado (unid).

2) O item remunera o fornecimento de parafuso tipo Francês de aço carbono galvanizado, dimensões M16 X 150mm, cabeça abaulada e lisa.

4.6 Mão francesa de 700 mm

1) Será medido pela quantidade de mão francesa instalada (unid).

2) O item remunera o fornecimento de mão francesa de 700mm, inclusive parafuso de cabeça abaulada tipo M16 de 45mm com arruela quadrada para fixação e a mão de obra necessária para a instalação da mão francesa em postes.

4.7 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios

1) Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de dutos, com diâmetro nominal de 50 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos, para instalações de cabos subterrâneos em redes de energia, ou telecomunicações. Remunera também a mão de obra e os acessórios necessários para instalação como: gabarito; tampões terminais; conexões; cones; anéis de fixação; anéis de vedação; arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas, massa de calefação e fita de aviso perigo; referência comercial: Kanalex-KL da Kanaflex ou equivalente. Norma técnica: NBR 15715.

4.8 Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases

1) Será medido por comprimento de cabo instalado (m).

2) O item remunera o fornecimento de cabo constituído por condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 5 de encordoamento, isolado com composto termofixo HEPR, coberto com composto termoplástico.

4.9 Haste de aterramento de 5/8' x 3 m

1) Será medido por unidade de haste de aterramento instalada (un).



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

2) O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010/1020 trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 5/8 X 3,00m.

4.10 Conector olhal cabo/haste de 5/8'

1) Será medido por unidade de conector instalado (un)

2) O item remunera o fornecimento de conector para aterramento tipo olhal, reforçado, para cabo / haste de 5/8", em latão natural; materiais acessórios e a mão-de-obra para a instalação do conector.

4.11 Caixa de concreto armado pre-moldado, com fundo e tampa, dimensões de 0,30 x 0,30 x 0,30 m

1) Será medido por unidade de caixa de concreto instalada (un).

2) A caixa de concreto armado pré-moldado, com fundo e tampa, de dimensões 0,30 x 0,30 x 0,30 m, será posicionada conforme necessidade estrutural.

4.12 Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação.

1) Será medido por unidade de captor instalado (un).

2) O item remunera o para-raios tipo Franklin, em latão cromado.

4.13 Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação.

1) Será medido por comprimento de cordoalha instalado (m).

2) Será realizado o fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu 35mm², não aterrada. Atendendo os requisitos da norma técnica vigente (ABNT NBR 5419 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas)

4.14 Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm² e disjuntor din 50a

1) Será medido por unidade instalada (un).

2) O item remunera entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, com cabo de 35mm² e disjuntor DIN 50A. Remunera também a mão de obra e as ferramentas necessárias para a sua instalação.

4.15 Poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 9,00 m, resistência de 1000 dan

1) Será medido por unidade de poste instalado (un).



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

2) Fornecimento de poste de concreto armado de **seção** duplo T, extensão de 9,00m, resistência de 1000 Dan

4.16 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A

1) Será medido por unidade de disjuntor instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão (bolt-on) NEMA, bipolar, modelos com correntes variáveis de 60 A até 100 A e tensão de 220 / 380 V, conforme norma NBR 5361 e selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A; remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado.

4.17 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes

1) Será medido por unidade de quadro de distribuição instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento de quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores 16 DIN / 12 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 150A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do quadro, modelo QDETG-U-II Universal, referência 904501 da Cemar ou equivalente; não remunera o fornecimento dos disjuntores, nem de barramento com acessórios.

4.18 Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A

1) Será medido por unidade de disjuntor instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, tripolar, modelos com correntes variáveis de 60 A até 100 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.

4.19 Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases

1) Será medido por comprimento de cabo instalado (m).

2) O item remunera o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, isolação em composto termofixo HEPR 90º e cobertura composta com termoplástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

4.20 Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios



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

1) Será medido por comprimento de eletroduto instalado (m).

2) Será realizado o fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC DN 25mm. Atendendo os requisitos da norma técnica vigente (ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão)

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução destes serviços deverá ser creditada a empresa com mão de obra habilitada e capacitada para estes tipos de serviço, observando-se a NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 35 – Segurança em Trabalhos em Altura, além dos parâmetros definidos pela concessionária local. Durante a execução, utilizar da “boa técnica”, de modo a permitir o correto funcionamento do sistema, sem prejuízo para a segurança de pessoas e equipamentos.

Juquiá, 13 de novembro de 2025.

ENG. CIVIL: WALQUIRIA LOPES AMARAL

CREA Nº: 5070689039

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART: