



PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Esportes

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

ANEXO IA

Memorial Descritivo

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO EM LED DO CAMPO APERIBEENSE FUTEBOL CLUBE.

1. JUSTIFICATIVA DO SERVIÇO:

Este serviço tem como objetivo a contratação de empresa para execução de reforma de instalações elétricas e iluminação em led do Campo Aperibeense Futebol Clube.

2. ORIENTAÇÕES IMPORTANTES AOS SERVIÇOS:

Toda a execução da obra de reforma deverá ser realizada atendendo as normas técnicas vigentes, dentre elas, NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, e a NR 35 trabalho em altura. O projeto e planilha orçamentária devem ser seguidos rigorosamente. Segue a baixo a previsão dos serviços a serem executados, sendo a os mesmos estão mais detalhados em planilha orçamentária. A administração nomeara um fiscal para acompanhar e garantir que toda execução do serviço devidamente realizado atendo as exigências requeridas.

- **SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

- ✓ Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira.
- ✓ Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto.

- **MOVIMENTO DE TERRA**

- ✓ Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria



PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Esportes

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

• **INSTALACOES**

- ✓ Caixa de alvenaria em tijolos maciços(7x10x20cm).
- ✓ Luminária a led, ledrij-08, corpo em alumínio injetado/extrudado...
- ✓ Fixação de cruzeta de madeira tratada
- ✓ Quadro de distribuição de energia,100a, para disjuntores termomagnéticos unipolar.
- ✓ Disjuntor termomagnético tripolar, de 40 a 63ª.
- ✓ Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100ª.
- ✓ Entrada energia individual, padrão light.
- ✓ Haste para aterramento, de cobre de 3/4" (19mm).
- ✓ Caixa polimérica de inspeção de aterramento.
- ✓ Cabo solido de cobre eletrolítico nu.
- ✓ Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico.
- ✓ Duto corrugado helicoidal.

Os serviços estarão detalhados com mais precisão em planilha orçamentaria.

A enfição dos condutores deverá ser feita utilizando arame guia galvanizado. Os cortes dos condutores deverão ser executados nas medidas necessárias à enfição, com objetivo de evitar emendas. Após a enfição e lançamento dos condutores nos eletrodutos e eletrocalhas deverão ser verificados a continuidade de cada condutor e o isolamento entre condutores e condutores e terra. A medição será por metro (m) de condutor instalado, e por bitola.

Instalação do quadro deverá estar rigorosamente de acordo com o projeto elétrico no que diz respeito a localização, dimensões, espaço disponível para disjuntores ou fusíveis e eletrodutos conectados. Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a livre passagem dos arames guias nos eletrodutos. A medição será por unidade assentada e aceita pela Fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Esportes

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

Quanto as luminárias, basicamente compreenderá:

- ✓ A locação conforme projeto;
- ✓ A instalação e fixação da luminária, arandela ou projetor e seus acessórios
- ✓ A ligação elétrica;
- ✓ O teste de funcionamento.

As luminárias, obedecerão às Normas pertinentes da ABNT, tendo resistência adequada e possuindo espaço suficiente para permitir as ligações, necessárias. Independente do aspecto estético desejado serão observadas as recomendações a seguir;

- ✓ As peças de vidro das luminárias deverão ser montadas de forma a oferecer segurança, tendo espessura adequada e arestas expostas lapidadas, de forma a evitar cortes quando manipuladas;
- ✓ As luminárias destinadas a embutir deverão ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deverá abrigar todas as partes vivas ou condutores de energia, condutos e porta-lâmpadas, permitindo-se, porém, a fixação de lâmpadas e “starters” na sua face externa;
- ✓ Luminárias destinadas a funcionar expostas ao tempo ou em locais úmidos, deverão ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta-lâmpadas e demais partes elétricas. Não se devem empregar materiais absorventes nesses aparelhos;
- ✓ Toda luminária deverá apresentar, em local visível, nome do fabricante ou marca registrada, tensão de alimentação, potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.);
- ✓ Antes da energização será verificada a situação das ligações e, após, se foco e luminosidade estão de acordo com o projeto, com o auxílio de um luxímetro;
- ✓ A medição será por unidade (un) instalada, testada e aceita pela Fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Esportes

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

Quanto o aterramento, o comprimento e o número de eletrodos de terra dependerão da característica do solo. O enterramento da haste deverá ser total e se fará por percussão. Deverão ser instalados fora dos locais de utilização para passagem de pessoas e em terreno natural sem pavimentação. A cabeça do eletrodo deverá ser protegida por uma manilha de barro e estar enterrada, no máximo, 0,30m, para facilitar a inspeção. Não deverá ser recoberta com material isolante de qualquer tipo

3. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A Contratada deverá apresentar junto ao conselho de classe competente, RRT's e ART's referentes a todas as atividades técnicas realizadas do objeto deste Termo de Referência. A Contratada deverá entregar ao Contratante uma via das Responsabilidade Técnica do profissional, relativas a cada um dos Projetos específicos, devidamente quitadas. Todo o custo referente aos RRT's e às ART's é de responsabilidade da contratada.

4. MEDIÇÕES

- Os pagamentos serão elaborados por preços unitários, com base no quantitativo, e depois analisada pelo setor técnico competente, providenciado o atesto e o visto para fins de pagamento;
- O pagamento deverá ser realizado após a entrega da fatura, mediante a apresentação do diário de obra, devidamente assinado pelo engenheiro responsável da contratada e pelo fiscal do contrato;
- Os serviços de demolição, revestimento e rejuntamento, serão pagos por m².
- Nenhum adiantamento de pagamento poderá ser feito pela prefeitura que devesse ater-se exclusivamente aos quantitativos de materiais e serviços;
- O Município não pagará a Contratada, os valores resultantes dos excedentes de quantidades sem que tenham sido previamente conhecidos e autorizados pela fiscalização;
- Após a execução do serviço, o mesmo será avaliado pelo fiscal do contrato se está atendendo as normativas vigentes, se todas as condições de desempenho dos




PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Esportes

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

mesmos sejam satisfatórias, dentro dos parâmetros estabelecidos, serviço será considerada aceita.


José Antônio Soares de Barros
Engenheiro Eletricista
CREA/RJ 55939-D