

RELUX – Instalações Ltda.

Rua Arminho Miotto, 948 Sala 01 - Centro - Anta Gorda-RS ☎ (051) 3756.1517

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1 – OBJETIVO:

O presente memorial descritivo tem por objetivo complementar as especificações técnicas do projeto para instalação de iluminação esportiva, nas dependências do Estádio Público Municipal – E.C.Cruzeiro, localizado à Rua Arminho Miotto, Bairro Centro, na cidade de Anta Gorda, conforme projetos em anexo, atendendo a uma solicitação da **Prefeitura Municipal de Anta Gorda**.

2 – DESCRIÇÕES ELETROMECÂNICAS:

A alimentação elétrica para a nova iluminação esportiva projetada será feita a partir de uma entrada energia junto à concessionária RGE, sendo a mesma trifásica, padrão RGE/CPFL “C8” com disjuntor geral de 63A, cujo ponto de instalação está indicado no projeto. A partir deste ponto de alimentação/medição, partirão dois circuitos de alimentação independentes, conforme descrição posterior e, com acionamentos distintos.

O primeiro circuito atenderá a iluminação dos postes instalados em frente ao Pavilhão Social do estádio, formado por rede aérea com condutores de alumínio multiplexado, isolado em PE, na bitola de 3#16(16)mm². A partir do poste “P6”, será feita uma descida ao solo, utilizando-se condutores de cobre, unipolares, isolados em PVC 0,6/1kV, na bitola de 3#16(16)mm² nas cores padrão NBR, protegidos por eletroduto metálico galvanizado de Ø 1½”, fixado ao poste por intermédio de cintas e(ou) abraçadeiras apropriadas. No pé do poste deverá ser instalada uma caixa de passagem em alvenaria, de 40x40x40cm (mínimo), com tampa de concreto, removível, a partir da qual os condutores partirão acondicionados em eletroduto PEAD de 40mm, a uma profundidade de 0,60m, até o quadro de comando da iluminação, instalado em sala apropriada sob a arquibancada.

A partir do quadro de acionamento e proteção anteriormente referido, partirá a alimentação do Circuito 1, novamente de maneira subterrânea, formada por condutores de cobre, unipolares, isolados em PVC 0,6/1kV na bitola de 3#10(10)mm². Este circuito subterrâneo terminará na caixa de passagem prevista junto a pé do poste “P6” e desta, subirá à carga até uma altura mínima de 6 metros, acondicionado em eletroduto de FG na bitola de 1½” sendo que em sua terminação deverá ser prevista uma curva de raio longo a fim de evitar infiltração de água.

O segundo circuito atenderá aos postes instalados ao lado do campo, na face oposta ao Pavilhão Social. Este circuito será igualmente formado por condutor de alumínio multiplexado, a partir da medição de energia, isolado em PE, na bitola de 3#10(10)mm². Junto ao poste “P1”, em quadro metálico resistente a intempérie e, montado a uma altura mínima com relação ao solo de 6 metros, será instalado o acionamento do conjunto de iluminação previsto para esta lateral do campo de jogo. Este quadro de comando, munido de contactora tripolar de 32 Ampère e suas proteções, será acionado a distância a partir do quadro de comando geral, projetado sob a arquibancada.

O acionamento dos circuitos de alimentação das luminárias será feito em um único local, mais precisamente no quadro de comando sob a arquibancada, utilizando-se duas botoeiras distintas, uma para cada circuito, as quais acionarão chaves contactoras tripolares de 32A-220V, com bobinas de 24Vca, conforme diagrama unifilar no projeto anexo.

Os refletores/projetores a serem utilizados para a iluminação do campo de futebol, em número de 48 (quarenta e oito), serão do tipo LED com potências de 250W(±10%), conforme características descritas no item 3 deste memorial descritivo. Deverá ser observada a utilização de refletores com ângulos de abertura de fecho específicos, sendo 32 refletores de 25° e 16 refletores de 60°, obtidos a partir de cálculo luminotécnico. A luminância média pretendida não poderá ser inferior a 116Lux.

Os refletores serão instalados em cruzeta metálica, galvanizada a fogo, com comprimento de 2500mm, fixados as cruzetas mediante utilização de parafuso de aço inoxidável, de comprimento adequado, com utilização de arruelas de pressão para evitar a rotação indesejada em virtude de intempéries.

Todos os postes projetados deverão ser de concreto armado, tronco cônico, com comprimento de 14 metros e resistência mínima de 400daN no topo. O engastamento previsto para os mesmos será de 2 metros, permitindo uma altura de montagem de 12 metros para os refletores. A interligação dos projetores LED, com a rede de distribuição aérea, deverá ser feita por meio de condutor de cobre, tipo PP, com isolamento para 750V na bitola de 2#2,5mm². As conexões deste condutor com a rede de distribuição deverão ser feitas com a utilização de conectores apropriados, para o neutro e, conectores perfurantes (ramal de ligação) para os condutores fase.