

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO / MA  
SECRETARIA DE GESTÃO E ORÇAMENTO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2025.08 / CLHO-00379  
DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS – SESSÃO PÚBLICA: 08 H do dia 25/02/2026

O objeto do presente edital é Contratação de empresa de engenharia para a prestação de serviços contínuos de operação, manutenção corretiva e preventiva, e ampliação e eficiência energética do sistema de iluminação pública do Município de Coelho Neto – MA, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

#### ANEXO IV

#### DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL

A empresa **CITELUZ SERVICOS DE ILUMINACAO URBANA S/A**, inscrita no CNPJ nº 02.966.986/0001-84, com sede ao endereço Rua Ewerton Visco, nº 290, Sala 2201, Caminho das Árvores, CEP 41.820-022, Salvador/BA, por intermédio de seus representantes legais: Srº PEDRO ALCANTRA JUNIOR, Portador(a) do RG sob nº 537462484 SESP/PR, CPF nº 032.323.136-55, Diretor Comercial e Operações e o Srº RICARDO MARQUES IMBASSAHY, portador do RG nº 5159255-00 e do CPF nº 697.610.195-00, Diretor Administrativo e Financeiro, **DECLARO** sob as penas da lei, que conheço as condições e peculiaridades inerentes à natureza e o local em que serão executados os serviços, assumindo total responsabilidade, não sendo admitido, em hipótese alguma, alegações de desconhecimento dos serviços e de dificuldades técnicas não previstas. Por expressão da verdade, firmamos a presente.

Salvador, 25 de fevereiro de 2026

**PEDRO ALCANTRA JUNIOR**  
**DIRETOR COMERCIAL E OPERAÇÕES**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA REGISTRO nº 2006783858**  
**RG nº 53476248-4 SESP/PR**  
**CPF nº 032.323.136-55**

**RICARDO MARQUES IMBASSAHY**  
**DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO**  
**RG nº 5159255-00 SSP/BA**  
**CPF nº 697.610.195-00**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO / MA  
SECRETARIA DE GESTÃO E ORÇAMENTO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2025.08 / CLHO-00379  
DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS – SESSÃO PÚBLICA: 08 H do dia 25/02/2026

O objeto do presente edital é Contratação de empresa de engenharia para a prestação de serviços contínuos de operação, manutenção corretiva e preventiva, e ampliação e eficientização energética do sistema de iluminação pública do Município de Coelho Neto – MA, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

### DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA PROFISSIONAL

Eu, Pedro Alcantra Junior, Engenheiro Eletricista, CREA registro nº 2006783858, abaixo assinado, portador do documento de identidade nº 53762484 SESP/PR, CREA nº 2006783858 e CPF nº 032.323.136-55, residente na Rua Jardim Alto do Itagara, 94, apto 2402 – Itagara, na cidade de Salvador, Estado da Bahia, CEP nº 41.815-190, declaro para os devidos fins que concordo em participar da equipe técnica da empresa **CITELUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A**, inscrita sob o CNPJ nº 02.966.986/0001-84, no processo de licitação que tem como objeto, a Contratação de empresa de engenharia para a prestação de serviços contínuos de operação, manutenção corretiva e preventiva, e ampliação e eficientização energética do sistema de iluminação pública do Município de Coelho Neto – MA, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

Salvador/BA, 25 de fevereiro de 2026

**PEDRO ALCANTRA JUNIOR**  
**DIRETOR COMERCIAL E OPERAÇÕES**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA REGISTRO nº 2006783858**  
**RG nº 53476248-4 SESP/PR**  
**CPF nº 032.323.136-55**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO / MA  
SECRETARIA DE GESTÃO E ORÇAMENTO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2025.08 / CLHO-00379  
DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS – SESSÃO PÚBLICA: 08 H do dia 25/02/2026  
O objeto do presente edital é Contratação de empresa de engenharia para a prestação de serviços contínuos de operação, manutenção corretiva e preventiva, e ampliação e efficientização energética do sistema de iluminação pública do Município de Coelho Neto – MA, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

## **DECLARAÇÃO INDICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DO APARELHAMENTO E DO PESSOAL TÉCNICO**

A empresa **CITELUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A**, sediada na Rua Ewerton Visco, 290, Edf. Boulevard Side Empresarial, 22º andar, Caminho das Árvores, inscrita do CNPJ nº 02.966.986/0001-84, por intermédio de seus representantes legais o Sr. **PEDRO ALCANTRA JUNIOR**, portador do RG nº 5376248-4 e do CPF nº 032.323.136-55 e o Sr. **RICARDO MARQUES IMBASSAHY**, portador do RG nº 5159255-00 e do CPF nº 697.610.195-00, DECLARA, em observância as leis que regem este processo licitatório, para fins de prova de qualificação técnica, que disporei das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico, em estrita consonância com os requisitos estabelecidos do instrumento convocatório, declara ainda, os equipamentos, veículos, materiais e mão de obra serão apresentados, conforme as exigências contratuais, para realização integral dos serviços licitados.

Salvador/BA, 25 de fevereiro de 2026

**PEDRO ALCANTRA JUNIOR**  
**DIRETOR COMERCIAL E OPERAÇÕES**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA REGISTRO nº 2006783858**  
**RG nº 53476248-4 SESP/PR**  
**CPF nº 032.323.136-55**

**RICARDO MARQUES IMBASSAHY**  
**DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO**  
**RG nº 5159255-00 SSP/BA**  
**CPF nº 697.610.195-00**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO / MA  
SECRETARIA DE GESTÃO E ORÇAMENTO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2025.08 / CLHO-00379

DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS – SESSÃO PÚBLICA: 08 H do dia 25/02/2026

O objeto do presente edital é Contratação de empresa de engenharia para a prestação de serviços contínuos de operação, manutenção corretiva e preventiva, e ampliação e efficientização energética do sistema de iluminação pública do Município de Coelho Neto – MA, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

## DECLARAÇÃO UNIFICADA COMPLEMENTAR

Pelo presente instrumento, a empresa **CITELUZ SERVICOS DE ILUMINACAO URBANA S/A**, CNPJ nº 02.966.986/0001-84, com sede ao endereço Rua Ewerton Visco, nº 290, Sala 2201, Caminho das Árvores, CEP 41.820-022, Salvador/BA, através de seus representantes infra-assinado, que:

1º) Declaramos, para os fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei n.º 14.133/21, e disposto nos incisos XXXIII do art. 7º da Constituição Federal que não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de 16(dezesseis) anos. Ressalva ainda, que, caso empregue menores na condição de aprendiz (a partir de 14 anos, deverá informar tal situação no mesmo documento).

(2º) Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

(3º) Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos as especificações do objeto e os termos constantes neste processo e seus ANEXOS, e que, concordamos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação à documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação.

(4º) Declaramos para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Consórcio, que os responsáveis legais da empresa são o Srº PEDRO ALCANTRA JUNIOR, Portador(a) do RG sob nº 537462484 SESP/PR, CPF nº 032.323.136-55, cuja função/cargo é Diretor Comercial e Operações e o Srº RICARDO MARQUES IMBASSAHY, portador do RG nº 5159255-00 e do CPF nº 697.610.195-00, Diretor Administrativo e Financeiro, responsáveis pela assinatura do Contrato.

(5º) Declaramos para os devidos fins que não possuímos nenhum sócio, ligado ao Presidente, Vice-Presidente, Membros do Conselho Fiscal, Secretário-Executivo e Diretores por matrimônio ou parentesco, afim ou consanguíneo, até o segundo grau, ou por adoção, bem como também não possuímos em nosso quadro social, nenhum Servidor do Consórcio.

(6º) Declaramos de que a empresa não contratará empregados com incompatibilidade com as autoridades contratantes ou ocupantes de cargos de direção ou de assessoramento até o terceiro grau, na forma da Súmula Vinculante nº 013 do STF (Supremo Tribunal Federal).

(7º) Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO / MA  
SECRETARIA DE GESTÃO E ORÇAMENTO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2025.08 / CLHO-00379

DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS – SESSÃO PÚBLICA: 08 H do dia 25/02/2026

O objeto do presente edital é Contratação de empresa de engenharia para a prestação de serviços contínuos de operação, manutenção corretiva e preventiva, e ampliação e efficientização energética do sistema de iluminação pública do Município de Coelho Neto – MA, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

(8º) Declaramos que as propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

(9º) Declaramos que a empresa atende aos requisitos de habilitação e que o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

(10º) Tem ciência de que não haverá quantidade mínima de pedido a ser requisitado, não podendo a empresa contratada se negar a entregar os produtos sob pena de sofrer as sanções administrativas constantes em edital;

(11º) Disponibilidade para realizar a entrega do objeto licitado no prazo previsto no edital;

(12º) Declaramos para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente a este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que o contrato seja encaminhado para o seguinte endereço: E-mail: comercial@alques.com.br Telefone/Celular: (071) 99244-0231 / 99165-9217

(13º) Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em protocolizar pedido de alteração junto ao consórcio, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.

(14º) Declaramos que nos responsabilizamos pelo fornecimento de qualquer veículo, peça ou material que os serviços necessitem, bem como, nos responsabilizamos pelos serviços elétricos ou quaisquer outros e no momento em que for necessário, nos comprometemos e nos responsabilizamos na contratação de um profissional devidamente habilitado, no caso das obras necessitem deste profissional.

(15º) Declaramos que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente.

Salvador, 25 de fevereiro de 2026

**PEDRO ALCANTRA JUNIOR**  
**DIRETOR COMERCIAL E OPERAÇÕES**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA REGISTRO nº 2006783858**  
**RG nº 53476248-4 SESP/PR**  
**CPF nº 032.323.136-55**

**RICARDO MARQUES IMBASSAHY**  
**DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO**  
**RG nº 5159255-00 SSP/BA**  
**CPF nº 697.610.195-00**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO / MA  
SECRETARIA DE GESTÃO E ORÇAMENTO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2025.08 / CLHO-00379  
DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS – SESSÃO PÚBLICA: 08 H do dia 25/02/2026

O objeto do presente edital é Contratação de empresa de engenharia para a prestação de serviços contínuos de operação, manutenção corretiva e preventiva, e ampliação e efficientização energética do sistema de iluminação pública do Município de Coelho Neto – MA, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

### DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA PROFISSIONAL

Eu, Dyogreyce do Amaral Batista, Engenheiro Eletricista, abaixo assinado, portador do documento de identidade nº 3284970 SSP/BA, CREA nº 150019371 e CPF nº 718804.292-68, residente e domiciliado na Cidade de Ananindeua, estado do Pará, conjunto cidade nova 6, travessa WE 79, casa 851, bairro Coqueiro, CEP 67.140-200, declaro para os devidos fins que concordo em participar da equipe técnica da empresa **CITELUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A**, inscrita sob o CNPJ nº 02.966.986/0001-84, no processo de licitação que tem como objeto, a Contratação de empresa de engenharia para a prestação de serviços contínuos de operação, manutenção corretiva e preventiva, e ampliação e efficientização energética do sistema de iluminação pública do Município de Coelho Neto – MA, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

Salvador/BA, 25 de fevereiro de 2026

**DYOGREYCE DO AMARAL BATISTA**  
**Engenheiro Eletricista / Responsável Técnico**  
**Registro BA nº 150019371**  
**RG nº 3284970 SSP/BA**  
**CPF nº 718.804.292-68**

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO / MA

SECRETARIA DE GESTÃO E ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2025.08 / CLHO-00379

DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS – SESSÃO PÚBLICA: 08 H do dia 25/02/2026

O objeto do presente edital é Contratação de empresa de engenharia para a prestação de serviços contínuos de operação, manutenção corretiva e preventiva, e ampliação e eficientização energética do sistema de iluminação pública do Município de Coelho Neto – MA, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

### DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

A empresa **CITELUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A**, sediada na Rua Ewerton Visco, 290, Edif. Boulevard Side Empresarial, 22º andar, Caminho das Árvores, CEP nº 41.820-022, Salvador/BA, inscrita do CNPJ nº 02.966.986/0001-84, por intermédio de seus representantes legais, o Srº **PEDRO ALCANTRA JUNIOR**, portador do RG nº 5376248-4 e do CPF nº 032.323.136-55 e o Srº **RICARDO MARQUES IMBASSAHY**, portador do RG nº 5159255-00 e do CPF nº 697.610.195-00, DECLARAM e INDICAM os responsáveis técnicos que se responsabilizarão e acompanharão a execução dos serviços objeto desta licitação, com a devida anuência profissional:

NOME	Cargo / Função	Nº DE REGISTRO NO CREA
PEDRO ALCANTRA JUNIOR	Engenheiro Eletricista Responsável Técnico	Registro BA nº 2006783858 RG nº 53762484 SESP/PR CPF nº 032.323.136-55
DYOGREYCE DO AMARAL BATISTA	Engenheiro Eletricista Responsável Técnico	Registro BA nº 150019371 RG nº 3284970 SSP/BA CPF nº 718.804.292-68

Salvador/BA, 25 de fevereiro de 2026

**PEDRO ALCANTRA JUNIOR**  
**DIRETOR COMERCIAL E OPERAÇÕES**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA REGISTRO nº 2006783858**  
**RG nº 53476248-4 SESP/PR**  
**CPF nº 032.323.136-55**

**RICARDO MARQUES IMBASSAHY**  
**DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO**  
**RG nº 5159255-00 SSP/BA**  
**CPF nº 697.610.195-00**

**DYOGREYCE DO AMARAL BATISTA**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**REGISTRO BA Nº 150019371**  
**RG nº 3284970 SSP/BA**  
**CPF nº 718.804.292-68**



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-MA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**809095/2019**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **DYOGREYCE DO AMARAL BATISTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DYOGREYCE DO AMARAL BATISTA**  
Registro: **1000000088** RNP: **1500219371**  
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20160059950** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/11/2016  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CITELUZ SERVICOS DE ILUMINACAO URBANA S/A**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS** CPF/CNPJ: **06.307.102/0001-30**  
Endereço do contratante: AVENIDA SANTOS DUMONT Nº: 2000  
Complemento: Bairro: SAO CRISTOVAO  
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65046668  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 94.935.317,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO TODO O MUNICIPIO DE SAO LUIS Nº: S/N  
Complemento: Bairro: TODOS  
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65046668  
Data de início: 24/10/2016 Situação: atividade em andamento  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS CPF/CNPJ: 06.307.102/0001-30

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 100315.00 Pontos; **1 - ATUACAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 56 - OPERACAO 100315.00 Pontos; **1 - ATUACAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 58 - MANUTENCAO 100315.00 Pontos; **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 100315.00 Pontos; **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 56 - OPERACAO 100315.00 Pontos; **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 58 - MANUTENCAO 100315.00 Pontos;

**Observações**

ART REFERENTE AO CONTRATO Nº08 DE 09.03.2016 DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINACAO PUBLICA DO MUNICIPIO DE SAO LUIS/MA CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO LUIS ATRAVES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS - SEMOSP E A EMPRESA CITELUZ SERVICOS DE ILUMINACAO URBANA S/A.

Número da ART: **MA20190231475** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/01/2019  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CITELUZ SERVICOS DE ILUMINACAO URBANA S/A**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS** CPF/CNPJ: **06.307.102/0001-30**  
Endereço do contratante: AVENIDA SANTOS DUMONT Nº: 2000  
Complemento: Bairro: SAO CRISTOVAO  
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65046668  
Contrato: 008/2016 Celebrado em: 09/03/2016  
Valor do contrato: R\$ 151.047.054,99 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO TODO O MUNICIPIO DE SAO LUIS Nº: S/N  
Complemento: Bairro: TODOS  
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65046668  
Data de início: 09/09/2018 Situação: atividade em andamento  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS CPF/CNPJ: 06.307.102/0001-30

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 105036.00 Pontos; **1 - ATUACAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 56 - OPERACAO 105036.00 Pontos; **1 - ATUACAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 58 - MANUTENCAO 105036.00 Pontos; **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 105036.00 Pontos; **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 56 - OPERACAO 105036.00 Pontos; **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 58 - MANUTENCAO 105036.00 Pontos;

**Observações**

art referente ao aditivo de prazo e valor do contrato 008/2016





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**809095/2019**

Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

————— **Informações Complementares** —————

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 24 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 809095/2019**  
**06/02/2019, 14:01**  
**2b3bA**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2b3bA





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
 Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
 Superintendência de Iluminação Pública – SUIP

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA CITÉLUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A, CNPJ MATRIZ 02.966.986/0001-84, CNPJ FILIAL 02.966.986/0010-75, EXECUTOU PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS, CNPJ 06.307.102/0001-30, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS.

Número do contrato: 008/2016  
 Valor global do contrato com aditivos: R\$ 151.047.054,99  
 Duração do Contrato: 09/03/2016 até 08/03/2020  
 Período de execução: 24/10/2016 até 31/12/2018  
 Quantitativo de pontos luminosos do parque: 105.036

### ATIVIDADES

- Administração do Serviço de Iluminação Pública de São Luis
  - Atualização permanente da base de dados patrimonial do Parque de Iluminação Pública
  - Gerenciamento permanente de todos os serviços relativos à Iluminação Pública;
  - Aplicação contínua de técnicas e métodos para otimização dos serviços prestados;
  - Consultoria no que se refere à fixação das políticas de ação, tendo em vista a realização dos objetivos dos serviços de iluminação pública, com a elaboração de estudos e a prestação de assessoria técnica para implantação das políticas referentes à iluminação pública de São Luís;
  - Operação e manutenção do sistema de atendimento ao público, de serviço telefônico, gratuito, gerenciamento dos pedidos dos interessados mediante registro informatizado de chamadas, andamento dos processos de atendimento e retorno desses pedidos;
  - Acompanhamento e assessoria ao município de São Luis em reuniões com terceiros para tratar de assuntos que envolvam o Parque de Iluminação Pública
- Gerenciamento do uso da energia elétrica consumida no parque de Iluminação Pública, desenvolvimento de ações contínuas de redução do consumo de energia através de acompanhamento, verificação, controle e apuração da energia elétrica consumida no Parque de Iluminação Pública;
- Implantação do sistema informatizado de gerenciamento da IP;
- Manutenção e gestão do cadastro dos pontos luminosos do Parque de Iluminação Pública;
- Operação e manutenção das instalações de IP;
  - Ações preventivas e corretivas;
  - Fornecimento e aplicação de materiais e equipamentos;

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristóvão.  
 CEP 65046-668 – São Luís – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida



Certidão nº 809095/2019  
 07/02/2019, 09:48  
 Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

- Atendimento a nível qualidade;
  - Controle físico do patrimônio de iluminação pública, atualização de seus dados cadastrais após cada intervenção no Parque;
  - Substituição sistemática das fontes de iluminação;
  - Realização de rotinas de inspeção e verificação periódicas para o bom funcionamento do Parque de Iluminação Pública em seu conjunto e de seus equipamentos de comando
- Controle visual das instalações através de visitas noturnas e/ou diurnas, com o objetivo de detectar as partes visíveis dos equipamentos da rede de iluminação pública e o estado de conservação do sistema.

#### DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS:

##### 1) CADASTRO

Manutenção e operação de cadastro do Parque de Iluminação Pública do Município de São Luís geobásico e georreferenciado contemplando 105.036 pontos luminosos, que envolvem:

- a) Levantamento, elaboração e atualização do inventário informatizado do Parque de Iluminação Pública do Município de São Luís;
- b) Emplacamento e etiquetagem com a utilização dos seguintes métodos: etiquetas adesivas numeradas coladas em plaqueta de alumínio padrão, fixação da plaqueta em poste com cola especial e abraçadeiras em nylon poliamida anti-UV e fita e fecho de aço inox para postes e braços de IP;
- c) Manutenção e operação do cadastro com a utilização de software próprio de gerenciamento.

##### 2) MANUTENÇÃO

Manutenção do parque de Iluminação Pública do Município de São Luís com atendimento diurno e noturno, 24 horas por dia durante os 07 dias da semana, contemplando 105.036 pontos luminosos, os quais são compostos por luminárias, projetores, lâmpadas, reatores, relés, ignitores, capacitores, chaves magnéticas, postes, braços, suportes e todos os demais acessórios, envolvendo os seguintes serviços:

- a) Operação e Manutenção preventiva, corretiva, emergencial, rotineira, preditiva, in loco, proativa e programada em redes aéreas e subterrâneas de todo o parque de Iluminação Pública do Município de São Luís incluindo ruas, avenidas, becos, favelas, comunidades, pontes, túneis, praças e parques públicos, áreas esportivas, campos de futebol, quadras poliesportivas, ciclovias, estacionamentos, viadutos, escadarias, locais alagadiços, centros históricos, estradas de tráfegos intensos, etc., inclusive locais que possuem restrição de acesso por meio de caminhão cesto aéreo, nos quais os serviços foram executados com veículos de menor porte, tipo caminhonetes (picape) e utilização de escadas, para tarefas de manutenção em vielas e vias estreitas. Os serviços de manutenção incluíram utilização de veículos com cesto aéreo isolado, além de veículos com elevação tipo lança e/ou braço telescópico com alcances até 20 metros.

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristóvão.  
 CEP 65046-668 – São Luís – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, em



Certidão nº 809095/2019  
 07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUIS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

- b) Operação e Manutenção preventiva e corretiva em redes energizadas e desenergizadas aéreas e subterrâneas de baixa tensão;
- c) Serviços de manutenção preventiva e corretiva em 243 projetores e 570 luminárias com tecnologia LED;
- d) Operação e Manutenção preventiva e corretiva de aproximadamente 105.036 pontos de iluminação pública no Município de São Luis em vias especiais, urbanas, locais, coletoras, arteriais, rurais e vias de trânsito rápido;
- e) Manutenção de 4.206 pontos de luminárias LED.

Os serviços de operação e manutenção preventiva e corretiva dos 105.036 pontos luminosos do Parque de Iluminação Pública do Município de São Luis contemplaram:

Atividade	Unidade	Quantidade
Substituição/troca de lâmpadas vapor de sódio 70W	un	9.497
Substituição/troca de lâmpadas vapor de sódio 100W	un	9.693
Substituição/troca de lâmpadas vapor de sódio 150W	un	2.823
Substituição/troca de lâmpadas vapor de sódio 250W	un	1.972
Substituição/troca de lâmpadas vapor de sódio 400W	un	2.085
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 70W	un	174
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 150W	un	3.115
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 250W	un	1.423
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 400W	un	2.787
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 1000W	un	199
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 2000W	un	217
Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 70W	un	4.071
Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 100W	un	7.255
Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 150W	un	4.323
Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 250W	un	2.281
Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 400W	un	2.051
Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 1000W	un	46
Substituição/troca de reatores externos para lâmpadas vapor de sódio 70W	un	134
Substituição/troca de reatores externos para lâmpadas vapor de sódio 250W	un	201
Substituição/troca de reatores externo para lâmpadas vapor de sódio 400W	un	307
Substituição/troca de reatores externo para lâmpadas vapor metálico 1000W	un	46
Substituição/troca de reatores externo para lâmpadas vapor	un	118

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristóvão.  
 CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida



Certidão nº 809095/2019  
 07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUIS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

metálico 2000W		
Substituição/troca de relés fotoelétricos	un	6.061
Substituição/troca de relés fotoeletrônicos	un	20.682
Substituição/troca de base para relés	un	720
Substituição/troca soquete porcelana E27	un	445
Substituição/troca soquete porcelana E40	un	525
Substituição/troca de conectores tipo cunha	un	15.214
Substituição/troca de conectores tipo perfurante	un	9.129
Substituição/troca de chaves magnéticas para comando em grupo 1x30A	un	35
Substituição/troca de chaves magnéticas para comando em grupo 2x30A	un	49
Substituição/troca de chaves magnéticas para comando em grupo 1x60A	un	9
Substituição/troca de chaves magnéticas para comando em grupo 1x50A	un	68

Neste período de manutenção preventiva e corretiva foram atendidos um total de 97.023 protocolos/notas/ordens de serviço/chamados voltados para iluminação pública englobando todo o município de São Luis, e todas as rotinas executadas tem a finalidade de garantir o funcionamento do sistema, garantir o nível de iluminamento, garantir excelência no aspecto visual/estético além da segurança.

### 3) GERENCIAMENTO INFORMATIZADO

Instalação, manutenção e operação do sistema informatizado (Software *Citegestion*) para a Gestão completa do Parque de Iluminação do Município de São Luis envolvendo 105.036 pontos luminosos e as seguintes funcionalidades:

- Acompanhamento estatístico da vida útil e do desempenho dos materiais e equipamentos existentes na rede de IP, análise, organização e estatísticas dos dados referentes as ocorrências no sistema de intervenções de manutenção;
- Operação e atualização de inventariado dos componentes do sistema de Iluminação Pública;
- Emissão de relatórios estatísticos e gerenciais (gestão da manutenção, gestão de materiais e estoque, gestão operacional e segurança do trabalho, etc);
- Acompanhamento e validação do consumo de energia elétrica do sistema de Iluminação Pública considerando os horários de funcionamento de cada ponto luminoso sejam individualmente ou em grupo;
- Gestão de projetos, planejamento, programação e controle de serviços em rede de iluminação pública;
- Identificação detalhada do cadastro patrimonial com as características físicas do ponto luminoso bem como do logradouro público;

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristovão.  
 CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida



Certidão nº 809095/2019  
 07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
 Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
 Superintendência de Iluminação Pública – SUIP

- g) Visualização de mapas digitalizados e vetorizados;
- h) Monitoramento dos prazos por ocorrências e tipo de defeito;
- i) Operação em ambiente web (internet) com acesso as informações e ocorrências em tempo real com plataforma totalmente amigável e intuitiva;
- j) Integração online com a central de atendimento (Call Center);
- k) Acompanhamento e planejamento da manutenção preventiva com base na vida útil de cada ponto luminoso e o tratamento estatístico de falhas do sistema de IP.

Desenvolvimento e fornecimento de aplicativo (APP) gratuito que permite os cidadãos abrirem chamado(s) através de dispositivos móveis (smartphones e tablets) com sistema operacional Android e IOS que estão disponíveis gratuitamente através da Play Store e App Store, respectivamente, com downloads ilimitados. Esse aplicativo permite que os cidadãos registrem suas demandas para reparo, melhoria e/ou reforma da rede e demais equipamentos que formam a iluminação pública. Dentre as funcionalidades o aplicativo permite o cadastro do usuário solicitante, retorno automático ao cidadão a cerca do status/andamento da ocorrência, georreferenciamento da ocorrência, visualização em mapa bem como a possibilidade de inclusão de imagem do ponto luminoso.

#### 4) CALL CENTER

Instalação, operação e manutenção de Call Center/Tele atendimento 0800 aos munícipes voltados para o Parque de Iluminação Pública do Município de São Luis contemplando 105.036 pontos luminosos, englobando:

- a) Funcionamento 24 horas por dia durante os 07 dias da semana;
- b) Integração com Software de Gerenciamento;
- c) Desenvolvimento, implantação e operação de sistema/aplicativo que permite ao cidadão abrir chamados via telefone, internet e atendimento online, dotados de capacidade de geração de número de protocolo de atendimento bem como consulta ao andamento do mesmo.
- d) Serviços de cadastramento e registro de ocorrências.

#### 5) OBRAS

- a) Execução de obras e serviços de ampliação, construção e expansão de 3.985 pontos de iluminação pública no Município de São Luis.
- b) Execução de obras e serviços de reforma e melhoria de 9.492 pontos de iluminação pública do Município de São Luis.
- c) Execução de obras e serviços de revitalização, remodelação, modernização e eficiência energética de 4.576 pontos de iluminação pública do Município de São Luis.
- d) Construção, implantação e execução de 06 obras e serviços de iluminação artística, ornamental, de realce e valorização de fachadas, monumentos históricos, monumentos arquitetônicos, prédios/edifícios públicos englobando um quantitativo total de 262 pontos de iluminação.

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristóvão.  
 CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida



Certidão nº 809095/2019  
 07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





PREFEITURA DE SÃO LUIS  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
Superintendência de Iluminação Pública – SUIP

- e) Construção, implantação e execução de 108 projetores com tecnologia LED em obras e serviços de iluminação artística **com variação dinâmica** para valorização de fachadas, monumentos históricos, monumentos arquitetônicos e naturais, prédios/edifícios públicos.
- f) Implantação de iluminação artística e de destaque com instalação de 114 **projetores de piso com fundo britado**. Sendo 110 projetores LED e 04 projetores convencionais.
- g) Implantação/instalação de conjunto de iluminação em 16 campos de futebol em diversos bairros e comunidades do Município de São Luis, que envolveram um quantitativo total de 246 projetores de 1000W e 94 projetores de 400 W em postes de 13 e/ou 15 metros de altura de iluminação instalados.
- h) Instalação de iluminação com 47 **luminárias decorativas** com tecnologia LED
- i) Instalação/Implantação de 150 luminárias decorativas padrão colonial/Lampião, para ampliação, revitalização, modernização e melhoria/reforma em diversas ruas do centro histórico do sistema de Iluminação Pública do Município de São Luis.
- j) Implantação/instalação de conjunto de iluminação em 64 praças e áreas de lazer destinadas à prática do skate, quadras poliesportivas, ciclovias, calçadões, etc que envolveram um quantitativo total de 1.421 pontos de iluminação instalados.
- k) Instalação/Implantação de 243 projetores com tecnologia LED para iluminação pública da **orla marítima** em postes com altura de 15 metros
- l) Instalação de SPDA do Estádio Municipal Nhozinho Santos – Vila
- m) Instalação de 06 subestações aéreas/transformadores, nas potências de 30kVA, 45kVA, 112,5kVA e 225kVA.
- n) Implantação/instalação de sistemas exclusivos de iluminação para eventos específicos de festas populares, como: Carnaval, São João, Natal e similares com a montagem, instalação, manutenção e desinstalação de todo sistema de Iluminação.

Festividade	Atividade	Unidade	Quantidade
Natal 2016	Instalação de conjunto de micro lâmpadas LED tipo UL	un	4.000
	Instalação de adereços com mangueiras luminosas em LED	un	380
	Instalação de árvore de natal em LED de 10 metros	un	02
	Instalação de ornamentos decorativas e luminosos em LED (anjos, árvores, trenós, sinos, etc...)	un	420
Natal 2017	Instalação de peças decorativas em postes e fachadas	un	574
	Instalação de árvores de Natal (até 15m)	un	03
	Instalação de peças decorativas no solo (caixas de presente, anjos, estrelas, etc.)	un	20

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristovão.  
CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida



Certidão nº 809095/2019  
07/02/2019, 09:48  
Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

	Instalação de pórticos natalinos (textos e adereços)	un	10
	Instalação de mangueira LED	m	4.640
	Instalação de micro lâmpadas	m	540
Carnaval 2017	Instalação de projetores 400W	un	356
	Instalação de projetores 1000W	un	36
	Instalação de projetores 2000W	un	08
Festa junina 2017	Instalação de projetores 400W	un	930
	Instalação de projetores 1000W	un	65
	Instalação de projetores 2000W	un	08
Carnaval 2018	Instalação de projetores 400W	un	445
	Instalação de projetores 1000W	un	62
	Instalação de projetores 2000W	un	11
Festa junina 2018	Instalação de projetores 400W	un	883
	Instalação de projetores 1000W	un	61
	Instalação de projetores 2000W	un	02
Natal 2018	Instalação de peças decorativas em postes e fachadas	un	515
	Instalação de árvores de Natal (até 15m)	un	03
	Instalação de peças decorativas no solo (caixas de presente, anjos, estrelas, etc.)	un	22
	Instalação de pórticos natalinos (textos e adereços)	un	08
	Instalação de mangueira LED	m	4.368
	Instalação de micro lâmpadas	m	527
	Instalação de peças decorativas em postes e fachadas	un	505

- o) Construção, implantação, extensão, execução, implementação, instalação e manutenção de aproximadamente 55.551 metros de redes elétricas subterrâneas e aproximadamente 72.411 metros de redes elétricas aéreas para sistemas de iluminação pública do Município de São Luís sendo estas redes de baixa tensão com os sistemas energizados e desenergizados.
- p) Instalação/Implantação de 7.538 pontos de iluminação pública com a rede energizada.

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristóvão.  
 CEP 65046-668 – São Luís – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida



Certidão nº 809095/2019  
 07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUIS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

- q) Instalação/Implantação de sistema de iluminação pública com rede exclusiva com medição para cicloviarias, estacionamentos, passeios, faixas de pedestres, calçadões com um total de 398 pontos luminosos com os sistemas energizados e desenergizados.
- r) Instalação/Implantação de 216 luminárias LED viárias para eficiência energética, revitalização, modernização e melhoria/reforma em diversas ruas e avenidas do sistema de Iluminação Pública do Município de São Luis.

Luminárias LED										
<b>Potência (W)</b>	158	83	269	135	120	275	280	102	200	96
<b>Fluxo luminoso (lm)</b>	13.900	6.393	22.800	11.700	14.400	28.517	29.960	9.384	22.200	9.000
<b>Quantidade (un)</b>	03	27	04	16	07	110	10	11	27	01

- s) Instalação/Implantação de 381 projetores em LED para iluminação pública decorativa, ornamental e de realce em obras de arte, edifícios e prédios públicos, monumentos, etc.

Projetores LED										
<b>Potência (W)</b>	20	21	25	30	31	35	50	375	525	
<b>Fluxo luminoso (lm)</b>	2.100	2.278	2.400	3.000	3.348	3.400	5.000	52.500	73.500	
<b>Quantidade (un)</b>	09	49	32	25	08	12	03	81	162	

Foram contempladas nos serviços referentes às obras de Iluminação Pública do Município de São Luis as seguintes atividades:

Atividade	Unidade	Quantidade
Instalação/implantação/substituição/troca de braço de IP tradicional 2000mm	un	3.928
Instalação/implantação/substituição/troca de braço de IP tradicional 3000mm	un	2.208
Instalação/implantação/substituição/troca de braço de IP tradicional 4500mm	un	503
Instalação/implantação/substituição/troca de braço de IP decorativo/ornamental de iluminação pública	un	311
Instalação/implantação de luminária completa vapor de sódio 70W (incluindo lâmpada, reator interno e acessórios, relé, cabos, conectores e ferragens)	un	1.136
Instalação/implantação de luminária completa vapor de sódio 100W IP65 (incluindo lâmpada, reator interno e acessórios, relé, cabos, conectores e ferragens)	un	3.260
Instalação/implantação de luminária completa vapor de sódio 150W (incluindo lâmpada, reator interno e acessórios, relé, cabos, conectores e ferragens)	un	1.013

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristóvão,  
 CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida



Certidão nº 809095/2019  
07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

Instalação/implantação de luminária completa vapor de sódio 250W (incluindo lâmpada, reator interno e acessórios, relé, cabos, conectores e ferragens)	un	727
Instalação/implantação de luminária completa vapor de sódio 400W (incluindo lâmpada, reator interno e acessórios, relé, cabos, conectores e ferragens)	un	618
Instalação/implantação de projetor completo vapor metálico 400W (incluindo lâmpada, reator, cabos e conectores)	un	786
Instalação/implantação de projetor completo vapor metálico 1000W (incluindo lâmpada, reator, cabos e conectores)	un	403
Instalação/implantação de luminária colonial decorativa (incluindo lâmpada, reator, cabos e conectores)	un	80
Instalação/implantação de lâmpadas vapor metálico 100W	un	1.634
Instalação/implantação de lâmpadas vapor metálico 150W	un	2.224
Instalação/implantação de lâmpadas vapor metálico 250W	un	2.611
Instalação/implantação de lâmpadas vapor metálico 400W	un	4.604
Instalação/implantação de lâmpadas vapor metálico 1000W	un	583
Instalação/implantação luminárias com tecnologia LED	un	216
Instalação/implantação de Projetores com tecnologia LED	un	381
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes de concreto duplo T 9 metros	un	750
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes de concreto duplo T 11 metros	un	08
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes de concreto concidade reduzida 13 metros	un	246
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes de concreto concidade reduzida 15 metros	un	138
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos cilíndrico de 5,5 metros	un	15
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos cilíndrico de 7,5 metros	un	05
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos cilíndrico de 6 metros	un	31
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos cilíndrico de 7 metros	un	117
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos cilíndrico de 10 metros	un	15
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos decorativo de 4 metros	un	99
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes decorativo colonial	un	45
Aprumo de poste	un	68
Confecção de bases de concreto armado para fixação de postes	un	125
Instalação/implantação de quadros de comando e proteção incluindo disjuntor geral tripolar e monoplares exclusivos de	un	89

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristóvão.  
 CEP 65046-668 – São Luís – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida



Certidão nº 809095/2019  
 07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUIS**  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
Superintendência de Iluminação Pública – SUIP

Iluminação Publica		
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolação 0,6/1KV PVC tipo PP 1#2,5mm <sup>2</sup> , 2#2,5mm <sup>2</sup> , 3#2,5mm <sup>2</sup> e 4#2,5mm <sup>2</sup>	m	91.096
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolação 0,6/1KV PVC #4mm <sup>2</sup>	m	2.284
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolação 0,6/1KV PVC #6mm <sup>2</sup>	m	5.333
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolação 0,6/1KV PVC #10mm <sup>2</sup>	m	20.446
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolação 0,6/1KV PVC #16mm <sup>2</sup>	m	21.033
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolação 0,6/1KV PVC #25mm <sup>2</sup>	m	5.610
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolação 0,6/1KV PVC #35mm <sup>2</sup>	m	1.491
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolação 0,6/1KV PVC #50mm <sup>2</sup>	m	110
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolação 0,6/1KV PVC #70mm <sup>2</sup>	m	40
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolação 0,6/1KV PVC #120mm <sup>2</sup>	m	210
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolação 0,6/1KV PVC #240mm <sup>2</sup>	m	15
Instalação/Implantação de cabo de cobre NU #16mm <sup>2</sup> para aterramento.	m	3.973
Instalação/Implantação de cabo de cobre NU #25mm <sup>2</sup> para aterramento.	m	995
Instalação/Implantação de cabo de cobre NU #35mm <sup>2</sup> para aterramento.	m	479
Instalação/Implantação de cabo de cobre NU #50mm <sup>2</sup> para aterramento.	m	88
Instalação/Implantação de cabo multiplexado em alumínio, isolação 0,6/1KV #16mm <sup>2</sup>	m	71.205
Instalação/Implantação de cabo multiplexado em alumínio, isolação 0,6/1KV #35mm <sup>2</sup>	m	1.206
Instalação/Implantação de eletrodutos corrugado flexível PEAD 1"	m	500
Instalação/Implantação de eletrodutos corrugado flexível PEAD 2"	m	11.557
Instalação/Implantação de eletrodutos corrugado flexível PEAD 3"	m	600
Caixa de passagem em concreto 40x40x40cm com tampa antifurto	un	285
Caixa de passagem em concreto circular com tampa antifurto	un	59
Caixa de passagem em concreto 56x56x456cm com tampa antifurto	un	320
Caixa de passagem em concreto 80x80x80cm com tampa antifurto	un	08

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristóvão.  
CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, em



Certidão nº 809095/2019  
07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





PREFEITURA DE SÃO LUÍS  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
Superintendência de Iluminação Pública – SUIP

Haste de aterramento elétrica cobreada incluindo grampo de conexão	un	1.109
Pintura de postes até 9m	un	82
Pintura de postes de 9m até 12m	un	173
Pintura de postes de 12m até 15m	un	679

#### 6) OUTROS SERVIÇOS

- a) Consultoria e suporte técnico para elaboração de estudos e assessoria técnica para desenvolvimento de políticas de iluminação pública para o Município de São Luis contemplando um total de 105.036 pontos luminosos.
- b) Administração e suporte técnico de serviços especializados no domínio de iluminação pública incluindo consultoria para diretrizes de políticas de ação, projeto e assistência técnica.
- c) Gestão do contrato de Iluminação Pública agregando o acompanhamento em reuniões junto a demais órgãos no que se refere a assuntos voltados para iluminação que sejam de interesse da administração pública;
- d) Realização e execução de aproximadamente 596 metros de travessia subterrânea.
- e) Medição/verificação e validação de níveis luminotécnicos contemplando um total de 105.036 pontos luminosos.
- f) Realização e execução de aproximadamente 596 metros de travessia subterrânea pelo método não destrutivo.
- g) Abertura e fechamento de vala de com envelopamento de 885m<sup>3</sup> em concreto simples em uma extensão de 4.430 metros .
- h) Diagnóstico físico completo do sistema de Iluminação Pública do Município de São Luis que envolveu 105.036 pontos luminosos, identificando luminárias de baixo rendimento e com vida útil ultrapassada, luminárias sem refrator, luminárias com acúmulo de sujeira, equipamentos obsoletos e lâmpadas com fluxo luminoso depreciado, espaçamento entre postes inadequados e toda investigação necessária para identificação dos demais defeitos para assim adequá-los ao exigido por norma, garantindo o perfeito funcionamento do sistema de IP com excelentes níveis de acendimento, uniformidade e iluminamento.
- i) Planejamento urbanístico para adequação do sistema de Iluminação Pública (Plano Diretor de Iluminação Urbana) contemplando 105.036 pontos luminosos, incluindo análise da situação e do sistema existente, conceito da imagem noturna, proposta de reordenação luminotécnica com especificação adequada de equipamentos, valorização dos monumentos através da luz, análise das características morfológicas do tecido urbano, análise e hierarquização das vias de tráfego, categorização das vias, definição e subdivisão de sistemas urbanos análogos e memoriais descritivos do Parque de Iluminação Pública.
- j) Emissão de relatórios analíticos sobre o nível de luminância (medição luminotécnica) atual do parque de Iluminação Pública do Município de São Luis contemplando 105.036 pontos de iluminação pública, como também adequação do sistema existente aos requisitos mínimos exigidos pelas normas brasileiras pertinentes.

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristóvão.  
CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida



Certidão nº 809095/2019  
07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

- k) Gerenciamento e planejamento de compras, inspeção e estocagem de material utilizado em obras de sistemas de Iluminação Pública e disposição dos materiais retirados, incluindo serviço de administração e operação de almoxarifado destinado ao acondicionamento de componentes elétricos com controle de destinação final de materiais retirados da rede.
- l) Elaboração e execução de 1.216 projetos conceituais, executivos, luminotécnicos e elétricos em rede subterrânea e/ou aérea e luminotécnicos para iluminação viária em avenidas, praças e parques incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas com quantitativo de materiais e serviços.
- m) Elaboração e execução de 03 projetos conceituais, executivos, luminotécnicos e elétricos em rede subterrânea para iluminação artística em monumentos, praças e prédios públicos incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas com quantitativo de materiais e serviços.
- n) Elaboração e execução de 01 projeto conceitual, executivo, elétrico e luminotécnico para iluminação artística em ponte incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas com quantitativo de materiais e serviços
- o) Elaboração e execução de 45 projetos conceituais, executivos, luminotécnicos e elétricos em rede subterrânea e/ou aérea e luminotécnicos para iluminação festas ou eventos incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas com quantitativo de materiais e serviços. Que envolveram a instalação 12.198 pontos luminosos divididos em: 224 projetores de 1.000W, 29 projetores de 2000W e 2614 de projetores de 400W, 2.462 adereços natalinos, 5.067 conjuntos de microlâmpadas, 9.008 metros de mangueira luminosa LED que equivalem a 1.802 conjuntos de ornamentos em mangueira luminosa com 5 metros cada.

TODAS AS ATIVIDADES LISTADAS NESTE ATESTADO FORAM REALIZADAS COM FORNECIMENTO COMPLETO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS.

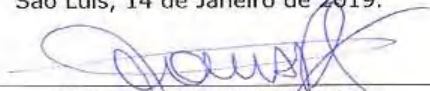
Atestamos ainda que todos os serviços listados neste atestado foram executados dentro das melhores condições técnicas e gerenciais, em conformidade com a NR-10, NR-18, NR-35 além da utilização de equipamentos e máquinas em conformidade com a NR-12.

#### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

**PROFISSIONAL:** Dyogreyce do Amaral Batista  
**CREA:** 14.182 - D/PA RNP: 150021937-1

**TÍTULO:** Engenheiro Eletricista  
**ART:** MA20160059950/MA20180199719

São Luís, 14 de Janeiro de 2019.

  
**CLOVIS LUIS PAZ OLIVEIRA**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA MA 5438/D**  
**ASSESSOR TÉCNICO – SEMOSP**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS**

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristóvão.  
 CEP 65046-668 – São Luís – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019 em



Certidão nº 809095/2019  
 07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas



**LAUDO TÉCNICO**

Eu, Carlos Marcel Barros Silva, Engenheiro Eletricista, CREA nº 9838 - D/MA, atesto para os devidos fins que a empresa Citéluz Serviços de Iluminação Urbana S/A, CNPJ matriz 02.966.986/0001-84, CNPJ filial 02.966.986/0010-75, executou, até a presente data, para a Prefeitura Municipal de São Luís/MA, CNPJ 06.307.102/0001-30, A GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS.

Número do contrato: 008/2016  
 Valor global do contrato com aditivos: R\$ 151.047.054,99  
 Duração do Contrato: 09/03/2016 até 08/03/2020  
 Período de execução: 24/10/2016 até 31/12/2018  
 Quantitativo de pontos luminosos do parque: 105.036

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL**

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA CITÉLUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A, CNPJ MATRIZ 02.966.986/0001-84, CNPJ FILIAL 02.966.986/0010-75, EXECUTOU PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS, CNPJ 06.307.102/0001-30, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS.

Número do contrato: 008/2016  
 Valor global do contrato com aditivos: R\$ 151.047.054,99  
 Duração do Contrato: 09/03/2016 até 08/03/2020  
 Período de execução: 24/10/2016 até 31/12/2018  
 Quantitativo de pontos luminosos do parque: 105.036

**ATIVIDADES**

- Administração do Serviço de Iluminação Pública de São Luis
  - Atualização permanente da base de dados patrimonial do Parque de Iluminação Pública
  - Gerenciamento permanente de todos os serviços relativos à Iluminação Pública;

*M. P.*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019 emitida



Certidão nº 809095/2019  
 07/02/2019, 09:48  
 Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas



- o Aplicação contínua de técnicas e métodos para otimização dos serviços prestados;
- o Consultoria no que se refere à fixação das políticas de ação, tendo em vista a realização dos objetivos dos serviços de iluminação pública, com a elaboração de estudos e a prestação de assessoria técnica para implantação das políticas referentes à iluminação pública de São Luís;
- o Operação e manutenção do sistema de atendimento ao público, do serviço telefônico, gratuito, gerenciamento dos pedidos dos interessados mediante registro informatizado de chamadas, andamento dos processos de atendimento e retorno desses pedidos;
- o Acompanhamento e assessoria ao município de São Luís em reuniões com terceiros para tratar de assuntos que envolvam o Parque de Iluminação Pública
- Gerenciamento do uso da energia elétrica consumida no parque de Iluminação Pública, desenvolvimento de ações contínuas de redução do consumo de energia através de acompanhamento, verificação, controle e apuração da energia elétrica consumida no Parque de Iluminação Pública;
- Implantação do sistema informatizado de gerenciamento da IP;
- Manutenção e gestão do cadastro dos pontos luminosos do Parque de Iluminação Pública;
- Operação e manutenção das instalações de IP;
  - o Ações preventivas e corretivas;
  - o Fornecimento e aplicação de materiais e equipamentos;
  - o Atendimento a nível qualidade;
  - o Controle físico do patrimônio de iluminação pública, atualização de seus dados cadastrais após cada intervenção no Parque;
  - o Substituição sistemática das fontes de iluminação;
  - o Realização de rotinas de inspeção e verificação periódicas para o bom funcionamento do Parque de Iluminação Pública em seu conjunto e de seus equipamentos de comando
- Controle visual das instalações através de visitas noturnas e/ou diurnas, com o objetivo de detectar as partes visíveis dos equipamentos da rede de iluminação pública e o estado de conservação do sistema.

**DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS:**

**1. CADASTRO**

Manutenção e operação de cadastro do Parque de Iluminação Pública do Município de São Luís geobásico e georeferenciado contemplando 105.036 pontos luminosos, que envolvem:

*S.P.*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida



Certidão nº 809095/2019

07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas



- a) Levantamento, elaboração e atualização do inventário informatizado do Parque de Iluminação Pública do Município de São Luis;
- b) Emplacamento e etiquetagem com a utilização dos seguintes métodos: etiquetas adesivas numeradas coladas em plaqueta de alumínio padrão, fixação da plaqueta em poste com cola especial e abraçadeiras em nylon poliamida anti-UV e fita e fecho de aço inox para postes e braços de IP;
- c) Manutenção e operação do cadastro com a utilização de software próprio de gerenciamento.

**2. MANUTENÇÃO**

Manutenção do parque de Iluminação Pública do Município de São Luis com atendimento diurno e noturno, 24 horas por dia durante os 07 dias da semana, contemplando 105.036 pontos luminosos, os quais são compostos por luminárias, projetores, lâmpadas, reatores, relés, ignitores, capacitores, chaves magnéticas, postes, braços, suportes e todos os demais acessórios, envolvendo os seguintes serviços:

- a) Operação e Manutenção preventiva, corretiva, emergencial, rotineira, preditiva, in loco, proativa e programada em redes aéreas e subterrâneas de todo o parque de Iluminação Pública do Município de São Luis incluindo ruas, avenidas, bacos, favelas, comunidades, pontes, túneis, praças e parques públicos, áreas esportivas, campos de futebol, quadras poliesportivas, cicloviás, estacionamento, viadutos, escadarias, locais alagadiços, centros históricos, estradas de tráfegos intensos, etc., inclusive locais que possuem restrição de acesso por meio de caminhão cesto aéreo, nos quais os serviços foram executados com veículos de menor porte, tipo caminhonetes (picape) e utilização de escadas, para tarefas de manutenção em vielas e vias estreitas. Os serviços de manutenção incluíram utilização de veículos com cesto aéreo isolado, além de veículos com elevação tipo lança e/ou braço telescópico com alcances até 20 metros.
- b) Operação e Manutenção preventiva e corretiva em redes energizadas e desenergizadas aéreas e subterrâneas de baixa tensão;
- c) Serviços de manutenção preventiva e corretiva em 243 projetores e 570 luminárias com tecnologia LED;
- d) Operação e Manutenção preventiva e corretiva de aproximadamente 105.036 pontos de iluminação pública no Município de São Luis em vias especiais, urbanas, locais, coletoras, arteriais, rurais e vias de trânsito rápido;
- e) Manutenção de 4 206 pontos de luminárias LED

Os serviços de operação e manutenção preventiva e corretiva dos 105.036 pontos luminosos do Parque de Iluminação Pública do Município de São Luis contemplaram:

Atividade	Unidade	Quantidade
Substituição/troca de lâmpadas vapor de sódio 70W	un	9.497
Substituição/troca de lâmpadas vapor de sódio 100W	un	9.693
Substituição/troca de lâmpadas vapor de sódio 150W	un	2.823
Substituição/troca de lâmpadas vapor de sódio 250W	un	1.972
Substituição/troca de lâmpadas vapor de sódio 400W	un	2.085
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 70W	un	174
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 150W	un	3.115
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 250W	un	1.423
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 400W	un	2.787
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 1000W	un	199
Substituição/troca de lâmpadas vapor metálico 2000W	un	217

5-2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019



Certidão nº 809095/2019

07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas



Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 70W	un	4.071
Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 100W	un	7.255
Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 150W	un	4.323
Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 250W	un	2.281
Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 400W	un	2.051
Substituição/troca de reatores internos para lâmpadas vapor de sódio 1000W	un	46
Substituição/troca de reatores externos para lâmpadas vapor de sódio 70W	un	134
Substituição/troca de reatores externos para lâmpadas vapor de sódio 250W	un	201
Substituição/troca de reatores externo para lâmpadas vapor de sódio 400W	un	307
Substituição/troca de reatores externo para lâmpadas vapor metálico 1000W	un	46
Substituição/troca de reatores externo para lâmpadas vapor metálico 2000W	un	118
Substituição/troca de relés fotoelétricos	un	6.061
Substituição/troca de relés fotoeletrônicos	un	20.662
Substituição/troca de base para relés	un	720
Substituição/troca soquete porcelana E27	un	445
Substituição/troca soquete porcelana E40	un	525
Substituição/troca de conectores tipo cunha	un	15.214
Substituição/troca de conectores tipo perfurante	un	9.129
Substituição/troca de chaves magnéticas para comando em grupo 1x30A	un	35
Substituição/troca de chaves magnéticas para comando em grupo 2x30A	un	49
Substituição/troca de chaves magnéticas para comando em grupo 1x60A	un	9
Substituição/troca de chaves magnéticas para comando em grupo 1x50A	un	68

Neste período de manutenção preventiva e corretiva foram atendidos um total de 97.023 protocolos/notas/ordens de serviço/chamados voltados para iluminação pública englobando todo o município de São Luis, e todas as rotinas executadas tem a finalidade de garantir o funcionamento do sistema, garantir o nível de iluminamento, garantir excelência no aspecto visual/estético além da segurança.

### 3. GERENCIAMENTO INFORMATIZADO

Instalação, manutenção e operação do sistema informatizado (Software *Citegestion*) para a Gestão completa do Parque de Iluminação do Município de São Luis envolvendo 105.036 pontos luminosos e as seguintes funcionalidades:

- Acompanhamento estatístico da vida útil e do desempenho dos materiais e equipamentos existentes na rede de IP, análise, organização e estatísticas dos dados referentes as ocorrências no sistema de intervenções de manutenção;
- Operação e atualização de inventariado dos componentes do sistema de Iluminação Pública;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019 em



Certidão nº 809095/2019  
07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas



- c) Emissão de relatórios estatísticos e gerenciais (gestão da manutenção, gestão de materiais e estoque, gestão operacional e segurança do trabalho, etc);
- d) Acompanhamento e validação do consumo de energia elétrica do sistema de Iluminação Pública considerando os horários de funcionamento de cada ponto luminoso sejam individualmente ou em grupo;
- e) Gestão de projetos, planejamento, programação e controle de serviços em rede de iluminação pública;
- f) Identificação detalhada do cadastro patrimonial com as características físicas do ponto luminoso bem como do logradouro público;
- g) Visualização de mapas digitalizados e vetorizados;
- h) Monitoramento dos prazos por ocorrências e tipo de defeito;
- i) Operação em ambiente web (Internet) com acesso as informações e ocorrências em tempo real com plataforma totalmente amigável e intuitiva;
- j) Integração online com a central de atendimento (Call Center);
- k) Acompanhamento e planejamento da manutenção preventiva com base na vida útil de cada ponto luminoso e o tratamento estatístico de falhas do sistema de IP.

Desenvolvimento e fornecimento de aplicativo (APP) gratuito que permite os cidadãos abrirem chamado(s) através de dispositivos móveis (smartphones e tablets) com sistema operacional Android e IOS que estão disponíveis gratuitamente através da Play Store e App Store, respectivamente, com downloads ilimitados. Esse aplicativo permite que os cidadãos registrem suas demandas para reparo, melhoria e/ou reforma da rede e demais equipamentos que formam a iluminação pública. Dentre as funcionalidades o aplicativo permite o cadastro do usuário solicitante, retorno automático ao cidadão a cerca do status/andamento da ocorrência, georreferenciamento da ocorrência, visualização em mapa bem como a possibilidade de inclusão de imagem do ponto luminoso.

**4. CALL CENTER**

Instalação, operação e manutenção de Call Center/Fele atendimento 0800 aos munícipes voltados para o Parque de Iluminação Pública do Município de São Luis contemplando 105.036 pontos luminosos, englobando:

- a) Funcionamento 24 horas por dia durante os 07 dias da semana;
- b) Integração com Software de Gerenciamento;
- c) Desenvolvimento, implantação e operação de sistema/aplicativo que permita ao cidadão abrir chamados via telefone, internet e atendimento online, dotados de capacidade de geração de número de protocolo de atendimento bem como consulta ao andamento do mesmo.
- d) Serviços de cadastramento e registro de ocorrências.

**5. OBRAS**

- a) Execução de obras e serviços de ampliação, construção e expansão de 3.965 pontos de iluminação pública no Município de São Luis
- b) Execução de obras e serviços de reforma e melhoria de 9.492 pontos de iluminação pública do Município de São Luis.

*Handwritten signature*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019 emitida



Certidão nº 809095/2019

07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas



- c) Execução de obras e serviços de revitalização, remodelação, modernização e eficiência energética de 4.576 pontos de iluminação pública do Município de São Luis.
- d) Construção, implantação e execução de 06 obras e serviços de iluminação artística, ornamental, de realce e valorização de fachadas, monumentos históricos, monumentos arquitetônicos, prédios/edifícios públicos englobando um quantitativo total de 262 pontos de iluminação.
- e) Construção, implantação e execução de 108 projetores com tecnologia LED em obras e serviços de iluminação artística com variação dinâmica para valorização de fachadas, monumentos históricos, monumentos arquitetônicos e naturais, prédios/edifícios públicos.
- f) Implantação de iluminação artística e de destaque com instalação de 114 projetoras de piso com fundo brizado. Sendo 110 projetores LED e 04 projetores convencionais.
- g) Implantação/instalação de conjunto de iluminação em 16 campos de futebol em diversos bairros e comunidades do Município de São Luis, que envolveram um quantitativo total de 246 projetores de 1000W e 94 projetores de 400 W em postes de 13 e/ou 15 metros de altura de iluminação instalados.
- h) Instalação de iluminação com 47 luminárias decorativas com tecnologia LED
- i) Instalação/Implantação de 150 luminárias decorativas padrão colonial/Lampião, para ampliação, revitalização, modernização e melhoria/reforma em diversas ruas do centro histórico do sistema de Iluminação Pública do Município de São Luis.
- j) Implantação/instalação de conjunto de iluminação em 64 praças e áreas de lazer destinadas à prática do skate, quadras poliesportivas, cicloviárias, calçadões, etc que envolveram um quantitativo total de 1.421 pontos de iluminação instalados.
- k) Instalação/Implantação de 243 projetores com tecnologia LED para iluminação pública da orla marítima em postes com altura de 15 metros
- l) Instalação de SPDA do Estádio Municipal Nhozinho Santos – Vila
- m) Instalação de 06 subestações aéreas/transformadores, nas potências de 30kVA, 45kVA, 112,5kVA e 225kVA.
- n) Implantação/instalação de sistemas exclusivos de iluminação para eventos específicos de festas populares, como: Carnaval, São João, Natal e similares com a montagem, instalação, manutenção e desinstalação de todo sistema de iluminação.

Festividade	Atividade	Unidade	Quantidade
Natal 2016	Instalação de conjunto de micro lâmpadas LED tipo UJL	un	4.000
	Instalação de adereços com mangueiras luminosas em LED	un	380
	Instalação de árvore de natal em LED de 10 metros	un	02
	Instalação de ornamentos decorativos e luminosos em LED (anjos, árvores, trenós, sinos, etc...)	un	420
	Instalação de peças decorativas em postes e fachadas	un	574
	Instalação de árvores de Natal (até 15m)	un	03

*H. P.*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019 emitida



Certidão nº 809095/2019

07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas



Natal 2017	Instalação de peças decorativas no solo (caixas de presente, anjos, estrelas, etc.)	un	20
	Instalação de pôrticos natalinos (textos e adereços)	un	10
	Instalação de mangueira LED	m	4.640
	Instalação de micro lâmpadas	m	540
Carnaval 2017	Instalação de projetores 400W	un	356
	Instalação de projetores 1000W	un	36
	Instalação de projetores 2000W	un	08
Festa junina 2017	Instalação de projetores 400W	un	930
	Instalação de projetores 1000W	un	65
	Instalação de projetores 2000W	un	08
Carnaval 2018	Instalação de projetores 400W	un	445
	Instalação de projetores 1000W	un	62
	Instalação de projetores 2000W	un	11
Festa junina 2018	Instalação de projetores 400W	un	883
	Instalação de projetores 1000W	un	61
	Instalação de projetores 2000W	un	02
Natal 2018	Instalação de peças decorativas em postes e fachadas	un	513
	Instalação de árvores de Natal (até 15m)	un	03
	Instalação de peças decorativas no solo (caixas de presente, anjos, estrelas, etc.)	un	22
	Instalação de pôrticos natalinos (textos e adereços)	un	08
	Instalação de mangueira LED	m	4.368
	Instalação de micro lâmpadas	m	527
	Instalação de peças decorativas em postes e fachadas	un	505

- o) Construção, implantação, extensão, execução, implementação, instalação e manutenção de aproximadamente 55.551 metros de redes elétricas subterrâneas e aproximadamente 72.411 metros de redes elétricas aéreas para sistemas de iluminação pública do Município de São Luís sendo estas redes de baixa tensão com os sistemas energizados e desenergizados.
- p) Instalação/Implantação de 7.538 pontos de Iluminação pública com a rede energizada.
- q) Instalação/Implantação de sistema da iluminação pública com rede exclusiva com medição para ciclovias, estacionamentos, passeios, faixas de pedestres, calçadas com um total de 398 pontos luminosos com os sistemas energizados e desenergizados.

5.2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida



Certidão nº 809095/2019  
07/02/2019, 09:48  
Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas



- r) Instalação/Implantação de 216 luminárias LED viárias para eficiência energética, revitalização, modernização e melhoria/reforma em diversas ruas e avenidas do sistema de Iluminação Pública do Município de São Luis.

Luminárias LED										
<b>Potência (W)</b>	158	83	269	135	120	275	280	102	200	96
<b>Fluxo luminoso (lm)</b>	13.900	6.393	22.800	11.700	14.400	28.517	29.960	9.384	22.200	9.000
<b>Quantidade (un)</b>	03	27	04	16	07	110	10	11	27	01

- s) Instalação/Implantação de 381 projetores em LED para iluminação pública decorativa, ornamental e de realce em obras de arte, edifícios e prédios públicos, monumentos, etc.

Projetores LED										
<b>Potência (W)</b>	20	21	25	30	31	35	50	375	525	
<b>Fluxo luminoso (lm)</b>	2.10	2.27	2.40	3.00	3.34	3.40	5.00	52.50	73.50	
<b>Quantidade (un)</b>	09	49	32	25	08	12	03	81	162	

Foram contempladas nos serviços referentes às obras de Iluminação Pública do Município de São Luis as seguintes atividades:

Atividade	Unidade	Quantidade
Instalação/implantação/substituição/troca de braço de IP tradicional 2000mm	un	3.928
Instalação/implantação/substituição/troca de braço de IP tradicional 3000mm	un	2.208
Instalação/implantação/substituição/troca de braço de IP tradicional 4500mm	un	503
Instalação/implantação/substituição/troca de braço de IP decorativo/ornamental de iluminação pública	un	311
Instalação/implantação de luminária completa vapor de sódio 70W (incluindo lâmpada, reator interno e acessórios, relé, cabos, conectores e ferragens)	un	1.136
Instalação/implantação de luminária completa vapor de sódio 100W IP65 (incluindo lâmpada, reator interno e acessórios, relé, cabos, conectores e ferragens)	un	3.260
Instalação/implantação de luminária completa vapor de sódio 150W (incluindo lâmpada, reator interno e acessórios, relé, cabos, conectores e ferragens)	un	1.013
Instalação/implantação de luminária completa vapor de sódio 250W (incluindo lâmpada, reator interno e acessórios, relé, cabos, conectores e ferragens)	un	727
Instalação/implantação de luminária completa vapor de sódio 400W (incluindo lâmpada, reator interno e acessórios, relé, cabos, conectores e ferragens)	un	618
Instalação/implantação de projetor completo vapor metálico 400W (incluindo lâmpada, reator, cabos e conectores)	un	786
Instalação/implantação de projetor completo vapor metálico	un	403

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019, emitida em



Certidão nº 809095/2019

07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas



1000W (incluindo lâmpada, reator, cabos e conectores)		
Instalação/implantação de luminária colonial decorativa (incluindo lâmpada, reator, cabos e conectores)	un	80
Instalação/implantação de lâmpadas vapor metálico 100W	un	1.634
Instalação/implantação de lâmpadas vapor metálico 150W	un	2.224
Instalação/implantação de lâmpadas vapor metálico 250W	un	2.611
Instalação/implantação de lâmpadas vapor metálico 400W	un	4.604
Instalação/implantação de lâmpadas vapor metálico 1000W	un	583
Instalação/implantação luminárias com tecnologia LED	un	216
Instalação/implantação de Projetores com tecnologia LED	un	381
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes de concreto duplo T 9 metros	un	750
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes de concreto duplo T 11 metros	un	08
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes de concreto concidade reduzida 13 metros	un	246
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes de concreto concidade reduzida 15 metros	un	138
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos cilíndrico de 5,5 metros	un	15
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos cilíndrico de 7,5 metros	un	05
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos cilíndrico de 6 metros	un	31
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos cilíndrico de 7 metros	un	117
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos cilíndrico de 10 metros	un	15
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes metálicos decorativo de 4 metros	un	99
Instalação/implantação/substituição/troca/assentamento de postes decorativo colonial	un	45
Aprumo de poste	un	68
Confeção de bases de concreto armado para fixação de postes	un	125
Instalação/implantação de quadros de comando e proteção incluindo disjuntor geral tripolar e monoplares exclusivos de iluminação Pública	un	89
Instalação/implantação de cabo de cobre, isolamento 0,6/1KV PVC tipo PP 1#2,5mm <sup>2</sup> , 2#2,5mm <sup>2</sup> , 3#2,5mm <sup>2</sup> e 4#2,5mm <sup>2</sup>	m	91.096
Instalação/implantação de cabo de cobre, isolamento 0,6/1KV PVC #4mm <sup>2</sup>	m	2.284
Instalação/implantação de cabo de cobre, isolamento 0,6/1KV PVC #6mm <sup>2</sup>	m	5.333
Instalação/implantação de cabo de cobre, isolamento 0,6/1KV PVC #10mm <sup>2</sup>	m	20.446
Instalação/implantação de cabo de cobre, isolamento 0,6/1KV PVC #16mm <sup>2</sup>	m	21.033
Instalação/implantação de cabo de cobre, isolamento 0,6/1KV PVC #25mm <sup>2</sup>	m	5.610
Instalação/implantação de cabo de cobre, isolamento 0,6/1KV PVC #35mm <sup>2</sup>	m	1.491
Instalação/implantação de cabo de cobre, isolamento 0,6/1KV PVC #50mm <sup>2</sup>	m	110
Instalação/implantação de cabo de cobre, isolamento 0,6/1KV PVC #70mm <sup>2</sup>	m	40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019 emitida



Certidão nº 809095/2019  
07/02/2019, 09:48  
Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas

Handwritten signature or mark.



Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolamento 0,6/1KV PVC #120mm <sup>2</sup>	m	210
Instalação/Implantação de cabo de cobre, isolamento 0,6/1KV PVC #240mm <sup>2</sup>	m	15
Instalação/Implantação de cabo de cobre NU #16mm <sup>2</sup> para aterramento.	m	3.973
Instalação/Implantação de cabo de cobre NU #25mm <sup>2</sup> para aterramento.	m	995
Instalação/Implantação de cabo de cobre NU #35mm <sup>2</sup> para aterramento.	m	479
Instalação/Implantação de cabo de cobre NU #50mm <sup>2</sup> para aterramento.	m	88
Instalação/Implantação de cabo multiplexado em alumínio, isolamento 0,6/1KV #16mm <sup>2</sup>	m	71.205
Instalação/Implantação de cabo multiplexado em alumínio, isolamento 0,6/1KV #35mm <sup>2</sup>	m	1.206
Instalação/Implantação de eletrodutos corrugado flexível PEAD 1"	m	500
Instalação/Implantação de eletrodutos corrugado flexível PEAD 2"	m	11.557
Instalação/Implantação de eletrodutos corrugado flexível PEAD 3"	m	600
Caixa de passagem em concreto 40x40x40cm com tampa antifurto	un	285
Caixa de passagem em concreto circular com tampa antifurto	un	59
Caixa de passagem em concreto 56x56x456cm com tampa antifurto	un	320
Caixa de passagem em concreto 80x80x80cm com tampa antifurto	un	08
Haste de aterramento elétrica cobreada incluindo grampo de conexão	un	1.109
Pintura de postes até 9m	un	82
Pintura de postes de 9m até 12m	un	173
Pintura de postes de 12m até 15m	un	679

## 6. OUTROS SERVIÇOS

- Consultoria e suporte técnico para elaboração de estudos e assessoria técnica para desenvolvimento de políticas de iluminação pública para o Município de São Luis contemplando um total de 105.036 pontos luminosos.
- Administração e suporte técnico de serviços especializados no domínio de iluminação pública incluindo consultoria para diretrizes de políticas de ação, projeto e assistência técnica.
- Gestão do contrato de Iluminação Pública agregando o acompanhamento em reuniões junto a demais órgãos no que se refere a assuntos voltados para iluminação que sejam de interesse da administração pública.
- Realização e execução de aproximadamente 596 metros de travessia subterrânea.
- Medição/verificação e validação de níveis luminotécnicos contemplando um total de 105.036 pontos luminosos.
- Realização e execução de aproximadamente 596 metros de travessia subterrânea pelo método não destrutivo.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019 em



Certidão nº 809095/2019  
07/02/2019, 09:48  
Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas



- g) Abertura e fechamento de vaia de com envelopamento de 885m³ em concreto simplés em uma extensão de 4.430 metros .
- h) Diagnóstico físico completo do sistema de Iluminação Pública do Município de São Luis que envolveu 105.036 pontos luminosos, identificando luminárias de baixo rendimento e com vida útil ultrapassada, luminárias sem refrator, luminárias com acúmulo de sujeira, equipamentos obsoletos e lâmpadas com fluxo luminoso depreciado, espaçamento entre postes inadequados e toda investigação necessária para identificação dos demais defeitos para assim adequá-los ao exigido por norma, garantindo o perfeito funcionamento do sistema de IP com excelentes níveis de acendimento, uniformidade e iluminamento.
- i) Planejamento urbanístico para adequação do sistema de Iluminação Pública (Plano Diretor de Iluminação Urbana) contemplando 105.036 pontos luminosos, incluindo análise da situação e do sistema existente, conceito da imagem noturna, proposta de reordenação luminotécnica com especificação adequada de equipamentos, valorização dos monumentos através da luz, análise das características morfológicas do tecido urbano, análise e hierarquização das vias de tráfego, categorização das vias, definição e subdivisão de sistemas urbanos análogos e memoriais descritivos do Parque de Iluminação Pública.
- j) Emissão de relatórios analíticos sobre o nível de Iluminância (medição luminotécnica) atual do parque de Iluminação Pública do Município de São Luis contemplando 105.036 pontos de iluminação pública, como também adequação do sistema existente aos requisitos mínimos exigidos pelas normas brasileiras pertinentes.
- k) Gerenciamento e planejamento de compras, inspeção e estocagem de material utilizado em obras de sistemas de Iluminação Pública e disposição dos materiais retirados, incluindo serviço de administração e operação de almoxarifado destinado ao acondicionamento de componentes elétricos com controle de destinação final de materiais retirados da rede.
- l) Elaboração e execução de 1.216 projetos conceituais, executivos, luminotécnicos e elétricos em rede subterrânea e/ou aérea e luminotécnicos para iluminação viária em avenidas, praças e parques incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas com quantitativo de materiais e serviços.
- m) Elaboração e execução de 03 projetos conceituais, executivos, luminotécnicos e elétricos em rede subterrânea para iluminação artística em monumentos, praças e prédios públicos incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas com quantitativo de materiais e serviços.
- n) Elaboração e execução de 01 projeto conceitual, executivo, elétrico e luminotécnico para iluminação artística em ponte incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas com quantitativo de materiais e serviços
- o) Elaboração e execução de 45 projetos conceituais, executivos, luminotécnicos e elétricos em rede subterrânea e/ou aérea e luminotécnicos para iluminação festas ou eventos incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas com quantitativo de materiais e serviços. Que envolveram a instalação 12.198 pontos luminosos divididos em: 224 projetores de 1.000W, 29 projetores de 2000W e 2614 de projetores de 400W, 2.462 adereços natalinos, 5.067 conjuntos de microlâmpadas, 9.008 metros de mangueira luminosa LED que equivalem a 1.802 conjuntos de ornamentos em mangueira luminosa com 5 metros cada.

TODAS AS ATIVIDADES LISTADAS NESTE ATESTADO FORAM REALIZADAS COM FORNECIMENTO COMPLETO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS.

5-2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019 emitida



Certidão nº 809095/2019

07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas



Atestamos ainda que todos os serviços listados neste atestado foram executados dentro das melhores condições técnicas e gerenciais, em conformidade com a NR-10, NR-18, NR-35 além da utilização de equipamentos e máquinas em conformidade com a NR-12.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAL: Dyogreyce do Amaral Batista  
CREA: 14.182 – D/PA RNP: 150021937-1.

TÍTULO: Engenheiro Eletricista  
ART: MA20160059950/MA20180199719

São Luis, 28 de Janeiro de 2019.



C. Marcel Barros Silva  
ENGº Carlos Marcel Barros Silva  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA nº 110934041-9

Atestado de Reconhecimento por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de: (0187111)-CARLOS MARCEL BARROS SILVA. Enrolamento: 4.40. Em test. da verdade São Luis - MA, 30/01/2019. DENNIS DE LIMA SILVA ESCRIVENTE AUTORIZADO. Includes a circular seal of the Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão and a rectangular stamp of the Tabelionato de Fiscalização.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809095/2019, em 06/02/2019 emitida



Certidão nº 809095/2019  
07/02/2019, 09:48

Chave de Impressão: 2b3bA

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2019 e contém 12 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-MA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**880966/2023**

Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PEDRO ALCANTRA JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO ALCANTRA JUNIOR**  
Registro: **1000000180MA** RNP: **2006783858**  
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20210443903** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/08/2021  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **CITELUZ SERVICOS DE ILUMINACAO URBANA S/A**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **06.307.102/0001-30**  
Endereço do contratante: AVENIDA SANTOS DUMONT Nº: 2000  
Complemento: Bairro: **SÃO CRISTÓVÃO**  
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: MA CEP: 65046668  
Contrato: 08 Celebrado em: 09/03/2016  
Valor do contrato: R\$ 44.688.445,17 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO TODO O MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS Nº: S/N  
Complemento: Bairro: **TODOS**  
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: MA CEP: 65046668  
Coordenadas Geográficas: -2.533314, -044.300298  
Data de início: 09/03/2021 Situação: atividade em andamento  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS CPF/CNPJ: 06.307.102/0001-30

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #B1102 - ILUMINACAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 105036.00 Pontos; 1 - ATUACAO #B1102 - ILUMINACAO 56 - OPERACAO 105036.00 Pontos; 1 - ATUACAO #B1102 - ILUMINACAO 58 - MANUTENCAO 105036.00 Pontos; 2 - DIRECAO #B1102 - ILUMINACAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 105036.00 Pontos; 2 - DIRECAO #B1102 - ILUMINACAO 56 - OPERACAO 105036.00 Pontos; 2 - DIRECAO #B1102 - ILUMINACAO 58 - MANUTENCAO 105036.00 Pontos;**

**Observações**

ART REFERENTE AO ADITIVO 6 DO CONTRATO 008/2016 DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS/MA

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 880966/2023**  
**22/06/2023, 09:52**  
**ZCZ78**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZCZ78





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA CITÉLUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A, CNPJ MATRIZ 02.966.986/0001-84, CNPJ FILIAL 02.966.986/0010-75, EXECUTOU PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS, CNPJ 06.307.102/0001-30, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TODAS AS RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS, DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS.

Número do contrato: 008/2016  
 Valor global do contrato com aditivos: R\$ 44.688.445,17  
 Duração do Contrato: 09/03/2021 até 08/03/2022  
 Período de execução: 09/03/2021 até 08/03/2022  
 Quantitativo de pontos luminosos do parque: 105.036

#### ATIVIDADES

- Administração do Serviço de Iluminação Pública de São Luis
  - Atualização permanente da base de dados patrimonial do Parque de Iluminação Pública
  - Gerenciamento permanente de todos os serviços relativos à Iluminação Pública;
  - Aplicação contínua de técnicas e métodos para otimização dos serviços prestados;
  - Consultoria no que se refere à fixação das políticas de ação, tendo em vista a realização dos objetivos dos serviços de iluminação pública, com a elaboração de estudos e a prestação de assessoria técnica para implantação das políticas referentes à iluminação pública de São Luís;
  - Operação e manutenção do sistema de atendimento ao público, de serviço telefônico, gratuito, gerenciamento dos pedidos dos interessados mediante registro informatizado de chamadas, andamento dos processos de atendimento e retorno desses pedidos;
  - Acompanhamento e assessoria ao município de São Luis em reuniões com terceiros para tratar de assuntos que envolvam o Parque de Iluminação Pública
- Gerenciamento do uso da energia elétrica consumida no parque de Iluminação Pública, desenvolvimento de ações contínuas de redução do consumo de energia através de acompanhamento, verificação, controle e apuração da energia elétrica consumida no Parque de Iluminação Pública;
- Implantação do sistema informatizado de gerenciamento da IP;
- Manutenção e gestão do cadastro dos pontos luminosos do Parque de Iluminação Pública;
- Operação e manutenção das instalações de IP;
  - Ações preventivas e corretivas;
  - Fornecimento e aplicação de materiais e equipamentos;

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristovão.  
 CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880966/2023, em 22/06/2023 emitida



Certidão nº 880966/2023  
 22/06/2023, 10:34

Chave de Impressão: ZCZ78  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2023 e contém 8 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

- Atendimento a nível qualidade;
  - Controle físico do patrimônio de iluminação pública, atualização de seus dados cadastrais após cada intervenção no Parque;
  - Substituição sistemática das fontes de iluminação;
  - Realização de rotinas de inspeção e verificação periódicas para o bom funcionamento do Parque de Iluminação Pública em seu conjunto e de seus equipamentos de comando
- Controle visual das instalações através de visitas noturnas e/ou diurnas, com o objetivo de detectar as panes visíveis dos equipamentos da rede de iluminação pública e o estado de conservação do sistema.

**DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS:**

**1) CADASTRO**

Manutenção e operação de cadastro do Parque de Iluminação Pública do Município de São Luis geobásico e georreferenciado contemplando 105.036 pontos luminosos, que envolvem:

- a) Levantamento, elaboração e atualização do inventário informatizado do Parque de Iluminação Pública do Município de São Luis;
- b) Emplaquetamento e etiquetagem com a utilização dos seguintes métodos: etiquetas adesivas numeradas coladas em plaqueta de alumínio padrão, fixação da plaqueta em poste com cola especial e abraçadeiras em nylon poliamida anti-UV e fita e fecho de aço inox para postes e braços de IP;
- c) Manutenção e operação do cadastro com a utilização de software próprio de gerenciamento.

**2) MANUTENÇÃO**

Manutenção do parque de Iluminação Pública do Município de São Luis com atendimento diurno e noturno, 24 horas por dia durante os 07 dias da semana, contemplando 105.036 pontos luminosos, os quais são compostos por luminárias, projetores, lâmpadas, reatores, relés, ignitores, capacitores, chaves magnéticas, postes, braços, suportes e todos os demais acessórios, envolvendo os seguintes serviços:

- a) Operação e Manutenção preventiva, corretiva, emergencial, rotineira, preditiva, in loco, proativa e programada em redes aéreas e subterrâneas de todo o parque de Iluminação Pública do Município de São Luis incluindo ruas, avenidas, becos, favelas, comunidades, pontes, tuneis, praças e parques públicos, áreas esportivas, campos de futebol, quadras poliesportivas, ciclovias, estacionamentos, viadutos, escadarias, locais alagadiços, centros históricos, estradas de tráfegos intensos, etc., inclusive locais que possuem restrição de acesso por meio de caminhão cesto aéreo, nos quais os serviços foram executados com veículos de menor porte, tipo caminhonetes (picape) e utilização de escadas, para tarefas de manutenção em vielas e vias estreitas. Os serviços de manutenção incluíram utilização de veículos com cesto aéreo isolado, além de veículos com elevação tipo lança e/ou braço telescópico com alcances até 20 metros.

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristovão.  
 CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880966/2023, em 22/06/2023 emitida



Certidão nº 880966/2023  
 22/06/2023, 10:34

Chave de Impressão: ZCZ78  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2023 e contém 8 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

- b) Operação e Manutenção preventiva e corretiva em redes energizadas e desenergizadas aéreas e subterrâneas de baixa tensão e sistemas de distribuição aérea transversal (rede DAT) com baixa tensão em proximidade as redes de alta tensão;
- c) Serviços de manutenção preventiva e corretiva em luminárias com tecnologia LED;
- d) Operação e Manutenção preventiva e corretiva de aproximadamente 105.036 pontos de iluminação pública no Município de São Luís em vias especiais, urbanas, locais, coletoras, arteriais, rurais e vias de trânsito rápido;

**3) GERENCIAMENTO INFORMATIZADO**

Manutenção e operação do sistema informatizado para a Gestão completa do Parque de Iluminação do Município de São Luís envolvendo 105.036 pontos luminosos e as seguintes funcionalidades:

- a) Acompanhamento estatístico da vida útil e do desempenho dos materiais e equipamentos existentes na rede de IP, análise, organização e estatísticas dos dados referentes as ocorrências no sistema de intervenções de manutenção;
- b) Operação e atualização de inventariado dos componentes do sistema de Iluminação Pública;
- c) Emissão de relatórios estatísticos e gerenciais (gestão da manutenção, gestão de materiais e estoque, gestão operacional e segurança do trabalho, etc);
- d) Acompanhamento e validação do consumo de energia elétrica do sistema de Iluminação Pública considerando os horários de funcionamento de cada ponto luminoso sejam individualmente ou em grupo;
- e) Gestão de projetos, planejamento, programação e controle de serviços em rede de iluminação pública;
- f) Identificação detalhada do cadastro patrimonial com as características físicas do ponto luminoso bem como do logradouro público;
- g) Visualização de mapas digitalizados e vetorizados;
- h) Monitoramento dos prazos por ocorrências e tipo de defeito;
- i) Operação em ambiente web (internet) com acesso as informações e ocorrências em tempo real com plataforma totalmente amigável e intuitiva;
- j) Integração online com a central de atendimento (Call Center);
- k) Acompanhamento e planejamento da manutenção preventiva com base na vida útil de cada ponto luminoso e o tratamento estatístico de falhas do sistema de IP.

**4) CALL CENTER**

operação e manutenção de Call Center/Tele atendimento 0800 aos munícipes voltados para o Parque de Iluminação Pública do Município de São Luís contemplando 105.036 pontos luminosos, englobando:

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristovão.  
 CEP 65046-668 – São Luís – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880966/2023, em 22/06/2023



Certidão nº 880966/2023  
 22/06/2023, 10:34

Chave de Impressão: ZCZ78  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2023 e contém 8 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

- a) Funcionamento 24 horas por dia durante os 07 dias da semana;
- b) Integração com Software de Gerenciamento;
- c) Desenvolvimento, implantação e operação de sistema/aplicativo que permite ao cidadão abrir chamados via telefone, internet e atendimento online, dotados de capacidade de geração de número de protocolo de atendimento bem como consulta ao andamento do mesmo.
- d) Serviços de cadastramento e registro de ocorrências.

5) **OBRAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
3.b	Instalação de braço - braço de 2000mm (incluindo ferragens)	un	102,00
3.c	Instalação de braço - braço de 3000mm (incluindo ferragens)	un	153,00
3.d	Instalação de braço - braço de 4500mm (incluindo ferragens)	un	102,00
4.a	Instalação de braço ornamental duplo, galvanizado a fogo, tubo diametro 60mm em chapa de 4mm, com pintura EPOXI. - Braço 2000mm tipo gaiivota simples - padrão Avenidas de São Luís	un	20,00
4.b	Instalação de braço ornamental duplo, galvanizado a fogo, tubo diametro 60mm em chapa de 4mm, com pintura EPOXI. - Braço 2000mm tipo gaiivota duplo - padrão Avenidas de São Luís	un	41,00
4.c	Instalação de braço ornamental duplo, galvanizado a fogo, tubo diametro 60mm em chapa de 4mm, com pintura EPOXI. - Braço 2450mm tipo borboleta simples - padrão Avenida Daniel de la Touche - São Luís	un	5,00
4.d	Instalação de braço ornamental duplo, galvanizado a fogo, tubo diametro 60mm em chapa de 4mm, com pintura EPOXI. - Braço 2450mm tipo borboleta duplo - padrão Avenida Daniel de la Touche - São Luís	un	15,00
4.e	Instalação de braço ornamental duplo, galvanizado a fogo, tubo diametro 60mm em chapa de 4mm, com pintura EPOXI. - Braço 2410mm tipo veleiro simples - padrão Avenida Litorânea - São Luís	un	10,00
4.f	Instalação de braço ornamental duplo, galvanizado a fogo, tubo diametro 60mm em chapa de 4mm, com pintura EPOXI. - Braço 2410mm tipo veleiro duplo - padrão Avenida Litorânea - São Luís	un	31,00
5.a	Instalação de braço tipo Arandela colonial - Braço Arandela	un	31,00
12.a	Instalação e/ou substituição de elo fusível - Instalação e/ou substituição de elo fusível	un	31,00
13.a	Instalação de chave Eletromagnética - Instalação de chave Eletromagnética - Até 50A	un	20,00
13.b	Instalação de chave Eletromagnética - Instalação de chave Eletromagnética - De 51A a 80A	un	20,00
14.a	Abertura e /ou fechamento em chave fusível - Abertura e /ou fechamento em chave fusível	un	31,00
15.a	Operação em chave Fusível - Operação em chave Fusível	un	31,00
22.a	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Publica - 1#16(16)mm <sup>2</sup>	m	5.600,00
22.b	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Publica - 3#16(16)mm <sup>2</sup>	m	3.465,00
24.a	instalação de metro de cabo de cobre nu em poste até 15m - 16mm <sup>2</sup>	m	306,00

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristovão.  
 CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880966/2023, em 22/06/2023



Certidão nº 880966/2023  
 22/06/2023, 10:34

Chave de Impressão: ZCZ78  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2023 e contém 8 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUIS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

24.b	instalação de metro de cabo de cobre nu em poste até 15m - 25mm <sup>2</sup>	m	102,00
24.c	instalação de metro de cabo de cobre nu em poste até 15m - 35mm <sup>2</sup>	m	102,00
24.d	instalação de metro de cabo de cobre nu em poste até 15m - 50mm <sup>2</sup>	m	102,00
28.a	Instalação de haste de terra - Instalação de haste de terra	un	816,00
29.a	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m - 01 estribo - Poste DT/Poste circular	un	408,00
29.b	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m - 02 estribos - Poste DT/Poste circular	un	5,00
29.c	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m - 03 estribos - Poste DT/Poste circular	un	5,00
30.a	Instalação de Alça preformada até 4/0 - Instalação de Alça preformada até 4/0	un	235,00
31.a	Instalação de conectores em rede aérea - Isolada - conector perfurante 2,5 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup>	un	204,00
31.b	Instalação de conectores em rede aérea - Isolada - conector perfurante 2,5 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup> - 240 mm <sup>2</sup>	un	204,00
31.c	Instalação de conectores em rede aérea - Isolada - conector perfurante 2,5 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup>	un	255,00
31.d	Instalação de conectores em rede aérea - Isolada - conector perfurante Cu/Al 2,5 a 16 mm <sup>2</sup> / 10 a 16 mm <sup>2</sup>	un	510,00
31.e	Instalação de conectores em rede aérea - Isolada - conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>	un	153,00
31.f	Instalação de conectores em rede aérea - Não isolada - cunha, 1,5 a 4 mm <sup>2</sup> - 10 a 16 mm <sup>2</sup>	un	612,00
31.g	Instalação de conectores em rede aérea - Não isolada - cunha, 2,5 a 4 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup>	un	153,00
31.h	Instalação de conectores em rede aérea - Não isolada - cunha, 2,5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup>	un	102,00
36.a	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Até 50A, monofásico, 10KA	un	10,00
36.b	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Até 50A, bipolar, 10KA	un	5,00
36.c	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Até 50A, tripolar, 10KA	un	6,00
36.d	Instalação de disjuntores termomagnéticos - De 60A a 100A, bipolar, 10KA	un	5,00
36.e	Instalação de disjuntores termomagnéticos - De 60A a 100A, tripolar, 10KA	un	12,00
36.f	Instalação de disjuntores termomagnéticos - De 125 a 250A, tripolar, 20KA	un	5,00
38.a	Instalação de quadro de medição - Sem TC's	un	20,00
39.a	Instalação de quadro de medição e distribuição - Quadro de medição e distribuição - 6 circ. c/ programador horário	un	2,00
39.b	Instalação de quadro de medição e distribuição - Quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos	un	2,00
41.a	Instalação de quadro para acionamento manual de circuitos - Instalação de quadro auxiliar com duas botoeiras (on/off) para acionamento manual de circuitos	und	14,00
43.a	Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso - 40 x 40 x 40 cm, tampa simples	un	15,00
43.c	Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso - 40 x 40 x 40 cm, dupla tampa	un	10,00
43.d	Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso - 40 x 40 x 40 cm, para bloco de concreto	un	61,00

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristovão.  
 CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880966/2023, em 22/06/2023 em



Certidão nº 880966/2023  
 22/06/2023, 10:34

Chave de Impressão: ZCZ78  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2023 e contém 8 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

46.a	Instalação de metro de eletroduto flexível em PEAD para travessias - 2"	m	153,00
47.b	Instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD, embutido no piso - 2"	m	1.224,00
47.c	Instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD, embutido no piso - 3"	m	612,00
50.a	Instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD, método não destrutivo - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - Instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD, método não destrutivo - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	51,00
51.a	Instalação de tampa de inspeção de poste metálico - Instalação de tampa de inspeção de poste metálico	und	31,00
73.a	Instalação de luminária fechada IP 65 completa em braço de 1000m - 70W - Vapor de sódio, fechada	un	51,00
73.b	Instalação de luminária fechada IP 65 completa em braço de 1000m - 100W - Vapor de sódio, fechada	un	51,00
81.a	Instalação de luminária led - De 40~50w IP 65, 70% do fluxo após 50.000H, eficiência > 85 LM/W	un	3.555,00
81.b	Instalação de luminária led - De 51~65w IP 65, 70% do fluxo após 50.000H, eficiência > 85 LM/W	un	675,00
81.c	Instalação de luminária led - De 66~85w IP 65, 70% do fluxo após 50.000H, eficiência > 85 LM/W	un	341,00
81.d	Instalação de luminária led - De 86~110w IP 65, 70% do fluxo após 50.000H, eficiência > 85 LM/W	un	123,00
81.e	Instalação de luminária led - De 111~145w IP 65, 70% do fluxo após 50.000H, eficiência > 85 LM/W	un	289,00
81.f	Instalação de luminária led - De 146~175w IP 65, 70% do fluxo após 50.000H, eficiência > 85 LM/W	un	98,00
81.g	Instalação de luminária led - De 176~210w IP 65, 70% do fluxo após 50.000H, eficiência > 85 LM/W	un	77,00
81.h	Instalação de luminária led - De 211~270w IP 65, 70% do fluxo após 50.000H, eficiência > 85 LM/W	un	55,00
92.a	Instalação de luminária decorativa completa estilo "Lampião" colonial, com corpo ótico na parte superior da luminária - 70W - Vapor de sódio	un	51,00
92.b	Instalação de luminária decorativa completa estilo "Lampião" colonial, com corpo ótico na parte superior da luminária - 150W - Vapor metálico	un	5,00
92.c	Instalação de luminária decorativa completa estilo "Lampião" colonial, com corpo ótico na parte superior da luminária - 250W - Vapor de sódio	un	153,00
96.a	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora - Em dias úteis	hh	1.224,00
98.a	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora - Em dias úteis	hh	918,00
98.b	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora - Aos sábados	hh	734,00
98.c	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora - Aos domingos e feriados	hh	346,00
99.a	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna - Em dias úteis	hh	459,00
99.b	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna - Aos sábados	hh	367,00
99.c	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna - Aos domingos e feriados	hh	275,00

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristovão.  
 CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880966/2023, em 22/06/2023 em emita



Certidão nº 880966/2023  
 22/06/2023, 10:34

Chave de Impressão: ZCZ78  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2023 e contém 8 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUIS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

101.a	Disponibilidade de Turma para serviços com linha Viva, por hora - Em dias úteis	hh	92,00
101.b	Disponibilidade de Turma para serviços com linha Viva, por hora - Aos sábados	hh	51,00
101.c	Disponibilidade de Turma para serviços com linha Viva, por hora - Aos domingos e feriados	hh	20,00
102.a	Disponibilidade de Turma para serviços com linha Viva, por hora noturna - Em dias úteis	hh	41,00
102.b	Disponibilidade de Turma para serviços com linha Viva, por hora noturna - Aos sábados	hh	20,00
102.c	Disponibilidade de Turma para serviços com linha Viva, por hora noturna - Aos domingos e feriados	hh	5,00
119.a	Abertura de vala em superfície de: - Solo mole sem pavimentação	m³	1.530,00
119.b	Abertura de vala em superfície de: - Solo duro sem pavimentação com utilização de martetele	m³	490,00
119.c	Abertura de vala em superfície de: - Piso cimentado	m³	122,00
119.d	Abertura de vala em superfície de: - Laje de concreto ou Piso asfáltico até 12 cm com martelo pneumático e disco de corte	m²	122,00
120.a	Concreto para Recomposição de piso encimentado e/ou Envolvimento de cabos - Concreto para Recomposição de piso encimentado e/ou Envolvimento de cabos	m³	39,00
133.a	Instalação de poste DT - 9m/150kg	un	31,00
133.b	Instalação de poste DT - 9m/300kg	un	41,00
134.a	Instalação de poste decorativo metálico estilo colonial - Altura útil 2,0 m	un	12,00
134.b	Instalação de poste decorativo metálico estilo colonial - Altura útil 3,0 m	un	15,00
161.a	Instalação cabo multiplexado sem fornecimento de material - De até 25mm2	m	306,00
161.b	Instalação cabo multiplexado sem fornecimento de material - De 35 até 50 mm2	m	184,00
163.a	Instalação e/ou retirada de transformador - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - Até 45kVA	un	12,00
163.b	Instalação e/ou retirada de transformador - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - Até 112 KVA	un	5,00
163.c	Instalação e/ou retirada de transformador - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - Acima de 112KVA	un	5,00
166.a	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste maior que 10m e até 15m - Suporte para 01 pétala	un	6,00
166.b	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste maior que 10m e até 15m - Suporte para 02 pétalas	un	8,00
166.c	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste maior que 10m e até 15m - Suporte para 03 pétalas	un	10,00
166.d	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste maior que 10m e até 15m - Suporte para 04 pétalas	un	6,00
166.e	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste maior que 10m e até 15m - Suporte para 02 projetores	un	6,00
166.f	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste maior que 10m e até 15m - Suporte para 03 projetores	un	6,00
166.g	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste maior que 10m e até 15m - Suporte para 04 projetores	un	8,00
167.a	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste maior que 15m -	un	8,00

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristovão.  
 CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880966/2023, em 22/06/2023 em



Certidão nº 880966/2023  
 22/06/2023, 10:34

Chave de Impressão: ZCZ78  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2023 e contém 8 folhas





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**  
**Superintendência de Iluminação Pública – SUIP**

	Suporte para 01 pétala		
167.b	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste maior que 15m - Suporte para 02 pétala	un	10,00
167.c	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste maior que 15m - Suporte para 03 pétalas	un	6,00
167.d	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste maior que 15m - Suporte para 04 pétalas	un	6,00
168.b	Fornecimento de transformadores - De 3F, 30kVA	un	8,00
168.c	Fornecimento de transformadores - De 3F, 45kVA	un	19,00
168.d	Fornecimento de transformadores - De 3F, 75kVA	un	3,00
168.f	Fornecimento de transformadores - De 3F, 150kVA	un	2,00

TODAS AS ATIVIDADES LISTADAS NESTE ATESTADO FORAM REALIZADAS COM FORNECIMENTO COMPLETO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS.


Atestamos ainda que todos os serviços listados neste atestado foram executados dentro das melhores condições técnicas e gerenciais, em conformidade com a NR-10, NR-18, NR-35 além da utilização de equipamentos e máquinas em conformidade com a NR-12.

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

**PROFISSIONAL: PEDRO ALCANTRA JUNIOR**  
**TÍTULO:** Engenheiro Eletricista  
**RNP:** 2006783858  
**ARTs:** MA20210443903

**PROFISSIONAL: DYOGREYCE DO AMARAL BATISTA**  
**TÍTULO:** Engenheiro Eletricista  
**RNP:** 1500219371  
**ARTs:** MA20210411578

São Luís, 30 de setembro de 2022.

  
 \_\_\_\_\_  
 Mateus de Oliveira Queiroga  
 ENGENHEIRO ELÉTRICISTA, CREA PB 107369-D/MA  
 SUPERINTENDENTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – SEMOSP  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS

Av. Santos Dumont, 2000 – São Cristovão.  
 CEP 65046-668 – São Luis – MA / Fone: 98 3214-3134 Fax: 98 3225-3572

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880966/2023, em 22/06/2023 emitida



Certidão nº 880966/2023  
 22/06/2023, 10:34

Chave de Impressão: ZCZ78  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2023 e contém 8 folhas



### **LAUDO TÉCNICO**

Eu, Richardson Marques Marvão, Engenheiro Eletricista, CREA nº 7834/D-MA, atesto para os devidos fins que a empresa Citéluz Serviços de Iluminação Urbana S/A, CNPJ matriz 02.966.986/0001-84, CNPJ filial 02.966.986/0010-75, executou, até a presente data, para a Prefeitura Municipal de São Luís/MA, CNPJ 06.307.102/0001-30, A GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TODAS AS RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS.

Número do contrato: 008/2016  
Valor global do contrato com aditivos: R\$ 44.688.445,17  
Duração do Contrato: 09/03/2021 até 08/03/2022  
Período de execução: 09/03/2021 até 08/03/2022  
Quantitativo de pontos luminosos do parque: 105.036

TODAS AS ATIVIDADES LISTADAS NO ATESTADO ANEXO, COMPOSTO DE 8 PAGINAS ASSINADO EM 30 DE SETEMBRO DE 2022 POR MATEUS DE OLIVEIRA QUEIROGA, FORAM REALIZADAS COM FORNECIMENTO COMPLETO DE MAO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS.

Atestamos ainda que todos os serviços listados neste atestado foram executados dentro das melhores condições técnicas e gerenciais, em conformidade com a NR-10, NR-18, NR-35 além da utilização de equipamentos e máquinas em conformidade com a NR-12.

### **RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO CONTRATO**

**PROFISSIONAL:** Pedro Alcantra Junior  
**TÍTULO:** Engenheiro Eletricista  
**CREA:** 159135 – D/RJ   **RNP:** 200678385-8  
**ART:** MA20210443903

### **RESPONSÁVEL PELO LAUDO**

**PROFISSIONAL:** Richardson Marques Marvão  
**TÍTULO:** Engenheiro Eletricista  
**CREA:** 7834/D-MA  
**ART:** MA20230639135

São Luis, 27 de Abril de 2023.

ÜÖPÆJÖÜPÄ  
TÆJÜWÜÄ  
TÆXÆÜKGFİHİHİH

CREA Maranhão - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
Rua dos Maranhenses, 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA  
CEP: 65010-000  
Fone: (98) 2106-8300  
E-mail: faleconosco@creama.org.br

Richardson Marques Marvão  
ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA Nº 7834/D-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880966/2023, em 22/06/2023 emitida



Certidão nº 880966/2023

22/06/2023, 10:34

Chave de Impressão: ZCZ78

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/06/2023 e contém 1 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240019629

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional PEDRO ALCANTRA JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: PEDRO ALCANTRA JUNIOR .....  
Registro: 5062785293-SP ..... RNP: 2006783858 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista .....

Número ART: 2620241724477 ..... Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 09/10/2024 Baixada em: 09/10/2024  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230211084187, 28027230231401835 .....  
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL .....  
Empresa Contratada: CITELUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A .....

Contratante: MUNICÍPIO DE MARÍLIA ..... CNPJ: 44.477.909/0001-00 .....  
RUA Bahia, 40 ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: Marília .....  
Cidade: Marília ..... UF: SP CEP: 17501900 PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 1517/20 ..... Celebrado em: 26/08/2020 .....  
Vinculado à ART: 28027230211272919, 28027230221463868 .....  
Valor do Contrato: R\$ 56.625.393,59 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: RUA TODAS AS RUAS DO MUNICÍPIO ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: TODOS OS BAIRROS DO MUNICÍPIO .....  
Cidade: Marília ..... UF: SP CEP: ..... PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 16/08/2020 Conclusão Efetiva: 13/08/2024 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: .....  
Proprietário: MUNICÍPIO DE MARÍLIA ..... CNPJ: 44.477.909/0001-00 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Direção de obra, de sistemas de iluminação, para fins de iluminação pública. 32144,00000 pontos.  
2) Execução, Execução de obra, de sistemas de iluminação, para fins de iluminação pública. 32144,00000 pontos. ....

#### Observações

ART INICIAL REFERENTE AO CT 1517 / 20 TENDO COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, .....  
CADASTRO, IDENTIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MARÍLIA. ....

#### Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica. ....  
O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 07/06/2022. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 7 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620240019629  
12/10/2024 12:48:30  
Autenticação Digital: 0ClzaTf3A1KB33UaxC1Cg6K0xgkCkGGa

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Estado de São Paulo



**PREFEITURA DE  
MARÍLIA**

**Secretaria Municipal de Obras Públicas**

### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA CITÉLUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A, CNPJ MATRIZ 02.966.986/0001-84, EXECUTOU PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILIA - SP, CNPJ 44.477.909/0001-00, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, CADASTRO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE MARÍLIA

Número do contrato: CST-1517/20

Valor global do contrato com aditivos: R\$ 56.625.393,59

Duração do Contrato: 16/08/2020 a 25/08/2024

Período de execução: 16/08/2020 a 13/08/2024

Quantitativo de pontos luminosos do parque: 32.144

#### **ATIVIDADES**

- Serviço de atualização do banco de dados das unidades de iluminação pública (UIP) e cadastramento georreferenciado para a totalidade de UIPs do parque de iluminação pública (IP) do município, incluindo fornecimento de mão de obra, equipamentos e ferramental necessários para o desenvolvimento dos serviços:
  - Implantação de sistema informatizado para controle e cadastro das UIPs;
  - Serviços de gestão da eficiência: Criação de indicadores, mediante solicitação prévia da Prefeitura Municipal de Marília, que resultem em redução de consumo de energia elétrica que consiste em ações do tipo:
    - Verificação dos cálculos de consumo e eventual correção das tarifas efetuadas em vias e logradouros públicos, em conformidade com a ANEEL.
    - Na permanente avaliação do Consumo Medido X Consumo Real.
    - Na análise técnica e financeira do volume de recursos arrecadado e utilizado, relativamente à CIP - Contribuição de Custeio Iluminação Pública do Município.
    - Na emissão de relatórios técnicos mensais do número de unidades de iluminação instaladas visando à conferência e atestar a veracidade dos valores cobrados pela concessionária de energia elétrica.
- Identificação dos pontos de iluminação pública e fixação individual das plaquetas nas UIPs;
- Serviço de manutenção no parque de iluminação pública e ornamental, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos, utilizando de sistema informatizado de controle de iluminação pública;
- Fornecimento de materiais necessários para modernização e melhorias nas ruas, avenidas, parques e monumentos públicos;

Rua: Bahia, nº 40 – Centro, Marília – SP, CEP: 17501-900

1

Assinado por 1 pessoa: FÁBIO ALVES DE OLIVEIRA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://marilia.1doc.com.br/verificacao/DD5E-5731-8AA3-23A7> e informe o código DD5E-5731-8AA3-23A7





# PREFEITURA DE MARÍLIA

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

- Serviços e obras de instalação, modernização e melhoria da iluminação pública nas ruas, avenidas, parques e monumentos públicos;

### DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS:

#### I. CADASTRO

Implantação, Manutenção e Operação de cadastro do Parque de Iluminação Pública do Município de Marília georreferenciado contemplando 32.144 pontos luminosos, que envolvem:

- Levantamento, elaboração e atualização do inventário informatizado do Parque de Iluminação Pública do Município;
- Emplaquetamento e etiquetagem com a utilização dos seguintes métodos: etiquetas adesivas numeradas coladas em plaqueta de alumínio padrão, fixação da plaqueta em poste com cola especial e abraçadeiras em nylon poliamida anti-UV e fita e fecho de aço inox para postes e braços de IP;
- Implantação, manutenção e operação do cadastro com a utilização de software de gerenciamento.

#### II. MANUTENÇÃO

Manutenção do parque de Iluminação Pública do Município de Marília com atendimento diurno e noturno, contemplando 32.144 pontos luminosos, os quais são compostos por luminárias tradicionais e LED, projetores, lâmpadas, reatores, relés, ignitores, capacitores, chaves magnéticas, postes, braços, suportes e demais acessórios, envolvendo os seguintes serviços:

- Operação e Manutenção preventiva, corretiva, emergencial, rotineira, preditiva, in loco, proativa e programada em redes aéreas e subterrâneas de todo o parque de Iluminação Pública do Município de Marília incluindo ruas, avenidas, praças e parques públicos, ciclovias, estacionamentos, viadutos, estradas de tráfegos intensos, etc.,
- Execução de 18.183 protocolos/ordens de serviço de manutenção registradas em sistema informatizado;
- Os serviços de manutenção incluíram utilização de veículos com cesto aéreo isolado em vias especiais, urbanas, locais, coletoras, arteriais, rurais e vias de trânsito rápido.
- Operação e Manutenção preventiva e corretiva em redes energizadas e desenergizadas aéreas e subterrâneas de baixa tensão;
- Serviços de manutenção preventiva e corretiva em luminárias com tecnologia LED;





# PREFEITURA DE MARÍLIA

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

### III. GERENCIAMENTO INFORMATIZADO

Implantação, manutenção e operação do sistema informatizado para a Gestão completa do Parque de Iluminação do Município de Marília envolvendo 32.144 pontos luminosos e as seguintes funcionalidades:

- a) Acompanhamento estatístico da vida útil e do desempenho dos materiais e equipamentos existentes na rede de IP, análise, organização e estatísticas dos dados referentes as ocorrências no sistema de intervenções de manutenção;
- b) Operação e atualização de inventariado dos componentes do sistema de Iluminação Pública;
- c) Emissão de relatórios estatísticos e gerenciais (gestão da manutenção, gestão de materiais e estoque, gestão operacional e segurança do trabalho, etc);
- d) Acompanhamento e validação do consumo de energia elétrica do sistema de Iluminação Pública considerando os horários de funcionamento de cada ponto luminoso sejam individualmente ou em grupo;
- e) Gestão de projetos, planejamento, programação e controle de serviços em rede de iluminação pública;
- f) Identificação detalhada do cadastro patrimonial com as características físicas do ponto luminoso bem como do logradouro público;
- g) Visualização de mapas digitalizados e vetorizados;
- h) Monitoramento dos prazos por ocorrências e tipo de defeito;
- i) Operação em ambiente web (internet) com acesso as informações e ocorrências em tempo real com plataforma totalmente amigável e intuitiva;
- j) Integração online com a central de atendimento (Call Center);
- k) Acompanhamento e planejamento da manutenção preventiva com base na vida útil de cada ponto luminoso e o tratamento estatístico de falhas do sistema de IP.

### IV. CALL CENTER

Implantação, operação e manutenção de Call Center/Tele atendimento 0800 aos munícipes voltados para o Parque de Iluminação Pública do Município de Marília contemplando 32.144 pontos luminosos, englobando:

- a) Funcionamento 24 horas por dia durante os 07 dias da semana;
- b) Integração com Software de Gerenciamento;





# PREFEITURA DE MARÍLIA

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

c) Serviços de cadastramento e registro de ocorrências.

### V. OBRAS

Fornecimento e instalação de 27.119 luminárias LED viárias para eficiência energética, modernização e melhoria em diversas ruas e avenidas do sistema de Iluminação Pública do Município de Marília distribuídos em potências e quantidades conforme tabela abaixo:

Potência W	quantidade	Potência Total W
59	35	2.065
60	20.698	1.241.880
70	2	140
80	1.799	143.920
90	1.263	113.670
100	69	6.900
120	515	61.800
130	152	19.760
150	1.362	204.300
180	1.121	201.780
200	57	11.400
210	46	9.660
<b>TOTAL</b>	<b>27.119</b>	<b>2,017 GW</b>

Os pontos de iluminação pública que foram removidos do parque, de tecnologias: vapor de sódio, Vapor de mercúrio, vapor metálico e outras, possuíam carga total instalada de 4,571 GW, após as obras de eficiência energética houve uma redução total de 2,553 GW de carga instalada o que representa uma economia de energia de 55,8%.





# PREFEITURA DE MARÍLIA

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

### VI. OUTROS SERVIÇOS

- a) Consultoria e suporte técnico para elaboração de estudos e assessoria técnica para desenvolvimento de políticas de iluminação pública para o Município de Marília contemplando um total de 32.144 pontos luminosos.
- b) Gestão do contrato de Iluminação Pública agregando o acompanhamento em reuniões junto a demais órgãos no que se refere a assuntos voltados para iluminação que sejam de interesse da administração pública;
- c) Elaboração e execução de projetos luminotécnicos e elétricos para efficientização e modernização da iluminação pública em logradouros contemplando 27.119 pontos que agregaram melhores resultados luminotécnicos em níveis médios de iluminamento e uniformidade além de redução de consumo energético em função da melhor eficiência da tecnologia.
- d) Gerenciamento e planejamento de compras, inspeção e estocagem de material utilizado em obras de sistemas de Iluminação Pública e disposição dos materiais retirados, incluindo serviço de administração e operação de almoxarifado destinado ao acondicionamento de componentes elétricos com controle de destinação final de materiais retirados da rede.

TODAS AS ATIVIDADES LISTADAS NESTE ATESTADO FORAM REALIZADAS COM FORNECIMENTO COMPLETO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS.

Atestamos ainda que todos os serviços listados neste documento foram executados dentro das melhores condições técnicas e gerenciais, em conformidade com a NR-10, NR-18, NR-35 além da utilização de equipamentos e máquinas em conformidade com a NR-12.





**PREFEITURA DE  
MARÍLIA**

**Secretaria Municipal de Obras Públicas**

---

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

**PROFISSIONAL:** PEDRO ALCANTRA JUNIOR

**TÍTULO:** Engenheiro Eletricista

**RNP:** 2006783858

**ARTs:** 28027230211084187, 28027230211272919, 28027230221463868, 28027230231401835

**PROFISSIONAL:** DYOGREYCE DO AMARAL BATISTA

**TÍTULO:** Engenheiro Eletricista

**RNP:** 1500219371

**ARTs:** 28027230201070908

Marília, 13 de agosto de 2024.

---

Fabio Alves de Oliveira  
Secretário de Obras Públicas - SOP  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILIA





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DD5E-5731-8AA3-23A7

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FÁBIO ALVES DE OLIVEIRA (CPF 282.XXX.XXX-65) em 02/09/2024 09:25:27 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://marilia.1doc.com.br/verificacao/DD5E-5731-8AA3-23A7>