



PREFEITURA MUNICIPAL DE
POTIM

MEMORIAL DESCRITIVO

ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO
MIGUEL VIEIRA

Junho
2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

Objeto

O presente memorial tem como objetivo complementar o Projeto Básico de Iluminação do campo de futebol do bairro Miguel Vieira, na Avenida Miguel Vieira dos Santos S/N, Potim, Estado de São Paulo, objeto deste memorial, conforme normas específicas vigentes para a perfeita execução da obra a contento da Contratante.

Descrição do Objeto

Projeto Básico de Iluminação do campo de futebol do bairro Miguel Vieira.

Descrição Dos Serviços

1. Iluminação

1.1. Quadro Geral de Distribuição

1.1.1. O item remunera o fornecimento e instalação de poste padrão de entrada de energia duplo "T" de 7,50 metros/300 DAN, para entrada de energia trifásica.

1.1.2. O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria estrutural, para uso revestido/aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 4 MPa, classe B; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

1.1.3. Remunera-se o fornecimento de tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com e = 2,5 cm e largura de 20,0 cm, fornecida em peças de 3 m; desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel; prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 X 11) para fixação das tábuas que comporão o vigamento, e mão de obra



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

para montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização.

1.1.4. Remunera-se o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a concretagem de lajes, com concreto fck 25 Mpa, além do lançamento, adensamento e acabamento.

1.1.5. Remunera o fornecimento de peças de aço CA-50 com 8 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro; arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm, espaçador de plástico industrializado tipo pino plástico para armação de laje em concreto armado, além da mão de obra necessária para execução dos serviços.

1.1.6. Remunera o fornecimento e instalação de quadros de energia em geral, executados em chapa metálica esmaltada n.14 e dotados de porta com trinco ou fechadura de cilindro, exclusive a respectiva chave seccionadora geral, barramento e disjuntores.

1.1.7. Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. Será chapiscada toda a alvenaria do medidor.

1.1.8. O item remunera fornecimento de cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco, o qual será medido pela área revestida pelo reboco, em metros, traço 1:2:6. Será executado reboco comum sarrafeado em toda alvenaria.

1.1.9. Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. Será fornecido tinta Látex Standard, composta por polímeros acrílicos e vinílicos, solúvel em água, acabamento fosco, conforme norma NBR 15079 e NBR 11702. Será feita a limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA em 2 ou 3 demãos, conforme especificações do fabricante



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

1.2. Iluminação do Campo

1.2.1. O item remunera o fornecimento de poste telecônico reto, com altura útil de 10,00 m, em aço SAE-1010 / 1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear ou com prolongamento para engastar; referência Yluminart ou equivalente; materiais complementares e acessórios; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste.

1.2.2. O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.

1.2.3. Remunera lastro de concreto magro, pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela execução do serviço; - Servente com encargos complementares: auxilia o oficial durante a execução do serviço; - Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento : areia média : brita 1) em massa de materiais secos, preparo mecânico em betoneira de 600l, fator água/cimento de 0,75.

1.2.4. Remunera concreto moldado no local, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2, para execução dos blocos.

1.2.5. Remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação.

1.2.6. Remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com f_y igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

1.2.7. Remunera o fornecimento de aço CA-60 (A ou B) com fyk igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

1.2.8. Remunera o fornecimento e instalação de projetor LED modular com suporte para fixação, com índice de proteção mínimo IP67 no bloco ótico e IP54 no alojamento, índice de proteção IK de no mínimo 09, protetor de surto de no mínimo 10 KA, vida útil de no mínimo 50000 horas, com eficiência mínima de 125 l/W e fluxo luminoso mínimo de 26294 lm, temperatura de cor 4000 até 5000K; referências comerciais: CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502- 002 da Pulse Led ou equivalente Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem.

1.2.9. Será utilizada chapa de ferro nº 14 para fixação das luminárias conforme projeto.

1.2.10. Perfil metálico tubular secção quadrada 8 x 8 cm = 3 mm. Será utilizado perfil metálico tubular para suporte das luminárias conforme projeto.

1.2.11. Cabo de flexível isolado, 6 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais – Fornecimento e instalação. Será fornecido cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

condutor, 0,6/1 kV, seção nominal 6 mm² e fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m para execução do circuito de iluminação do campo.

1.2.12. Cabo de flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais – Fornecimento e instalação. Será fornecido cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kV, seção nominal 4 mm² e fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m para execução do circuito de iluminação do campo.

1.2.13. Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação. Será instalado um disjuntor em cada poste conforme projeto.

1.2.14. Remunera o fornecimento e instalação de dispositivo diferencial residual (interruptor de corrente de fuga) de 63A x 30 mA, com 4 pólos, referência BPA 463/030 da GE, ou 5 SM1 346-0 MB da Siemens, ou equivalente.

1.2.15. Remunera-se o fornecimento e instalação de barramento de cobre, considerando-se o comprimento efetivo das barras instaladas. A amperagem do barramento geral deverá ser a mesma da chave geral.

1.2.16. Reaterro manual apiloado com soquete. Será feito o reaterro manual para regularização das vigas baldrame dos muros laterais, do muro dos fundos e do muro sob o gradil da fachada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

1.2.17. Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½) - fornecimento e instalação. Será instalado eletroduto enterrado para passagem dos cabos para instalação das luminárias.

1.2.18. Remunera a execução das caixas de passagem e aterramento em alvenaria de tijolos maciços conforme o projeto.

1.2.19. Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. Serão instalados, hastes 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 m. Serão locados conforme projeto elétrico.

1.2.20. Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100A 240V, fornecimento e instalação. Será instalado um disjuntor no poste padrão conforme projeto.

Disposições Finais

Os desenhos, detalhes, particularidades e especificações elaborados pelas firmas executantes, serão, cuidadosamente, examinados pelo construtor e apresentados à Fiscalização, com a devida antecedência, para que não acarretem atraso às obras; principalmente em caso de necessidade de modificações, substituições ou complementações.

Em caso de dúvidas decorrentes de interpretação de desenhos e especificações, elaborados pelos escritórios de projetos complementares e especializados e de



PREFEITURA MUNICIPAL DE **POTIM**

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO


arquitetura, caberá a Fiscalização e ou Firma Construtora dirimi-las junto aos autores dos respectivos projetos.


Potim, 12 de junho de 2023.

JONATAN LUIZ RAMOS ANTUNES
ENG. CIVIL
CREA 5069773037
ART nº 28027230230881514

HIANCEN VIEIRA TEIXEIRA DOS SANTOS
SECRETÁRIO DE PLANEJAME

ERICA SOLER SANTO DE OLIVEIRA
PREFEITA MUNICIPAL

 Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000

 (12) 3112 3281