MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUAS DIVERSAS
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE AREIAS
LOCALIZAÇÃO: RUA ABEL TEODORO DA SILVA / RUA ADEMIR DA COSTA / RUA PAULO DINIZ JUNQUEIRA / RUA ALVES MARQUES / RUA DAS ESTAÇÕES / RUA SÃO BARTOLOMEU / RUA VALDEMAR PINTO DE SOUZA / RUA PROJETADA / RUA JOAQUIM VITORINO MAGALHÃES.
ART n° 2620260387108

OBJETO

- O presente memorial descritivo é parte integrante do processo que tem como objetivo a contratação de Empresa especializada em energia elétrica para fornecimento de todo material e mão de obra, para execução dos serviços de iluminação pública, em diversos logradouros, no Município de Areias-SP.
- Os serviços de melhoria do sistema de iluminação pública, visam, principalmente, trazer segurança pública aos locais beneficiados.

CONSIDERAÇÕES

- A empresa deve ser registrada no CREA – Concelho Regional de Engenharia, bem com seu responsável técnico e deverá apresentar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica referente aos serviços;
- Esta empresa deverá estar treinada pela Elektro, bem como seus profissionais, e executar os serviços de acordo com as normas e padrões da Concessionária de Energia Elétrica.

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS PELA EMPRESA VENCEDORA:

1. LUMINÁRIA INTEGRADA VAPOR DE SÓDIO DE 100 WATTS (01 CONJUNTO):

- 01 Luminária integrada tipo fechada, conforme desenho ND.01.16.03/1 da Norma de Distribuição da Elektro ND.01;

- 01 KIT removível para luminária integrada, conforme desenho ND.01.16.04/1 da Norma de Distribuição da Elektro ND.01;
- 01 Lâmpada tipo vapor de sódio tubular de 100 watts;
- 01 Relé fotoeletrônico tipo NF em operação, conforme desenho ND.01.18.02/1da Norma de Distribuição da Elektro ND.01;
- 01 Braço de iluminação pública tipo MÉDIO, galvanizado a fogo, conforme desenho ND.01.15.01/1 da Norma de Distribuição da Elektro ND.01;
- 7,00 metros de cabos de cobre #1,50mm², isolação em XLPE 1kV;
- 0,15 kg de fio de alumínio NU, tipo têmpera mole de 4 AWG;
- 02 cintas de aço carbono (ND.01.24.01/1) ou 02 parafusos cabeça quadrada de aço carbono (ND.01.21.01/1);
- 03 conectores de alumínio bimetálico com 2 derivações, conforme desenho ND.01.15.01/1 da Norma de Distribuição da Elektro ND.01;

2. POSTES DE CONCRETO:

- Os postes a serem instalados devem ser de concreto seção circular (ND.01.01.01/1) e tipo DT (ND.01.01.02/1).

3. PROLONGAMENTO DE REDE PB35 (01 VÃO):

- O prolongamento de rede deve ser em cabo pré-reunido (multiplexado) tipo PB35 3F #35mm² + N #35mm² (Neutro azul claro e três fases coloridas em cores Vermelha, Preta e Cinza em 35mm²), isolados em XLPE, conforme desenho ND.01.04.03/1 da Norma de Distribuição da Elektro ND.01;
- 02 armações secundárias tipo 1C1R, completas, com todos os parafusos, isoladores, cintas ou parafusos de fixação, alça ou laço para ancoragem.

4. INTERCALAÇÃO DE POSTE REDE DE MÉDIA TENSÃO:

- A intercalação de poste na rede energizada de média tensão, tem como objetivo, reduzir a distância entre os postes existente para até 40,00m, possibilitando, assim, a instalação da rede elétrica de baixa tensão, compatível para ligação das luminárias;
- O serviço deve ser realizado em regime de linha viva da concessionária, conforme recomendações da norma de distribuição ND.02 e ND.07.

5. INTERLIGAÇÃO DA REDE BAIXA TENSÃO:

- A rede de baixa tensão instalada, deve ser interligada à rede energizada da concessionária, em regime de linha viva, utilizando os conectores e equipamentos adequados, conforme recomendações da norma de distribuição ND.02 e ND.07.

MATERIAIS

- Os materiais utilizados serão fornecidos pela empresa vencedora e deverão ser de primeira qualidade, todos homologados pela Elektro – Eletricidade Serviços SA, conforme ND.01 e sua aplicação obedecerá às recomendações e prescrições dos respectivos fabricantes. O Executor é responsável por qualquer dano causado a qualquer material, aparelho ou equipamento sob sua guarda, instalado ou a instalar na obra, por manuseio, colocação ou guarda negligentes ou incorretos, até o recebimento da obra pela Prefeitura Municipal de Ubatuba.

PROJETOS

- Os projetos que se façam necessários para aprovação junto a Elektro – Eletricidade e Serviços S.A. serão fornecidos pela empresa vencedora da licitação. Toda e qualquer alteração que se faça necessária nas especificações em projeto e deste memorial, para a melhor realização dos serviços, deverá obter prévia aprovação da Prefeitura Municipal de Areias.

SEGURANÇA

- Em todas as etapas da obra, as atividades deverão seguir às normas da Elektro – Eletricidade e Serviços SA, serão adotadas todas as precauções necessárias à segurança da própria obra, dos operários, dos prédios vizinhos e de terceiros.

PRAZO DE EXECUÇÃO

- O prazo de execução é de 120 (cento e vinte) dias, contados do recebimento da ordem de serviços.

CUSTOS ESTIMADOS DOS TRABALHOS

- Valor total de **R$ 400.725,32** (Quatrocentos mil setecentos e vinte e cinco reais e trinta e dois centavos)

  OBS: Nos valores acima foram considerados os preços praticados em mercado com o **BDI de 25,0% incluso no custo total**.

Areias, 25 de fevereiro de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
FAGNER AUGUSTO AMORIM BERNARDO
Data: 25/02/2026 11:15:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Fagner Augusto Amorim Bernardo
Eng. Civil CREA/SP 507.0826.673

RODRIGO JOSE RAMOS DE OLIVEIRA: 18631472840

Assinado digitalmente por RODRIGO JOSE RAMOS DE OLIVEIRA:18631472840
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR DNA, OU=Presencial, OU=07875533000166, CN=RODRIGO JOSE RAMOS DE OLIVEIRA:18631472840
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.02.25 11:27:01-03'00'
Foxit Reader Versão: 10.1.3

Rodrigo José Ramos de Oliveira
Prefeito Municipal

JUSTIFICATIVA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUAS DIVERSAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE AREIAS

LOCALIZAÇÃO: RUA ABEL TEODORO DA SILVA / RUA ADEMIR DA COSTA / RUA PAULO DINIZ JUNQUEIRA / RUA ALVES MARQUES / RUA DAS ESTAÇÕES / RUA SÃO BARTOLOMEU / RUA VALDEMAR PINTO DE SOUZA / RUA PROJETADA / RUA JOAQUIM VITORINO MAGALHÃES.

ART n° 2620260387108

Seguem as justificativas de quantitativos:

Placa de identificação para obra – Dimensões de 2,00 m x 3,00 m = 6,00 m² (seis metros quadrados)

PROJETO FOLHA 1/5 - RUA ABEL TEODORO DA SILVA, RUA ADEMIR DA COSTA E RUA PAULO DINIZ JUNQUEIRA

No projeto constam alguns postes existentes que não possuem luminárias, os mesmos serão utilizados para instalação de novas luminária, visando atender a região, conforme projeto. Foram necessários 15 vãos de rede para atender a área, sendo utilizadas vãos de rede existentes para suprir o restante. Seguem os quantitativos:

- **08 Unidades** – Postes de concreto DT de 9m x 300daN; Postes a serem instalados para possibilitar o prolongamento da rede elétrica para instalação das luminárias. Os serviços de melhoria do sistema de iluminação pública, visam, principalmente, trazer segurança pública aos locais beneficiados.
- **02 Unidades** – Poste de concreto circular de 11 m x 300daN.
- **17 unidades** – Luminárias vapor de sódio 100 watts.
- **15 Unidades** – Vãos de rede elétrica de baixa tensão PB35;

PROJETO FOLHA 2/5 - RUA PROJETADA E RUA JOAQUIM VITORINO MAGALHÃES

No projeto constam 9 postes a serem instalados, mesma quantidade da luminárias, ou seja, em cada poste será instalada 01 luminária de LED 100 watts. Foram necessários 9 vãos de rede para atender a área, igual ao número de vão existente entre os postes, conforme o projeto. Seguem os quantitativos:

- **09 Unidades** – Postes de concreto DT de 9m x 300daN; Postes a serem instalados para possibilitar o prolongamento da rede elétrica para instalação das luminárias. Os serviços de melhoria do sistema de iluminação pública, visam, principalmente, trazer segurança pública aos locais beneficiados.
- **09 unidades** – Luminárias vapor de sódio 100 watts.
- **09 Unidades** – Vãos de rede elétrica de baixa tensão PB35;

PROJETO FOLHA 3/5 - RUA DAS ESTAÇÕES E RUA ALVES MARQUES

No projeto constam alguns postes existentes, onde será instalado uma luminária em um desses postes. Também será instalado um novo ponto, com o conjunto poste e luminária. Foram necessários 2 vãos de rede para atender a área, buscando interligar o posteamento, conforme o projeto. Seguem os quantitativos:

- **01 Unidade** – Postes de concreto DT de 9m x 300daN; Postes a serem instalados para possibilitar o prolongamento da rede elétrica para instalação das luminárias. Os serviços de melhoria do sistema de iluminação pública, visam, principalmente, trazer segurança pública aos locais beneficiados.
- **02 unidades** – Luminárias vapor de sódio 100 watts.
- **02 Unidades** – Vãos de rede elétrica de baixa tensão PB35;

PROJETO FOLHA 4/5 - RUA VALDEMAR PINTO DE SOUZA

No projeto constam 5 postes a serem instalados, mesma quantidade da luminárias, ou seja, em cada poste será instalada 01 luminária de LED 100 watts. Foram necessários 5 vãos de rede para atender a área, exatamente igual ao número vão entre os postes, conforme o projeto. Seguem os quantitativos:

- **05 Unidade** – Postes de concreto DT de 9m x 300daN; Postes a serem instalados para possibilitar o prolongamento da rede elétrica para instalação das luminárias. Os serviços de melhoria do sistema de iluminação pública, visam, principalmente, trazer segurança pública aos locais beneficiados.
- **05 unidades** – Luminárias vapor de sódio 100 watts.
- **05 Unidades** – Vãos de rede elétrica de baixa tensão PB35;

PROJETO FOLHA 5/5 - RUA SÃO BARTOLOMEU E RUA DAS ESTAÇÕES

No projeto constam alguns postes existentes, onde será instalado uma luminária em um desses postes. Também será instalado um novo ponto, com o conjunto poste e luminária. Foram necessários 2 vãos de rede para atender a área, buscando interligar o posteamento, conforme o projeto. Seguem os quantitativos:

- **01 Unidade** – Postes de concreto DT de 9m x 300daN; Postes a serem instalados para possibilitar o prolongamento da rede elétrica para instalação das luminárias. Os serviços de melhoria do sistema de iluminação pública, visam, principalmente, trazer segurança pública aos locais beneficiados.
- **02 unidades** – Luminárias vapor de sódio 100 watts.
- **02 Unidades** – Vãos de rede elétrica de baixa tensão PB35;

Areias, 25 de fevereiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
FAGNER AUGUSTO AMORIM BERNARDO
Data: 25/02/2026 11:03:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Fagner Augusto Amorim Bernardo
Eng. Civil CREA/SP 507.0826.673

RODRIGO JOSE RAMOS DE OLIVEIRA:18631472840
Assinado digitalmente por RODRIGO JOSE RAMOS DE OLIVEIRA:18631472840
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR DNA, OU=Presencial, OU=07875533000166, CN=RODRIGO JOSE RAMOS DE OLIVEIRA:18631472840
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.02.25 11:26:43-03'00'
Foxit Reader Versão: 10.1.3

Rodrigo José Ramos de Oliveira
Prefeito Municipal