



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA2013.309387

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL
INDIVIDUAL



7. Entidade de Classe

CEB - CLUBE DE ENGENHARIA DA BAHIA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIO CEZAR SANTOS CARDOSO - CPF: 249.312.505-30

Local de data de

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAARI / BA
- CNPJ: 14.109.763/0001-80

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\$ 158,08 Pago em: 18/10/2013 Nosso Número: 44461604

Certidão nº 35571/2016
25/10/2016, 09:21

Chave de Impressão: Y4c3d6b94z5cC72914x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2016 e contém 31 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA2013.342254

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL
INDIVIDUAL



1. Responsável Técnico

MARIO CEZAR SANTOS CARDOSO
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA** RNP: **050673929-5**
Empresa contratada: **SATIVA ENGENHARIA LTDA** Registro: **000006420-0**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI / BA** CPF/CNPJ: **14.109.763/0001-80**
RUA FRANCISCO DRUMONT Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO ADMINISTRATIVO**
Cidade: **CAMAÇARI** UF: **BA** CEP: **42800970**
País: **Brasil**
Telefone: Email:
Contrato: **0525/2011** Celebrado em: **06/12/2011**
Valor: **R\$ 33.773.209,42** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Observação: **sem informações**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI / BA** CPF/CNPJ: **14.109.763/0001-80**
RUA AREA GEOGRFICA DO MUNICPIO DE CAMAÇARI Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **CAMAÇARI** UF: **BA** CEP: **42800000**
Telefone: Email:
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **06/12/2011** Previsão de término: **08/12/2015**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

6 - Direção	Quantidade	Unidade
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS -> #271 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSÃO	220,00	V
162 - Execução de Montagem > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS -> #271 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSÃO	220,00	V
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - INDUSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO -> DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #282 - REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	220,00	V
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
165 - Execução de Manutenção > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
174 - Manutenção de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
315 - Execução de Ampliação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC.	220,00	V
315 - Execução de Ampliação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC.	220,00	V

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

5. Observações

SEGUNDO TERMO ADITIVO - PRAZO E VALOR - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO PLENA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS E GERENCIAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8620yc
Impresso em: 25/10/2016 às 10:21:21 por: adapt, ip: 179,185,19,71

Certidão nº 35571/2016
25/10/2016, 09:21

Chave de Impressão: Y4c3d6b94z5c72914x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2016 e contém 31 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA2013.342254

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL
INDIVIDUAL



7. Entidade de Classe

CEB - CLUBE DE ENGENHARIA DA BAHIA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIO CEZAR SANTOS CARDOSO - CPF: 249.312.505-30

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI / BA
- CNPJ: 14.109.763/0001-80

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\$ 158,08 Pago em: 18/12/2013 Nosso Número: 44485552

Certidão nº 35571/2016
25/10/2016, 09:21

Chave de Impressão: Y4c3d6b94z5cC72914x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2016 e contém 31 folhas



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA2014.194773

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL
INDIVIDUAL



1. Responsável Técnico

MARIO CEZAR SANTOS CARDOSO

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA**
Empresa contratada: **SATIVA ENGENHARIA LTDA**

RNP: **050673929-5**
Registro: **000006420-0**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI / BA**

CPF/CNPJ: **14.109.763/0001-80**

RUA FRANCISCO DRUMONT

Complemento:

Bairro: **CENTRO ADMINISTRATIVO**

Cidade: **CAMAÇARI**

UF: **BA**

Nº: **S/N**

CEP: **42800970**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **0525/2011**

Celebrado em: **06/12/2011**

Valor: **R\$ 38.951.087,46**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **sem informações**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI / BA**

CPF/CNPJ: **14.109.763/0001-80**

RUA AREA GEOGRFICA DO MUNICPIO DE CAMAÇARI

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **CAMAÇARI**

UF: **BA**

CEP: **42800000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **06/12/2011**

Previsão de término: **08/12/2015**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

6 - Direção	Quantidade	Unidade
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS -> #271 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSAO	220,00	V
162 - Execução de Montagem > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS -> #271 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSAO	220,00	V
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - INDUSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO -> DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #282 - REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	220,00	V
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
165 - Execução de Manutenção > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
174 - Manutenção de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
315 - Execução de Ampliação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID/COMERC.	220,00	V
315 - Execução de Ampliação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID/COMERC.	220,00	V

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

5. Observações

Terceiro e Quarto Termos Aditivos: Reajuste de Preços e Acréscimo de Serviços - Execução dos Serviços de Gestão Plena do Sistema de Iluminação Pública, com fornecimento de mão de obra e materiais e Gerenciamento do Sistema Elétrico dos Prédios Públicos

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2486d9
Impresso em: 25/10/2016 às 10:21:23 por: adapt, ip: 179.185.19.71

Certidão nº 35571/2016
25/10/2016, 09:21

Chave de Impressão: Y4c3d6b94z5cC72914x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2016 e contém 31 folhas

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA2014.194773

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia



INICIAL
INDIVIDUAL

7. Entidade de Classe

CEB - CLUBE DE ENGENHARIA DA BAHIA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIO CEZAR SANTOS CARDOSO - CPF: 249.312.505-30

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI / BA
- CNPJ: 14.109.763/0001-80

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\$ 167,68** Pago em: **12/12/2014** Nosso Número: **44629511**

Certidão nº 35571/2016
25/10/2016, 09:21

Chave de Impressão: Y4c3d6b945cC72914x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2016 e contém 31 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20150129964

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

COMPLEMENTAR à BA2014.194773
INDIVIDUAL



1. Responsável Técnico

MARIO CEZAR SANTOS CARDOSO
 Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA** RNP: **050673929-5**
 Empresa contratada: **SATIVA ENGENHARIA LTDA** Registro: **000006420-0**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI / BA** CPF/CNPJ: **14.109.763/0001-80**
RUA FRANCISCO DRUMONT Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **CENTRO ADMINISTRATIVO**
 Cidade: **CAMAÇARI** UF: **BA** CEP: **42800970**
 País: **Brasil**
 Telefone: Email:
 Contrato: **0525/2011** Celebrado em: **06/12/2011**
 Valor: **R\$ 51.186.201,88** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI / BA** CPF/CNPJ: **14.109.763/0001-80**
RUA AREA GEOGRFICA DO MUNICPIO DE CAMAÇARI Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **DIVERSOS**
 Cidade: **CAMAÇARI** UF: **BA** CEP: **42800000**
 Telefone: Email:
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
 Data de Início: **06/12/2011** Previsão de término: **08/12/2016**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

6 - Direção	Quantidade	Unidade
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS -> #271 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSAO	220,00	V
162 - Execução de Montagem > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS -> #271 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSAO	220,00	V
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - INDUSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO -> DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #282 - REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	220,00	V
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
165 - Execução de Manutenção > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
174 - Manutenção de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
315 - Execução de Ampliação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #315 - ILUMINACAO	220,00	V
161 - Execução de Instalação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC.	220,00	V
315 - Execução de Ampliação > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC.	220,00	V

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

5. Observações

Quinto Termo Aditivo: **PRAZO E VALOR- Execução dos Serviços de Gestão Plena do Sistema de Iluminação Pública, com fornecimento de mão de obra e materiais e Gerenciamento do Sistema Elétrico dos Prédios Públicos**

6. Declarações

7. Entidade de Classe

Certidão nº 35571/2016
 25/10/2016, 09:21

Chave de Impressão: Y4c3d6b94z5cC72914x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2016 e contém 31 folhas



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20150129964

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

COMPLEMENTAR à BA2014.194773
INDIVIDUAL



CEB - CLUBE DE ENGENHARIA DA BAHIA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIO CEZAR SANTOS CARDOSO - CPF: 249.312.505-30

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI / BA
- CNPJ: 14.109.763/0001-80

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\$ 67,68** Pago em: **05/01/2016** Nosso Número: **45279724**

Certidão nº 35571/2016
25/10/2016, 09:21

Chave de Impressão: Y4c3d6b94z5cC72914x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/10/2016 e contém 31 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'MC', '193', and a large signature.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

75218/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **MARCELO MENDES DE CARVALHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO MENDES DE CARVALHO**

Registro: **17114/D BA** RNP: **0506736199**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO**

Número da ART: **BA20210453251** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **09/02/2021**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO DE DADOS** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **COMPACTA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **EMURC - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO DE VITÓRIA DA CONQUISTA** CPF/CNPJ: **14.619.761/0001-30**
Endereço do contratante: **RUA SINHAZINHA SANTOS** Nº: **295**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **VITÓRIA DA CONQUISTA** UF: **BA** CEP: **45000505**

Contrato: **050/2020** Celebrado em: **24/09/2020**
Valor do contrato: **R\$ 4.840.027,51** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA SINHAZINHA SANTOS** Nº: **295**
Complemento: **SERVIÇOS EXECUTADO EM DIVERSOS LOGRADOUROS** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **VITÓRIA DA CONQUISTA** UF: **BA** CEP: **45000505**

Data de início: **24/09/2020** Situação: **atividade em andamento**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **EMURC - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO DE VITÓRIA DA CONQUISTA** CPF/CNPJ: **14.619.761/0001-30**

Atividade Técnica: **12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 161 - Execução de Instalação 2300.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 161 - Execução de Instalação 5950.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. 161 - Execução de Instalação 2300.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. 161 - Execução de Instalação 5950.00 UNIDADE;**

Observações

MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA - BA

Informações Complementares

- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O período global do contrato é de 24/09/2020 a 23/09/2021 e o período parcial executado é de 24/09/2020 a 14/12/2020 conforme atestado anexo.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 75218/2020

26/02/2021, 09:46

04DDx

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

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

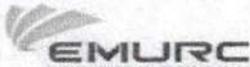
Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 04DDx



194



**Empresa Municipal de Urbanização de Vitória da Conquista -
Bahia CNPJ: 14.619.761/0001-30**



ATESTADO

A EMURC - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO DE VITÓRIA DA CONQUISTA, Empresa Pública de direito privado, com sede na Rua Sinhazinha Santos, 295, Centro, nesta Cidade de Vitória da Conquista - BA, inscrita no CNPJ:14.619.761/0001-30, aqui denominada simplesmente **CONTRATANTE**, neste ato representada por sua Diretora Presidente Interina Sra. Silvana de Cássia Pereira Alves, brasileira, solteira, contadora, portadora do RG nº 07194150-98 / SSP-BA, inscrita no CPF/MF sob o nº 946.708.895-91, residente e domiciliada nesta Capital e do outro lado **CONSÓRCIO VDC** composto pelas empresas **COMPACTA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 16.079.048/0001-77** (Empresa líder) e **FM RODRIGUES & CIA LTDA CNPJ: 48.893.226/0001-95**, com participações de 50% respectivamente, atesta, para os devidos fins que as contratadas "COMPACTA" e "FM RODRIGUES" executou nesta cidade os **SERVIÇOS COM EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ASSESSORAMENTO TÉCNICO NO PROCESSO DE MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA - BA, INCLUINDO MAO DE OBRA E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, JUNTO A EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO DE VITÓRIA DA CONQUISTA - EMURC.**

CONTRATO Nº: 050.2020
ENDEREÇO DA OBRA: VITORIA DA CONQUISTA/BA
Nº DA ART OBRA/SERVIÇOS: BA20200235354
PRAZO DE EXECUÇÃO: 24/09/2020 – 23/09/2021
EXECUTADO: 24/09/2020 – 14/12/2020
POPULAÇÃO ESTIMADA: 341.128 HABITANTES (IBGE-2020)
ÁREA TERRITORIAL: 3.254,186 km² (IBGE-2019)
IP ABRANGIDOS PELO CONTRATO:34.000 PONTOS
VALOR: R\$ 4.840.027,51(QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA MIL E VINTE E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).

Jorge Raimundo de Jesus Matti de Carvalho
Eng. Eletricista CREA-BA nº 00000000-9

EMURC - Emp. Mun. de Urbanização
Eng. Gilberto Quadros de Andrade Junior
Diretor Técnico - CREA - BA 22095 - D
Matt 8138

Rua Sinhazinha Santos, nº 295 – Centro – Vitória da Conquista – BA – CEP 45000-505
 Telefones: (77) 3420 – 7600

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75218/2020, emitida em 26/02/2021



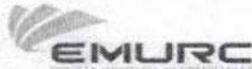
Certidão nº 75218/2020
 01/03/2021, 10:38

Chave de Impressão: 04DDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 5 folhas



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Empresa Municipal de Urbanização de Vitória da Conquista -
Bahia CNPJ: 14.619.761/0001-30



SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1.1	Fornecimento da Telegestão - módulo controlador das luminárias	un	3.200
1.2	Fornecimento da Telegestão - módulo controlador de seguimento	un	31
1.3	Fornecimento e instalação de braço para iluminação pública padrão 1000mm.	un	3.650
1.4	Fornecimento e instalação de braço para iluminação pública padrão 2000mm.	un	4.000
1.5	Fornecimento e instalação de braço para iluminação pública padrão 3000mm.	un	600
1.6	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível tipo PP, isolamento 750V com bitola de 3x 2,5mm ² .	m	42.034
1.7	Fornecimento e instalação de conector de torção para conexão de cabos com soma na faixa de 2,5mm ² a 6mm ² .	un	26.250
1.8	Fornecimento e instalação de relé foto controlador eletrônico, Liga de Noite (LN), Falha Desligado (FD / fail off), conforme ABNT NBR 5123.	un	5.950
1.9	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC Kanaflex PEAD 4"	m	115
1.10	Fornecimento e instalação de conector perfurante 70x10 (principal até 70mm ² , derivação até 10mm ²).	un	17.700
1.11	Fornecimento de poste decorativo engastado de 4,00 metros curvo simples, com braço de 70cm, fabricado em aço carbono, revestimento interno e externo galvanizado a fogo. Altura fora do solo: 4,00m. Montagem com sistema de encaixe, dentro da Norma ABNT 14.744 (Modelo a ser definido pela Prefeitura Municipal de Vitória da Conquista)	un	50
1.12	Fornecimento de poste decorativo engastado de 4,00 metros curvo duplo, com braços de 70cm, fabricado em aço carbono, revestimento interno e externo galvanizado a fogo. Altura fora do solo: 4,00 m. Montagem com sistema de encaixe, dentro da Norma ABNT 14.744 (Modelo a ser definido pela Prefeitura Municipal de Vitória da Conquista)	un	80
1.13	Fornecimento de poste metálico engastado de 10 metros reto em aço carbono, revestimento interno e externo galvanizado a fogo. Altura fora do solo: 10,00 m com engastamento de ao menos 1,50 metros. Montagem com sistema de encaixe, dentro da Norma ABNT 14.744 (Modelo a ser definido pela Prefeitura Municipal de Vitória da Conquista)	un	80
1.14	Fornecimento e instalação de quadro de medição trifásico 533x282x229mm	un	8
1.15	Fornecimento de cabo de cobre, diretamente enterrado, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, 1 condutor, 0,6/1,0 kV, seção nominal de 16mm ²	m	1.500
	Fornecimento de luminária viária tipo LED preparada para telegestão: fluxo luminoso mín. 2.000 lúmens máx. 6.000 lúmens; corpo em alumínio injetado; driver incorporado à luminária dimerizável; grau de proteção IP66 e IK08 (mín.); temperatura de cor 4000k a 5000k; eficiência mínima 100lm/w; índice de reprodução de cor 70% mín.; garantia 5 anos; tensão de alimentação de entrada 220v +/-5%/60hz; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 45 a 60,3mm com regulagem do ângulo de inclinação 5 graus mínimo.	un	3.250
	Fornecimento de luminária viária tipo LED preparada para telegestão: fluxo luminoso mín. 6001 lúmens máx. 10.000 lúmens; corpo em alumínio injetado; driver incorporado à luminária dimerizável; grau de proteção IP66 e IK08 (mín.); temperatura de cor 4000k a 5000k; eficiência mínima 100lm/w; índice de reprodução de cor 70% mín.; garantia 5 anos;	un	400

Rua Sinhazinha Santos, nº 295 – Centro – Vitória da Conquista – BA – CEP 45000-505
Telefones: (77) 3420 – 7600

EMURC - Emp. Mun. de Urbanização
Eng.º Gilberto Quadros de Andrade Junior
Diretor Técnico - CREA - BA 22095 - D
Mat: R188

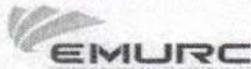
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75218/2020, emitida em 26/02/2021



Certidão nº 75218/2020
01/03/2021, 10:38
Chave de impressão: 04DDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 5 folhas





**Empresa Municipal de Urbanização de Vitória da Conquista -
Bahia CNPJ: 14.619.761/0001-30**



tensão de alimentação de entrada 220v +/-5%/60hz; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 45 a 60,3mm com regulagem do ângulo de inclinação 5 graus mínimo.		
Fornecimento de luminária viária tipo LED preparada para telegestão: fluxo luminoso mín. 10.001 lúmens - máx. 14.000; corpo em alumínio injetado; driver incorporado à luminária dimerizável; grau de proteção IP66 e IK08 (mín.); temperatura de cor 4000k a 5000k; eficiência mínima 100lm/w; índice de reprodução de cor 70% mín.; garantia 5 anos; tensão de alimentação de entrada 220v +/-5%/60hz; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 45 a 60,3mm com regulagem do ângulo de inclinação 5 graus mínimo.	un	4.000
Fornecimento de luminária viária tipo LED preparada para telegestão: fluxo luminoso mín. 14.001 lúmens - máx. 18.000; corpo em alumínio injetado; driver incorporado à luminária dimerizável; grau de proteção IP66 e IK08 (mín.); temperatura de cor 4000k a 5000k; eficiência mínima 100lm/w; índice de reprodução de cor 70% mín.; garantia 5 anos; tensão de alimentação de entrada 220v +/-5%/60hz; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 45 a 60,3mm com regulagem do ângulo de inclinação 5 graus mínimo.	un	400
Fornecimento de luminária viária tipo LED preparada para telegestão: fluxo luminoso mín. 18.001 lúmens - máx. 22.000 lúmens; corpo em alumínio injetado; driver incorporado à luminária dimerizável; grau de proteção IP66 e IK08 (mín.); temperatura de cor 4000k a 5000k; eficiência mínima 100lm/w; índice de reprodução de cor 70% mín.; garantia 5 anos; tensão de alimentação de entrada 220v +/-5%/60hz; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 45 a 60,3mm com regulagem do ângulo de inclinação 5 graus mínimo.	un	200
Mão de obra para instalação de uma luminária LED com telegestão, braço, cabos e conexões em poste. Inclui a realização dos testes de funcionamento.	un	3.200
Mão de obra para instalação de uma luminária LED sem telegestão, braço, cabos e conexões em poste. Inclui a realização dos testes de funcionamento.	un	5.950
Mão de obra para instalação do módulo controlador de seguimento do sistema de telegestão	un	31
Mão de obra para programação de sistema de telegestão de pontos de iluminação pública	un	31
Mão de obra para retirada de uma luminária viária, braço, cabos elétricos e conexões fixados em poste. Inclui a realização dos procedimentos de segurança.	un	9.250
Execução de travessia subterrânea sob via pavimentada (asfalto) pelo método não destrutivo incluindo recomposição de quaisquer danos ao pavimento com instalação de eletroduto de 4"	m	115
Mão de obra para instalação de postes metálicos	un	210
Mão de obra para instalação de metro de cabo diretamente enterrado - 16 mm ²	un	1.500
Técnico de Segurança	mês	10
Instalação de Centro de Controle Operacional - CCO. Base definitiva para a instalação do Centro de Controle Operacional (CCO), que é toda a infraestrutura necessária para o gerenciamento de todas as operações, considerando a instalação da infraestrutura de tecnologia da informação e acomodação de toda a equipe de operação. Adicionalmente, a Concessionária deverá realizar as adequações necessárias ao CCO para garantir o bom serviço das instalações incluindo, manutenção, reformas e modernizações. A composição básica da estrutura do CCO é formada pelos ambientes para a acomodação e setorização das equipes de gerência técnica e operacional, Call Center, acomodação da infraestrutura de informática, sala de reuniões e conferências, Data Center e segurança.	un	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75218/2020, emitida em 26/02/2021



Certidão nº 75218/2020
01/03/2021, 10:38
Chave de Impressão: 04DDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 5 folhas

Rua Sinhazinha Santos, nº 295 – Centro – Vitória da Conquista – BA – CEP 45000-505
Telefones: (77) 3420 – 7600

EMURC - Emp. Mun. de Urbanização
Eng. Gilberto Quadros de Andrade Junior
Diretor Técnico - CREA - BA 22095 - D
Mat: 8 338



197



Empresa Municipal de Urbanização de Vitória da Conquista - Bahia CNPJ: 14.619.761/0001-30



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ENGENHEIRO ELETRICISTA – ELETROTÉCNICO

MARCELO MENDES DE CARVALHO – REGISTRO: 050673619-9

MAILTON DE MOURA RODRIGUES – REGISTRO: 0507625498

RODRIGO LEITE ARAGÃO – REGISTRO: 0501396055

ENGENHEIRO ELETRICISTA – ELETROTÉCNICO / SEGURANÇA DO TRABALHO

MARCOS JOSE SOUSA ALVES – REGISTRO: 050191321-1

ENGENHEIRO CIVIL

GERSON BENGARD – REGISTRO: 050581770-5

EQUIPE TÉCNICA:

ENGENHEIRO ELETRICISTA – ELETROTÉCNICO

RODRIGO LEITE ARAGÃO – REGISTRO: 050139605-5

TÉCNICO ELETROTÉCNICA / SEGURANÇA DO TRABALHO

JORGE CERQUEIRA DE FREITAS – REGISTRO: 050101312-1

TÉCNICO ELETROTÉCNICA

LEANDRO SOUZA DA CRUZ – REGISTRO: 0504069888

AUGUSTO CESAR DIAS BARRETO MAIA – REGISTRO: 0501495223

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75218/2020, emitida em 26/02/2021



Jorge Emanuel de Jesus Santos de Carvalho Eng. Eletricista CREA nº 050673619-9

Jorge Emanuel de Jesus Santos de Carvalho

EMURC - Emp. Mun. de Urbanização Eng. Gilberto Mendes de Andrade Junior Diretor Técnico - MAEA - BA 22095 - D Matr 0138

Rua Sinhazinha Santos, nº 295 – Centro – Vitória da Conquista – BA – CEP 45000-505 Telefones: (77) 3420 – 7600

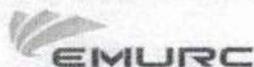
Certidão nº 75218/2020 01/03/2021, 10:38

Chave de Impressão: 04DDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 5 folhas



198



**Empresa Municipal de Urbanização de Vitória da Conquista -
Bahia CNPJ: 14.619.761/0001-30**

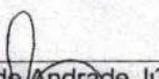


As informações acima representam modernização, instalação de iluminação pública em diversos bairros, logradouros e distritos de Vitória da Conquista - BA.

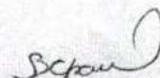
Todos os serviços executados, durante o dia e a noite, em vias, ruas e demais logradouros públicos foram devidamente sinalizados conforme normas e procedimentos do órgão de trânsito para trabalhos e interdição de vias públicas.

Todos os materiais retirados tiveram seu descarte, de acordo com normas e leis ambientais.

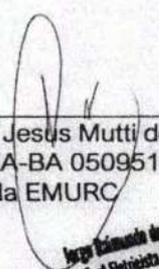
Vitória da Conquista, 18 de dezembro de 2020.



 Gilberto Quadros de Andrade Júnior
 Diretor Técnico - Eng. Civil CREA-BA 22095-D
 Matrícula: 8138



 Silvana de Cássia Pereira Alves
 Diretora Presidente
 RG nº 07194150-98 / SSP-BA
 Matrícula: 8246



 Jorge Raimundo de Jesus Mutti de Carvalho
 Eng. Eletricista CREA-BA 050951807-9
 Consultor Técnico da EMURC

*Jorge Raimundo de Jesus Mutti de Carvalho
Eng. Eletricista CREA-BA nº 050951807-9*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75218/2020, emitida em 26/02/2021



Certidão nº 75218/2020
 01/03/2021, 10:38
 Chave de Impressão: 04DDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 5 folhas

Rua Sinhazinha Santos, nº 295 – Centro – Vitória da Conquista – BA – CEP 45000-505
 Telefones: (77) 3420 – 7600



199



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

162761/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA, o Acervo Técnico do profissional **MARCELO MENDES DE CARVALHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO MENDES DE CARVALHO**
Registro: **17114BA** RNP: **0506736199**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA**

Número da ART: **BA20220283355** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **06/12/2022**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **COMPACTA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS** CPF/CNPJ: **13.927.819/0001-40**
Endereço do contratante: **RUA RIO DAS GRAÇAS** Nº: **sn**
Complemento: **Bairro: RECREIO IPITANGA**
Cidade: **LAURO DE FREITAS** UF: **BA** CEP: **42700130**
Contrato: **100/2022** Celebrado em: **08/06/2022**
Valor do contrato: **R\$ 8.869.187,87** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSOS LOGRADOUROS** Nº: **sn**
Complemento: **DIVERSOS LOGRADOUROS** Bairro: **RECREIO IPITANGA**
Cidade: **LAURO DE FREITAS** UF: **BA** CEP: **42700130**
Data de início: **08/06/2022** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS** CPF/CNPJ: **13.927.819/0001-40**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #TOS_11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 4490.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > DE TRANSFORMADOR > #TOS_11.4.6.1 - DE CORRENTE 46 - Execução de instalação 11.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #TOS_11.9.1.5 - SOLAR 46 - Execução de instalação 825.00 quiloWatt(s) pico; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #TOS_11.9.1.5 - SOLAR 46 - Execução de instalação 11.00 unidade;**

Observações

Contrat. de Empr. Espec. para Mont. de Sist. de microgeração de Energia Solar Fotovoltaica 11 Usinas Solares.

Informações Complementares

- CONSIDERAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS CONSTANTES NO ATESTADO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS, APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA ELÉTRICA
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 162761/2022

16/12/2022, 09:09

WZz21

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

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WZz21





PREFEITURA MUNICIPAL DE
LAURO DE FREITAS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **COMPACTA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ: 16.079.048/0001-77, sediada na Avenida Luiz Viana, 6462 Wall Street, bloco A, Sala 922, Patamares, CEP: 41680-400 Salvador – Bahia, executou para a **Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas**, CNPJ: 13.927.819/0001-40 estabelecida no endereço: Praça João Thiago dos Santos, nº s/n, Bairro: Centro, CEP: 42.700-000, Lauro de Freitas – Bahia, sob a fiscalização da Secretaria Municipal de Serviços Públicos – SESP, Executou serviços de implantação e operação de 4 (quatro) Usinas fotovoltaicas de microgeração distribuída visando atender parte da demanda energética de 53 (Cinquenta E Três) Escolas da Rede Municipal de Ensino do Município de Lauro de Freitas, Aliada à Elaboração do Projeto, a Aprovação deste Junto À Concessionária de Energia, o Fornecimento de todos os equipamentos e Materiais, a Instalação, a Efetivação Do Acesso Junto À Concessionária de Energia, O Treinamento, Manutenção E Suporte Técnico no **Município de Lauro de Freitas-BA**.

Contrato Original nº: 100/2022
Endereço da Obra: Diversas localidades no Município de Lauro de Freitas/BA
Nº da ART Obra/Serviços: BA20220179261
Tipo de Atestado: Parcial
Período Executado: **Início** 08/06/2022 **Término** 31/11/2022
Prazo de Execução: **Início** 08/06/2022 **Término** 09/06/2023
Local: Lauro de Freitas – BA
População: 198.440 habitantes (IBGE-2018)
Valor: R\$ 8.869.187,87(oito milhões, oitocentos e sessenta e nove mil, cento e oitenta e sete reais e oitenta e sete centavos)

PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Elaboração de Projetos Executivos de sistemas de geração fotovoltaica (usinas) implantadas em 4 (quatro) escolas (imóveis públicos), escolhidos pela COMPACTA ENGENHARIA, visando a melhor performance delas, com o intuito de compensar a energia gerada em outras escolas da rede municipal de ensino. Aprovação do Projeto Executivo conforme junto a prefeitura. Fornecimento e instalação de sistemas de geração fotovoltaica (usinas) que, somados, apresentem capacidade de geração mínima anual de 457,36 MWh. Nas seguintes atividades:

1. Implantação, operação e manutenção de 4 (quatro) Usinas Fotovoltaicas de microgeração distribuída visando atender parte da demanda energética das ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS, de forma parcial, englobando todas as 53 escolas da rede municipal de ensino. De forma geral, serão inicialmente instaladas 11 (onze) usinas micro geradoras ao final da implantação, para que possa atender a demanda do contrato. A projeção total e soma de todas as Usinas Fotovoltaicas ao fim da obra, deverão atender a demanda de 1.108,55 MWh/ano (mil cento e oito) Megawatt hora por ano. Atendendo aos requisitos da Portaria INMETRO nº 357/2014 e Portaria INMETRO nº004/2011, observando a obrigatoriedade de uso de inversores certificados para sistemas fotovoltaicos.

Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas, CNPJ: 13.927.819/0001-40
 Estabelecida no endereço. Praça João Thiago dos Santos, nº s/n, Bairro: Centro, CEP: 42.700-000, Lauro de Freitas – Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 162761/2022, emitida em 16/12/2022



Certidão nº 162761/2022
16/12/2022, 10:44

Chave de Impressão: WZz21

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 7 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

- Implantados importados em conformidade com os Requisitos da Portaria INMETRO nº 357/2014 e da Portaria INMETRO nº 004/2011 e devidamente registrados no INMETRO.
- Estudo de viabilidade técnica em parceria com o Município, para implantação de usinas em telhados de escolas existentes do município, atribuindo a pulverização do método da minigeração, tornando-o em microgeração com capacidade de geração abaixo de 75KWp.
 - Direção de obra na implantação de Usinas Fotovoltaicas; Acompanhamento técnico aos métodos aplicados para instalação, montagem de estruturas específicas e dos sistemas elétricos relacionados a microgeração distribuída e proteção; Implantação de sistema de geração utilizando **otimizadores de potência** do tipo P110 da fabricante SOLAREEDGE®. Acompanhamento ao processo de homologação junto à distribuidora do estado, indicando o dimensionamento das usinas e projetos com os diagramas básicos necessários.
 - Software de monitoramento da UFV(Usina Geradora Fotovoltaica), Monitoramento da rede elétrica C.A. (tensão, corrente, potência e frequência), juntamente com sistema via web pelo período mínimo de 365 dias após o comissionamento do sistema e com registro horário de energia gerada (em kWh) e potência média (em kW).
 - Operação da usina de forma totalmente automatizada, sem necessidade de operação assistida. Projetado para operar com otimizadores de potência com tecnologia MLPE-Module Level Power Electronics. O monitoramento implantado é individual e em tempo real para cada módulo fotovoltaico, facilitando a identificação de problemas, como sujeitas ou falhas nos módulos. Implementada proteção integrada contra arco elétrico e falta à terra e não apresentar perdas significativas por mismatch. a montagem possui tecnologia que possibilidade de compor arranjos com diferentes marcas, modelos e potências de painéis fotovoltaicos, mantendo a eficiência do sistema.
 - Comissionamento pré-operação com o órgão responsável. Finalização parcial de objeto, implantando 556 Módulos fotovoltaicos (540Wp), 12 Inversores (SE25k), 278 otimizadores de potência e dispositivos de proteção CC/AC em 4 usinas fotovoltaicas implantadas em escolas municipais existentes. Essa configuração alcançará a marca de 457,36 MWh/ano.

TAG	UFV	Área do telhado	Inversor	Painéis	Potência UFV	Potência de capacidade FV	Geração			
							diária	mensal	anual	
UFV 1.1	ESCOLA MUNICIPAL PEDRO PARANHOS	1067 m ²	3x25 kWp	139	75,06 kWp	55,15 kW	299,18 kWh	9,10 MWh	109,20 MWh	
UFV 1.2	ESCOLA MUNICIPAL JARDIM TALISMÃ	943 m ²	3x25 kWp	139	75,06 kWp	55,15 kW	323,32 kWh	9,83 MWh	118,01 MWh	
UFV 1.3	CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL FÊNIX	2952 m ²	3x25 kWp	139	75,06 kWp	55,15 kW	317,95 kWh	9,67 MWh	116,05 MWh	
UFV 2.1	ESCOLA MUNICIPAL ENOCK AMARAL	1311 m ²	3x25 kWp	139	75,06 kWp	55,15 kW	312,60 kWh	9,51 MWh	114,10 MWh	
									POTÊNCIA SISTEMA FV	300,24 kW
									GERAÇÃO POT. ANUAL	457,36 MWh

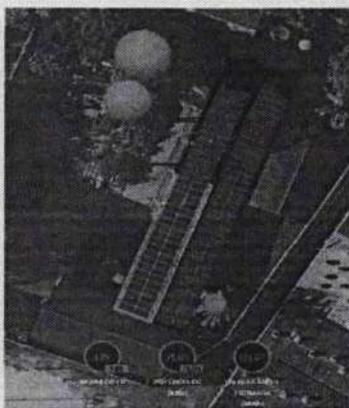


Figura 1 - Usina Pedro Paranhos



Figura 2 - Vista solo

Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas, CNPJ: 13.927.819/0001-40
 Estabelecida no endereço: Praça João Thiago dos Santos, nº s/n, Bairro: Centro, CEP: 42.700-000, Lauro de Freitas – Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 162761/2022, emitida em 16/12/2022



Certidão nº 162761/2022
16/12/2022, 10:44

Chave de Impressão: WZzz21
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 7 folhas

[Handwritten signatures]





PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS



Figura 3 - Estrutura montada em telha de colonial



Figura 5 - Layout Usina Jardim Talismã

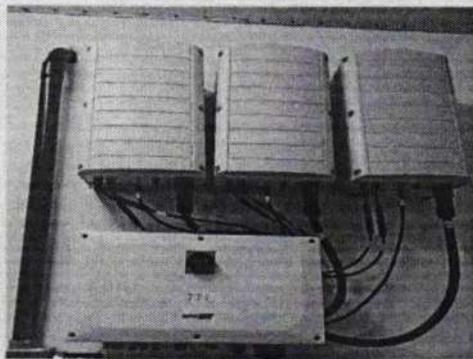


Figura 4 - Inversores instalados SE25K SolarEdge® Usina Pedro Paranhos



Figura 6 - Montagem das placas e otimizadores Usina Talismã

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 162761/2022, emitida em 16/12/2022



Certidão nº 162761/2022
16/12/2022, 10:44

Chave de Impressão: WZ221

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 7 folhas

Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas, CNPJ: 13.927.819/0001-40
Estabelecida no endereço: Praça João Thiago dos Santos, nº s/n, Bairro: Centro, CEP: 42.700-000, Lauro de Freitas - Bahia





PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS



Figura 7 - Montagem Otimizadores Usina Talismã

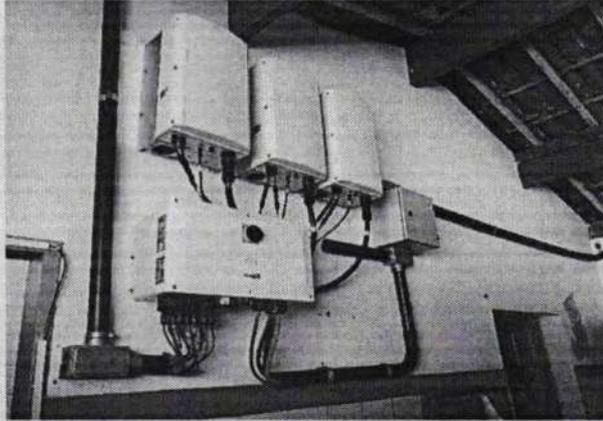


Figura 9 - Inversores Usina Fênix

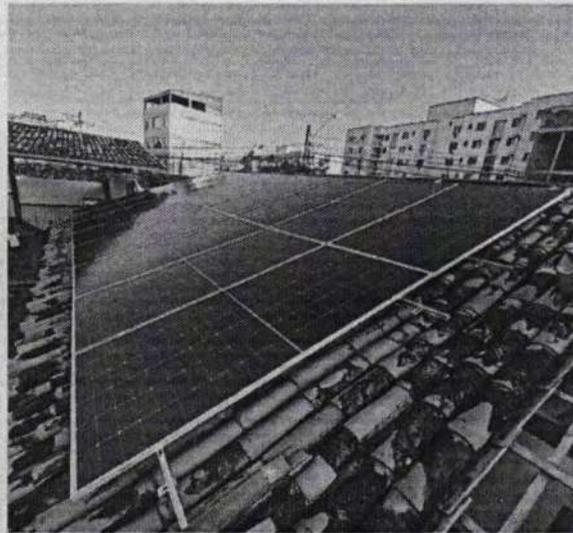


Figura 10 - Usina Fenix Módulos, Estrutura e Otimizadores



Figura 8 - Inversores Usina Talismã 3 x SE25k

Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas, CNPJ: 13.927.819/0001-40
Estabelecida no endereço: Praça João Thiago dos Santos, n° s/n, Bairro: Centro, CEP: 42.700-000, Lauro de Freitas – Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 162761/2022, emitida em 16/12/2022



Certidão nº 162761/2022
16/12/2022, 10:44
Chave de Impressão: WZ221

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 7 folhas

204





PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS



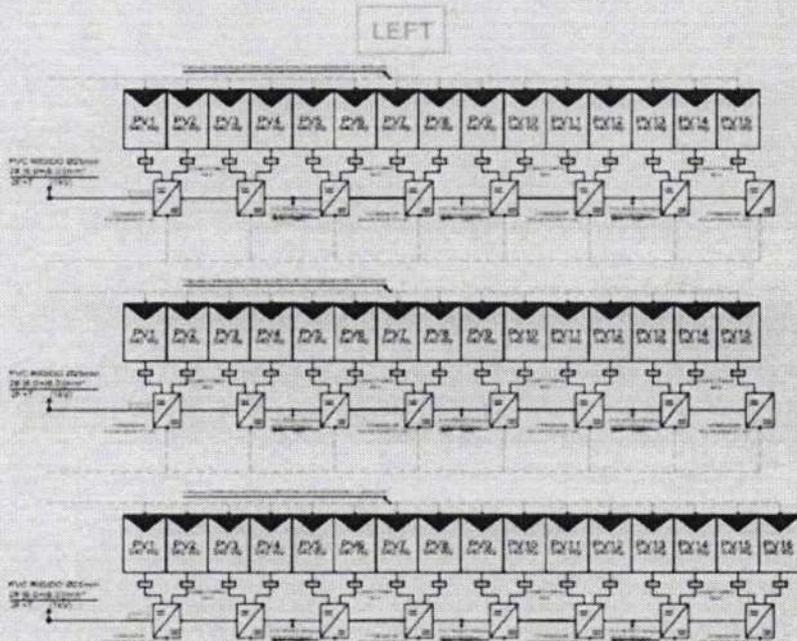
Figura 11- Suporte Usina 75kwp Enock Amaral



Figura 12 - Usina Enock Amaral Montagem Completa

Diagramas Unifilares utilizados em todas as escolas conforme orientação e projeto do PV desinger.

A geração de energia é realizada por 139 módulos fotovoltaicos, cada um com a capacidade de 540 Wp, totalizando 75.060 Wp. São utilizados dois inversores: 25kwp e otimizadores de 1100wp. O inversor de 15 kW, está conectado em 9 arranjos: 6 com 16 módulos e 3 com 16 módulos, sendo eles ligados em série e na sequência conectados nas MPPTs do inversor SolarEdge®, modelo SE-25k conforme diagrama abaixo:



Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas, CNPJ: 13.927.819/0001-40
Estabelecida no endereço: Praça João Thiago dos Santos, nº s/n, Bairro: Centro, CEP: 42.700-000, Lauro de Freitas – Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 162761/2022, emitida em 16/12/2022



Certidão nº 162761/2022
16/12/2022, 10:44
Chave de impressão: WZz21

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 7 folhas

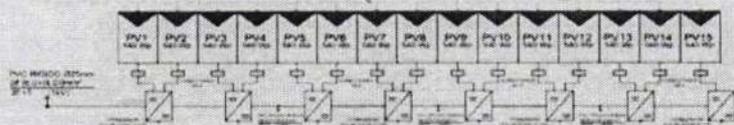
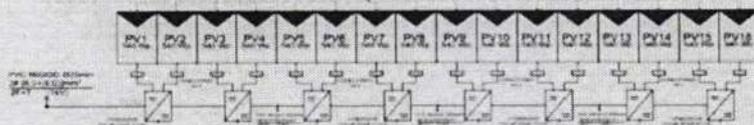
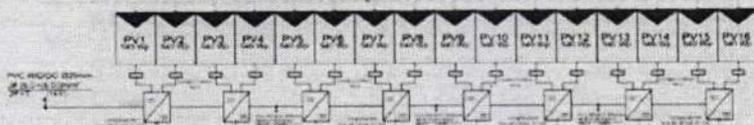
205



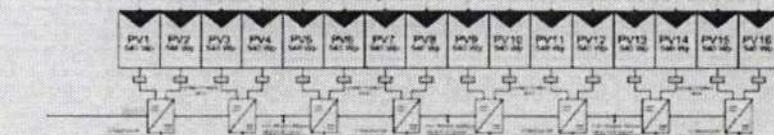
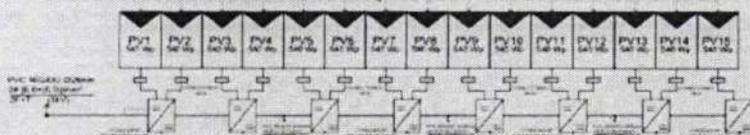
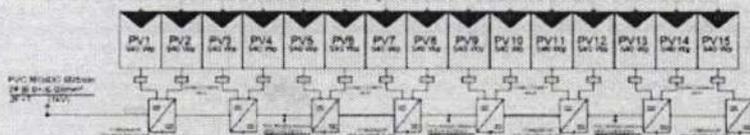


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

CENTER



RIGHT



Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas, CNPJ: 13.927.819/0001-40
Estabelecida no endereço, Praça João Thiago dos Santos, nº s/n, Bairro: Centro, CEP: 42.700-000, Lauro de Freitas – Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 162761/2022, emitida em 16/12/2022



Certidão nº 162761/2022
16/12/2022, 10:44

Chave de impressão: WZZ21

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 7 folhas

209





PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

Responsáveis Técnicos:

Engenheiro Eletricista MARCELO MENDES DE CARVALHO CREA 17114BA

Os serviços foram executados com qualidade dentro dos padrões técnicos e normas de segurança exigidos por esta Secretaria, acima discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que o desabone.

Lauro de Freitas/BA, 03 de novembro de 2022.

Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas
Rosalvino de Queiroz Souza
Diretor de Iluminação Pública
Secretaria de Serviços e Segurança Pública - SESP

Rosalvino de Queiroz Souza
Coordenador de Iluminação Pública
Secretaria Municipal de Serviços Públicos
Matrícula: 07644

Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas
Márlia Santos Santana
Engenheira Eletricista CREA N°050528512-6
Matrícula Seinfra N° 84407

Márlia S. Santana
Márlia Santos Santana
Engenheira Eletricista
CREA 050528512

Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas, CNPJ: 13.927.819/0001-40
Estabelecida no endereço: Praça João Thiago dos Santos, n° s/n, Bairro: Centro, CEP: 42.700-000, Lauro de Freitas – Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 162761/2022, emitida em 16/12/2022



Certidão nº 162761/2022
16/12/2022, 10:44

Chave de Impressão: WZz21

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 7 folhas



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

17888/2018

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **MARCELO MENDES DE CARVALHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO MENDES DE CARVALHO**
Registro: **17114/D BA** RNP: **0506736199**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO**

Número da ART: **BA2014.086748** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **11/06/2014**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CSI**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA - SEMOP** CPF/CNPJ: **13.927.801/0010-30**

Endereço do contratante: **RODOVIA BR-324** Nº:
Complemento: **KM 618, PORTO SECO** Bairro: **Porto Seco Pirajá**
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **41233030**
Contrato: **0152014** Celebrado em: **11/04/2014**
Valor do contrato: **R\$ 34.930.142,51** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE** Nº: **S N**
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR-324** Bairro: **Porto Seco Pirajá**
Complemento: **KM 618, PORTO SECO** UF: **BA** CEP: **41233030**
Cidade: **SALVADOR**
Data de início: **11/04/2014** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA - SEMOP** CPF/CNPJ: **13.927.801/0010-30**

Atividade Técnica: **12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 161 - Execução de Instalação 1.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 165 - Execução de Manutenção 1.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 315 - Execução de Ampliação 1.00 UNIDADE;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS/CONSÓRCIO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OBRAS, QUAIS SEJAM: CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO, ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR PARA O NATAL, CARNAVAL, FESTAS POPULARES E EVENTOS, CONFORME ANEXOS 1 E 2, ÁREA 02.

Número da ART: **BA20160053814** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/05/2016**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada:

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA - SEMOP** CPF/CNPJ: **13.927.801/0010-30**

Endereço do contratante: **RODOVIA BR-324** Nº:
Complemento: **KM 618, PORTO SECO** Bairro: **Porto Seco Pirajá**
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **41233030**
Contrato: **0152014** Celebrado em: **25/10/2015**
Valor do contrato: **R\$ 8.732.535,63** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE** Nº: **S N**
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR-324** Bairro: **Porto Seco Pirajá**
Complemento: **KM 618, PORTO SECO** UF: **BA** CEP: **41233030**
Cidade: **SALVADOR**
Data de início: **11/04/2014** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA - SEMOP** CPF/CNPJ: **13.927.801/0010-30**

Atividade Técnica: **12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 161 - Execução de Instalação 1.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 165 - Execução de Manutenção 1.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 315 - Execução de Ampliação 1.00 UNIDADE;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS/CONSÓRCIO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OBRAS, QUAIS SEJAM: CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO, ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR PARA O NATAL, CARNAVAL, FESTAS POPULARES E EVENTOS, CONFORME ANEXOS 1 E 2, ÁREA 02.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

17888/2018

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia



Número da ART: **BA20160093429** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/07/2016
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA - SEMOP** CPF/CNPJ: **13.927.801/0010-30**

Endereço do contratante: RODOVIA BR-324 Nº:
Complemento: KM 618, PORTO SECO Bairro: Porto Seco Pirajá
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41233030
Contrato: 0152014 Celebrado em: 11/04/2016
Valor do contrato: R\$ 47.247.384,02 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE Nº: S N
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-324 Bairro: Porto Seco Pirajá
Complemento: KM 618, PORTO SECO UF: BA CEP: 41233030
Cidade: SALVADOR

Data de início: 11/04/2014 Situação: atividade em andamento

Finalidade:

Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA - SEMOP** CPF/CNPJ: **13.927.801/0010-30**

Atividade Técnica: **12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 161 - Execução de Instalação 2.00 ANO; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 165 - Execução de Manutenção 2.00 ANO; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 315 - Execução de Ampliação 2.00 ANO;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS/CONSÓRCIO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OBRAS, QUAIS SEJAM: CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO, ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR PARA O NATAL, CARNAVAL, FESTAS POPULARES E EVENTOS, CONFORME ANEXOS 1 E 2, ÁREA 02. TERMO ADITIVO 002

Número da ART: **BA20180025235** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/02/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA - SEMOP** CPF/CNPJ: **13.927.801/0010-30**

Endereço do contratante: RODOVIA BR-324 Nº:
Complemento: KM 618, PORTO SECO Bairro: Porto Seco Pirajá
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41233030
Contrato: 015/2014 Aditivo 002 Celebrado em: 11/04/2016
Valor do contrato: R\$ 1.680.669,89 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE Nº: S/N
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-324 Bairro: Porto Seco Pirajá
Complemento: KM 618, PORTO SECO UF: BA CEP: 41233030
Cidade: SALVADOR

Data de início: 02/01/2018 Situação: atividade em andamento

Finalidade:

Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA - SEMOP** CPF/CNPJ: **13.927.801/0010-30**

Atividade Técnica: **12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 162 - Execução de Montagem 1538.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 162 - Execução de Montagem 1350.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 162 - Execução de Montagem 8000.00 METRO(S); 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 162 - Execução de Montagem 30.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 162 - Execução de Montagem 300000.00 WATT; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 162 - Execução de Montagem 495200.00 WATT; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 162 - Execução de Montagem 337500.00 WATT; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. 162 - Execução de Montagem 285.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. 162 - Execução de Montagem 8000.00 METRO(S); 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. 162 - Execução de Montagem 30.00 UNIDADE;**

Observações

Serviços de montagem, instalação, manutenção e desmontagem da iluminação Carnaval 2018, Circuito Centro, Pelourinho, Liberdade, Periperi, Plataforma e Comércio, com 285 postes de ferro/concreto, 1538 projetores, 1350 luminária 250W, instalação de 8.000 m de rede de baixa tensão com 3F+N e 30 quadros de comando.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

17888/2018

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Número da ART: **BA20180061712** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/04/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CSI**



Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA - SEMOP** CPF/CNPJ: **13.927.801/0010-30**

Endereço do contratante: RODOVIA BR-324 Nº:
Complemento: KM 618, PORTO SECO Bairro: Porto Seco Pirajá
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41233030
Contrato: 0152014 Celebrado em: 11/04/2014
Valor do contrato: R\$ 23.623.692,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE Nº: S N
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-324 Bairro: Porto Seco Pirajá
Complemento: KM 618, PORTO SECO UF: BA CEP: 41233030
Cidade: SALVADOR
Data de início: 11/04/2014 Situação: atividade em andamento

Finalidade: Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA - SEMOP** CPF/CNPJ: **13.927.801/0010-30**

Atividade Técnica: **12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 161 - Execução de Instalação 1.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 165 - Execução de Manutenção 1.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 315 - Execução de Ampliação 1.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 318 - Execução de Cadastramento 1.00 UNIDADE;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS/CONSÓRCIO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OBRAS, QUAIS SEJAM: CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO, ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR PARA O NATAL, CARNAVAL, FESTAS POPULARES E EVENTOS, CONFORME ANEXOS 1 E 2, ÁREA 02. TERMO ADITIVO 003

Informações Complementares

- A EMPRESA CONTRATADA/EXECUTORA: CONSÓRCIO CSI, CNPJ: 20.218.385/0001-75, POSSUI CADASTRO NESTE CREA-BA A PARTIR DE 09/05/2014.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESSENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA ELETRÔNICA.
- O PRAZO PARA EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO É DE 11/04/2014 À 11/04/2019, E O PERÍODO EXECUTADO ABRANGE ATÉ 11/04/2018, CONFORME O ATESTADO ANEXO.
- O PROFISSIONAL REQUERENTE É RESPONSÁVEL TÉCNICO JUNTO AO CREA-BA DA EMPRESA CONTRATADA/EXECUTORA: CONSÓRCIO CSI, CNPJ: 20.218.385/0001-75, A PARTIR DE 26/05/2014.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 48 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 17888/2018
18/10/2018, 19:34
zzC1z

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

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zzC1z



LAUDO TÉCNICO

DESCRIÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS REFERENTES À **SERVIÇOS DE ENGENHARIA: PROJETOS, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, EVENTOS E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA ÁREA GEOGRÁFICA 02 - CONTRATO 015/2014**. EXECUTADOS PELO **CONSÓRCIO CSI, CNPJ Nº 20.218.385./0001-75**, FORMADO PELAS EMPRESAS **COMPACTA ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 16.079.048/0001-77, SATIVA ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 00.148.237/0001-14 E ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA, CNPJ 04.375.003/0001-60**, COM PARTICIPAÇÕES DE 33,34%, 33,33%, 33,33% RESPECTIVAMENTE.

66,18%



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



DADOS TÉCNICOS

I. PRAZO DE EXECUÇÃO

Início: 11/04/2014 – Término: 11/04/2019

PERÍODO EXECUTADO

Início: 11/04/2014 – Término: 11/04/2018

2. MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (Ruas, Avenidas, Praças, Túneis, Fontes Luminosas e demais Logradouros):

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE
1 Substituição de Braço de 1000 mm	UN 1.555,00
2 Substituição de Braço de 2000 mm	UN 141,00
3 Substituição de Braço de 3000 mm	UN 247,00
4a Substituição de Refrator de Luminária em Braço - Luminária 70W a 150W	UN 8,00
5a Substituição de Refrator de Luminária/Projetor em Topo de Poste de 10 a 15m - Luminária até 400W	UN 75,00
5b Substituição de Refrator de Luminária/Projetor em Topo de Poste de 10 a 15m - Projetor até 1000W	UN 97,00
6b Substituição de Refrator de Luminária/Projetor em Topo de Poste de 16 a 23m - Projetor até 1000W	UN 19,00
8a Substituição de Relé Fotoelétrico e/ou Base para Relé, em Poste de 10 a 15m - Relé fotoelétrico convencional	UN 18,00
8b Substituição de Relé Fotoelétrico e/ou Base para Relé, em Poste de 10 a 15m - Relé fotoelétrônico	UN 84.274,00
8c Substituição de Relé Fotoelétrico e/ou Base para Relé, em Poste de 10 a 15m - Relé fotoelétrico com temporizador	UN 1,00
8d Substituição de Relé Fotoelétrico e/ou Base para Relé, em Poste de 10 a 15m - Relé fotoelétrônico com temporizador	UN 1,00
9b Substituição de Relé Fotoelétrico e/ou Base para Relé, em Poste de 16 a 23m - Relé fotoelétrônico	UN 49,00
10 Substituição de Cinta Metálica para Fixação de Braço em Poste	UN 613,00
11b Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste até 9m- suporte para 02 pétalas	UN 5,00
12a Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m - Suporte para 01 pétala	UN 8,00
12b Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m - Suporte para 02 pétalas	UN 11,00
12c Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m - Suporte para 03 pétalas	UN 2,00
12d Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m - Suporte para 04 pétalas	UN 4,00
12f Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m - Suporte para 03 ou 04 projetores	UN 5,00
13e Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 16 a 23m - Suporte para 05 pétalas	UN 1,00
13f Substituição de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 16 a 23m - Suporte para 06 pétalas	UN 9,00
14a Substituição de Chave Eletromagnética - 2x30A, 220V	UN 8,00
14c Substituição de Chave Eletromagnética - 2x60A, 220V	UN 19,00
14d Substituição de Chave Eletromagnética - 2x80A, 220V	UN 21,00
14e Substituição de Chave Eletromagnética - 2x100A, 220V	UN 34,00
15a Substituição de Reator Externo (fixado em Poste) ou interno, até uma altura de 6m - 70W - vapor de sódio	UN 11.168,00
15b Substituição de Reator Externo (fixado em Poste) ou interno, até uma altura de 6m - 100W - vapor de sódio	UN 209,00
15c Substituição de Reator Externo (fixado em Poste) ou interno, até uma altura de 6m - 150W - vapor de sódio	UN 3.424,00
15d Substituição de Reator Externo (fixado em Poste) ou interno, até uma altura de 6m - 250W - vapor de sódio	UN 2.511,00
15e Substituição de Reator Externo (fixado em Poste) ou interno, até uma altura de 6m - 400W - vapor de sódio	UN 859,00
16a Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 100W vapor de sódio	UN 4.690,00

Certidão nº 17888/2018
19/06/2020, 11:22

Chave de Impressão: zCz1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Handwritten initials 'zCz' at the bottom right.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



16b	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 150W vapor de sódio	UN	2.179,00
16c	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 250W - vapor de sódio	UN	592,00
16d	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 400W - vapor de sódio	UN	1.708,00
16e	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 600W - vapor de sódio	UN	4,00
16f	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 150W vapor metálico	UN	5.831,00
16g	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 250W - vapor metálico	UN	1.729,00
16h	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 400W - vapor metálico	UN	12.057,00
16i	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - 1000W - vapor metálico	UN	1.119,00
16l	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - LED driver de 151W a 300W	UN	1,00
16m	Substituição de Reator/Driver interno em luminária fixada em Poste de 10 a 15m - LED driver acima de 300W	UN	27,00
17b	Substituição de Reator Interno de Luminária instalada em Topo de Poste 16 a 23m - 400W vapor de sódio	UN	19,00
17e	Substituição de Reator Interno de Luminária instalada em Topo de Poste 16 a 23m - 400W vapor metálico	UN	16,00
18a	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em Braço - 70W - vapor de sódio	UN	45.520,00
18b	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em Braço - 100W - vapor de sódio	UN	9.740,00
18c	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em Braço - 150W - vapor de sódio	UN	7.745,00
18d	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em Braço - 250W - vapor de sódio	UN	5.480,00
18e	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 400W - vapor de sódio	UN	3.388,00
18f	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 150W - vapor metálico	UN	11.847,00
18g	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 250W - vapor metálico	UN	5.929,00
18h	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 400W - vapor metálico	UN	24.329,00
18i	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 400W - LED (conjunto ótico) de 20W a 75W	UN	8,00
18j	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 400W - LED (conjunto ótico) de 76W a 150W	UN	2,00
18l	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em Braço - 400W - LED (conjunto ótico) acima de 300W	UN	1,00
19a	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 100W - vapor de sódio	UN	2,00
19g	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 250W - vapor metálico	UN	5,00
19h	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 400W - vapor metálico	UN	48,00
19i	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 1000W - vapor metálico	UN	3.450,00
19m	Substituição de Lâmpada/LED em Luminária fixada em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - LED (conjunto ótico) acima de 300W	UN	2,00
20b	Substituição de Lâmpada de Luminária fixada em Topo de Poste de 16 a 23m - 400W - vapor sódio	UN	19,00
20e	Substituição de Lâmpada de Luminária fixada em Topo de Poste de 16 a 23m - 400W - vapor metálico	UN	12,00
21a	Substituição de Luminária Completa em Braço de 1000 mm - 70W vapor de sódio, fechada	UN	3,00
21b	Substituição de Luminária Completa em Braço de 1000 mm - 70W vapor de metálica, fechada	UN	1,00
21c	Substituição de Luminária Completa em Braço de 1000 mm - 70W vapor de sódio, aberta	UN	4.244,00
21d	Substituição de Luminária Completa em Braço de 1000 mm - 100W vapor de sódio, fechada	UN	3,00
22a	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 100W - vapor de sódio	UN	377,00
22b	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 150W - vapor de sódio	UN	361,00
22c	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 250W - vapor de sódio	UN	332,00
22d	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 400W - vapor de sódio	UN	162,00
22e	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 150W - vapor metálico	UN	242,00
22f	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 250W - vapor metálico	UN	81,00
22g	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - Por 400W - vapor metálico	UN	250,00
22h	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - LED de 20W a 75W	UN	3,00
22j	Substituição de Luminária Completa em Braço de 2000 mm ou 3000mm - LED acima de 300W	UN	25,00
23a	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 100W vapor de sódio	UN	4,00
23c	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 250W vapor de sódio	UN	4,00
23d	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 400W vapor de sódio	UN	4,00
23f	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 150W vapor metálico	UN	4,00
23g	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 250W vapor metálico	UN	5,00

Certidão nº 17888/2018
19/06/2020, 11:22

Chave de impressão: zzC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas



22



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018

19/06/2020, 11:22

Chave de Impressão: zZC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas

23h	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - 400W vapor metálico	UN	48,00
23l	Substituição de Luminária Completa em topo de Poste até 15m ou braço até 14m de altura - LED acima de 300W	UN	4,00
25b	Substituição de luminária decorativa completa em suporte ou braço até 12m - 150W vapor metálico	UN	81,00
25c	Substituição de luminária decorativa completa em suporte ou braço até 12m - 250W vapor metálico	UN	33,00
26e	Substituição de Projetor em poste até 9m - 250W vapor metálico	UN	1,00
26f	Substituição de Projetor em poste até 9m - 400W vapor metálico	UN	10,00
26g	Substituição de Projetor em poste até 9m - 1000W vapor metálico	UN	7,00
27c	Substituição de Projetor em poste até 15m - 400W vapor de sódio	UN	22,00
27d	Substituição de Projetor em poste até 15m - 150W vapor metálico	UN	35,00
27e	Substituição de Projetor em poste até 15m - 250W vapor metálico	UN	7,00
27f	Substituição de Projetor em poste até 15m - 400W vapor metálico	UN	435,00
27g	Substituição de Projetor em poste até 15m - 1000W vapor metálico	UN	329,00
29e	Substituição de Projetor em caixa de alvenaria no piso- 150W vapor metálico	UN	28,00
30d	Substituição de projetor IP67 diretamente embutido no piso para iluminação cênica - 70W vapor metálico	UN	1,00
30e	Substituição de projetor IP67 diretamente embutido no piso para iluminação cênica - 150W vapor metálico	UN	38,00
30g	Substituição de projetor IP67 diretamente embutido no piso para iluminação cênica - Até 26W Fluorescente compacta	UN	13,00
30j	Substituição de projetor IP67 diretamente embutido no piso para iluminação cênica - LED 21W a 110W	UN	1,00
33a	Substituição de projetor/luminária em parede/fachada para iluminação cênica - 70W vapor de sódio	UN	1,00
33m	Substituição de projetor/luminária em parede/fachada para iluminação cênica - 2 x 58W fluorescente tubular	UN	87,00
35a	Substituição de projetor linear, IP67, para iluminação cênica- Barra de 60cm,150W vapor metálico	UN	1,00
36a	Substituição de Poste de Concreto (tipo "R" ou Duplo Te) - 7m	UN	1,00
36b	Substituição de Poste de Concreto (tipo "R" ou Duplo Te) - 9m	UN	2,00
37a	Substituição de Poste de Concreto (tipo "R" com conicidade reduzida) - 9m	UN	47,00
37d	Substituição de Poste de Concreto (tipo "R" com conicidade reduzida) - 12m	UN	2,00
37e	Substituição de Poste de Concreto (tipo "R" com conicidade reduzida) - 14m	UN	14,00
37g	Substituição de Poste de Concreto (tipo "R" com conicidade reduzida) - 17m	UN	3,00
37i	Substituição de Poste de Concreto (tipo "R" com conicidade reduzida) - 23m	UN	2,00
40a	Pintura de Poste de Concreto - Até 11m	UN	215,00
40b	Pintura de Poste de Concreto - De 12m a 15m	UN	236,00
40c	Pintura de Poste de Concreto - Acima de 15	UN	473,00
41b	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Reto sem flange (engastado no piso), 6m	UN	10,00
41c	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Reto sem flange (engastado no piso), 7m	UN	43,00
41d	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Reto sem flange (engastado no piso), de 9 a 10m	UN	8,00
41e	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Reto sem flange (engastado no piso), de 11 a 12m	UN	7,00
41f	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Reto sem flange (engastado no piso), de 13 a 14m	UN	3,00
41h	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Reto com flange (base), até 8m	UN	1,00
41i	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Reto com flange (base), de 9 a 10m	UN	3,00
41l	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Curvo simples com flange (base), 8m	UN	3,00
41m	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Curvo duplo com flange (base), 8m	UN	1,00
41q	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo de engastar até 6m, para duas luminárias	UN	1,00
41r	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo de engastar de 7 até 8m, para uma luminária	UN	1,00
41e	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Reto sem flange (engastado no piso), de 11 a 12m	UN	1,00
41ee	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo com base de 9 até 10m, para duas luminárias	UN	1,00
41ii	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo com base de 13 até 14m, para duas luminárias	UN	26,00
41v	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo com base de 11 até 12m, para uma luminária	UN	2,00
41x	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo com base de 11 até 12m, para duas luminárias	UN	4,00
41w	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo de engastar de 13 até 14m, para uma luminária.	UN	3,00
41y	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo de engastar de 13 até 14m, para duas luminárias	UN	36,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018
19/06/2020, 11:22

Chave de impressão: zcC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas

4lcc	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo com base de 7 até 8m, para duas luminárias	UN	2,00
4lhh	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo com base de 13 até 14m, para uma luminária	UN	6,00
4lii	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo com base de 13 até 14m, para duas luminárias	UN	22,00
4lkk	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Decorativo com base de 13 até 14m, para acoplamento de suporte especial até 04 luminárias	UN	2,00
4llo	Substituição de Poste Metálico tipo cônico - Poste em aço tipo cônico reto com flange h=14m, esforço a 30cm do topo 130kg	UN	1,00
42c	Colocação de Poste no Prumo - Metálico com base para piso de 11 até 15m	UN	1,00
42e	Colocação de Poste no Prumo - Metálico de engastar de 9m até 14m	UN	2,00
42g	Colocação de Poste no Prumo - Concreto até 11m	UN	4,00
42h	Colocação de Poste no Prumo - Concreto de 12 a 15m	UN	4,00
43c	Substituição de 1 metro de Cabo 0,6/1,0kV instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 4mm ²	M	36,00
43d	Substituição de 1 metro de Cabo 0,6/1,0kV instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 6mm ²	M	220,00
43e	Substituição de 1 metro de Cabo 0,6/1,0kV instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 10mm ²	M	708,00
43f	Substituição de 1 metro de Cabo 0,6/1,0kV instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 16mm ²	M	4.849,00
43g	Substituição de 1 metro de Cabo 0,6/1,0kV instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 25mm ²	M	5.757,00
43h	Substituição de 1 metro de Cabo 0,6/1,0kV instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 35mm ²	M	6.636,00
43i	Substituição de 1 metro de Cabo 0,6/1,0kV instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 50mm ²	M	3.780,00
43j	Substituição de 1 metro de Cabo 0,6/1,0kV instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 70mm ²	M	870,00
43k	Substituição de 1 metro de Cabo 0,6/1,0kV instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 95mm ²	M	72,00
43l	Substituição de 1 metro de Cabo 0,6/1,0kV instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 120mm ²	M	240,00
44b	Substituição de 1 metro de Cabo 450/750V instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 2,5mm ²	M	204,00
44f	Substituição de 1 metro de Cabo 450/750V instalado em Eletroduto ou Braço de IP - 16mm ²	M	75,00
45a	Substituição de 1 metro de Cabo Multipolar, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas - Tipo plano 3 # 2,5mm ² (450/750v)	M	536,00
45b	Substituição de 1 metro de Cabo Multipolar, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas - Tipo plano 3 # 4mm ² (450/750V)	M	137,00
45c	Substituição de 1 metro de Cabo Multipolar, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas - Circular 2 # 2,5mm ² (0,6/1kV)	M	33.084,00
45d	Substituição de 1 metro de Cabo Multipolar, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas - Circular 2 # 4mm ² (0,6/1kV)	M	10,00
45f	Substituição de 1 metro de Cabo Multipolar, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas - Circular 2 # 10mm ² (0,6/1kV)	M	32,00
45h	Substituição de 1 metro de Cabo Multipolar, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas - Circular 3 # 2,5mm ² (0,6/1kV)	M	330,00
45i	Substituição de 1 metro de Cabo Multipolar, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas - Circular 3 # 4mm ² (0,6/1kV)	M	90,00
45j	Substituição de 1 metro de Cabo Multipolar, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas - Circular 3 # 6mm ² (0,6/1kV)	M	200,00
45n	Substituição de 1 metro de Cabo Multipolar, em eletroduto, poste, braço ou diretamente aplicado em fachadas - Circular 4 # 2,5mm ² (0,6/1kV)	M	50,00
46b	Substituição de 1 metro de Condutor Aéreo Isolado Multiplexado para Rede de Iluminação Pública - Cobre 1 # 16 (16) mm ²	M	45,00
46f	Substituição de 1 metro de Condutor Aéreo Isolado Multiplexado para Rede de Iluminação Pública - Cobre 2 # 35 (35) mm ²	M	275,00
46j	Substituição de 1 metro de Condutor Aéreo Isolado Multiplexado para Rede de Iluminação Pública - Cobre 2 # 16 (16) mm ²	M	300,00
46l	Substituição de 1 metro de Condutor Aéreo Isolado Multiplexado para Rede de Iluminação Pública - Cobre 3 # 35 (35) mm ²	M	694,00
46t	Substituição de 1 metro de Condutor Aéreo Isolado Multiplexado para Rede de Iluminação Pública - Cobre 2 # 16 (16) mm ²	M	20,00
46v	Substituição de 1 metro de Condutor Aéreo Isolado Multiplexado para Rede de Iluminação Pública - Alumínio 3 # 10 (10) mm ²	M	1.711,00
46w	Substituição de 1 metro de Condutor Aéreo Isolado Multiplexado para Rede de Iluminação Pública - Alumínio 3 # 16 (16) mm ²	M	56.845,00
46x	Substituição de 1 metro de Condutor Aéreo Isolado Multiplexado para Rede de Iluminação Pública - Alumínio 3 # 25 (25) mm ²	M	1.796,00
51a	Substituição de Tampa de Concreto Armada para Caixa de Passagem - 40x40x40cm	UN	164,00
51b	Substituição de Tampa de Concreto Armada para Caixa de Passagem - 60x60x60cm	UN	23,00
51c	Substituição de Tampa de Concreto Armada para Caixa de Passagem - 80x80x80cm	UN	7,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.





51d	Substituição de Tampa de Concreto Armado para Caixa de Passagem - 100x100x100cm	UN	13,00
52a	Manutenção Preventiva em Luminárias Instaladas em Braços de Iluminação Pública ou poste até 9m - Braço de 1000mm	UN	3.489,00
52b	Manutenção Preventiva em Luminárias Instaladas em Braços de Iluminação Pública ou poste até 9m - Braço de 2000mm ou 3000mm	UN	3.318,00
53a	Manutenção Preventiva em Luminária tipo PétaIa, instalada em Topo de Poste de 10 a 15m - 01 pétaIa	UN	1.166,00
53b	Manutenção Preventiva em Luminária tipo PétaIa, instalada em Topo de Poste de 10 a 15m - 02 pétaIas	UN	821,00
53c	Manutenção Preventiva em Luminária tipo PétaIa, instalada em Topo de Poste de 10 a 15m - 03 pétaIas	UN	170,00
53d	Manutenção Preventiva em Luminária tipo PétaIa, instalada em Topo de Poste de 10 a 15m - 04 pétaIas	UN	225,00
53e	Manutenção Preventiva em Luminária tipo PétaIa, instalada em Topo de Poste de 10 a 15m - 05 pétaIas	UN	54,00
54c	Manutenção Preventiva em Luminária tipo PétaIa, instalada em Topo de Poste de 16 a 23m - 05 ou mais pétaIas	UN	40,00
55a	Substituição de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente - 1/2"	M	356,00
55b	Substituição de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente - 3/4"	M	44,00
55c	Substituição de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente - 1"	M	312,00
55d	Substituição de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente - 1 1/2"	M	316,00
55e	Substituição de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente - 2"	M	203,00
55g	Substituição de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente - 3"	M	162,00
55h	Substituição de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado Aparente - 4"	M	30,00
56a	Substituição de quadro de medição - sem TCs	UN	18,00
56b	Substituição de quadro de medição - com TCs	UN	1,00
56c	Substituição de quadro de medição - Para medidor eletrônico	UN	16,00
57a	Substituição de quadro de comando e proteção - Composto de um disjuntor geral de até 100A - dois disjuntores de saída de até 100A - e espaço reserva para dois contadores tripolares de saída de até 100A e dois temporizadores.	UN	23,00
57b	Substituição de quadro de comando e proteção - Composto de um disjuntor geral de até 100A - dois disjuntores de saída de até 100A - e espaço reserva para quatro contadores tripolares de saída de até 100A e dois temporizadores.	UN	1,00
57c	Substituição de quadro de comando e proteção - Composto de um disjuntor geral maior que 100 e até 250A, seis disjuntores de saída de até 100A, e espaço reserva para seis contadores tripolares de saída de até 100A, e seis temporizadores.	UN	6,00
58a	Substituição de tampa de quadro de medição - Sem TC's	UN	23,00
58b	Substituição de tampa de quadro de medição - Com TC's	UN	7,00
58c	Substituição de tampa de quadro de medição - Para medidor eletrônico	UN	1,00
59	Substituição de tampa e grade de proteção de quadro de comando e proteção	UN	65,00
60	Substituição de mureta de alvenaria	UN	20,00
62a	Substituição de conector em rede aérea - Isolada	UN	27.442,00
62b	Substituição de conector em rede aérea - Não isolada	UN	31,00
63a	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - Até 50A, bipolar, 10kA	UN	32,00
63b	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - Até 50A, tripolar, 10kA	UN	61,00
63c	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - De 60 a 100A, bipolar, 10kA	UN	18,00
63d	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - De 60 a 100A, tripolar, 10kA	UN	181,00
63e	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - De 125 a 250A, tripolar, 20kA	UN	37,00
63f	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - Programador horário semanal com reserva de marcha de 100A	UN	224,00
63g	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - Relé temporizado	UN	2,00
63h	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - Contator magnético tripolar, ACI 20A	UN	64,00
63i	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - Contator magnético tripolar, ACI 40A	UN	9,00
63j	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - Contator magnético tripolar, ACI 60A	UN	38,00
63k	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - Contator magnético tripolar, ACI 100A	UN	80,00
63l	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - Contator magnético tripolar, ACI 160A	UN	8,00
63m	Substituição de Disjuntor Termomagnético ou elemento de comando - Contator magnético tripolar, ACI 200A	UN	5,00
64	Disponibilidade de Turma Leve por Hora	UN	10.414,00
65	Disponibilidade de Turma Pesada por Hora	UN	12.014,00
66	Disponibilidade de Caminhão Munck, com Ajudantes	UN	7.204,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



Certidão nº 17888/2018
19/06/2020, 11:22

Chave de impressão: zZC1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas



205



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17888/2018, emitida em 18/10/2018



67a	Substituição de lâmpada em passarela ou em local até uma altura de 6m - Lâmpada mista 160W, 220V	UN	3.098,00
67b	Substituição de lâmpada em passarela ou em local até uma altura de 6m - Lâmpada mista 250W, 220V	UN	337,00
67c	Substituição de lâmpada em passarela ou em local até uma altura de 6m - Lâmpada fluorescente tubular HO 110W	UN	172,00
69a	Substituição de Peça Metálica Decorativa Especial para sustentação de luminária à poste - Até 3m de extensão	UN	15,00
70b	Substituição de Estrutura decorativa Especial - Com perfil metálico simples para duas luminárias a 180º	UN	10,00
70c	Substituição de Estrutura decorativa Especial - Com perfil metálico duplo para duas luminárias e dois projetores a 180º	UN	14,00
70d	Substituição de Estrutura decorativa Especial - Com perfil metálico duplo para dois conjuntos de duas luminárias a 180º	UN	5,00
75a	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Módulo em aço inox niple para 10 jatos	UN	10,00
75b	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Módulo em aço inox niple para 8 jatos	UN	30,00
75c	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Módulo em aço inox para jato de água borbulhante	UN	23,00
75d	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Módulo em aço inox para jato de água livre de bico 20mm	UN	93,00
75e	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Módulo circular de 1.2 m com niple, suportes e conexões	UN	13,00
75f	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Módulo em aço inox lineal de 4 m, com niple para bicos de pulverização	UN	64,00
75g	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Módulo em aço inox com pré-filtro para bomba e niple para bico vertical de 20mm/ ou borbulhante	UN	1,00
75h	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Registro de gaveta de bronze de 2"	UN	84,00
75i	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Bico de água livre de 20mm de diâmetro ref. Lumiartecnia LI-5068 (ou equivalente)	UN	12,00
75k	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Bico água livre de 25mm de diâmetro ref. Lumiartecnia LI-5071 (ou equivalente)	UN	36,00
75l	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Bico de água espumante de 50 mm de diâmetro ref. Lumiartecnia F2451508 (ou equivalente)	UN	16,00
75m	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Bico água livre de 6mm de diâmetro ref. Lumiartecnia LI-5051 (ou equivalente)	UN	6,00
75n	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Bico de água pulverizada de 6 mm de diâmetro ref. Lumiartecnia LI-4053 (ou equivalente)	UN	24,00
75o	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Bico água livre de 16mm de diâmetro ref. Lumiartecnia LI-5064 (ou equivalente)	UN	2,00
75p	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Bico água livre de 12mm de diâmetro ref. Lumiartecnia LI-5062 (ou equivalente)	UN	3,00
75q	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Registro de gaveta de bronze de 5"	UN	45,00
75r	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Bomba superfície grundfos NK150 - 200/2216-176	UN	4,00
75s	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Bomba submersível 0,5 cv grundfos KP250	UN	2,00
75u	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Bomba Superfície PR COLOMBO 6 CV	UN	2,00
75v	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Bomba superfície 12 CV Pr Visconde de Cayru	UN	1,00
75x	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Válvula eletromagnética submersível em corpo de bronze fundido D= 2 1/2" com elemento obturador em aço inox, de resposta rápida (0,1 seg.) ref. LI-1050	UN	11,00
75wl	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Válvula eletromagnética submersível em corpo de bronze fundido D= 2 1/2" com elemento obturador em aço inox, de resposta rápida (0,1 seg.) ref. LI-1055	UN	13,00
75y	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Campana do tanque de compensação com grelha de aspiração desmontável	UN	10,00
75aa	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Sonda de nível Tipo Saferain F K2100ck	UN	2,00
75bb	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Sistema de controle anemométrico digital tipo Lumiartecnia LI-AE 1400 (ou equivalente)	UN	10,00
75cc	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Conjunto de equipamentos de filtragem (bomba, pré-filtro, registros e tubulações em PVC)	UN	9,00
75dd	Materiais, equipamentos e acessórios hidráulicos para Fonte Luminosa - Conjunto de equipamentos de esterilização por radiação ultravioleta 40w unidade	UN	12,00
76a	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa - Armário em chapa de aço Tipo Telemecanique de 1200 x 800 x 350	UN	1,00
76b	Materiais, equipamentos e acessórios para quadro de comando e controle de Fonte Luminosa -conjunto de conectores, bornes, parafusos, cordoalha de cobre, anilhas, fio e barramento	UN	91,00

Certidão nº 17888/2018

19/06/2020, 11:22

Chave de Impressão: zc1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2018 e contém 18 folhas

