



PREFEITURA MUNICIPAL DE BROTAS

CNPJ 46.362.927/0001-72

Fone: (14) 3653-9900 – FAX: (14) 3653-1205
Rua Benjamin Constant, 300 – CEP 17380-000 – Cx.Postal 03
ESTADO DE SÃO PAULO
site: www.brotas.sp.gov.br e-mail: pmbrotas@brotas.sp.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Obra de Reordenação Luminotécnica e melhoria de ILuminação Externa do Centro Comunitário de Brotas, Campo de Futebol do Brotão e Quadra do CDHU

ENDEREÇOS:

Centro Comunitário de Brotas: Rua Marechal Deodoro nº 10, bairro: Centro

Campo de Futebol Brotão: Av. Dante Martinelli nº 681, bairro São João

Quadra Coberta CDHU: Rua Carlos Algodoal Mauro nº 80, bairro CDHU

MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1- DESCRIÇÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES

1.1- Energia

Toda a Nova iluminação deverá ser ligada conforme circuitos já existente e quando não existir realizado conforme projeto.

1.2- Distribuição de Energia

Será reaproveitada a distribuição e o sistema de acionamento já existente.

2- PRESCRIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES

2.1 – Tubulações e eletrocalha

As tubulações serão confeccionadas em 2 polegadas conforme projeto e envelopadas no seu entorno(8cm) em concreto conforme projeto e detalhe do no mesmo.

As escavações para os eletrodutos deverão ser de no mínimo 0,60 cm de profundidade 0,30cm de largura conforme projeto.

2.2 - Condutores

Os condutores de energia elétrica devem, sempre que a linha do material permitir, ser identificados pela cor do isolamento, conforme o seguinte código de cores, conforme norma vigente no ato da execução e cabos com qualidade certificada pelo inmetro.

As emendas nas caixa de passagens deverão ser isoladas com fita de alta fusão e recoberta por fita isolante homologada para uso subterrâneo.

2.3- PRESCRIÇÕES BÁSICAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Compete ao instalador o fornecimento de materiais de consumo, tais como fitas isolantes, folhas de serra, cartuchos para finca-pinos, brocas, parafusos, buchas, materiais de segurança coletivo e individual monitorados pelo técnico de segurança da do contratante; Todas as caixas e componentes metálicos deverão ser solidamente aterrados; Todos os pisos e/ou paredes deverão ser recompostos e dado acabamento final no local onde houver necessidade;

As montagens dos equipamentos necessários a instalação deverão ser feitas de acordo com a técnica, e com uso dos acessórios próprios a cada aplicação e obedecendo a NR 5419;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BROTAS

CNPJ 46.362.927/0001-72

Fone: (14) 3653-9900 – FAX: (14) 3653-1205
Rua Benjamin Constant, 300 – CEP 17380-000 – Cx.Postal 03
ESTADO DE SÃO PAULO
site: www.brotas.sp.gov.br e-mail: pmbrotas@brotas.sp.gov.br



2.4- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

As especificações dos materiais dadas abaixo devem ser obedecidas fielmente na compra dos materiais e execução das instalações; caso seja necessária a substituição de quaisquer materiais por outros julgados equivalentes, essa substituição deverá ser procedida pela autorização expressa da fiscalização; as proposições para substituição dos materiais deverão ser feitas mediante consulta aos fabricantes ou fornecedores das características nominais e formas construtivas dos materiais em questão.

2.4.1- Eletrodutos e Acessórios

Eletrodutos Corrugado Flexível

Eletroduto fabricado com polietileno de alta densidade, na cor preta, com formato circular e parede interna e externa lisa ou o descrito no projeto de esgoto de 1"

Buchas e arruelas

Injetadas em liga de alumínio silício, com acabamento liso, com roscas paralelas BSP, segundo NBR 8133/83.

Braçadeiras e acessórios de fixação

Em chapa de aço decapada e galvanizada a fogo, para o tipo de fixação e dimensões exatas, do tipo e resistência mecânica adequadas ao tipo de tubulação e posição, com parafusos de aço bicromatizados.

Suspensão de tubulações por sistemas de fitas perfuradas fixadas por finca-pinos cravado por sistema de tiro, com resistência mecânica equivalente a 5 vezes o peso total da tubulação e fiação.

2.4.2- Caixas e Quadros

Caixas de passagem

Serão de eletroduto de 10" conforme descrito em projeto com caps como tampa 10 cm abaixo do piso acabado e com 50 cm no mínimo de comprimento e com 1 metro de profundidade para drenagem com pedra britada (brita nº2) e envelopados com concreto sobre a tampa de acesso.

2.4.3- Condutores e Acessórios

Condutores para baixa tensão

Condutores de cobre têmpera mole (classe 1), com isolamento de composto termoplástico de PVC, não propagante de chama, com temperatura de serviço de 70° C, isolamento para 750 V, em cabo extra flexível para todas as bitólas, conforme NBR 6880e NBR 6148.

Barramentos

De cobre eletrolítico têmpera meio-duro, de secção retangular para baixa tensão 150A

Terminais para cabo / barra

Terminais de compressão, em cobre eletrolítico, com acabamento estanhado, com baixa resistência ao contato conforme bitola do condutor utilizado.

Emendas para cabos

Emendas à compressão, em cobre eletrolítico, com acabamento estanhado, com baixa



PREFEITURA MUNICIPAL DE BROTAS

CNPJ 46.362.927/0001-72

Fone: (14) 3653-9900 – FAX: (14) 3653-1205
Rua Benjamin Constant, 300 – CEP 17380-000 – Cx.Postal 03
ESTADO DE SÃO PAULO
site: www.brotas.sp.gov.br e-mail: pmbrotas@brotas.sp.gov.br



resistência ao contato conforme bitola do condutor utilizado.

Identificadores para condutores singelos

Marcadores em plástico semi-rígido, com encaixe para alinhamento, instalação em posição intermediária do cabo, em tamanhos adequados às diversas bitolas dos condutores.

2.4.4- Chaves e Dispositivos de Proteção e Comando

Disjuntores até 100^A

Todos os disjuntores, monopolares, bipolares e tripolares deverão atender especificações do projeto.

2.5 – Projetores a serem utilizados

Os Projetores deverão obedecer as características técnicas abaixo descritas do modelo de referência 135watts de potência:

Temperatura de Cor: 4.000 K | 5.000 K (padrão)
Ângulo de Abertura Padrão: 60° x 60° | 90° x 90° (padrão)
Índice de reprodução de cor: >70
Frequência de Operação: 50 ~ 60 Hz
Fator de Potência: > 0,90
Harmônica: < 10%
Grau de Proteção: IP66
Tensão de Operação: 120~277 Vac
Vida Útil: 100.000h
Vida Útil LED – L70: 100.000h
Material da Lente: Policarbonato
Garantia Padrão: 5 anos
Proteção Antissurto: Inclusa
Tipo de Proteção: 4 kV
Tipo de LED: SMD

3- NORMAS

As instalações deverão obedecer os padrões constantes nas NR 5419 , 5413 e nas normas ABNT.

4-ATERRAMENTO

Deverá ser construído um aterramento na base dentro da caixa de passagem de cada poste

5 – Das Responsabilidades da empresa Contratada.

5.1 – Das responsabilidades técnicas:

Antes do início da obra deverá ser apresentada uma ART, TRT OU RRT de responsabilidade técnica e de execução de obra devidamente recolhida e assinada por profissional que o conselho CREA,CAU OU CFT de atribuição para este tipo de obra .

Todas as responsabilidades de segurança e garantias profissionais no decorrer da obra ficarão a cargo da empresa contratada como técnico de segurança e procedimentos de segurança.

A empresa contratada deverá cumprir a risca as NBR 5419,5413,10 e 35



PREFEITURA MUNICIPAL DE BROTAS

CNPJ 46.362.927/0001-72

Fone: (14) 3653-9900 – FAX: (14) 3653-1205
Rua Benjamin Constant, 300 – CEP 17380-000 – Cx.Postal 03
ESTADO DE SÃO PAULO
site: www.brotas.sp.gov.br e-mail: pmbrotas@brotas.sp.gov.br



6 – Garantias

6.1 – A empresa contratada deverá dar garantia de equipamentos conforme descrito no manual do equipamento fornecido e a empresa deverá apresentar documento comprobatório de ser credenciada e autorizada para instalação da marca fornecida para o contratante gozar da garantia total da marca que é de 5 anos. Quanto a mão de obra o prazo de garantia deverá ser de 1 ano com as mesmas regras já citadas quanto aos equipamentos.

6.2 – Caso houver divergência entre o projeto e a execução prevalecerá a decisão do projetista da Prefeitura Municipal de Brotas quanto a validade do serviço prestado.

Brotas, 06 de fevereiro de 2025

ANTONIO DIMAS

MORENO:13678707807

Assinado de forma digital por ANTONIO

DIMAS MORENO:13678707807

Dados: 2025.02.10 16:06:00 -03'00'

ANTONIO DIMAS MORENO
ELETRICISTA MUNICIPAL
ELÉTROTÉCNICO
CFT SP – 13678707807