



**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA,
MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Petrolina (PE), Maio de 2021

Prezado Senhor,

Segue, em anexo, solicitação de análise e aprovação do Projeto de Iluminação Pública para o Pátio de Eventos Ana das Carrancas na Rua Paulo VI, Km 02, Petrolina - PE, constando de 02 cópias de Plantas, Memorial Descritivo e ART.

Atenciosamente,

FRANCISCO DAS CHAGAS SALES

DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

À

CELPE – COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO

ATT.: GESTOR DA CATP

Avenida da Integração, N.º 498–Dom Malan – Petrolina – PE

Tel.: (87) 3864-9003

À

Companhia Energética de Pernambuco – CELPE

Prezados Senhores:

Prefeitura Municipal de Petrolina, vem, pelo presente, solicitar a V. Sas. a análise e posterior aprovação do projeto em anexo, das instalações elétricas de iluminação pública do novo Pátio de Eventos Ana das Carrancas, localizado na Avenida das Nações, Km - 2, Petrolina-PE.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA

Endereço: AV. GUARARAPES, Nº 2114

Bairro: CENTRO Município: PETROLINA

CEP: 56302-905 Telefone: (87) 3862-9118

C.N.P.J: 10.358.190/0001-77

LOCAL DA OBRA

Circuito I: Rua Paulo VI, Km - 2: PETROLINA – PE

CEP: 56306-500

Carga instalada do circuito I: 46,32 kW

Demanda calculada do circuito I: 44,31kVA

Atividade (tipo de Empreendimento): ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Responsável técnico –INÁCIO MOACIR CALLOU JÚNIOR

CPF – 000.141.103-93 RNP –051452118-0 – BA/PE/CE

Telefone – (87) 988041423

Atenciosamente,

Petrolina (PE), 25 de maio de 2021

Assinatura do Proprietário

Construtora JMT LTDA
Inácio Moacir Callo Junior
Eng. Eletricista
RNP: 0514521180 BA/PE

MEMORIAL DISCRITIVO DO PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE IP COM CIRCUITO EXCLUSIVO PARA O PÁTIO DE EVENTOS ANA DAS CARRANCAS NA RUA PAULO VI, KM - 2, PETROLINA-PE.

1-OBJETIVO E IDENTIFICAÇÃO

Atender requisitos da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-037 – Projeto de Rede de Distribuição de Iluminação Pública visando o FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA para as instalações elétricas de circuito de iluminação pública em baixa tensão, do cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA, inscrito no CNPJ 10.358.190/0001-77 para unidade consumidora monofásica com carga instalada total de 46,32kW e uma carga demandada de 44,31kVA.

2-LOCALIZAÇÃO

Circuito I: Rua Paulo VI, Km - 2, PETROLINA – PE, CEP: 56306-500

3-DERIVAÇÃO / PONTO DE REFERÊNCIA

A derivação do circuito I será efetuada a partir da rede de distribuição trifásica em baixa tensão, 380/220 Volts, a partir do poste CELPE nº. **M003018**, situado na Rua Paulo VI, Km - 2, Petrolina – PE.

Todos os materiais adquiridos para a construção da rede de iluminação pública foram comprados por fabricantes homologados pela CELPE.

A interligação das instalações de iluminação pública com rede de distribuição secundária da CELPE será realizada através de conectores perfurantes e/ ou cunha.

4-CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Número pontos luminosos:

Serão instaladas no circuito I um total de **48** (quarenta e oito) luminárias, todas com lâmpada de vapor metálico **400W**, e **12** (Doze) projetores com potência 2000W.

Construtora JMT LTDA
Inácio Manoel Caldeu Júnior
Eng. Eletricista
RNP: 0514521180 BA/PE

Tipos das Luminárias: luminária fechada, grau de proteção IP65. Sem alojamento para reator (reator externo), corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado. Refrator em lente plana de cristal temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tudo até 60,3mm. Utilizar lâmpada Elipsoidal ou Tubular.

Tipos dos Postes: Serão utilizados dezesseis postes de concreto dimensionados.

Tipo de Transformador:

O Circuito I será alimentado pelo poste CELPE nº. **M003016**, transformador trifásico 112,2kVA, cuja plaqueta é **X00798**, situado na Rua Paulo VI, C Km - 2.

Tipo de Comando: Comando individual (CI) através de relé fotoelétrico.

Tipo e seção dos condutores: Tipo e seção do condutor de baixa tensão utilizado para o circuito.

CONDUTOR PADRONIZADO E COMPRIMENTO DO CIRCUITO	
DESCRIÇÃO	METROS
Cabo Cobre Isolado XLPE 0,6/1kV#35mm ²	56 METROS
Cabo Cobre Isolado XLPE 0,6/1kV#25mm ²	298 METROS
Cabo Cobre Isolado XLPE 0,6/1kV#10mm ²	160 METROS

O circuito I tem um comprimento total de 0,474km

Demanda Calculada:

DEMANDA CÁLCULADA				
LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO				
POTÊNCIA (W)	PERDAS MAXIMAS (W)	QUANTIDADE	POT.TOTAL (KW)	POT. TOTAL (KVA)
400	40	48	21,12	20,20
2000	100	12	25,20	24,10

Carga total instalada circuito I: 46,32 kW

Proteção: Disjuntor dimensionado para os circuitos de acordo com a norma DIS-NOR-030. O disjuntor trifásico para todos os circuitos será: 100A – condutor cobre isolado PVC 0,6/1kV # 35 mm^2 classe de encordoamento 2.

5-CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E DA CONCESSIONARIA:

Declaro, para os devidos fins, que os itens não citados no presente Memorial Descritivo atendem plenamente aos requisitos das normas constantes do item 5 – REFERÊNCIAS da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-037 – Projeto de Rede de Distribuição de Iluminação Pública.

Responsável Técnico

RNP :051452118-0– BA/PE/CE

Construtora JMT LTDA
Inácio Mota Caldeu Júnior
Eng. Eletricista
RNP: 0514521180 BA/PE