

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Implantação de iluminação no Estádio Municipal Décio Quinta, no Município de Afuá-PA, com área de construção de 9.058,59m<sup>2</sup> de área a ser beneficiada por **TORRE METÁLICA EM PERFIL "U", COMPR. 22,0M PARA 10 REFLETORES DE LED 1000W**, A implantação da iluminação do Estádio será constituída de uma Subestação com TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL, TENSÕES A.T KV: 13,8 a 11,4 E TENSÕES B.T V: 220/127, instalado em **POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M**, anexado numa MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M), composto por 03 Quadros (Quadro de medição Trifásico, Quadro Geral de Distribuição de Baixa Tensão e Quadro de Disjuntor Geral), onde o mesmo terá proteção por malha de Aterramento e SPDA (Sistema de Proteção de Descarga Atmosférica) para cada Torre de iluminação

O estádio terá uma demanda de carga de 55,96KVA, Disjuntor de proteção de 200(A) Ramal de Entrada: Cabo de Cobre 3 x #70(50) mm<sup>2</sup> 0,6/1Kv - Eletroduto PVC 750V 110mm subterrâneo interligado por caixa de passagem de concreto que fara interseção entre o ramal de distribuição e os pontos terminais.

Descrição da Obra: Terá os serviços de **Administração Local** (gastos com Engenheiro da Obra), **Serviços Preliminares** (Gastos com Placa de obra, Locação, Canteiro de Obra e Mobilização), **Cabeamento Elétrico** (Gastos com Cabos elétricos e Acessórios do Ramal de Distribuição), **Estrutura do Poste** (Gastos com Subestação. Mureta, SPDA, Infraestrutura e Aterramento) e Iluminação (Gastos com Instalação das Torres de Iluminação, Refletores, Luminárias e Fundação das Torres) .

Área construída total: 9.058,59m<sup>2</sup>

Custo da obra sem BDI: R\$ 233.149,01

BDI adotado: 33,82%

Custo da obra com BDI: R\$ 312.000,00

Custo por m<sup>2</sup>: R\$ 34,44

AFUÁ, 17 DE MAIO DE 2021



**ESAÚ BATISTA ALVES**  
ENG. CIVIL / CREA: 15860D PA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO