



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)



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210871124

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\$ 2.880,00**

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: **02/08/2021**

Previsão de término: **11/10/2021**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **498**

CEP: **63575000**

Coordenadas Geográficas: **-6.571173, -40.122405**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

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

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

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

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

5. Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

Saimon Lucas de Oliveira Leite
SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE - CPF: 070.735.583-42

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: **13/10/2021**

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

Nosso Número: **8214935956**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: Bd3y1
Impresso em: 14/10/2021 às 11:05:43 por: , ip: 187.19.200.46

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

PROJETO BÁSICO
MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA: OUTUBRO 2021

Rua Niceas Arraes, 498- Centro-Aiuaba-Ceará- 63575-000
CNPJ:07.568.231/0001-45



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



1.0 MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA

- Município: AIUABA-CE
- Localização da Obra: **MUNICÍPIO DE AIUABA/CE**

1.2 GENERALIDADES

A iluminação pública de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Aiuaba/CE, necessitam de manutenção corretiva, de reforma e ampliação em suas estruturas para possibilitar um perfeito funcionamento do ambiente, proporcionando conforto e segurança aos que ali trabalham e aos demais usuários destes prédios, como a população em geral. Portanto este projeto visa sanar estas interferências e patologias presentes.

2.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações contidas neste relatório se destinam a regulamentar as disposições dos serviços de manutenção corretiva, de reforma e ampliação da iluminação pública de responsabilidade do município de Aiuaba/CE. As especificações são de caráter abrangente, devendo ser admitidas como válidas para qualquer um dos serviços integrantes da conservação, no que for aplicável a cada uma delas.

2.1 OBSERVAÇÕES GERAIS

A presente especificação técnica de procedimentos, estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução dos serviços, fixando parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos executivos fornecidos, ou modificações que venham a ser feitas durante a obra pela CONTRATADA, com as prescrições contidas neste memorial, com a ABNT, outras normas abaixo citadas em caso particular ou suas sucessoras e Legislação Federal, Estadual e Municipal vigentes e pertinentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

Todos os materiais e técnicas construtivas a serem empregadas deverão satisfazer as exigências da ABNT e da Prefeitura Municipal. Junto a obra deverá ficar uma via deste memorial descritivo e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados pela Anotação de Responsabilidade Técnica pelo projeto e pela execução da obra.

Será de responsabilidade da empresa CONTRATADA o fornecimento de equipe capacitada responsável pela execução.

2.2 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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

3.0 EXECUÇÃO

Conforme surjam as demandas de manutenção corretiva, de reforma e ampliação da iluminação pública, a Equipe de engenharia do município de Aiuaba – CE, irá fazer uma vistoria in loco, e logo em seguida emitirá a autorização para a elaboração projetos executivos, tendo como objetivo manter iluminação pública em condições de uso, garantindo conforto e segurança aos Usuários.

Logo após elaborado o projeto executivo a empresa contratada deverá apresentar o projeto a equipe de engenharia do município para que ocorra uma vistoria ao projeto, com o projeto aprovado será emitida a autorização para início dos serviços. Sendo responsabilidade da empresa contratada a disponibilização de equipe capacitada, equipamentos e materiais adequados para execução dos serviços, como também o cumprimento dos prazos estabelecidos no cronograma de execução dos projetos executivos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

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

BDI SERVIÇOS 26,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL |
|------|------------|-----------|---|---------|------------|----------------|------------------------|---------------|
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO | COMP. 138 | SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA VEÍCULOS OPERACIONAIS. | MÊS | 12,00 | R\$ 2.891,90 | R\$ 3.643,79 | R\$ 43.725,48 |
| 1.2 | COMPOSIÇÃO | COMP. 02 | SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AMPLIAÇÃO OU REFORMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME NT007/2015 R-06 DA ENEL(REUNERAÇÃO DE ACORDO COM A TABELA 01 DO ITEM 09 DO PROJETO). | HT | 250,00 | R\$ 45,55 | R\$ 57,39 | R\$ 14.347,50 |
| 1.3 | COMPOSIÇÃO | COMP. 03 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL | UN | 20,00 | R\$ 25,23 | R\$ 31,79 | R\$ 635,80 |
| 1.4 | COMPOSIÇÃO | COMP. 04 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 1,70 MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 20,00 | R\$ 3,01 | R\$ 3,79 | R\$ 75,80 |
| 1.5 | COMPOSIÇÃO | COMP. 05 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | PÇ | 10,00 | R\$ 23,67 | R\$ 29,82 | R\$ 298,20 |
| 1.6 | COMPOSIÇÃO | COMP. 06 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10,00 | R\$ 2,89 | R\$ 3,64 | R\$ 36,40 |
| 1.9 | COMPOSIÇÃO | COMP. 09 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR DE ATERRAMENTO CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200,00 | R\$ 4,63 | R\$ 5,83 | R\$ 1.166,00 |
| 1.10 | COMPOSIÇÃO | COMP. 10 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8"X2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 20,00 | R\$ 68,09 | R\$ 85,79 | R\$ 1.715,80 |
| 1.11 | COMPOSIÇÃO | COMP. 11 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5,00 | R\$ 49,69 | R\$ 62,61 | R\$ 313,05 |
| 1.12 | COMPOSIÇÃO | COMP. 12 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" COM 2 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5,00 | R\$ 72,18 | R\$ 90,95 | R\$ 454,75 |
| 1.13 | COMPOSIÇÃO | COMP. 13 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 1X16MM ² -1x16MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 200,00 | R\$ 4,99 | R\$ 6,29 | R\$ 1.258,00 |
| 1.14 | COMPOSIÇÃO | COMP. 14 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 3X16MM ² -3x16MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50,00 | R\$ 12,71 | R\$ 16,01 | R\$ 800,50 |
| 1.15 | COMPOSIÇÃO | COMP. 15 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 1X25MM ² -1x25MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50,00 | R\$ 8,61 | R\$ 10,85 | R\$ 542,50 |
| 1.16 | COMPOSIÇÃO | COMP. 16 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 3X25MM ² -1x25MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50,00 | R\$ 21,73 | R\$ 27,38 | R\$ 1.369,00 |
| 1.17 | COMPOSIÇÃO | COMP. 17 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 50X318 MM, D41033 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50,00 | R\$ 2,83 | R\$ 3,57 | R\$ 178,50 |
| 1.18 | COMPOSIÇÃO | COMP. 18 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA REDONDA 35X318, D41001 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50,00 | R\$ 2,59 | R\$ 3,26 | R\$ 163,00 |
| 1.19 | COMPOSIÇÃO | COMP. 19 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM ² COM PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200,00 | R\$ 12,98 | R\$ 16,35 | R\$ 3.270,00 |
| 1.20 | COMPOSIÇÃO | COMP. 20 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM ² COM PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200,00 | R\$ 13,92 | R\$ 17,54 | R\$ 3.508,00 |
| 1.21 | COMPOSIÇÃO | COMP. 21 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM ² COM PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200,00 | R\$ 15,42 | R\$ 19,43 | R\$ 3.886,00 |
| 1.22 | COMPOSIÇÃO | COMP. 22 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, USO AO POSTE COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 229,73 | R\$ 289,46 | R\$ 1.447,30 |
| 1.23 | COMPOSIÇÃO | COMP. 23 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, USO AO POSTE COM FERRAGENS DE FIZAÇÃO PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 579,34 | R\$ 729,97 | R\$ 3.649,85 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

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

BDI SERVIÇOS 26,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL |
|------|------------|----------|--|---------|------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1.25 | COMPOSIÇÃO | COMP. 25 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA BOX EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN=1.1/2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 6,23 | R\$ 7,85 | R\$ 78,50 |
| 1.26 | COMPOSIÇÃO | COMP. 26 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO, CAZ 25MM², PARA CABO PRÉ-REUNIDO EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO DE MATERIAL. | PÇ | 50 | R\$ 23,67 | R\$ 29,82 | R\$ 1.491,00 |
| 1.27 | COMPOSIÇÃO | COMP. 27 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 25 | R\$ 19,75 | R\$ 24,89 | R\$ 622,25 |
| 1.28 | COMPOSIÇÃO | COMP. 28 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 152,30 | R\$ 191,90 | R\$ 1.919,00 |
| 1.29 | COMPOSIÇÃO | COMP. 29 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50 M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50 MM², PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA COM PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200 | R\$ 656,27 | R\$ 826,90 | R\$ 165.380,00 |
| 1.30 | COMPOSIÇÃO | COMP. 30 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00 M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50 MM², PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA COM PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 20 | R\$ 700,78 | R\$ 882,98 | R\$ 17.659,60 |
| 1.31 | COMPOSIÇÃO | COMP. 31 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO COM REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTO DE BRAÇO 48 A 50,3 MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 100 | R\$ 671,04 | R\$ 845,51 | R\$ 84.551,00 |
| 1.32 | COMPOSIÇÃO | COMP. 32 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO COM REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTO DE BRAÇO 48 A 60,3 MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 701,74 | R\$ 884,19 | R\$ 4.420,95 |
| 1.33 | COMPOSIÇÃO | COMP. 33 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT1010 A 1020, C = 1.300 MM, DN = 32 MM, CT=1.500 MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 30 | R\$ 120,63 | R\$ 151,99 | R\$ 4.559,70 |
| 1.34 | COMPOSIÇÃO | COMP. 34 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT1010 A 1020, C = 1.800 MM, E = 200 MM, DN = 48 MM, CT=2.000 MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 141,08 | R\$ 177,76 | R\$ 888,80 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

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

BDI SERVIÇOS 26,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL |
|------|------------|----------|--|---------|------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 1.35 | COMPOSIÇÃO | COMP. 35 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT1010 A 1020, C = 2.800 MM, E = 200 MM, DN = 48 MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 161,56 | R\$ 203,57 | R\$ 1.017,85 |
| 1.36 | COMPOSIÇÃO | COMP. 36 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 160,02 | R\$ 201,63 | R\$ 1.008,15 |
| 1.37 | COMPOSIÇÃO | COMP. 37 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 | R\$ 174,32 | R\$ 219,64 | R\$ 3.294,60 |
| 1.38 | COMPOSIÇÃO | COMP. 38 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 197,02 | R\$ 248,25 | R\$ 1.241,25 |
| 1.39 | COMPOSIÇÃO | COMP. 39 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 25 | R\$ 232,24 | R\$ 292,62 | R\$ 7.315,50 |
| 1.40 | COMPOSIÇÃO | COMP. 40 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA PARA POSTE DUPLO T EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 636,87 | R\$ 802,46 | R\$ 4.012,30 |
| 1.41 | COMPOSIÇÃO | COMP. 41 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 609,49 | R\$ 767,96 | R\$ 3.839,80 |
| 1.42 | COMPOSIÇÃO | COMP. 42 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA DUAS LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 1.081,47 | R\$ 1.362,65 | R\$ 13.626,50 |
| 1.43 | COMPOSIÇÃO | COMP. 43 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | UN | 1 | R\$ 757,87 | R\$ 954,92 | R\$ 954,92 |
| 1.44 | COMPOSIÇÃO | COMP. 44 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-100/7 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 5 | R\$ 623,29 | R\$ 785,35 | R\$ 3.926,75 |
| 1.45 | COMPOSIÇÃO | COMP. 45 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-200/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 5 | R\$ 1.022,53 | R\$ 1.288,39 | R\$ 6.441,95 |
| 1.46 | COMPOSIÇÃO | COMP. 46 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-200/12 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 5 | R\$ 1.729,53 | R\$ 2.179,21 | R\$ 10.896,05 |
| 1.47 | COMPOSIÇÃO | COMP. 47 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 60X60X60 CM COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 312,60 | R\$ 393,88 | R\$ 3.938,80 |
| 1.48 | COMPOSIÇÃO | COMP. 48 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA COM PROTEÇÃO ATÉ 02X50A EM TOPO DE POSTO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 270,77 | R\$ 341,17 | R\$ 3.411,70 |
| 1.49 | COMPOSIÇÃO | COMP. 49 | SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR PARA REATOR DE LÂMPADA DE DESCARGA DE (70 A 400)W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 150 | R\$ 33,21 | R\$ 41,84 | R\$ 6.276,00 |
| 1.50 | COMPOSIÇÃO | COMP. 50 | SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITOR (10 µF A 45 µF) x 250 V PARA REATOR DE LÂMPADA DE DESCARGA DE (70 A 400)W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 150 | R\$ 78,36 | R\$ 98,73 | R\$ 14.809,50 |
| 1.51 | COMPOSIÇÃO | COMP. 51 | SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 150 | R\$ 59,07 | R\$ 74,43 | R\$ 11.164,50 |
| 1.52 | COMPOSIÇÃO | COMP. 52 | SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA COM BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 150 | R\$ 28,33 | R\$ 35,70 | R\$ 5.355,00 |
| 1.54 | COMPOSIÇÃO | COMP. 54 | SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA. | UN | 2 | R\$ 499,64 | R\$ 629,55 | R\$ 1.259,10 |
| 1.55 | COMPOSIÇÃO | COMP. 55 | SERVIÇO DE COLOCAÇÃO NO PRUMO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA. | UN | 2 | R\$ 249,83 | R\$ 314,79 | R\$ 629,58 |
| 1.56 | COMPOSIÇÃO | COMP. 56 | SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PARA UMA OU DUAS LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50 | R\$ 485,20 | R\$ 611,35 | R\$ 30.567,50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

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

BDI SERVIÇOS 26,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL |
|------|------------|----------|--|---------|------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 1.57 | COMPOSIÇÃO | COMP. 57 | SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PARA TRÊS OU QUATRO LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 | R\$ 970,40 | R\$ 1.222,70 | R\$ 18.340,50 |
| 1.58 | COMPOSIÇÃO | COMP. 58 | SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5 CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. | M2 | 5 | R\$ 219,80 | R\$ 276,95 | R\$ 1.384,75 |
| 1.59 | COMPOSIÇÃO | COMP. 59 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200 | R\$ 92,29 | R\$ 116,29 | R\$ 23.258,00 |
| 1.60 | COMPOSIÇÃO | COMP. 60 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 117,40 | R\$ 147,92 | R\$ 1.479,20 |
| 1.61 | COMPOSIÇÃO | COMP. 61 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 126,16 | R\$ 158,96 | R\$ 794,80 |
| 1.62 | COMPOSIÇÃO | COMP. 62 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 136,91 | R\$ 172,51 | R\$ 862,55 |
| 1.63 | COMPOSIÇÃO | COMP. 63 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 700 | R\$ 97,43 | R\$ 122,76 | R\$ 85.932,00 |
| 1.64 | COMPOSIÇÃO | COMP. 64 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 102,76 | R\$ 129,48 | R\$ 1.294,80 |
| 1.65 | COMPOSIÇÃO | COMP. 65 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 100 | R\$ 122,28 | R\$ 154,07 | R\$ 15.407,00 |
| 1.66 | COMPOSIÇÃO | COMP. 66 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 134,89 | R\$ 169,96 | R\$ 849,80 |
| 1.67 | COMPOSIÇÃO | COMP. 67 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 100 | R\$ 199,68 | R\$ 251,60 | R\$ 25.160,00 |
| 1.68 | COMPOSIÇÃO | COMP. 68 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 171,01 | R\$ 215,47 | R\$ 1.077,35 |
| 1.69 | COMPOSIÇÃO | COMP. 69 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 202,31 | R\$ 254,91 | R\$ 1.274,55 |
| 1.70 | COMPOSIÇÃO | COMP. 70 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 | R\$ 256,95 | R\$ 323,76 | R\$ 647,52 |
| 1.71 | COMPOSIÇÃO | COMP. 71 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200 | R\$ 140,33 | R\$ 176,82 | R\$ 35.364,00 |
| 1.72 | COMPOSIÇÃO | COMP. 72 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 171,01 | R\$ 215,47 | R\$ 2.154,70 |
| 1.73 | COMPOSIÇÃO | COMP. 73 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 100 | R\$ 202,31 | R\$ 254,91 | R\$ 25.491,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

| | |
|--------------|---|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE. |
| LOCAL: | AIUBA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

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

BDI SERVIÇOS 26,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL |
|------|------------|----------|--|---------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1.74 | COMPOSIÇÃO | COMP. 74 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 220,40 | R\$ 277,70 | R\$ 1.388,50 |
| 1.75 | COMPOSIÇÃO | COMP. 75 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 20 | R\$ 62,39 | R\$ 78,61 | R\$ 1.572,20 |
| 1.76 | COMPOSIÇÃO | COMP. 76 | SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS FORA DE PADRÃO OU DANIFICADA (LUM, BRAÇO OU CENTRO , LÂMP, E FERRAGENS) EM TOPO DE POSTE. | UN | 15 | R\$ 102,32 | R\$ 128,92 | R\$ 1.933,80 |
| 1.77 | COMPOSIÇÃO | COMP. 77 | TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA) | H | 12 | R\$ 173,97 | R\$ 219,20 | R\$ 2.630,40 |
| 1.78 | COMPOSIÇÃO | COMP. 78 | TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA) | H | 12 | R\$ 197,43 | R\$ 248,76 | R\$ 2.985,12 |
| 1.79 | COMPOSIÇÃO | COMP. 79 | TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) | H | 12 | R\$ 244,88 | R\$ 308,55 | R\$ 3.702,60 |
| 1.80 | COMPOSIÇÃO | COMP. 80 | TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) | H | 12 | R\$ 260,98 | R\$ 328,83 | R\$ 3.945,96 |
| 1.81 | COMPOSIÇÃO | COMP. 81 | TURMA PESADA C/MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) | H | 12 | R\$ 226,94 | R\$ 285,94 | R\$ 3.431,28 |
| 1.82 | COMPOSIÇÃO | COMP. 82 | TURMA PESADA C/MUNCK DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) | H | 12 | R\$ 319,50 | R\$ 402,57 | R\$ 4.830,84 |
| 1.83 | COMPOSIÇÃO | COMP. 83 | TURMA PESADA C/MUNCK NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) | H | 12 | R\$ 235,08 | R\$ 296,20 | R\$ 3.554,40 |
| 1.84 | COMPOSIÇÃO | COMP. 84 | TURMA PESADA C/MUNCK NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) | H | 12 | R\$ 392,81 | R\$ 494,94 | R\$ 5.939,28 |
| 1.85 | COMPOSIÇÃO | COMP. 85 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 6 | R\$ 39,31 | R\$ 49,53 | R\$ 297,18 |
| 1.86 | COMPOSIÇÃO | COMP. 86 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 | R\$ 11,25 | R\$ 14,18 | R\$ 28,36 |
| 1.87 | COMPOSIÇÃO | COMP. 87 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 | R\$ 123,67 | R\$ 155,82 | R\$ 311,64 |
| 1.88 | COMPOSIÇÃO | COMP. 88 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO P/ MONTAGEM DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 4 | R\$ 171,88 | R\$ 216,57 | R\$ 866,28 |
| 1.89 | COMPOSIÇÃO | COMP. 89 | SERVIÇO DE RETIRADA DE PROJETO DE 150 A 1.000W EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 81,84 | R\$ 103,12 | R\$ 1.031,20 |
| 1.90 | COMPOSIÇÃO | COMP. 90 | SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO ATÉ 1.500MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 51,15 | R\$ 64,45 | R\$ 644,50 |
| 1.91 | COMPOSIÇÃO | COMP. 91 | SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO MAIOR QUE 1.500MM ATÉ 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 71,63 | R\$ 90,25 | R\$ 902,50 |
| 1.92 | COMPOSIÇÃO | COMP. 92 | SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO MAIOR QUE 2.000MM ATÉ 3.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 | R\$ 102,32 | R\$ 128,92 | R\$ 257,84 |
| 1.93 | COMPOSIÇÃO | COMP. 93 | SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 122,78 | R\$ 154,70 | R\$ 773,50 |
| 1.94 | COMPOSIÇÃO | COMP. 94 | SERVIÇO DE RETIRADA DE BRAÇO ATÉ 1.500MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 40,93 | R\$ 51,57 | R\$ 257,85 |
| 1.95 | COMPOSIÇÃO | COMP. 95 | SERVIÇO DE RETIRADA DE BRAÇO MAIOR DE 1.500MM E MENOR OU IGUAL A 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 61,39 | R\$ 77,35 | R\$ 386,75 |
| 1.96 | COMPOSIÇÃO | COMP. 96 | SERVIÇO DE RETIRADA DE BRAÇO MAIOR DE 2.000MM E MENOR OU IGUAL A 3.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 92,08 | R\$ 116,02 | R\$ 580,10 |
| 1.97 | COMPOSIÇÃO | COMP. 97 | SERVIÇO DE RETIRADA DE CONDUTOR AÉREO EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 | R\$ 4,04 | R\$ 5,09 | R\$ 254,50 |
| 1.98 | COMPOSIÇÃO | COMP. 98 | SERVIÇO DE RETIRADA DE CABO 0,6/1,0KV ATÉ 16 MM², INSTALADO EM ELETRODUTO - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 | R\$ 6,13 | R\$ 7,72 | R\$ 386,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

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

BDI SERVIÇOS 26,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL |
|-------|------------|-----------|--|---------|------------|----------------|------------------------|---------------|
| 1.99 | COMPOSIÇÃO | COMP. 99 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,5MM ² COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 2500 | R\$ 10,54 | R\$ 13,28 | R\$ 33.200,00 |
| 1.100 | COMPOSIÇÃO | COMP. 100 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO PARALELO 02X2,5MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 100 | R\$ 9,99 | R\$ 12,59 | R\$ 1.259,00 |
| 1.101 | COMPOSIÇÃO | COMP. 101 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 750V 2,5MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 100 | R\$ 4,04 | R\$ 5,09 | R\$ 509,00 |
| 1.102 | COMPOSIÇÃO | COMP. 102 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 750V 4MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 | R\$ 4,98 | R\$ 6,27 | R\$ 313,50 |
| 1.103 | COMPOSIÇÃO | COMP. 103 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 750V 6MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 | R\$ 7,42 | R\$ 9,35 | R\$ 467,50 |
| 1.104 | COMPOSIÇÃO | COMP. 104 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 750V 10MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 | R\$ 9,89 | R\$ 12,46 | R\$ 623,00 |
| 1.105 | COMPOSIÇÃO | COMP. 105 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 750V 16MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 | R\$ 15,22 | R\$ 19,18 | R\$ 959,00 |
| 1.106 | COMPOSIÇÃO | COMP. 106 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 60 | R\$ 8,61 | R\$ 10,85 | R\$ 651,00 |
| 1.107 | COMPOSIÇÃO | COMP. 107 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 30 | R\$ 10,57 | R\$ 13,32 | R\$ 399,60 |
| 1.108 | COMPOSIÇÃO | COMP. 108 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 30 | R\$ 18,24 | R\$ 22,98 | R\$ 689,40 |
| 1.109 | COMPOSIÇÃO | COMP. 109 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 30 | R\$ 4,06 | R\$ 5,12 | R\$ 153,60 |
| 1.110 | COMPOSIÇÃO | COMP. 110 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 | R\$ 5,11 | R\$ 6,44 | R\$ 96,60 |
| 1.111 | COMPOSIÇÃO | COMP. 111 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 | R\$ 8,28 | R\$ 10,43 | R\$ 156,45 |
| 1.112 | COMPOSIÇÃO | COMP. 112 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 | R\$ 2,92 | R\$ 3,68 | R\$ 55,20 |
| 1.113 | COMPOSIÇÃO | COMP. 113 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 | R\$ 3,26 | R\$ 4,11 | R\$ 61,65 |
| 1.114 | COMPOSIÇÃO | COMP. 114 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 | R\$ 6,71 | R\$ 8,45 | R\$ 126,75 |
| 1.115 | COMPOSIÇÃO | COMP. 115 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE) - D= 2", INCLUSIVE CONEXÕES - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 30 | R\$ 15,57 | R\$ 19,62 | R\$ 588,60 |
| 1.116 | COMPOSIÇÃO | COMP. 116 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 | R\$ 19,74 | R\$ 24,87 | R\$ 124,35 |
| 1.117 | COMPOSIÇÃO | COMP. 117 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 4 | R\$ 19,74 | R\$ 24,87 | R\$ 99,48 |
| 1.118 | COMPOSIÇÃO | COMP. 118 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 | R\$ 19,74 | R\$ 24,87 | R\$ 49,74 |
| 1.119 | COMPOSIÇÃO | COMP. 119 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 40 | R\$ 19,74 | R\$ 24,87 | R\$ 994,80 |
| 1.120 | COMPOSIÇÃO | COMP. 120 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50 | R\$ 26,17 | R\$ 32,97 | R\$ 1.648,50 |
| 1.121 | COMPOSIÇÃO | COMP. 121 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 71,59 | R\$ 90,20 | R\$ 902,00 |
| 1.122 | COMPOSIÇÃO | COMP. 122 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 20 | R\$ 71,59 | R\$ 90,20 | R\$ 1.804,00 |
| 1.123 | COMPOSIÇÃO | COMP. 123 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 | R\$ 71,59 | R\$ 90,20 | R\$ 180,40 |
| 1.124 | COMPOSIÇÃO | COMP. 124 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50 | R\$ 71,59 | R\$ 90,20 | R\$ 4.510,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 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 |
|--------------------|------------|-----------|---|---------|------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.125 | COMPOSIÇÃO | COMP. 125 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 | R\$ 71,97 | R\$ 90,68 | R\$ 181,36 |
| 1.126 | COMPOSIÇÃO | COMP. 126 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 71,97 | R\$ 90,68 | R\$ 906,80 |
| 1.127 | COMPOSIÇÃO | COMP. 127 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 6 | R\$ 71,97 | R\$ 90,68 | R\$ 544,08 |
| 1.128 | COMPOSIÇÃO | COMP. 128 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 71,97 | R\$ 90,68 | R\$ 906,80 |
| 1.129 | COMPOSIÇÃO | COMP. 129 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50 | R\$ 71,97 | R\$ 90,68 | R\$ 4.534,00 |
| 1.130 | COMPOSIÇÃO | COMP. 130 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA DE 1" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 3,84 | R\$ 4,84 | R\$ 48,40 |
| 1.131 | COMPOSIÇÃO | COMP. 131 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA DE 2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 | R\$ 4,77 | R\$ 6,01 | R\$ 60,10 |
| 1.132 | COMPOSIÇÃO | COMP. 132 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 | R\$ 229,78 | R\$ 289,52 | R\$ 579,04 |
| 1.133 | COMPOSIÇÃO | COMP. 133 | SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MÃO DE OBRA. | M³ | 6 | R\$ 60,94 | R\$ 76,78 | R\$ 460,68 |
| 1.134 | COMPOSIÇÃO | COMP. 134 | SERVIÇO DE REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA, COMPOSIÇÃO SOMENTE MÃO DE OBRA. | M³ | 6 | R\$ 51,82 | R\$ 65,29 | R\$ 391,74 |
| 1.135 | COMPOSIÇÃO | COMP. 135 | SERVIÇO DE ENVELOPAMENTO DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO DE PVC ENTERRADO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. | M | 15 | R\$ 75,40 | R\$ 95,00 | R\$ 1.425,00 |
| 1.136 | COMPOSIÇÃO | COMP. 136 | SERVIÇO DE PINTUTA DE POSTE DE CONCRETO DE ATÉ 8,0 METROS DE ALTURA (2 DEMÃO) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. | UN | 15 | R\$ 63,30 | R\$ 79,76 | R\$ 1.196,40 |
| 1.137 | COMPOSIÇÃO | COMP. 137 | SERVIÇO DE PINTUTA DE POSTE DE CONCRETO DE 5,0 ATÉ 14,0 METROS DE ALTURA (2 DEMÃO) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. | UN | 15 | R\$ 97,40 | R\$ 122,72 | R\$ 1.840,80 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 846.762,95 |

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | 30DIAS | 60DIAS | 90DIAS | 120DIAS | 150DIAS | 180DIAS | 210DIAS | 240DIAS | 270DIAS | 300DIAS | 330DIAS | ACUMULADO |
|-------------------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| 1.0 | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. | 846.762,95 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 846.762,95 |
| PORCENTAGEM TOTAL GERAL | | 100,00% | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% |
| | | 846.762,95 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | 70.563,58 | R\$ 846.762,95 |

[Handwritten Signature]
 Samuel Lopes de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | | | UNIDADE | QUANT. |
|------|-----------|---|---------|--------|
| 1.1 | COMP. 138 | SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA E | MÊS | 12,00 |
| 1.2 | COMP. 02 | SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AMPLIAÇÃO OU REFORMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME NT007/2015 R-06 DA ENEL(REUNERAÇÃO DE ACORDO COM A TABELA 01 DO ITEM 09 DO PROJETO). | HT | 250,00 |
| 1.3 | COMP. 03 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 20,00 |
| 1.4 | COMP. 04 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 1,70 MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 20,00 |
| 1.5 | COMP. 05 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | PÇ | 10,00 |
| 1.6 | COMP. 06 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10,00 |
| 1.9 | COMP. 09 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR DE ATERRAMENTO CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200,00 |
| 1.10 | COMP. 10 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8"X2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 20,00 |
| 1.11 | COMP. 11 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5,00 |
| 1.12 | COMP. 12 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" COM 2 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5,00 |
| 1.13 | COMP. 13 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 1X16MM ² -1x16MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 200,00 |
| 1.14 | COMP. 14 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 3X16MM ² -3x16MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50,00 |
| 1.15 | COMP. 15 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 1X25MM ² -1x25MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50,00 |
| 1.16 | COMP. 16 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 3X25MM ² -1x25MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50,00 |
| 1.17 | COMP. 17 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 50X3X18 MM, D41033 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50,00 |
| 1.18 | COMP. 18 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA REDONDA 35X3X18, D41001 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50,00 |
| 1.19 | COMP. 19 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM ² COM PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200,00 |
| 1.20 | COMP. 20 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM ² COM PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200,00 |
| 1.21 | COMP. 21 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM ² COM PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200,00 |
| 1.22 | COMP. 22 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, USO AO POSTE COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.23 | COMP. 23 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, USO AO POSTE COM FERRAGENS DE FIZAÇÃO PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.25 | COMP. 25 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA BOX EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN=1.1/2"- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.26 | COMP. 26 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO, CAZ 25MM ² , PARA CABO PRÉ-REUNIDO EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO DE MATERIAL. | PÇ | 50 |
| 1.27 | COMP. 27 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 25 |
| 1.28 | COMP. 28 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |



AIUABA
MUNICÍPIO DE AIUABA - CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|---------------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | | | UNIDADE | QUANT. |
|------|----------|---|---------|--------|
| 1.29 | COMP. 29 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50 M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50 MM ² , PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA COM PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200 |
| 1.30 | COMP. 30 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00 M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50 MM ² , PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA COM PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 20 |
| 1.31 | COMP. 31 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO COM REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTO DE BRAÇO 48 A 50,3 MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 100 |
| 1.32 | COMP. 32 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO COM REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTO DE BRAÇO 48 A 60,3 MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.33 | COMP. 33 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT1010 A 1020, C = 1.300 MM, DN = 32 MM, CT=1.500 MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 30 |
| 1.34 | COMP. 34 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT1010 A 1020, C = 1.800 MM, E = 200 MM, DN = 48 MM, CT=2.000 MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.35 | COMP. 35 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT1010 A 1020, C = 2.800 MM, E = 200 MM, DN = 48 MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.36 | COMP. 36 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.37 | COMP. 37 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 |
| 1.38 | COMP. 38 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.39 | COMP. 39 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 25 |
| 1.40 | COMP. 40 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA PARA POSTE DUPLO T EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.41 | COMP. 41 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | | | UNIDADE | QUANT. |
|------|----------|--|---------|--------|
| 1.42 | COMP. 42 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA DUAS LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.43 | COMP. 43 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | UN | 1 |
| 1.44 | COMP. 44 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-100/7 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 5 |
| 1.45 | COMP. 45 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-200/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 5 |
| 1.46 | COMP. 46 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-200/12 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 5 |
| 1.47 | COMP. 47 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 60X60X60 CM COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.48 | COMP. 48 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA COM PROTEÇÃO ATÉ 02X50A EM TOPO DE POSTO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.49 | COMP. 49 | SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR PARA REATOR DE LÂMPADA DE DESCARGA DE (70 A 400)W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 150 |
| 1.50 | COMP. 50 | SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITOR (10 µF A 45 µF) x 250 V PARA REATOR DE LÂMPADA DE DESCARGA DE (70 A 400)W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 150 |
| 1.51 | COMP. 51 | SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 150 |
| 1.52 | COMP. 52 | SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA COM BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 150 |
| 1.54 | COMP. 54 | SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA. | UN | 2 |
| 1.55 | COMP. 55 | SERVIÇO DE COLOCAÇÃO NO PRUMO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA. | UN | 2 |
| 1.56 | COMP. 56 | SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PARA UMA OU DUAS LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50 |
| 1.57 | COMP. 57 | SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PARA TRÊS OU QUATRO LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 |
| 1.58 | COMP. 58 | SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5 CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. | M2 | 5 |
| 1.59 | COMP. 59 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200 |
| 1.60 | COMP. 60 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.61 | COMP. 61 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.62 | COMP. 62 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.63 | COMP. 63 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 700 |
| 1.64 | COMP. 64 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.65 | COMP. 65 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 100 |
| 1.66 | COMP. 66 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.67 | COMP. 67 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 100 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | | | UNIDADE | QUANT. |
|------|----------|--|---------|--------|
| 1.68 | COMP. 68 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.69 | COMP. 69 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.70 | COMP. 70 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 |
| 1.71 | COMP. 71 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 200 |
| 1.72 | COMP. 72 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.73 | COMP. 73 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 100 |
| 1.74 | COMP. 74 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.75 | COMP. 75 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE RELÊ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 20 |
| 1.76 | COMP. 76 | SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINARIA E ACESSÓRIOS FORA DE PADRÃO OU DANIFICADA (LUM, BRAÇO OU CENTRO , LÂMP, E FERRAGENS) EM TOPO DE POSTE. | UN | 15 |
| 1.77 | COMP. 77 | TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA) | H | 12 |
| 1.78 | COMP. 78 | TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA) | H | 12 |
| 1.79 | COMP. 79 | TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) | H | 12 |
| 1.80 | COMP. 80 | TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) | H | 12 |
| 1.81 | COMP. 81 | TURMA PESADA C/MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) | H | 12 |
| 1.82 | COMP. 82 | TURMA PESADA C/MUNCK DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) | H | 12 |
| 1.83 | COMP. 83 | TURMA PESADA C/MUNCK NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) | H | 12 |
| 1.84 | COMP. 84 | TURMA PESADA C/MUNCK NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) | H | 12 |
| 1.85 | COMP. 85 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 6 |
| 1.86 | COMP. 86 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 |
| 1.87 | COMP. 87 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 |
| 1.88 | COMP. 88 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO P/ MONTAGEM DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 4 |
| 1.89 | COMP. 89 | SERVIÇO DE RETIRADA DE PROJETOR DE 150 A 1.000W EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.90 | COMP. 90 | SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO ATÉ 1.500MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.91 | COMP. 91 | SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO MAIOR QUE 1.500MM ATÉ 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.92 | COMP. 92 | SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO MAIOR QUE 2.000MM ATÉ 3.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 |
| 1.93 | COMP. 93 | SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINARIA EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.94 | COMP. 94 | SERVIÇO DE RETIRADA DE BRAÇO ATÉ 1.500MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | | | UNIDADE | QUANT. |
|-------|-----------|--|---------|--------|
| 1.95 | COMP. 95 | SERVIÇO DE RETIRADA DE BRAÇO MAIOR DE 1.500MM E MENOR OU IGUAL A 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.96 | COMP. 96 | SERVIÇO DE RETIRADA DE BRAÇO MAIOR DE 2.000MM E MENOR OU IGUAL A 3.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.97 | COMP. 97 | SERVIÇO DE RETIRADA DE CONDUTOR AÉREO EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 |
| 1.98 | COMP. 98 | SERVIÇO DE RETIRADA DE CABO 0,6/1,0KV ATÉ 16 MM ² , INSTALADO EM ELETRODUTO - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 |
| 1.99 | COMP. 99 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,5MM ² COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 2500 |
| 1.100 | COMP. 100 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO PARALELO 02X2,5MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 100 |
| 1.101 | COMP. 101 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 750V 2,5MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 100 |
| 1.102 | COMP. 102 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 750V 4MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 |
| 1.103 | COMP. 103 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 750V 6MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 |
| 1.104 | COMP. 104 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 750V 10MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 |
| 1.105 | COMP. 105 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 750V 16MM ² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 50 |
| 1.106 | COMP. 106 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 60 |
| 1.107 | COMP. 107 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 30 |
| 1.108 | COMP. 108 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 30 |
| 1.109 | COMP. 109 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 30 |
| 1.110 | COMP. 110 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 |
| 1.111 | COMP. 111 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 |
| 1.112 | COMP. 112 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 |
| 1.113 | COMP. 113 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 |
| 1.114 | COMP. 114 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 15 |
| 1.115 | COMP. 115 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE) - D= 2", INCLUSIVE CONEXÕES - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 30 |
| 1.116 | COMP. 116 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 5 |
| 1.117 | COMP. 117 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 4 |
| 1.118 | COMP. 118 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 |
| 1.119 | COMP. 119 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 40 |
| 1.120 | COMP. 120 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50 |
| 1.121 | COMP. 121 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.122 | COMP. 122 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 20 |



AIUABA
CITY OF FUTURE GENERATIONS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | | | UNIDADE | QUANT. |
|-------|-----------|---|---------|--------|
| 1.123 | COMP. 123 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 |
| 1.124 | COMP. 124 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50 |
| 1.125 | COMP. 125 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 |
| 1.126 | COMP. 126 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.127 | COMP. 127 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 6 |
| 1.128 | COMP. 128 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.129 | COMP. 129 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 50 |
| 1.130 | COMP. 130 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA DE 1" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.131 | COMP. 131 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA DE 2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 10 |
| 1.132 | COMP. 132 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2 |
| 1.133 | COMP. 133 | SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MÃO DE OBRA. | M³ | 6 |
| 1.134 | COMP. 134 | SERVIÇO DE REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA, COMPOSIÇÃO SOMENTE MÃO DE OBRA. | M³ | 6 |
| 1.135 | COMP. 135 | SERVIÇO DE ENVELOPAMENTO DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO DE PVC ENTERRADO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. | M | 15 |
| 1.136 | COMP. 136 | SERVIÇO DE PINTUTA DE POSTE DE CONCRETO DE ATÉ 8,0 METROS DE ALTURA (2 DEMÃO) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. | UN | 15 |
| 1.137 | COMP. 137 | SERVIÇO DE PINTUTA DE POSTE DE CONCRETO DE 5,0 ATÉ 14,0 METROS DE ALTURA (2 DEMÃO) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. | UN | 15 |

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|-------------|---|---------|--------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 164,36 |

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------|---|---------|--------------|---------------|-----------------|
| INSUMO IP - 001 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - DEPRECIAÇÃO. | H | 1,0000 | 12,8500 | 12,8500 |
| INSUMO IP - 002 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 2,6900 | 2,6900 |
| INSUMO IP - 003 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | H | 1,0000 | 24,0900 | 24,0900 |
| INSUMO IP - 004 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 1,0400 | 1,0400 |
| INSUMO IP - 005 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 123,6900 | 123,6900 |
| | | | | Total: | 164,3600 |

Total Simples: 164,36

OBSERVAÇÕES: 1) COMPOSIÇÃO SEMELHANTE À 5928 DA TABELA SINAPI DESONERADA RE. JUN/2021.

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 164,36

| | | | |
|----------|---|----|-------|
| COMP. 02 | SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AMPLIAÇÃO OU REFORMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME NT007/2015 R-06 DA ENEL(REUNERAÇÃO DE ACORDO COM A TABELA 01 DO ITEM 09 DO PROJETO). | HT | 45,55 |
|----------|---|----|-------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| 90775 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 39,5700 | 39,5700 |
| | | | | Total: | 39,5700 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|--------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10760 | PLOTTER (CHP) | H | 1,0000 | 5,0107 | 5,0107 |
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | H | 1,0000 | 0,9699 | 0,9700 |
| | | | | Total: | 5,9800 |

Total Simples: 45,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|-------------|----------------------|-------------------|----------------|
| | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 45,55 |

| COMP. 03 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 25,23 | | |
|--------------|---|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 20,1300 | 2,0100 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 20,1300 | 2,0100 |
| | | | | Total: | 4,0200 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | UN | 1,0000 | 4,77 | 4,7700 |
| | | | | Total: | 4,7700 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,1000 | 164,3600 | 16,4400 |
| | | | | Total: | 16,4400 |
| | | | | Total Simples: | 25,23 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 25,23 |

| COMP. 04 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 1,70 MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 3,01 | | |
|-------------|---|---------|-------------|---------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| | | | | Total: | 0,4000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 412 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM | UN | 1,0000 | 0,97 | 0,9700 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|--------------|---|---------|-------------|-------------------|---------|
| | | | | Preço | Total |
| | | | | Total: | 0,9700 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0100 | 164,3600 | 1,6400 |
| | | | | Total: | 1,6400 |
| | | | | Total Simples: | 3,01 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 3,01 |

| | | | | |
|----------|---|----|--|-------|
| COMP. 05 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | PÇ | | 23,67 |
|----------|---|----|--|-------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|-------------|---------|--------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 20,1300 | 2,0100 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 20,1300 | 2,0100 |
| | | | | Total: | 4,0200 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------|--|---------|-------------|--------|--------|
| 417 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM | UN | 1,0000 | 3,21 | 3,2100 |
| | | | | Total: | 3,2100 |

| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------|---|---------|-------------|-------------------|---------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,1000 | 164,3600 | 16,4400 |
| | | | | Total: | 16,4400 |
| | | | | Total Simples: | 23,67 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 23,67 |

| | | | | |
|----------|---|----|--|------|
| COMP. 06 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | | 2,89 |
|----------|---|----|--|------|

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|--------------|---|---------------------------------|-----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H 0,0100 | 20,1300 0,2000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H 0,0100 | 20,1300 0,2000 |
| | | Total: | 0,4000 |
| MATERIAIS | | Unidade Coeficiente Preço Total | |
| 16423 | GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO | UN 1,0000 | 0,8500 0,8500 |
| | | Total: | 0,8500 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade Coeficiente Preço Total | |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP 0,0100 | 164,3600 1,6400 |
| | | Total: | 1,6400 |
| | | Total Simples: | 2,89 |
| | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 2,89 |

| COMP. 09 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR DE ATERRAMENTO CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 4,63 |
|--------------|---|---------------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade Coeficiente Preço Total | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H 0,0100 | 20,1300 0,2000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H 0,0100 | 20,1300 0,2000 |
| | | Total: | 0,4000 |
| MATERIAIS | | Unidade Coeficiente Preço Total | |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN 1,0000 | 2,5900 2,5900 |
| | | Total: | 2,5900 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade Coeficiente Preço Total | |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP 0,0100 | 164,3600 1,6400 |
| | | Total: | 1,6400 |
| | | Total Simples: | 4,63 |
| | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 4,63 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR | | |
|--------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| COMP. 10 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8"X2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 68,09 | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 20,1300 | 3,0200 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 20,1300 | 3,0200 |
| | | | | Total: | 6,0400 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000 | 37,4000 | 37,4000 |
| | | | | Total: | 37,4000 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,1500 | 164,3600 | 24,6500 |
| | | | | Total: | 24,6500 |
| | | | | Total Simples: | 68,09 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 68,09 |

| | | | | | |
|--------------|---|---------|--------------|-----------------------|----------------|
| COMP. 11 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 49,69 | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 20,1300 | 3,0200 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 20,1300 | 3,0200 |
| | | | | Total: | 6,0400 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 1094 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | UN | 1,0000 | 19,00 | 19,0000 |
| | | | | Total: | 19,0000 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,1500 | 164,3600 | 24,6500 |
| | | | | Total: | 24,6500 |
| | | | | Total Simples: | 49,69 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|-------------|----------------------|-------------------|---------|
| | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 49,69 |

| | | | |
|----------|---|----|-------|
| COMP. 12 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" COM 2 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 72,18 |
|----------|---|----|-------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 20,1300 | 4,0300 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 20,1300 | 4,0300 |
| | | | | Total: | 8,0600 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 1092 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR | UN | 1,0000 | 31,25 | 31,2500 |
| | | | | Total: | 31,2500 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,2000 | 164,3600 | 32,8700 |
| | | | | Total: | 32,8700 |
| | | | | Total Simples: | 72,18 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 72,18 |

| | | | |
|----------|---|---|------|
| COMP. 13 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 1X16MM ² -1x16MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 4,99 |
|----------|---|---|------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------------|---------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| | | | | Total: | 0,4000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 18843 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM ² | M | 1,0200 | 2,8900 | 2,9500 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR | | |
|--------------|---|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| | | | Total: | 2,9500 | |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0100 | 164,3600 | 1,6400 |
| | | | | | Total: 1,6400 |
| | | | | | Total Simples: 4,99 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 4,99 |

| | | | | |
|----------|---|---|--|-------|
| COMP. 14 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 3X16MM ² -3x16MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | | 12,71 |
|----------|---|---|--|-------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300 | 20,1300 | 0,6000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300 | 20,1300 | 0,6000 |
| | | | | | Total: 1,2000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 18853 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM ² | M | 1,0200 | 6,4500 | 6,5800 |
| | | | | | Total: 6,5800 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0300 | 164,3600 | 4,9300 |
| | | | | | Total: 4,9300 |
| | | | | | Total Simples: 12,71 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 12,71 |

| | | | | |
|----------|---|---|--|------|
| COMP. 15 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 1X25MM ² -1x25MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | | 8,61 |
|----------|---|---|--|------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|--------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0200 | 20,1300 | 0,4000 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR | | |
|--------------|---|---------------|---------------|--------------------------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0200 | | |
| | | 20,1300 | 0,4000 | | |
| | | Total: | 0,8000 | | |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 18844 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 | M | 1,0200 | 4,4300 | 4,5200 |
| | | | | Total: | 4,5200 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0200 | 164,3600 | 3,2900 |
| | | | | Total: | 3,2900 |
| | | | | Total Simples: | 8,61 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 8,61 |

| | | | |
|----------|---|---|-------|
| COMP. 16 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1 KV DE 3X25MM ² -1x25MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | 21,73 |
|----------|---|---|-------|

| MAO DE OBRA | UNIDADE | COEFFICIENTE | PREÇO | TOTAL | |
|--------------|---|--------------|---------------|--------------------------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600 | 20,1300 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600 | 20,1300 | |
| | | | Total: | 2,4200 | |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 18854 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 | M | 1,0200 | 9,2600 | 9,4500 |
| | | | | Total: | 9,4500 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0600 | 164,3600 | 9,8600 |
| | | | | Total: | 9,8600 |
| | | | | Total Simples: | 21,73 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 21,73 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR | | |
|--------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| COMP. 17 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 50X3X18 MM, D41033 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2,83 | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| | | | | Total: | 0,4000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 18070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | UN | 1,0000 | 0,7900 | 0,7900 |
| | | | | Total: | 0,7900 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0100 | 164,3600 | 1,6400 |
| | | | | Total: | 1,6400 |
| | | | | Total Simples: | 2,83 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 2,83 |

| | | | | | |
|--------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| COMP. 18 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA REDONDA 35X3X18, D41001 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 2,59 | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| | | | | Total: | 0,4000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | UN | 1,0000 | 0,5500 | 0,5500 |
| | | | | Total: | 0,5500 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0100 | 164,3600 | 1,6400 |
| | | | | Total: | 1,6400 |
| | | | | Total Simples: | 2,59 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|---------------------|---|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|-------------|----------------------|--------------|-------|
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 2,59 |

| COMP. 19 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM² COM PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 12,98 |
|----------|--|----|-------|
|----------|--|----|-------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0150 | 20,1300 | 0,3000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0150 | 20,1300 | 0,3000 |
| | | | | Total: | 0,6000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 431 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 1,0000 | 9,10 | 9,1000 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 1,0000 | 0,8100 | 0,8100 |
| | | | | Total: | 9,9100 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0150 | 164,3600 | 2,4700 |
| | | | | Total: | 2,4700 |
| | | | | Total Simples: | 12,98 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 12,98 |

| COMP. 20 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM² COM PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 13,92 |
|----------|--|----|-------|
|----------|--|----|-------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------------|---------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0150 | 20,1300 | 0,3000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0150 | 20,1300 | 0,3000 |
| | | | | Total: | 0,6000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 432 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 1,0000 | 10,04 | 10,0400 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 1,0000 | 0,8100 | 0,8100 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | VALOR |
|--------------|---|---------|-------------|----------|----------------------------------|
| | | | | | Total: 10,8500 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0150 | 164,3600 | 2,4700 |
| | | | | | Total: 2,4700 |
| | | | | | Total Simples: 13,92 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 13,92 |

| | | | | | |
|----------|--|----|--|--|-------|
| COMP. 21 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM ² COM PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | | | 15,42 |
|----------|--|----|--|--|-------|

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | VALOR |
|-------------|---|---------|-------------|---------|----------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0150 | 20,1300 | 0,3000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0150 | 20,1300 | 0,3000 |
| | | | | | Total: 0,6000 |

| MATERIAIS | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | VALOR |
|-----------|---|---------|-------------|--------|-----------------------|
| 439 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 1,0000 | 11,54 | 11,5400 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 1,0000 | 0,8100 | 0,8100 |
| | | | | | Total: 12,3500 |

| EQUIPAMENTOS | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | VALOR |
|--------------|---|---------|-------------|----------|----------------------------------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0150 | 164,3600 | 2,4700 |
| | | | | | Total: 2,4700 |
| | | | | | Total Simples: 15,42 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 15,42 |

| | | | | | |
|----------|---|----|--|--|--------|
| COMP. 22 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, USO AO POSTE COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | | | 229,73 |
|----------|---|----|--|--|--------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIDADE | | VALOR | |
|--|---|---------|-------------|--------------------------|----------|-----------------|----------|
| | | | | Preço | Total | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 | 20,1300 | 20,1300 | 20,1300 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 | 20,1300 | 20,1300 | 20,1300 |
| | | | | Total: | | 40,2600 | |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| COTAÇÃO | | UN | 1,0000 | 187,0000 | 187,0000 | 187,0000 | 187,0000 |
| CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, POLICARBONATO, MONOFASICO PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO. | | | | | | | |
| | | | | Total: | | 187,0000 | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0150 | 164,3600 | 2,4700 | 2,4700 | 2,4700 |
| | | | | Total: | | 2,4700 | |
| | | | | Total Simples: | | 229,73 | |
| | | | | Encargos Sociais: | | INCLUSO | |
| | | | | Valor BDI: | | 0,00 | |
| | | | | Valor Geral: | | 229,73 | |

Para Cotação do QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENEL, foi utilizado a mediana dos preços obtidos
 Preço de Referência 1 Obtido R\$ 181,77 .
 de Referência 2 Obtido R\$ 187,00.
 de Referência 3 Obtido R\$ 200,00.

| COMP. 23 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, USO AO POSTE COM FERRAGENS DE FIZAÇÃO PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 579,34 | | | | |
|---------------------|--|----|--------|---------------|-----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000 | 20,1300 | 30,2000 | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000 | 20,1300 | 30,2000 | | |
| | | | | Total: | 60,4000 | | |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | UN | 1,0000 | 272,4000 | 272,4000 | | |
| | | | | Total: | 272,4000 | | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|-------------|---|---------|---------------------------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 1,5000 164,3600 246,5400 |
| | | | Total: 246,5400 |
| | | | Total Simples: 579,34 |
| | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | Valor Geral: 579,34 |

| | | | |
|----------|---|----|------|
| COMP. 25 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA BOX EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN=1.1/2"- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 6,23 |
|----------|---|----|------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|---------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| | | | | | Total: 0,4000 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|--------|---------------|
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | UN | 1,0000 | 4,1900 | 4,1900 |
| | | | | | Total: 4,1900 |

| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------|---------------------------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0100 | 164,3600 | 1,6400 |
| | | | | | Total: 1,6400 |
| | | | | | Total Simples: 6,23 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 6,23 |

| | | | |
|----------|---|----|-------|
| COMP. 26 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO, CAZ 25MM², PARA CABO PRÉ-REUNIDO EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO DE MATERIAL. | PÇ | 23,67 |
|----------|---|----|-------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|---------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 20,1300 | 2,0100 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 20,1300 | 2,0100 |
| | | | | | Total: 4,0200 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | Coeficiente | UNIDADE | |
|--------------|---|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| | | | | Preço | VALOR Total |
| MATERIAIS | | | | | |
| 417 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM | UN | 1,0000 | 3,21 | 3,2100 |
| | | | | Total: | 3,2100 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,1000 | 164,3600 | 16,4400 |
| | | | | Total: | 16,4400 |
| | | | | Total Simples: | 23,67 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 23,67 |

| | | | | | |
|----------|--|---|--|-------|--|
| COMP. 27 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | M | | 19,75 | |
|----------|--|---|--|-------|--|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | |
|--------------|---|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| | | | | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 20,1300 | 0,2000 |
| | | | | Total: | 0,4000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | M | 1,0000 | 2,7500 | 2,7500 |
| | | | | Total: | 2,7500 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,1010 | 164,3600 | 16,6000 |
| | | | | Total: | 16,6000 |
| | | | | Total Simples: | 19,75 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 19,75 |

| | | | | | |
|----------|--|----|--|--------|--|
| COMP. 28 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | | 152,30 | |
|----------|--|----|--|--------|--|



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | | VALOR | |
|---------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 20,1300 | 6,0400 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 20,1300 | 6,0400 |
| | | | | Total: | 12,0800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 2,5000 | 3,9500 | 9,8800 |
| 16278 | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | UN | 0,0500 | 8,9800 | 0,4500 |
| 17392 | FITA ISOLANTE COMUM N.º33 | UN | 0,0500 | 11,2000 | 0,5600 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 1,0000 | 5,8700 | 5,8700 |
| 11738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | UN | 1,0000 | 74,1500 | 74,1500 |
| | | | | Total: | 90,9100 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,3000 | 164,3600 | 49,3100 |
| | | | | Total: | 49,3100 |
| | | | | Total Simples: | 152,30 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 152,30 |

| | | | |
|----------|---|----|--------|
| COMP. 29 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50 M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DÚPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50 MM², PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA COM PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 656,27 |
|----------|---|----|--------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 | 20,1300 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 | 20,1300 |
| | | | | Total: | 40,2600 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|--------------------------|-----------------|
| 18070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | UN | 2,0000 | 0,7900 | 1,5800 | |
| 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | UN | 2,0000 | 0,5500 | 1,1000 | |
| COTAÇÃO | CABO CORDOPLAST (CABO PP) 02X2,5 MM ² | M | 3,5000 | 8,5000 | 29,7500 | |
| 17392 | FITA ISOLANTE COMUM N.º33 | UN | 0,0500 | 11,2000 | 0,5600 | |
| 16278 | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | UN | 0,0500 | 8,9800 | 0,4500 | |
| 18351 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | UN | 1,0000 | 36,0400 | 36,0400 | |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB, REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 255,9000 | 255,9000 | |
| 18352 | REATOR / IGNITOR | UN | 1,0000 | 38,0100 | 38,0100 | |
| 2510 | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 1,0000 | 31,70 | 31,7000 | |
| 2512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | 1,0000 | 34,86 | 34,8600 | |
| 432 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,0000 | 10,04 | 20,0800 | |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 2,0000 | 0,8100 | 1,6200 | |
| | | | | | Total: | 451,6500 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| COMP, 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 1,0000 | 164,3600 | 164,3600 | |
| | | | | | Total: | 164,3600 |
| | | | | | Total Simples: | 656,27 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 656,27 |

Para Cotação do CABO CORDOPLAST (CABO PP) 02X2,5 MM², foi utilizado a mediana dos preços obtidos.

Preço de Referência 1 Obtido R\$ 8,92.

de Referência 2 Obtido R\$ 8,35.

Referência 3 Obtido R\$ 8,50.

Preço de



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|-------------|--|---------|--------|
| COMP. 30 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00 M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50 MM², PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA COM PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 700,78 |

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|--------------|---------------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 |
| | | | Total: | 40,2600 |

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|--------------|---------------|-----------------|
| 18070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | UN | 2,0000 | 0,7900 |
| 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | UN | 2,0000 | 0,5500 |
| COTAÇÃO | CABO CORDOPLAST (CABO PP) 02X2,5 MM² | M | 4,5000 | 8,5000 |
| 17392 | FITA ISOLANTE COMUM N.º33 | UN | 0,0500 | 11,2000 |
| 16278 | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | UN | 0,0500 | 8,9800 |
| 11484 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V | UN | 1,0000 | 41,3700 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 255,9000 |
| 19474 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W | UN | 1,0000 | 68,6900 |
| 2510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 1,0000 | 31,70 |
| 2512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | 1,0000 | 34,86 |
| 432 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,0000 | 10,04 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 2,0000 | 0,8100 |
| | | | Total: | 496,1600 |

| EQUIPAMENTOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---|--------------|---------------|-----------------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 1,0000 | 164,3600 |
| | | | Total: | 164,3600 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº DA COMP. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

UNIDADE VALOR
 Total Simples: 700,78
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 700,78

Para Cotação do CABO CORDOPLAST (CABO PP) 02X2,5 MM², foi utilizado a mediana dos preços obtidos.

Preço de Referência 1 Obtido R\$ 8,92.

de Referência 2 Obtido R\$ 8,35.

Referência 3 Obtido R\$ 8,50.

Preço
Preço de

| | | | |
|----------|--|----|--------|
| COMP. 31 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO COM REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTO DE BRAÇO 48 A 50,3 MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 671,04 |
|----------|--|----|--------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| | | | | Total: | 20,1400 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|--|---------|--------------|---------------|-----------------|
| COTAÇÃO | CABO CORDOPLAST (CABO PP) 02X2,5 MM ² | M | 3,5000 | 8,5000 | 29,7500 |
| 17392 | FITA ISOLANTE COMUM N.º33 | UN | 0,0500 | 11,2000 | 0,5600 |
| 16278 | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | UN | 0,0500 | 8,9800 | 0,4500 |
| 11486 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V | UN | 1,0000 | 60,8900 | 60,8900 |
| 16697 | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 345,3800 | 345,3800 |
| 19475 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W | UN | 1,0000 | 99,9900 | 99,9900 |
| 2510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 1,0000 | 31,70 | 31,7000 |
| | | | | Total: | 568,7200 |

| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|--|---------|--------------|-------|-------|
|--------------|--|---------|--------------|-------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|--------------------------|---|---------|-------------------------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,5000 164,3600 82,1800 |
| Total: | | | 82,1800 |
| Total Simples: | | | 671,04 |
| Encargos Sociais: | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | 671,04 |

Para Cotação do CABO CORDOPLAST (CABO PP) 02X2,5 MM², foi utilizado a mediana dos preços obtidos.

Preço de Referência 1 Obtido R\$ 8,92.

de Referência 2 Obtido R\$ 8,35.

Referência 3 Obtido R\$ 8,50.

Preço
Preço de

| | | | |
|----------|--|----|--------|
| COMP. 32 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO COM REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTO DE BRAÇO 48 A 60,3 MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 701,74 |
|----------|--|----|--------|

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---|--------------|----------------|----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 |
| Total: | | | 20,1400 | |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COTAÇÃO | CABO CORDOPLAST (CABO PP) 02X2,5 MM ² | M | 3,5000 | 8,5000 |
| 17392 | FITA ISOLANTE COMUM N°33 | UN | 0,0500 | 11,2000 |
| 16278 | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | UN | 0,0500 | 8,9800 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | UN | 1,0000 | 73,5000 |
| 16697 | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR | UN | 1,0000 | 345,3800 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | UN | 1,0000 | 118,0800 |
| 2510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 1,0000 | 31,70 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|--------------|---|--------------|---------------------------|
| | | | Total: 599,4200 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Preço |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 82,1800 |
| | | Coefficiente | Total |
| | | 0,5000 | 82,1800 |
| | | | Total: 82,1800 |
| | | | Total Simples: 701,74 |
| | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | Valor Geral: 701,74 |

Para Cotação do CABO CORDOPLAST (CABO PP) 02X2,5 MM², foi utilizado a mediana dos preços obtidos.

Preço de Referência 1 Obtido R\$ 8,92.

de Referência 2 Obtido R\$ 8,35.

Referência 3 Obtido R\$ 8,50.

Preço
Preço de

| | | | |
|----------|---|----|--------|
| COMP. 33 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT1010 A 1020, C = 1.300 MM, DN = 32 MM, CT=1.500 MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 120,63 |
|----------|---|----|--------|

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---|--------------|---------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,1300 | 6,0400 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,1300 | 6,0400 |
| | | | | Total: 12,0800 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 2512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | 34,86 | 34,8600 |
| 432 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 10,04 | 20,0800 |
| 18070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | UN | 0,7900 | 1,5800 |
| 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | UN | 0,5500 | 1,1000 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 0,8100 | 1,6200 |
| | | | | Total: 59,2400 |
| EQUIPAMENTOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

| | |
|--------------|---|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE. |
| LOCAL: | AIUBA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|-------------|---|---------|---------------------------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,3000 164,3600 49,3100 |
| | | | Total: 49,3100 |
| | | | Total Simples: 120,63 |
| | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | Valor Geral: 120,63 |

| | | | |
|----------|---|----|--------|
| COMP. 34 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINARIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT1010 A 1020, C = 1.800 MM, E = 200 MM, DN = 48 MM, CT=2.000 MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 141,08 |
|----------|---|----|--------|

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|--------------|----------------|---------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 20,1300 | 8,0500 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 20,1300 | 8,0500 |
| | | | Total: | 16,1000 |

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|--------------|---------------|---------|
| 2512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | 1,0000 34,86 | 34,8600 |
| 432 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,0000 10,04 | 20,0800 |
| 18070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | UN | 2,0000 0,7900 | 1,5800 |
| 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | UN | 2,0000 0,5500 | 1,1000 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 2,0000 0,8100 | 1,6200 |
| | | | Total: | 59,2400 |

| EQUIPAMENTOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---|--------------|-------------------|---------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,4000 164,3600 | 65,7400 |
| | | | Total: | 65,7400 |
| | | | Total Simples: | 141,08 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 141,08 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|---------------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|-------------|--|---------|--------|
| COMP. 35 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT1010 A 1020, C = 2.800 MM, E = 200 MM, DN = 48 MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 161,56 |

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| | | | | Total: | 20,1400 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| 2512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | 1,0000 | 34,86 | 34,8600 |
| 432 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,0000 | 10,04 | 20,0800 |
| 18070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | UN | 2,0000 | 0,7900 | 1,5800 |
| 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | UN | 2,0000 | 0,5500 | 1,1000 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 2,0000 | 0,8100 | 1,6200 |
| | | | | Total: | 59,2400 |

| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,5000 | 164,3600 | 82,1800 |
| | | | | Total: | 82,1800 |
| | | | | Total Simples: | 161,56 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 161,56 |

| | | | |
|----------|---|----|--------|
| COMP. 36 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 160,02 |
|----------|---|----|--------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| | | | | Total: | 20,1400 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|---------|---------|
| 16794 | NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 57,7000 | 57,7000 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|--------------|---|---------|-------------|-------------------|---------|
| | | | | Preço | Total |
| | | | | Total: | 57,7000 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | | | |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,5000 | 164,3600 | 82,1800 |
| | | | | Total: | 82,1800 |
| | | | | Total Simples: | 160,02 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 160,02 |

| COMP. 37 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 174,32 | | |
|--------------|--|---------|-------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| | | | | Total: | 20,1400 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 16797 | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 72,0000 | 72,0000 |
| | | | | Total: | 72,0000 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,5000 | 164,3600 | 82,1800 |
| | | | | Total: | 82,1800 |
| | | | | Total Simples: | 174,32 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 174,32 |

| COMP. 38 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 197,02 | | |
|-------------|--|---------|-------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|--------------|---|---------|-------------|-------------------|---------|
| | | | | Preço | Total |
| | | | | Total: | 20,1400 |
| MATERIAIS | | Unidade | | | |
| 16798 | NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 94,7000 | 94,7000 |
| | | | | Total: | 94,7000 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | | | |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,5000 | 164,3600 | 82,1800 |
| | | | | Total: | 82,1800 |
| | | | | Total Simples: | 197,02 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 197,02 |

| | | | |
|----------|--|----|--------|
| COMP. 39 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 232,24 |
|----------|--|----|--------|

| | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|-------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| | | | | Total: | 20,1400 |
| MATERIAIS | | Unidade | | Preço | Total |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 129,9200 | 129,9200 |
| | | | | Total: | 129,9200 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,5000 | 164,3600 | 82,1800 |
| | | | | Total: | 82,1800 |
| | | | | Total Simples: | 232,24 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 232,24 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR | | |
|---------------------|---|---------|--------------|---------------|-----------------|
| COMP. 40 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA PARA POSTE DUPLO T EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 636,87 | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,5300 | 10,2700 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 19,8700 | 5,9600 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,9700 | 10,4900 |
| | | | | Total: | 46,8600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M | 4,1000 | 33,6200 | 137,8400 |
| I2165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6') | M | 0,5000 | 265,2400 | 132,6200 |
| 11049 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2) | KG | 3,2000 | 16,18 | 51,7800 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,5000 | 24,9900 | 12,5000 |
| I2293 | ZARCÃO | L | 0,2000 | 22,5800 | 4,5200 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,5000 | 1,6900 | 0,8500 |
| I2302 | DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7" | UN | 0,3000 | 18,2100 | 5,4600 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | KG | 0,2000 | 82,7300 | 16,5500 |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 0,2000 | 18,1900 | 3,6400 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | M2 | 1,0000 | 109,7500 | 109,7500 |
| I1583 | PARAFUSO N.14X40MM | UN | 3,0000 | 1,6000 | 4,8000 |
| I8070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | UN | 2,0000 | 0,7900 | 1,5800 |
| I8071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | UN | 2,0000 | 0,5500 | 1,1000 |
| 439 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,0000 | 11,54 | 23,0800 |
| I8072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 2,0000 | 0,8100 | 1,6200 |
| | | | | Total: | 507,6900 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 0,5000 | 0,0610 | 0,0300 |
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H | 0,5000 | 0,2140 | 0,1100 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

| | |
|--------------|---|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE. |
| LOCAL: | AIUBA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|-------------|---|---------|----------------------------------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,5000 164,3600 82,1800 |
| | | | Total: 82,3200 |
| | | | Total Simples: 636,87 |
| | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | Valor Geral: 636,87 |

| COMP. 41 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 609,49 |
|----------|--|----|--------|
|----------|--|----|--------|

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|---|--------------|---------------|----------------|---------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,5300 | 10,2700 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 19,8700 | 5,9600 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,9700 | 10,4900 |
| | | | Total: | 46,8600 | |

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-----------|--|--------------|---------------|-----------------|----------|
| I2168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M | 4,1000 | 33,6200 | 137,8400 |
| I2165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6") | M | 0,5000 | 265,2400 | 132,6200 |
| 11049 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0.80 MM (6,40 KG/M2) | KG | 3,2000 | 16,18 | 51,7800 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,5000 | 24,9900 | 12,5000 |
| I2293 | ZARCÃO | L | 0,2000 | 22,5800 | 4,5200 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,5000 | 1,6900 | 0,8500 |
| I2302 | DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7" | UN | 0,3000 | 18,2100 | 5,4600 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | KG | 0,2000 | 82,7300 | 16,5500 |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 0,2000 | 18,1900 | 3,6400 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | M2 | 1,0000 | 109,7500 | 109,7500 |
| I1583 | PARAFUSO N.14X40MM | UN | 3,0000 | 1,6000 | 4,8000 |
| | | | Total: | 480,3100 | |

| EQUIPAMENTOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------------|------------------------|--------------|--------|--------|--------|
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 0,5000 | 0,0610 | 0,0300 |

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

| | |
|---------------------|---|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | UNIDADE | VALOR | |
|-------------|---|-----|---------|--------------------------|----------------|
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H | 0,5000 | 0,2140 | |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,5000 | 164,3600 | |
| | | | | Total: | 82,3200 |
| | | | | Total Simples: | 609,49 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 609,49 |

| COMP. 42 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA DUAS LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL | UN | 1.081,47 |
|----------|---|----|----------|
|----------|---|----|----------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 | 20,1300 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 | 20,1300 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,5300 | 20,5300 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 19,8700 | 11,9200 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,9700 | 20,9700 |
| | | | | Total: | 93,6800 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|--|---------|--------------|---------------|-----------------|
| 12168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M | 8,2000 | 33,6200 | 275,6800 |
| 12165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6") | M | 0,5000 | 265,2400 | 132,6200 |
| 11049 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2) | KG | 6,4000 | 16,18 | 103,5500 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,4000 | 22,5800 | 9,0300 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 1,0000 | 1,6900 | 1,6900 |
| 12302 | DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7" | UN | 0,6000 | 18,2100 | 10,9300 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | KG | 0,4000 | 82,7300 | 33,0900 |
| 11061 | ELETRODOS | KG | 0,4000 | 18,1900 | 7,2800 |
| 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | M2 | 2,0000 | 109,7500 | 219,5000 |
| 11583 | PARAFUSO N.14X40MM | UN | 3,0000 | 1,6000 | 4,8000 |
| | | | | Total: | 823,1600 |

| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|--|---------|--------------|-------|-------|
|--------------|--|---------|--------------|-------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | UNIDADE | VALOR |
|--------------------------|---|-----|---------|-----------------|
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 1,0000 | 0,0610 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H | 1,0000 | 0,2140 |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 1,0000 | 164,3600 |
| Total: | | | | 164,6300 |
| Total Simples: | | | | 1.081,47 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 1.081,47 |

| | | | |
|----------|---|----|--------|
| COMP. 43 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | UN | 757,87 |
|----------|---|----|--------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-----------------|----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000 | 20,1300 | 30,2000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000 | 20,1300 | 30,2000 |
| Total: | | | | 60,4000 | |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0350 | 74,7200 | 2,6200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,5000 | 0,5600 | 1,9600 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,0000 | 503,4600 | 503,4600 |
| Total: | | | | 508,0400 | |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,5000 | 126,2862 | 189,4300 |
| Total: | | | | 189,4300 | |
| Total Simples: | | | | 757,87 | |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO | |
| Valor BDI: | | | | 0,00 | |
| Valor Geral: | | | | 757,87 | |

| | | | |
|----------|---|----|--------|
| COMP. 44 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-100/7 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 623,29 |
|----------|---|----|--------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|---------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 | 20,1300 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|--------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|---------------------|---|---------|----------------------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 20,1300 20,1300 |
| | | | Total: 40,2600 |
| MATERIAIS | | | |
| | | Unidade | Coefficiente Preço Total |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0350 74,7200 2,6200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,5000 0,5600 1,9600 |
| 19455 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG | UN | 1,0000 452,1600 452,1600 |
| | | | Total: 456,7400 |
| EQUIPAMENTOS | | | |
| | | Unidade | Coefficiente Preço Total |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,0000 126,2862 126,2900 |
| | | | Total: 126,2900 |
| | | | Total Simples: 623,29 |
| | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | Valor Geral: 623,29 |

| | | | |
|----------|---|----|----------|
| COMP. 45 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-200/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 1.022,53 |
|----------|---|----|----------|

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 | 20,1300 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 | 20,1300 |
| | | | | | Total: 40,2600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0350 | 74,7200 | 2,6200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,5000 | 0,5600 | 1,9600 |
| 5044 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) | UN | 1,0000 | 851,40 | 851,4000 |
| | | | | | Total: 855,9800 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,0000 | 126,2862 | 126,2900 |
| | | | | | Total: 126,2900 |
| | | | | | Total Simples: 1.022,53 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|---------------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº DA COMP. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO UNIDADE VALOR
 Valor Geral: 1.022,53

| | | | |
|-----------------|---|-----------|-----------------|
| COMP. 46 | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-200/12 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 1.729,53 |
|-----------------|---|-----------|-----------------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|------------|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000 | 20,1300 | 30,2000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000 | 20,1300 | 30,2000 |
| Total: | | | | | 60,4000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0350 | 74,7200 | 2,6200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,5000 | 0,5600 | 1,9600 |
| 19472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | UN | 1,0000 | 1.475,1200 | 1.475,1200 |
| Total: | | | | | 1.479,7000 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,5000 | 126,2862 | 189,4300 |
| Total: | | | | | 189,4300 |
| Total Simples: | | | | | 1.729,53 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 1.729,53 |

| | | | |
|-----------------|--|-----------|---------------|
| COMP. 47 | SERVICO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 60X60X60 CM COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 312,60 |
|-----------------|--|-----------|---------------|

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500 | 20,1300 | 1,0100 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 20,1300 | 10,0700 |
| Total: | | | | | 11,0800 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | UN | 1,0000 | 293,3000 | 293,3000 |
| Total: | | | | | 293,3000 |
| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

| | |
|---------------------|--|
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE |
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. |
| LOCAL: | AIUABA/CE |
| DATA: | OUTUBRO / 2021 |

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº DA COMP. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | VALOR |
|--------------------------|---|---------|------------------------|
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 0,0500 164,3600 8,2200 |
| Total: | | | 8,2200 |
| Total Simples: | | | 312,60 |
| Encargos Sociais: | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | 312,60 |

| COMP. 48 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA COM PROTEÇÃO ATÉ 02X50A EM TOPO DE POSTO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 270,77 | | |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 | 20,1300 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,1300 | 20,1300 |
| Total: | | | | | 40,2600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 19617 | CHAVE MAGNÉTICA COMPLETA - PADRÃO CAGECE | UN | 1,0000 | 66,1500 | 66,1500 |
| Total: | | | | | 66,1500 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP. 01 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | CHP | 1,0000 | 164,3600 | 164,3600 |
| Total: | | | | | 164,3600 |
| Total Simples: | | | | | 270,77 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 270,77 |

| COMP. 49 | SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR PARA REATOR DE LÂMPADA DE DESCARGA DE (70 A 400)W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. | UN | 33,21 | | |
|--------------------|---|---------|--------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 20,1300 | 2,0100 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 20,1300 | 2,0100 |