



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

ANEXO I

05. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

06. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária, Composição do custo unitário e Composição do BDI).

07. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução do serviço e do desembolso financeiro).

08. ANEXOS

(RRT – Registro de Responsabilidade Técnica do Projeto)



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

PROJETO BÁSICO
MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E
AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES
DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.**

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

AGOSTO 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

Sumário

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO | 4 |
| 1.1. | CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS | 4 |
| 1.2. | LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO | 5 |
| 1.3. | CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS | 6 |
| 1.4. | INFRAESTRUTURA | 6 |
| 2. | OBJETO: | 7 |
| 3. | PROJETOS: | 7 |
| 3.1 | FONTE DE PREÇOS UTILIZADOS: | 7 |
| 3.2 | BDI UTILIZADO: | 7 |
| 4. | NORMAS: | 7 |
| 5. | ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA: | 7 |
| 6. | FISCALIZAÇÃO: | 7 |
| 7. | MATERIAL E MÃO DE OBRA: | 8 |
| 8. | DISPOSIÇÕES GERAIS: | 8 |
| 8.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8 |
| 8.1.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | 8 |
| 8.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 8 |
| 8.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA | 8 |
| 8.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. | 9 |
| 8.3 | ESTRUTURA | 9 |
| 8.3.1 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MANUAL | 9 |
| 8.5.1 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA | 10 |
| 8.5.2 | PINTURA DE POSTE METÁLICO EM ANDAIMES | 10 |
| 8.5.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES | 10 |
| 8.6 | INSTALAÇÃO DE POSTES NOVOS | 11 |
| 8.6.1 | INSTALAÇÃO DE POSTES DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M. | 11 |
| 8.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 11 |
| 8.7.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 11 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

| | | |
|-------|---|----|
| 8.7.2 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm ² | 12 |
| 8.2. | LIMPEZA DA OBRA..... | 12 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

1. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

1.1. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

Características

| |
|--------------------------------|
| Município de Origem – Saboeiro |
| Ano de Criação - 1956 |
| Lei de Criação – 3.338 |
| Toponímia - Bebedouro |
| Gentílico - Aiuabense |
| Código Município - 2300408 |

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Situação geográfica

| Coordenadas geográficas | | Localização | Municípios limítrofes | | | |
|-------------------------|----------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|
| Latitude(S) | Longitude(WGr) | | Norte | Sul | Leste | Oeste |
| 6° 34' 25" | 40° 07' 25" | Sudoeste | Catarina, Ameiroz, Parambu | Campos Sales, Antonina do Norte | Antonina do Norte, Saboeiro, Catarina | Estado do Piauí |

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Medidas territoriais

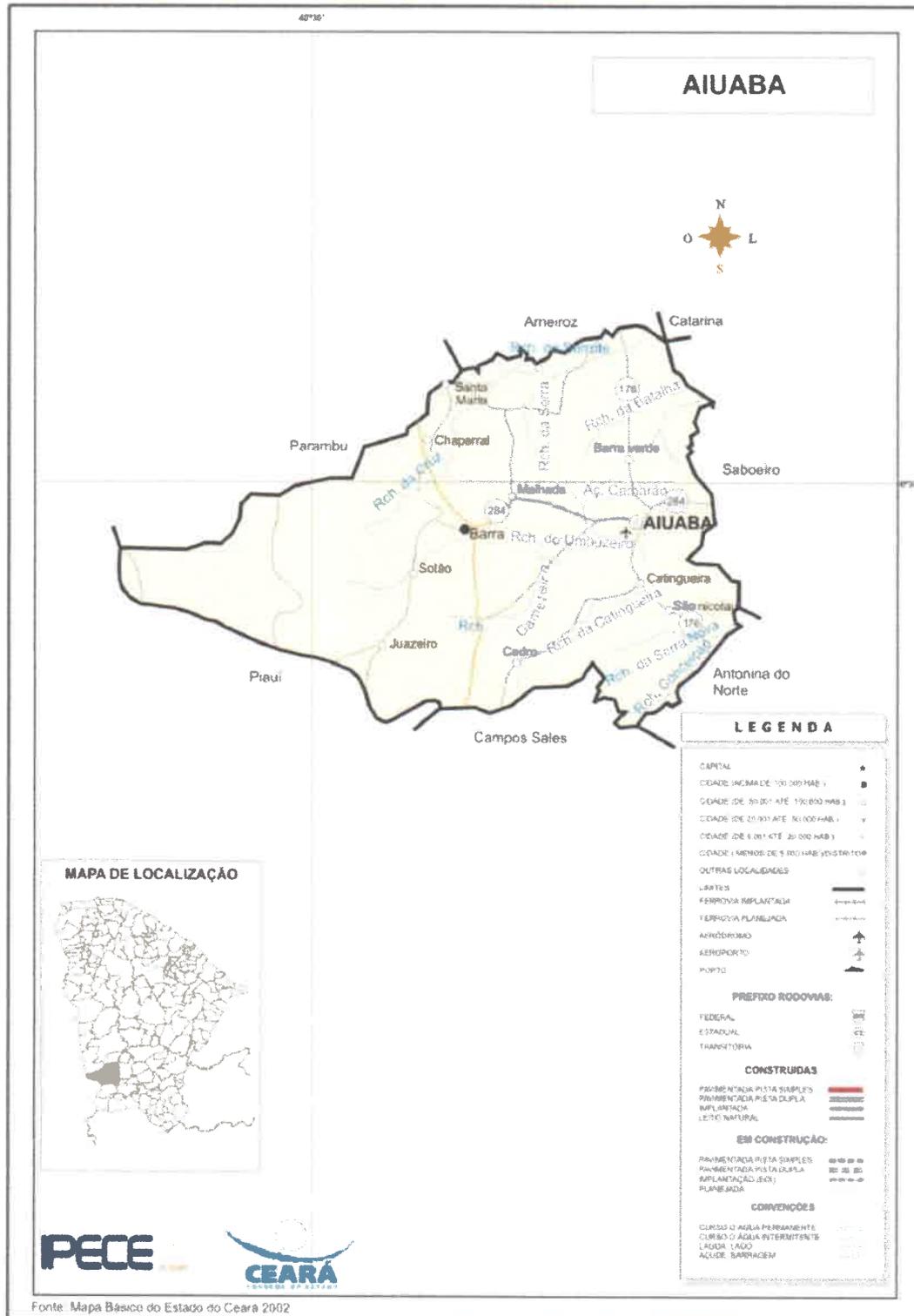
| Área | | Altitude (m) | Distância em linha reta a capital (km) |
|----------------|--------------|--------------|--|
| Absoluta (km²) | Relativa (%) | | |
| 2.434,4 | 1,64 | 466,4 | 457,8 |

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

1.2. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

1.3. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos climáticos

| Clima | Pluviosidade (mm) | Temperatura média (°C) | Período chuvoso |
|----------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| Tropical Quente Semi-árido | 562,4 | 24° a 26° | fevereiro a abril |

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

Componentes ambientais

| Relevo | Solos | Vegetação | Bacia hidrográfica |
|--|--|--|--------------------|
| Depressão Sertaneja e Planalto da Ibiapaba | Bruno não Cálcico, Litólicos, Latossolo Vermelho-Amarelo, Planossolo Solódico e Podzólico Vermelho-Amarelo | Floresta Caducifólia Espinhosa, Caatinga Arbustiva Aberta, Carrasco E Floresta Subcaducifólia Tropical Pluvial | Alto Jaguaribe |

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

1.4. INFRAESTRUTURA

Abastecimento de Água - 2014

| Discriminação | Abastecimento de água | | |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------|
| | Município | Estado | % sobre o total do Estado |
| Ligações reais | - | 1.757.582 | - |
| Ligações ativas | - | 1.613.578 | - |
| Volume produzido (m³) | - | 368.392.488 | - |
| Taxa de cobertura d'água urbana (%) | 96,54 | 92,06 | - |

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE)

Esgotamento Sanitário - 2014

| Discriminação | Esgotamento sanitário | | |
|--|-----------------------|---------|---------------------------|
| | Município | Estado | % sobre o total do Estado |
| Ligações reais | - | 593.711 | - |
| Ligações ativas | - | 544.028 | - |
| Taxa de cobertura urbana de esgoto (%) | - | 38,24 | - |

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE)

Consumo e consumidores de energia elétrica - 2015

| Classes de consumo | Consumo (mwh) | Consumidores |
|--------------------|---------------|--------------|
| Total | 6.632 | 6.000 |
| Residencial | 3.627 | 4.008 |
| Industrial | 0 | 1 |
| Comercial | 494 | 287 |
| Rural | 1.144 | 1.561 |
| Público | 1.365 | 142 |
| Próprio | 1 | 1 |

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

2. OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever a prestação dos serviços técnicos de manutenção e ampliação da iluminação pública em diversas localidades do município de Aiuaba/CE.

3. PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer aos projetos e às especificações que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3.1 FONTE DE PREÇOS UTILIZADOS:

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela SINAPI e a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA-CE) atualizadas, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo.

3.2 BDI UTILIZADO:

Para o BDI foi calculado um percentual de 26,00 %.

4. NORMAS:

Fazem parte deste, independentemente da transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços do objeto do contrato.

5. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de apresentar andamento conveniente dos serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de um profissional pertencente ao quadro de funcionários da empreiteira e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

6. FISCALIZAÇÃO:

A fiscalização da obra ficará a cargo do órgão municipal através do departamento competente. A mesma poderá desaprovar qualquer serviço em fase



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

de execução, caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fazendo com que, nessa situação, a CONTRATADA seja obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante.

Somente serão medidos os serviços expressamente autorizados pelo contratante, quando previstos em contrato e no projeto, executados conforme condições estabelecidas nestas especificações e aprovados pela equipe de fiscalização da Prefeitura Municipal de Aiuaba / CE.

7. MATERIAL E MÃO DE OBRA:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento do serviço.

8. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações ter por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Serão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Será realizada a limpeza do terreno de forma manual, limpeza na qual esteja adequada ao trabalho posterior.

8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

8.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA.

As escavações serão realizadas de forma manual, para construção das bases de concreto dos postes metálicos, com dimensões 0,3m x 0,3 m x 0,8 m. A



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

escavação deverá ser realizada em prumadas e devem ser previstos quando necessário o escoramento, a fim de evitar desmoronamentos. O material escavado deverá ser depositado em uma determinada distância das valas que não permita o escorregamento.

8.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M.

Será realizada a escavação de vala para passagem subterrânea das instalações elétricas de alimentação das luminárias instaladas nos poste metálicos, a vala deve possuir 15 cm de largura e 30 cm de profundidade. A escavação será realizada em prumadas e devem ser previstos caso necessário escoramento. O material oriundo da escavação deve ser depositado em uma área distante das valas, distancias nas quais não permita escorregamento.

8.2.3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.

Será realizado o reaterro da vala aberta após a passagem das instalações elétricas dos postes. O reaterro será realizado em camadas de 20 cm de altura, compactadas com soquete de 30 kg, golpeando em média de 30 a 50 vezes por metro quadrado.

8.3 ESTRUTURA

8.3.1 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MANUAL.

O preparo do concreto deve ser de acordo com a dosagem estabelecida obedecendo rigorosamente a resistência Fck de 15 MPa, deve ser utilizado matérias de qualidade para que seja possível obter a resistência pré-estabelecida.

O seu transporte deve ser feito com o uso de carrinho de mão com pneus de borracha, sobre tábuas de madeiras ao longo do trajeto evitando dessa forma a segregação do concreto mantendo assim sua qualidade final.

8.4 PINTURA DE POSTES METÁLICOS NOVOS

8.4.1 PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

A pintura de superfícies metálicas será executada com tinta esmalte fosca em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza com solventes ou desengordurantes, lixamento, aplicação de 01 demão de fundo anticorrosivo, para que não tenha nenhum ponto de corrosão na superfície para início do serviço. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo uma superfície homogênea.

8.5 PINTURA DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES

8.5.1 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA

Será realizado o lixamento dos postes metálicos instalados em Diversas localidades do Município de Aiuaba/CE. Os postes instalados deverão ser lixados com o auxílio de andaime, com o objetivo de remover toda pintura existente e os pontos de corrosão.

8.5.2 PINTURA DE POSTE METÁLICO EM ANDAIMES

Após o lixamento dos postes será realizado a pintura com tinta esmalte fosca em duas demãos, mediante preparo prévio com a aplicação de 01 demão de fundo anticorrosivo. Os postes serão pintados nos locais onde estão fixados com o auxílio de andaimes, utilizando para pintura um compressor de ar.

8.5.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES

Será realizada a montagem dos andaimes para lixamento e pintura dos postes metálicos já instalados, após a pintura dos postes será realizado a desmontagem dos andaimes para que os mesmos sejam utilizados novamente.

8.5.4 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

Será realizada a locação dos andaimes para que os mesmos possam ser utilizados para a realização dos serviços de lixamento e pintura dos postes metálicos existentes. O processo de locação mensal deve cumprir todos os parâmetros de prazos para que não haja interrupção no processo de execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

8.6 INSTALAÇÃO DE POSTES NOVOS

8.6.1 INSTALAÇÃO DE POSTES DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M.

A instalação dos postes será feita cumprindo todos os protocolos de segurança de trabalho em altura, trabalho esse que será utilizado com o auxílio andaimos para sua fixação.

8.6.2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTES DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M.

Ficará a cargo do contratante o fornecimento das luminárias para sua instalação. As luminárias devem ser instaladas seguindo todas os procedimento estabelecidos pela fabricante, a instalação será realizada com o auxílio de andaimos, cumprindo todos os protocolos de segurança de trabalho em altura.

8.6.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES.

Será realizada a montagem dos andaimos para auxiliar na fixação dos postes e instalação e teste das luminárias, após a finalização dos serviços será realizado a desmontagem dos andaimos para que os mesmos sejam utilizados novamente.

8.6.4 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

Será realizada a locação dos andaimos para que os mesmos possam ser utilizados para a realização dos serviços de instalação dos postes e luminárias. O processo de locação mensal deve cumprir todos os parâmetros de prazos pra que não haja interrupção no processo de execução do serviço.

8.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.7.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os eletrodutos subterrâneos deverão ser instalados com declividade mínima de 0,5 %, entre as caixas de inspeção, de modo a assegurar a drenagem. Nas travessias de vias, os eletrodutos serão instalados em envelopes de concreto, com face superior situada, no mínimo, 0,5 m abaixo do nível do solo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

8.7.2 CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm².

Para alimentação das luminárias, deverá ser utilizado cabos tipo PP na especificação de 2x4mm² - isolamento 0,6/1kV – XLPE90°, sendo uma fase e condutor de proteção (aterramento).

Todos os postes deverão estar chumbados adequadamente.

8.2. LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos.


Saimon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210831289

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618880038**

Registro: **344565CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

RUA NICEAS ARRAES

Complemento:

Cidade: **AIUABA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.568.231/0001-45**

Nº: **498**

CEP: **63575000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

RUA NICEAS ARRAES

Complemento:

Cidade: **AIUABA**

Data de Início: **05/07/2021**

Previsão de término: **02/08/2021**

Coordenadas Geográficas: **-6,571186, -40,122413**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

Nº: **498**

CEP: **63575000**

CPF/CNPJ: **07.568.231/0001-45**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE - CPF: 070.735.583-42

_____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CNPJ: 07.568.231/0001-45

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **03/08/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

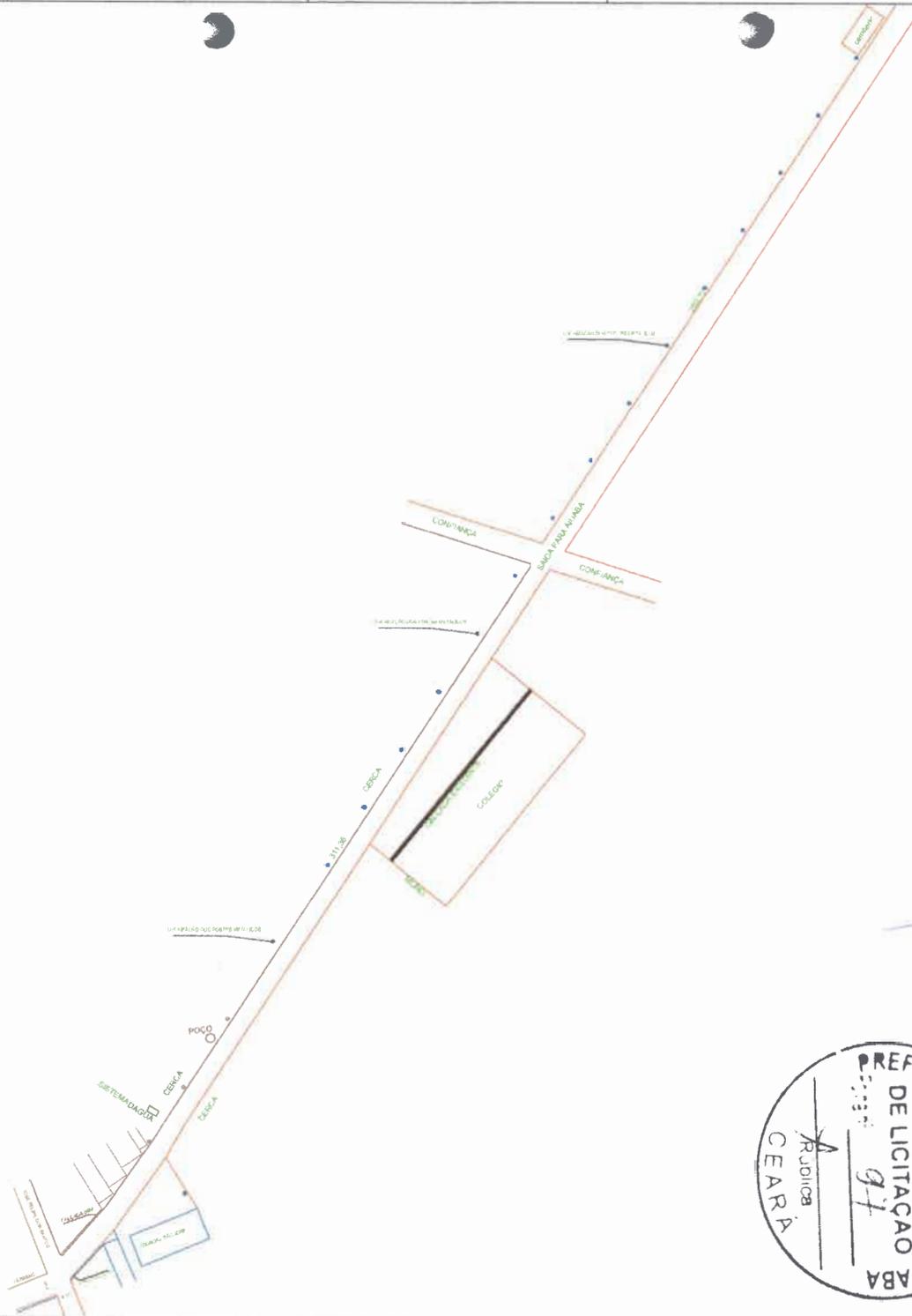
Nosso Número: **8214823972**





Salmon Lucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565

| | | | |
|---|---|----------|-------|
| APROVAÇÃO: | | | |
| PROPOSTA | | RECEBIDO | |
| PACOTE | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | | 01/01 | 01/04 |
| | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE | | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA | | | |
| LOCAL | BAIRRO CAJARA, NA REDE DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE | ESCALA | |
| PROPOSTA | SALMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE | 1/50 | |
| COORDENADA | X: 378007 m e Y: 8274967 m S | DATA | |
| PROPOSTANTE | SALMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE | | |
| ARQUITO | POSTERIORIUS HENRIQUE | | |



Samuel Lucas de Oliveira Leite
 Samuel Lucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565

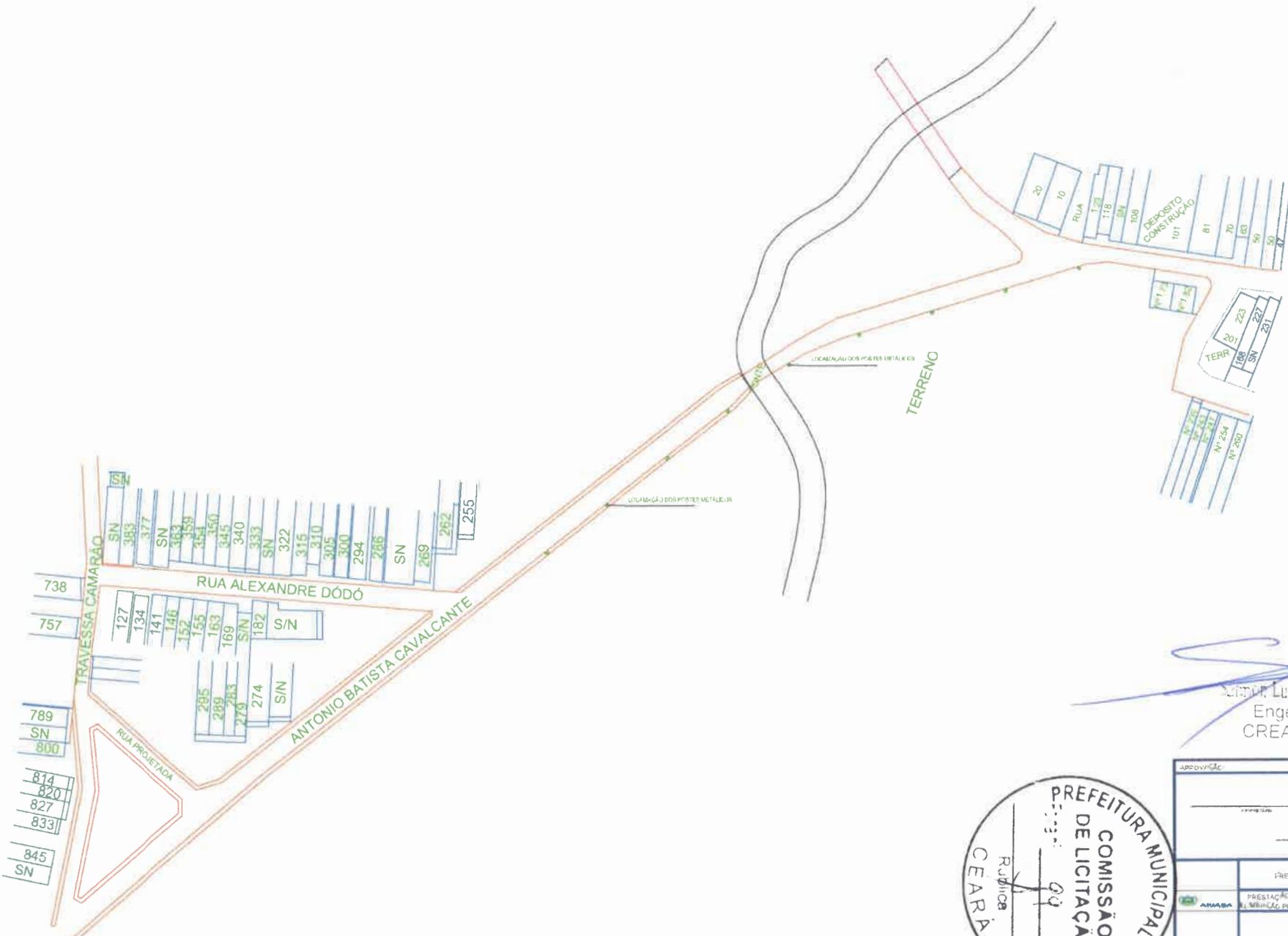
| | | | |
|--|---|----------|-------|
| APROVAÇÃO | | | |
| _____ PROJETA | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE AUIABA | | 01/01 | 02/04 |
| PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E APLICAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AUIABA | | | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AUIABA | ESCALA: | |
| PROJETISTA: | SAMUEL LUCAS DE OLIVEIRA LEITE | DATA: | |
| COORDENADA: | X: 354595 m E Y: 02.0095 m S | PROJETO: | |
| DESENHISTA: | SAMUEL LUCAS DE OLIVEIRA LEITE | DATA: | |
| ARQUITETO: | TOMÁS BARROS | PROJETO: | |




 Saimon Lucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565



| | | | | | |
|---|---|----------|--------------------------------|-------|-------|
| ARQUITETURA | | PROPOSTA | | VALOR | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA | | 01/01 | 03/04 | | |
| PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA | | | | | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA | | | | | |
| LOCAL | RODOVIA CE 116, NA SERRA DO MUNICÍPIO DE AIUABA | PROPOSTA | SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE | VALOR | 10000 |
| COORDENADA | Z: 3780,22 m e Y: 902,3855 m 3 | PROPOSTA | SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE | DATA | |
| ARQUITETO | RODRIGO DE VILHENA | PROPOSTA | SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE | DATA | |




 Samon Lucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565



| | | | |
|--|---|----------|-------|
| APROVAÇÃO | | PROPOSTA | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE AUARÁ | | 010 | 04/04 |
| PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AUARÁ - CE | | | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA | | | |
| LOCAL | BARRIO CAMARÃO I, NA BEIRA DO MUNICÍPIO DE AUARÁ - CE | PROJETA | |
| PROJETA | SAMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE | PROJETA | |
| COORDENADA | S: 375402 m E Y: 9273241 m S | PROJETA | |
| DESENHISTA | SAMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE | PROJETA | |
| PROJETO | PROJETO ARQUITETÔNICO | PROJETA | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | AGOSTO / 2021 |

| |
|-------------------------------|
| TABELA DE CUSTO |
| SEINFRA-027.1 |
| SINAPI - 08/2021 - DESONERADA |

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS 26,00%

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL |
|------|------------|----------|--|---------|------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 6.604,71 |
| 1.1 | SEINFRA | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 1347,90 | R\$ 3,89 | R\$ 4,90 | R\$ 6.604,71 |
| 2.0 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 25.019,86 |
| 2.1 | SINAPI | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 10,80 | R\$ 105,22 | R\$ 132,58 | R\$ 1.431,86 |
| 2.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 200,16 | R\$ 58,46 | R\$ 73,66 | R\$ 14.743,79 |
| 2.3 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 197,99 | R\$ 35,45 | R\$ 44,67 | R\$ 8.844,21 |
| 3.0 | | | ESTRUTURA | | | | | R\$ 4.801,68 |
| 3.1 | SINAPI | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 10,80 | R\$ 352,86 | R\$ 444,60 | R\$ 4.801,68 |
| 4.0 | | | PINTURA DE POSTES METÁLICOS NOVOS | | | | | R\$ 13.873,25 |
| 4.1 | COMPOSIÇÃO | COMP. 01 | PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE | M2 | 308,50 | R\$ 35,69 | R\$ 44,97 | R\$ 13.873,25 |
| 5.0 | | | PINTURA DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES | | | | | R\$ 23.055,89 |
| 5.1 | SINAPI | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | M2 | 267,36 | R\$ 6,35 | R\$ 8,00 | R\$ 2.138,88 |
| 5.2 | COMPOSIÇÃO | COMP. 02 | PINTURA DE POSTE METÁLICO EM ANDAIME | M2 | 267,36 | R\$ 33,91 | R\$ 42,73 | R\$ 11.424,29 |
| 5.3 | COMPOSIÇÃO | COMP. 03 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES | UN | 2080,00 | R\$ 3,55 | R\$ 4,47 | R\$ 9.297,60 |
| 5.4 | SEINFRA | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 24,00 | R\$ 6,45 | R\$ 8,13 | R\$ 195,12 |
| 6.0 | | | INSTALAÇÃO POSTES NOVOS | | | | | R\$ 31.380,12 |
| 6.1 | COMPOSIÇÃO | COMP. 04 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M | UN | 150,00 | R\$ 100,17 | R\$ 126,21 | R\$ 18.931,50 |
| 6.2 | COMPOSIÇÃO | COMP. 05 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M | UN | 150,00 | R\$ 8,07 | R\$ 10,17 | R\$ 1.525,50 |
| 6.3 | COMPOSIÇÃO | COMP. 03 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES | UN | 2400,00 | R\$ 3,55 | R\$ 4,47 | R\$ 10.728,00 |
| 6.4 | SEINFRA | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 24,00 | R\$ 6,45 | R\$ 8,13 | R\$ 195,12 |
| 7.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 157.715,75 |
| 7.1 | COMPOSIÇÃO | COMP. 06 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 4448,00 | R\$ 6,95 | R\$ 8,76 | R\$ 38.964,48 |
| 7.2 | SINAPI | 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 52,50 | R\$ 44,46 | R\$ 56,02 | R\$ 2.941,05 |
| 7.3 | COMPOSIÇÃO | COMP. 7 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm ² | M | 5070,50 | R\$ 18,12 | R\$ 22,84 | R\$ 115.810,22 |

| | |
|-------------|----------------|
| TOTAL GERAL | R\$ 262.451,26 |
|-------------|----------------|

Simon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | AGOSTO / 2021 |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | 30DIAS | 60DIAS | 90DIAS | 120DIAS | ACUMULADO |
|-------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.604,71 | 15,00% | 20,00% | 35,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | 990,71 | 1.320,94 | 2.311,65 | 1.981,41 | 6.604,71 |
| 2.0 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 25.019,86 | 20,00% | 40,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | 5.003,97 | 10.007,94 | 5.003,97 | 5.003,97 | 25.019,86 |
| 3.0 | ESTRUTURA | 4.801,68 | 15,00% | 25,00% | 40,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | 720,25 | 1.200,42 | 1.920,67 | 960,34 | 4.801,68 |
| 4.0 | PINTURA DE POSTES METÁLICOS NOVOS | 13.873,25 | 15,00% | 35,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 2.080,99 | 4.855,64 | 3.468,31 | 3.468,31 | 13.873,25 |
| 5.0 | PINTURA DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES | 23.055,89 | 50,00% | 25,00% | 25,00% | 0,00% | 100,00% |
| | | | 11.527,95 | 5.763,97 | 5.763,97 | 0,00 | 23.055,89 |
| 6.0 | INSTALAÇÃO POSTES NOVOS | 31.380,12 | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | 6.276,02 | 6.276,02 | 9.414,04 | 9.414,04 | 31.380,12 |
| 7.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 157.715,75 | 0,00% | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | 0,00 | 47.314,73 | 63.086,30 | 47.314,73 | 157.715,75 |
| PORCENTAGEM | | 100,00% | 10,14% | 29,24% | 34,66% | 25,96% | 100,00% |
| TOTAL GERAL | | 262.451,26 | 26.599,89 | 76.739,67 | 90.968,91 | 68.142,79 | 262.451,26 |

Saimon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



**AIUABA****PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | AGOSTO / 2021 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS QUANT.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**1.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**

| | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Total | M2 |
|--|-------------|---|---------|---|------------|---|-----------------|-----------|
| Cabo de alimentação - Iluminação até o Bairro Populares | 1293,00 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 387,90 | M2 |
| Base de concreto - Iluminação até o Bairro Populares | 0,30 | x | 0,30 | x | 44,00 | = | 3,96 | M2 |
| Cabo de alimentação - Iluminação até a Estação Ecológica | 2225,00 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 667,50 | M2 |
| Base de concreto - Iluminação até a Estação Ecológica | 0,30 | x | 0,30 | x | 75,00 | = | 6,75 | M2 |
| Cabo de alimentação - Iluminação em Locais Diversos | 930,00 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 279,00 | M2 |
| Base de concreto - Iluminação em Locais Diversos | 0,30 | x | 0,30 | x | 31,00 | = | 2,79 | M2 |
| Total | | | | | | = | 1347,900 | M2 |

2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017**

| | Comprimento | x | Largura | x | Altura Média | x | Quantidade | = | Total | M3 |
|---|-------------|---|---------|---|--------------|---|------------|---|--------------|-----------|
| Base de concreto - Iluminação até o Bairro Populares | 0,30 | x | 0,30 | x | 0,80 | x | 44,00 | = | 3,17 | M3 |
| Base de concreto - Iluminação até a Estação Ecológica | 0,30 | x | 0,30 | x | 0,80 | x | 75,00 | = | 5,40 | M3 |
| Base de concreto - Iluminação em Locais Diversos | 0,30 | x | 0,30 | x | 0,80 | x | 31,00 | = | 2,23 | M3 |
| Total | | | | | | | | = | 10,80 | M3 |

2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

| | Comprimento | x | Largura | x | Altura Média | x | Quantidade | = | Total | M3 |
|--|-------------|---|---------|---|--------------|---|------------|---|---------------|-----------|
| Cabo de alimentação - Iluminação até o Bairro Populares | 1293,00 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 58,19 | M3 |
| Cabo de alimentação - Iluminação até a Estação Ecológica | 2225,00 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 100,13 | M3 |
| Cabo de alimentação - Iluminação em Locais Diversos | 930,00 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 41,85 | M3 |
| Total | | | | | | | | = | 200,16 | M3 |

2.3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---|-----------|---|--------------|---|------------|---|---------------|-----------|
| Cabo de alimentação - Iluminação até o Bairro Populares | Comprimento | x | Largura | x | Altura Média | x | Quantidade | = | Total | M3 |
| | 1293,00 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 58,19 | M3 |
| | Eletroduto | | Área | x | Comprimento | x | Quantidade | = | | M3 |
| | | | 0,0004906 | x | 1293,00 | x | -1,00 | = | -0,63 | M3 |
| Cabo de alimentação - Iluminação até a Estação Ecológica | Comprimento | x | Largura | x | Altura Média | x | Quantidade | = | | M3 |
| | 2225,00 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 100,13 | M3 |
| | Eletroduto | | Área | x | Comprimento | x | Quantidade | = | | M3 |
| | | | 0,0004906 | x | 2225,00 | x | -1,00 | = | -1,09 | M3 |
| Cabo de alimentação - Iluminação em Locais Diversos | Comprimento | x | Largura | x | Altura Média | x | Quantidade | = | | M3 |
| | 930,00 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 41,85 | M3 |
| | Eletroduto | | Área | x | Comprimento | x | Quantidade | = | | M3 |
| | | | 0,0004906 | x | 930,00 | x | -1,00 | = | -0,46 | M3 |
| Total Geral | | | | | | | | = | 197,99 | M3 |

3.0 ESTRUTURA**3.1 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021**

| | Comprimento | x | Largura | x | Altura Média | x | Quantidade | = | Total | M3 |
|---|-------------|---|---------|---|--------------|---|------------|---|--------------|-----------|
| Base de concreto - Iluminação até o Bairro Populares | 0,30 | x | 0,30 | x | 0,80 | x | 44,00 | = | 3,17 | M3 |
| Base de concreto - Iluminação até a Estação Ecológica | 0,30 | x | 0,30 | x | 0,80 | x | 75,00 | = | 5,40 | M3 |
| Base de concreto - Iluminação em Locais Diversos | 0,30 | x | 0,30 | x | 0,80 | x | 31,00 | = | 2,23 | M3 |
| Total | | | | | | | | = | 10,80 | M3 |

4.0 PINTURA DE POSTES METÁLICOS NOVOS**4.1 PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE**

| | Perímetro | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | M2 | |
|-----------------------------------|-------------|---------|--------|------|------------|-------|-------|-------|----|
| Iluminação até o Bairro Populares | Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 44,00 | = | 62,17 | M2 |
| | Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 44,00 | = | 17,96 | M2 |
| | Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 44,00 | = | 10,36 | M2 |

**AIUABA****PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | AGOSTO / 2021 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------------|---|---------|---------|-------|----------|---------------|-----------|---|--------|----|-------------|---------|---|------|---|-------|---|-------|----|---------|---------|---|------|---|-------|---|-------|----|--------------|--|--|--|--|--|----------|---------------|-----------|
| | Iluminação até a Estação Ecológica | <table border="0"> <tr><td>Tubo 3"</td><td>0,23550</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>75,00</td><td>=</td><td>105,98</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Tubo 2.1/2"</td><td>0,20410</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>75,00</td><td>=</td><td>30,62</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Tubo 2"</td><td>0,15700</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>75,00</td><td>=</td><td>17,66</td><td>M2</td></tr> </table> | Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 75,00 | = | 105,98 | M2 | Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 75,00 | = | 30,62 | M2 | Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 75,00 | = | 17,66 | M2 | | | | | | | | | |
| Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 75,00 | = | 105,98 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 75,00 | = | 30,62 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 75,00 | = | 17,66 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Iluminação em Locais Diversos | <table border="0"> <tr><td>Tubo 3"</td><td>0,23550</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>31,00</td><td>=</td><td>43,80</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Tubo 2.1/2"</td><td>0,20410</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>31,00</td><td>=</td><td>12,65</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Tubo 2"</td><td>0,15700</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>31,00</td><td>=</td><td>7,30</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>308,50</td><td>M2</td></tr> </table> | Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 31,00 | = | 43,80 | M2 | Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 31,00 | = | 12,65 | M2 | Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 31,00 | = | 7,30 | M2 | Total | | | | | | = | 308,50 | M2 |
| Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 31,00 | = | 43,80 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 31,00 | = | 12,65 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 31,00 | = | 7,30 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | = | 308,50 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.0 PINTURA DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES**5.1 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020**

| | Perímetro | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | M2 |
|------------------------------|-------------|---------|--------|------|------------|----------|---------------|-----------|
| Iluminação Rodovia CE 176 | Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 77,00 | = | 108,80 |
| | Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 77,00 | = | 31,43 |
| | Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 77,00 | = | 18,13 |
| Iluminação Bairro Camarão | Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 9,00 | = | 12,72 |
| | Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 9,00 | = | 3,67 |
| | Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 9,00 | = | 2,12 |
| Iluminação Distrito de Barra | Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 20,00 | = | 28,26 |
| | Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 20,00 | = | 8,16 |
| | Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 20,00 | = | 4,71 |
| Iluminação Bairro Caiçara | Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 24,00 | = | 33,91 |
| | Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 24,00 | = | 9,80 |
| | Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 24,00 | = | 5,65 |
| Total | | | | | | = | 267,36 | M2 |

5.2 PINTURA DE POSTE METALICO EM ANDAIME

| | Perímetro | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | M2 |
|------------------------------|-------------|---------|--------|------|------------|----------|---------------|-----------|
| Iluminação Rodovia CE 176 | Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 77,00 | = | 108,80 |
| | Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 77,00 | = | 31,43 |
| | Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 77,00 | = | 18,13 |
| Iluminação Bairro Camarão | Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 9,00 | = | 12,72 |
| | Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 9,00 | = | 3,67 |
| | Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 9,00 | = | 2,12 |
| Iluminação Distrito de Barra | Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 20,00 | = | 28,26 |
| | Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 20,00 | = | 8,16 |
| | Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 20,00 | = | 4,71 |
| Iluminação Bairro Caiçara | Tubo 3" | 0,23550 | x | 6,00 | x | 24,00 | = | 33,91 |
| | Tubo 2.1/2" | 0,20410 | x | 2,00 | x | 24,00 | = | 9,80 |
| | Tubo 2" | 0,15700 | x | 1,50 | x | 24,00 | = | 5,65 |
| Total | | | | | | = | 267,36 | M2 |

5.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES

| Nº de Andaimes Por Poste de 8M | x | Quantidade | = | Total | UN |
|--------------------------------|---|------------|----------|----------------|-----------|
| 16,00 | x | 130,00 | = | 2080,00 | UN |
| Total | | | = | 2080,00 | UN |

5.4 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

| Comprimento | x | Altura | x | Largura | x | Quantidade | = | Total | M3 |
|--------------|---|--------|---|---------|---|------------|--------------|-----------|----|
| 1,00 | x | 8,00 | x | 1,00 | x | 3,00 | = | 24,00 | M3 |
| Total | | | | | | = | 24,00 | M3 | |

6.0 INSTALAÇÃO POSTES NOVOS**6.1 INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M**

| | Quantidade | = | Total | UN |
|---|------------|---------------|-----------|----|
| Base de concreto - Iluminação até o Bairro Populares | 44,00 | = | 44,00 | UN |
| Base de concreto - Iluminação até a Estação Ecológica | 75,00 | = | 75,00 | UN |
| Base de concreto - Iluminação em Locais Diversos | 31,00 | = | 31,00 | UN |
| Total | = | 150,00 | UN | |

6.2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M

**AIUBA**
TUA É A NOSSA RESPONSABILIDADE**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE |
| LOCAL: | AIUBA/CE |
| DATA: | AGOSTO / 2021 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. |
|------|---|-----------------------|
| | | Quantidade = Total UN |
| | Base de concreto - Iluminação até o Bairro Populares | 44,00 = 44,00 UN |
| | Base de concreto - Iluminação até a Estação Ecológica | 75,00 = 75,00 UN |
| | Base de concreto - Iluminação em Locais Diversos | 31,00 = 31,00 UN |
| | Total | = 150,00 UN |

6.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES

| | | | | | |
|-------------|---|--------------|---|----------------|-----------|
| Poste de 8M | x | Quantidade | = | Total | UN |
| 16,00 | x | 150,00 | = | 2400,00 | UN |
| | | Total | = | 2400,00 | UN |

6.4 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|---------|---|--------------|---|--------------|-----------|
| Comprimento | x | Altura | x | Largura | x | Quantidade | = | Total | M3 |
| 1,00 | x | 8,00 | x | 1,00 | x | 3,00 | = | 24,00 | M3 |
| | | | | | | Total | = | 24,00 | M3 |

7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**7.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

| | | | | |
|--|--------------|---|----------------|----------|
| | Comprimento | = | Total | M |
| Cabo de alimentação - Iluminação até o Bairro Populares | 1293,00 | = | 1293,00 | M |
| Cabo de alimentação - Iluminação até a Estação Ecológica | 2225,00 | = | 2225,00 | M |
| Cabo de alimentação - Iluminação em Locais Diversos | 930,00 | = | 930,00 | M |
| | Total | = | 4448,00 | M |

7.2 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/20

| | | | | | | |
|---|--------------|---|--------------|----------|-------|---|
| | Altura | x | Quantidade | = | Total | M |
| Base de concreto - Iluminação até o Bairro Populares | 0,35 | x | 44,00 | = | 15,40 | M |
| Base de concreto - Iluminação até a Estação Ecológica | 0,35 | x | 75,00 | = | 26,25 | M |
| Base de concreto - Iluminação em Locais Diversos | 0,35 | x | 31,00 | = | 10,85 | M |
| | Total | = | 52,50 | M | | |

7.3 CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm²

| | | | | | | |
|--|--------------|---|----------------|----------|---------|---|
| | Comprimento | x | Quantidade | = | Total | M |
| Cabo de alimentação - Iluminação até o Bairro Populares | 1293,00 | x | 1,00 | = | 1293,00 | M |
| Cabo de alimentação - Iluminação até a Estação Ecológica | 2225,00 | x | 1,00 | = | 2225,00 | M |
| Cabo de alimentação - Iluminação em Locais Diversos | 930,00 | x | 1,00 | = | 930,00 | M |
| Cabo de alimentação embutido no Poste | 8,30 | x | 150,00 | = | 622,50 | M |
| | Total | = | 5070,50 | M | | |

Saimon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



AIUABA
MUNICÍPIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | AGOSTO / 2021 |

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 44,41% | 16,46% | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% | 0,45% | 0,35% |
| C | Total | 14,73% | 11,38% | 14,73% | 11,38% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% | 0,48% | 0,37% |
| D | Total | 7,91% | 3,12% | 16,82% | 6,43% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 83,85% | 47,76% | 112,76% | 71,07% |

Sairon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE. 344565



AIUABA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|---|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | AGOSTO / 2021 |

ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|-----------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | Não Incide | 17,84% | Não Incide |
| B2 | Feridos | 3,71% | Não Incide | 3,71% | Não Incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | Não Incide | 1,55% | Não Incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 44,41% | 16,46% | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% | 0,45% | 0,35% |
| C | Total | 14,73% | 11,38% | 14,73% | 11,38% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% | 0,48% | 0,37% |
| D | Total | 7,91% | 3,12% | 16,82% | 6,43% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 83,85% | 47,76% | 112,76% | 71,07% |

Silvan Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| LOCAL: | AGOSTO / 2021 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 - M3

| | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------|--------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,361 | 18,6100 | 43,9300 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,147 | 14,7800 | 61,2900 |
| Total Simples: | | | | | | 105,22 |
| Encargos Sociais: | | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | | 105,22 |

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - M3

| | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,956 | 14,78 | 58,46 |
| Total Simples: | | | | | | 58,46 |
| Encargos Sociais: | | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | | 58,46 |

96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - M3

| | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3986 | 14,78 | 35,45 |
| Total Simples: | | | | | | 35,45 |
| Encargos Sociais: | | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | | 35,45 |

94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 - M3

| | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------|--|---------|--------------|-------|----------------|
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8187000 | 80,00 | 65,49 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 277,8415000 | 0,54 | 150,03 |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5894000 | 77,39 | 45,61 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2067000 | 14,78 | 91,73 |
| Total Simples: | | | | | | 352,86 |
| Encargos Sociais: | | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | | 352,86 |

100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 - M2

| | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| INSUMO | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,3000000 | 1,68 | 0,50 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2986000 | 19,62 | 5,85 |
| Total Simples: | | | | | | 6,35 |
| Encargos Sociais: | | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | | 6,35 |

90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 - M

| | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------|---|---------|--------------|-------|-------|
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0104000 | 19,51 | 0,20 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| LOCAL: | AGOSTO / 2021 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

| | | | | | | |
|------------|-------|---|---|-----------|-------------------|---------|
| INSUMO | 36365 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | M | 1,0500000 | 40,15 | 42,15 |
| COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0753000 | 13,37 | 1,00 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0753000 | 14,78 | 1,11 |
| | | | | | Total Simples: | 44,46 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 44,46 |


Simon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| LOCAL: | AGOSTO / 2021 |

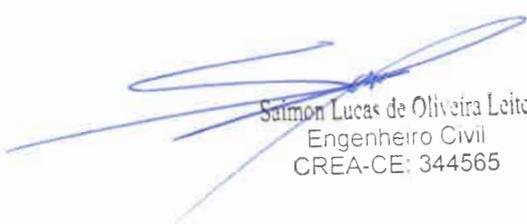
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2500 | 15,5500 | 3,8875 | |
| | | | | | Total: | 3,8875 |
| | | | | | Total Simples: | 3,89 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 3,89 |

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|---|---------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| 17947 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | M3xMÊS | 1,0000 | 2,2900 | 2,2900 | |
| | | | | | Total: | 2,2900 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,0500 | 16,7700 | 0,8385 | |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,1600 | 20,7700 | 3,3232 | |
| | | | | | Total: | 4,1617 |
| | | | | | Total Simples: | 6,45 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 6,45 |


Salomon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | AGOSTO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 01. - PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | 19,6200 | 15,7000 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 14,7800 | 8,8700 |
| | | | | Total: | 24,5700 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,1350 | 22,5800 | 3,0500 |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO | UN | 0,2500 | 0,4000 | 0,1000 |
| 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,2700 | 27,6800 | 7,4700 |
| 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,3000 | 1,6800 | 0,5000 |
| | | | | Total: | 11,1200 |
| Total Simples: | | | | | 35,69 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 35,69 |

COMP. 02 - PINTURA DE POSTE METALICO EM ANDAIME - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000 | 19,6200 | 13,7300 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 14,7800 | 7,3900 |
| | | | | Total: | 21,1200 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,1200 | 22,5800 | 2,7100 |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0630 | 14,8000 | 0,9300 |
| 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,2700 | 27,6800 | 7,4700 |
| 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 1,0000 | 1,6800 | 1,6800 |
| | | | | Total: | 12,7900 |
| Total Simples: | | | | | 33,91 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 33,91 |

COMP 03. - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2400 | 14,7800 | 3,5500 |
| | | | | Total: | 3,5500 |
| Total Simples: | | | | | 3,55 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 3,55 |

COMP 04. - INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | AGOSTO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---|--------|--------------------------|----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 18,6100 | 55,8300 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 14,7800 | 44,3400 |
| | | | | Total: | 100,1700 |
| | | | | Total Simples: | 100,17 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 100,17 |

COMP. 05 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2381000 | 14,8200 | 3,5300 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2381000 | 18,7600 | 4,4700 |
| | | | | Total: | 8,0000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0140 | 5,1900 | 0,0700 |
| | | | | Total: | 0,0700 |
| | | | | Total Simples: | 8,07 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 8,07 |

COMP. 06 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - M

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | M | 1,0170000 | 4,14 | 4,2100 |
| | | | | Total: | 4,2100 |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0820000 | 14,82 | 1,2100 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0820000 | 18,7600 | 1,5300 |
| | | | | Total: | 2,7400 |
| | | | | Total Simples: | 6,95 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | AGOSTO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,95

COMP. 07 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm² - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1100 | 16,7700 | 1,8447 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1100 | 20,7700 | 2,2847 |
| | | | | Total | 4,1294 |
| MATERIAIS | | | | | |
| COTAÇÃO | CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm ² | M | 1,0000 | 13,9950 | 13,9950 |
| | | | | Total | 13,9950 |
| | | | | Total Simples: | 18,12 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 18,12 |

Para Cotação do Cabo PP 2x4mm² foi utilizado a média dos preços obtidos do Processo Licitatório - Pregão Eletrônico N° 2021.07.13.001-SEINFRA.

Preço de Referência 1 Obtido do Lote 3 do Anexo I do Termo de Referência R\$ 18,02 .

Preço de Referência 2 Obtido da Porposta vencedora do Certame Licitatório R\$9,97.

Saimon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | AGOSTO / 2021 |

COMPOSIÇÃO DE BDI

| CÓD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração Central | 3,28% |
| DF | Despesas Financeiras | 1,23% |
| R | Riscos | 1,27% |
| | TOTAL DAS DESPESAS | 5,78% |

| | | |
|-------|-----------------------------|--------------|
| | Benefício | |
| L | Lucro | 6,16% |
| S + G | Seguro + Garantia | 0,80% |
| | TOTAL DOS BENEFÍCIOS | 6,96% |

| | | |
|---|--|---------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS) | 4,50% |
| | ISS | 2,00% |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15% |

BDI = 26,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Salmon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

A
Prefeitura Municipal de Aiuaba
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.001 - SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.001 - SEINFRA**, cujo objeto é a Prestação dos serviços técnicos de manutenção e ampliação da iluminação pública em diversas localidades do município de Aiuaba, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade nº. _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ

ANEXO III

02. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº _____.

OBJETO: _____

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | QTDE | UNID | VALOR - R\$ | |
|---------------------------------|---------------|------|------|--------------------------|-----------------------|
| | | | | unitário (sem B.D.I.) | total (sem B.D.I.) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| VALOR GLOBAL (sem B.D.I) | | | | | |

Valor R\$ do B.D.I =

Valor global da proposta (R\$) = Valor global da planilha
orçamentária
+
B.D.I

_____ - _____ de _____ de 20....

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

ANEXO III

02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | VALOR | MÊS 1 | | MÊS N | |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | % | VALOR | % | VALOR |
| | | | | | | |
| | TOTAL GERAL | | | | | |
| | ACUMULADOS | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA

ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

| | BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS | VALOR - % | VALOR - R\$ |
|-----------------------------|---|------------------|--------------------|
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | |
| 2.0 | DESPESAS FINANCEIRAS | | |
| 3.0 | RISCO | | |
| 4.0 | GARANTIA/SEGURO | | |
| 5.0 | LUCRO | | |
| 6.0 | TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS) | | |
| VALOR TOTAL DO B.D.I | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O Município de Aiuaba, através do(a) Secretaria de _____, com sede no(a) Rua Niceas Arraes, Nº 128, centro, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, representada por seu Ordenadora de Despesas, Sr. Wanderley Pereira Diniz, infra firmada, doravante denominada de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.001 - SEINFRA, Processo nº 2021.08.12.001 - SEINFRA, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.001 - SEINFRA, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto é a Prestação dos serviços técnicos de manutenção e ampliação da iluminação pública em diversas localidades do município de Aiuaba, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência de 120 (cento e vinte) dias a partir da data da assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

4.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada na Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0707.25.752.0338.1.024, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Aiuaba.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, não serão considerados como inadimplemento contratual.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada, todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo;

10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1 - A rescisão contratual poderá ser:

12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.

13.3- Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal de Aiuaba, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Aiuaba, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

_____ -Ce, ____ de _____ de _____.

(Nome da Ordenadora de Despesas)
ORDENADORA DE DESPESAS
Secretaria de _____
CONTRATANTE

Representante
Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

ANEXO V

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.