



a) Até 50m	un	110,00
b) De 51 a 100m	un	100,00
Instalação e retirada de 50m de gambiarra em poste para evento	-	-
a) Por um único dia	cj	100,00
b) Por dia subsequente	cj	128,00
Instalação e retirada poste e projetores para iluminação de eventos	-	-
a) Poste de concreto, com cruzeta para projetores, por um único dia	un	23,00
b) Poste de concreto, com cruzeta para projetores, por dia subsequente	un	80,00
c) Projetores 400W vapor de metálico, por um único dia	un	64,00
d) Projetores 400W vapor de metálico, por dia subsequente	un	180,00
e) Projetores 1000W vapor metálico, por um único dia	un	70,00
f) Projetores 1000W vapor metálico, por dia subsequente	un	100,00
Instalação e retirada de projetores em LED para iluminação de eventos	-	-
a) Projetor LED RGB 150W, por um único dia	cj	2,00
b) Projetor LED RGB 150W, por dia subsequente	cj	2,00
Locação de Gerador de 180 KVA	-	-
a) Por um único dia	un	6,00

**ILUMINAÇÃO NATALINA**

Instalação e retirada de ornamentação natalino com utilização de mangueira luminosa- a) Cordão Luminoso - Sem o suprimento de energia	m	11,00
Instalação e retirada de árvore natural ornamentada - instalação e retirada	-	-
a) Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, pequeno porte, até 2000 micro lâmpadas	un	1,00
b) Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, média porte, até 5000 micro lâmpadas	un	1,00
c) Arvore natural ornamentada retirada com micro lâmpadas brancas, grande porte, até 10000 micro lâmpadas	un	1,00
Instalação e retirada de Arvore natal ornamentada - Arvore de natal montada	-	-
a) Em poste com mangueiras coloridas LED	un	1,00
b) Com estrutura própria (poste) de mangueiras coloridas LED e micro lâmpadas	un	1,00
Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas - Com fornecimento de material e incluindo a manutenção	-	-
a) Treno com 2 renas - 1,28M X 3,46M	un	1,00
b) Constelação Branca - 1,70M X 0,85M	un	1,00
c) Constelação Azul - 1,70M X 0,85M	un	1,00
d) Constelação Amarela - 1,70M X 0,85M	un	1,00
e) Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) - 1,28M X 3,46M	un	1,00
f) Painel com saudação natalina (Boas Festas!) - 0,60M X 4,15M	un	1,00
g) Anjo - 1,21M X 0,93M	un	1,00
h) Lua com Estrela - 1,05X0,70M	un	1,00
i) Estrela Cadente - 0,85X1,45M	un	1,00
j) Guirlanda Natalina - 0,74X0,63M	un	1,00
k) Sino Duplo com Laço - 1,00X1,12M	un	1,00
l) Estrela de 8 Pontas - 1,00X1,00M	un	1,00
m) Caixa de Presente - 1,03M X 0,80M	un	1,00
n) Presépio Novo - 1,20M X 1,90M	un	2,00
Instalação e retirada de metro de equipamento ornamental em fachadas até 10m ou em arvores	-	-
a) Metro de mangueira luminosa LED	m	6,00
b) Cordão luminoso com 100 micro lâmpadas	m	6,00
c) Cascata luminosa	m	6,00
Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas - Com alocação de material e incluindo a manutenção	-	-
a) Treno com 2 renas - 1,28M X 3,46M	un	1,00
b) Constelação Branca - 1,70M X 0,85M	un	1,00
c) Constelação Azul - 1,70M X 0,85M	un	1,00
d) Constelação Amarela - 1,70M X 0,85M	un	1,00
e) Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) - 1,28M X 3,46M	un	1,00
f) Painel com saudação natalina (Boas Festas!) - 0,60M X 4,15M	un	1,00
g) Anjo - 1,21M X 0,93M	un	2,00
h) Lua com Estrela - 1,05X0,70M	un	2,00
i) Estrela Cadente - 0,85X1,45M	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 36774/2018, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 36774/2018  
29/07/2019, 11:20  
Chave de Impressão: 62dAD

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2019 e contém 8 folhas

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





j) Guirlanda Natalina - 0,74X063M	un	2,00
k) Sino Duplo com Laço - 1,00X1,12M	un	2,00
l) Estrela de 8 Pontas -1,00X1,00M	un	2,00
m) Caixa de Presente - 1,03MX0,80M	un	2,00
n) Presépio Novo -1,20MX 1,90M	un	1,00

A área geográfica de atuação composta por aproximadamente 12.000 pontos de iluminação pública. Os quantitativos acima representam a modernização, instalação e cadastro de 12.000 pontos de iluminação pública e o atendimento de 7.260 manutenções em pontos de iluminação pública, relativos a 7.260 solicitações de serviços, rotineiros e atendimentos emergenciais, feitas através de sistema informatizado de gerenciamento de obras, operação, manutenções e eventos, voltado exclusivamente para Tele - Atendimento Iluminação Pública, com emissão e controle de ordens de serviços, no período de 15/05/2017 a 12/05/2018, em diversos bairros e logradouros de Santo Antônio de Jesus – BA.

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

O software de Sistema Informatizado de Gerenciamento da Iluminação Pública, desenvolvido pela empresa e instalado na SESP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS.

1. POPULAÇÃO, ÁREA E PONTOS DE ILUMINAÇÃO ABRANGIDOS PELO CONTRATO:

Aprox. 103.342 pessoas em 348,14 hab./km²

Aprox. 12.979 Pontos de Iluminação Pública.

2. VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.859.712,13 (Dois milhões, oitocentos e cinquenta e nove mil, setecentos e doze reais e treze centavos).

3. NÍVEL DE PARTICIPAÇÃO: Direção / Supervisão

4. ATIVIDADE TÉCNICA DESENVOLVIDA: Execução

5. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Eletricista – Eletrotécnico – Marcelo Mendes De Carvalho  
Registro: 050673619-9

Eng. Civil – Gerson Bengard  
Registro: 050581770-5

Eng. Eletricista – Eletrotécnico / Segurança Do Trabalho – Marcos Jose Sousa Alves  
Registro: 050191321-1

Eng. Eletricista – Rodrigo Leite Aragão  
Registro: 050139605-5

Técnico Eletrotécnica – Leandro Souza Da Cruz  
Registro: 050406988-8

Técnico Eletrotécnica / Segurança Do Trabalho – Jorge Cerqueira De Freitas  
Registro: 050101312-1

Técnico Eletrotécnica – Augusto Cesar Dias Barreto Maia  
Registro: 050149522-3

Técnico Eletrotécnica – Nassara Menezes De Santana  
Registro: 051112891-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 36774/2018, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 36774/2018  
29/07/2019, 11:20

Chave de Impressão: 62dAD

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2019 e contém 8 folhas

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





Declaramos ainda que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos da engenharia em vigor, e foram atendidas todas as especificações e prazos contratuais não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da citada empresa na condução dos serviços executados.

SALVADOR – BA, 01 DE NOVEMBRO DE 2018.

*Reinaldo Peixoto Andrade*

REINALDO PEIXOTO ANDRADE  
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnico, Técnico em Eletrotécnica  
CREA - BA 050398039-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 36774/2018, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 36774/2018  
29/07/2019, 11:20  
Chave de Impressão: 62qAD

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2019 e contém 8 folhas

*m*  
*W*  
*[Signature]*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

91564/2021

Atividade concluída



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 **EDUARDO NASCIMENTO GOMES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO NASCIMENTO GOMES**

Registro: **73459BA**

RNP: **0510050689**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETRÔNICA, SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA**

Número da ART: **BA20220038045** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **17/02/2022** Baixada em: **21/02/2022**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **GHIA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **Município de Feira de Santana**

Endereço do contratante: **AVENIDA SAMPAIO**

Complemento:

Cidade: **FEIRA DE SANTANA**

Contrato: **5 15 268 - 2017**

Valor do contrato: **R\$ 6.805.714,44**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA SAMPAIO**

Complemento: **SERVIÇOS EXECUTADO EM DIVERSOS LOGRADOUROS**

Cidade: **FEIRA DE SANTANA**

Data de início: **17/05/2018**

Conclusão efetiva: **17/05/2019**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Município de Feira de Santana**

CPF/CNPJ: **14.043.574/0001-51**

Nº: **344**

Bairro: **CENTRO**

UF: **BA**

CEP: **44001584**

Celebrado em: **16/05/2018**

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

Nº: **344**

Bairro: **CENTRO**

UF: **BA**

CEP: **44001584**

CPF/CNPJ: **14.043.574/0001-51**

Atividade Técnica: **12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 165 - Execução de Manutenção 70000.00 PONTOS; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 315 - Execução de Ampliação 5000.00 UNIDADE;**

#### Observações

Execução dos Serviços de manutenção e alterações do sistema de iluminação pública do Munc. de Feira de Santana

#### Informações Complementares

- Considerar os serviços, apenas, no âmbito da engenharia elétrica eletrônica.
- 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 8 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 91564/2021

23/02/2022, 07:29

82CYx

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 de 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: 82CYx

Handwritten signature in blue ink.





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **GHIA ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ: 07.533.074/0001-32 estabelecida no endereço: Rua Rubens Guelli, nº 134/ sala: 301, Edifício Empresarial Itaigara, Bairro: Itaigara, CEP: 41.815-135, Salvador – Bahia, CREA de Registro Regional: nº 15285BA, executou para a **Prefeitura Municipal de Feira de Santana**, CNPJ: 14.043.574/0001-51 estabelecida no endereço: Avenida Sampaio, nº 344, Bairro: Centro, CEP: 44.001-584, Feira de Santana – Bahia, sob a fiscalização da Secretaria Municipal de Serviços Públicos – SESP, Objeto: **Contratação de empresa para execução dos serviços de Manutenção e alterações do sistema de iluminação pública do Município de Feira de Santana, abrangendo Distritos, Povoados e Comunidades, incluso o fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos.**

**Contrato Original nº:** 467/2015/15C

**Termo de Aditivo nº:** 5 15 268-2017

**Endereço da Obra:** Diversas localidades no Município de Feira de Santana/BA

**Nº da ART Obra/Serviços:** BA20190077825

**Co-Responsável á:** BA20180089891

**Início:** 17/05/2018

**Término:** 17/05/2019

**Local:** Feira de Santana – BA

**População:** 627.477 habitantes (IBGE-2019)

**Valor:** R\$ 6.805.714,44 (Seis milhões oitocentos e cinco mil setecentos e quatorze reais e quarenta e quatro centavos).

### Responsáveis Técnicos:

Engenheiro Eletricista Vitor Machado Borges CREA-BA 62856/D

Engenheiro Eletricista Eduardo Nascimento Gomes CREA-BA 73459/D

Engenheiro Civil Eduardo Freire Bastos CREA BA 16.199/D

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, conforme laudo técnico em anexo, emitido pelo Engenheiro Eletricista Fábio Santos Silva, CREA/BA 16093/D.

Feira de Santana/BA, 11 de Junho de 2019.

*Justiniano Oliveira França*  
Secretário Municipal de Serviços Públicos

Prefeitura Municipal de Feira de Santana  
Justiniano Oliveira França  
Secretário Municipal de Serviços Públicos-SESP

SESP – Secretaria Municipal de Serviços Públicos



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91564/2021, emitida em 23/02/2022



Certidão nº 91564/2021  
25/02/2022, 01:40

Chave de Impressão: 82CYx

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 1 folhas

*Handwritten signature in blue ink*





## LAUDO TÉCNICO

Descrição dos dados técnicos qualitativos e quantitativos referentes à **Contratação de empresa para execução dos serviços de Manutenção e alterações do sistema de iluminação pública do Município de Feira de Santana, abrangendo Distritos, Povoados e Comunidades, incluso o fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, executados pela Empresa Ghia Engenharia Ltda., pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ: 07.533.074/0001-32 estabelecida no endereço: Rua Rubens Guelli, nº 134/ sala: 301, Edifício Empresarial Itaigara, Bairro: Itaigara, CEP: 41.815-135, Salvador – Bahia, CREA de Registro Regional: nº 15285BA, tendo como responsável técnico o Eng<sup>o</sup> Eletricista Eduardo Nascimento Gomes CREA-BA 73459/D do Contrato nº: 467/2015/15C do termo do aditivo nº: 5 15 268-2017 da Prefeitura Municipal de Feira de Santana/BA, CNPJ: 14.043.574/0001-51 estabelecida no endereço: Avenida Sampaio, nº 344, Bairro: Centro, CEP: 44.001-584, Feira de Santana – Bahia, sob a fiscalização da Secretaria Municipal de Serviços Públicos – SESP.**

**Contrato Original nº:** 467/2015/15C

**Termo de Aditivo nº:** 5 15 268-2017

**Endereço da Obra:** Diversas localidades no Município de Feira de Santana/BA

**Nº da ART Obra/Serviços:** BA20190077825

**Co-Responsável á:** BA20180089891

**Início:** 17/05/2018

**Término:** 17/05/2019

## DADOS TÉCNICOS

### RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

- Execução de serviços de Manutenção, Ampliação, Operação corretiva e preventiva, gerenciamento e melhorias em rede áreas e subterrâneas, urbanas e rurais, praças, logradouros, escolas, quadras de esporte, posto de saúde, cemitérios, beira de rio, vias arteriais, BR's, vias de trânsito rápido, assessoria técnica, assentamentos subnormais de iluminação pública com fornecimento integral de materiais, no sistema de controle de Iluminação Pública Municipal de 60.500 pontos, utilizando recursos gerenciais informatizado;
- Implantação e operação de Software próprio para Gestão completa do Parque de iluminação pública do Município de Feira de Santana total de 60.500 pontos;
- Serviços de eficiência energética com a melhoria do Sistema de Iluminação Pública em diversos logradouros do Município com fornecimento de luminárias no total de 8.642 pontos;
- Realização da gestão das contas de energia elétrica do município, análise, validação, monitoramento e auditoria dos valores de consumo nos prédios públicos e na iluminação pública;
- Monitoramento e auditoria da medição dos valores da energia elétrica consumida, dos prédios públicos e demais cargas;
- Execução dos serviços de tele-atendimento informatizado (call-center), dos serviços de iluminação pública realizado na Prefeitura durante as 24 (vinte e quatro) horas dos 7 (sete) dias da semana;
- Remoção, transporte, acondicionamento e encaminhamento para descaracterização de produtos contaminantes com destinação final ambiental sustentável de lâmpadas de sódio e mercúrio no total de 12.103 de iluminação pública com envio para empresas de reciclagem e certificação.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91564/2021, emitida em 23/02/2022



Certidão nº 91564/2021  
25/02/2022, 01:40

Chave de impressão: 82CYx

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 7 folhas





ITEM	QUANTIDADES EXECUTADAS	UNID	QTD./ HORAS HOMEM	QUANTIDADE
1	<b>Instalação de ponto de energia</b>			
	1) Até 50m	und		30
	2) de 51 a 100m	und		30
2	Substituição de conectores em rede aérea isolada	und		2.800
3	Substituição de conectores em rede aérea não isolada	und		330
4	<b>Substituição de disjuntores termomagnéticos</b>			
	1) Até 50 A, bipolar, 10 KA	und		40
	2) Até 50 A, tripolar, 10 KA	und		40
	3) De 60 a 100 A, bipolar, 10 KA	und		40
	4) De 60 a 100 A, tripolar, 10 KA	und		40
	5) De 125 a 250 A, tripolar, 20 KA	und		40
5	Instalação de haste de terra	und		40
6	<b>Instalação e retirada de gamblarras de 50,0m em poste para evento</b>			
	1) Por um único dia	cj.		65
	2) Por dia subsequente	cj.		65
7	Substituição de base para relé fotoelétrico, em poste de 09 a 15m	und		6.500
8	Substituição de base para relé fotoelétrico, em poste de 16 a 23m	und		824
9	Substituição de relé fotoelétrico em luminária em poste de 09 a 15m	und		13.000
10	Substituição de relé fotoelétrico em luminária em poste de 16 a 23m	und		820
11	Substituição de braço de 1000 mm	und		380
12	Substituição de braço de 2000 mm	und		380
13	Substituição de braço de 3000 mm	und		288
14	<b>Instalação ou substituição de luminária 70 W. V. Sódio em braço de 1000 mm</b>			
	1) Aberta com bocal E27	und		225
	2) Aberta com bocal E40			390
	2) Fechada com bocal E40	und		45
15	Substituição de luminária fechada com defletor de vidro temperado para lâmpada até 400 W em braço de 2000 ou 3000 mm	und		18
16	Substituição de luminária com defletor de vidro temperado até 400W, luminária em topo de poste de 09 a 15m	und		79
17	<b>Substituição de reator (Auto Fator de Potência - AFP) fixado em poste</b>			
	a) 70W - Vapor de sódio - metálico	und		4.200
	b) 150W - Vapor de sódio - metálico	und		280
	c) 250W - Vapor de sódio - metálico	und		450
	d) 400W - Vapor de sódio - metálico	und		280
18	<b>Substituição de reator (Auto Fator de Potência - AFP) fixado em luminária em topo de poste 09 a 15 m</b>			
	a) 150W - Vapor de sódio - metálico	und		330
	b) 250W - vapor de sódio - metálico	und		110
	c) 400W Vapor de sódio - metálico	und		180
19	<b>Substituição de reator (Auto Fator de Potência - AFP) fixado em luminária em topo de poste 16 a 23 m</b>			
	a) 400 W - Vapor de sódio	und		80
	b) 400 W - Vapor metálico	und		46
	c) 1000 W - Vapor metálico	und		40
	d) 2000W - vapor metálico	und		36
20	<b>Substituição de lâmpada em luminária em braço</b>			
a) 70 W - Vapor de sódio	und		22.000	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91564/2021, emitida em 23/02/2022



Certidão nº 91564/2021

25/02/2022, 01:40

Chave de impressão: 82CYx

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 7 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91564/2021, emitida em 23/02/2022



Certidão nº 91564/2021  
25/02/2022, 01:40  
Chave de Impressão: 82CYx

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 7 folhas

	b) 150W - Vapor de sódio	und	2.300
	c) 250W - Vapor de sódio	und	2.890
	d) 400W - Vapor de sódio	und	2.040
	e) 400 W - Vapor metálica	und	2.500
	f) 250W - Vapor metálica	und	2.900
	g) 150W - Vapor metálica	und	500
	h) 70 W - Vapor metálico	und	30
21	<b>Substituição de lâmpada em topo de poste de concreto de 09 a 15 m</b>		
	a) 250 W - Vapor de sódio	und	180
	b) 400 W - Vapor de sódio	und	160
	c) 400 W - Vapor metálico	und	100
	d) 250W - Vapor metálica	und	320
22	<b>Substituição de lâmpada em topo de poste de concreto de 16 a 23 m</b>		
	a) 400 W - Vapor de sódio	und	238
	b) 400 W - Vapor metálico	und	78
	c) 1000 W - Vapor metálico	und	56
23	d) 2000W - vapor metálico	und	58
	<b>Substituição de suporte em iluminação para fixação de braço em poste</b>	und	390
24	<b>Substituição de suporte em iluminação em topo de poste de 09 a 15 m ou de 16 a 23 m</b>		
	a) Suporte para 03 pétalas	und	40
25	b) Suporte para 04 pétalas	und	48
	<b>Instalação ou substituição de chave</b>		
	<b>A) Chave Eletromagnética</b>		
	a) Até 50 A	und	22
	b) De 51 a 80A	und	19
	c) A partir de 80 A	und	19
	<b>B) Chave Contactora</b>		
	a) Até 50 A	und	28
	b) De 51 a 79 A	und	54
	c) A partir de 80 A	und	48
26	<b>Instalação ou substituição de poste de concreto</b>		
	<b>A) Quadrado - DT</b>		
	a) 9m		
	9x200	und	80
	9x400	und	95
	b) 11m		
	11x200	und	112
	11x400	und	100
	c) 17m		
	17x200	und	123
<b>B) Circular - redondo</b>			
a) 9m			
9x200	und	74	

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 91564/2021, emitida em 23/02/2022



Certidão nº 91564/2021

25/02/2022, 01:40

Chave de Impressão: 82CYx

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 7 folhas

	9x400	und	68
	<b>b) 11m</b>		
	11x200	und	98
	11x400	und	98
	<b>c) 17m</b>		
	17x200	und	115
	<b>Instalação ou substituição de luminária fechada</b>		
	<b>A) Com defletor de vidro temperado completa em topo de poste de 09 a 15 m</b>		
	a) Vapor de sódio 250W	und	150
	b) Vapor de sódio 400W	und	66
27	c) Vapor metálico 400W	und	55
	d) Vapor metálica de 150W	und	48
	e) Vapor metálica de 250W	und	260
	<b>B) Tipo CUT OFF</b>		
	a) Para lâmpadas até 150W vapor metálico	und	54
	b) Para lâmpadas de 250W a 400W vapor metálico	und	180
	<b>Substituição de 1 metro de cabo tripolar tipo Plastchumbo</b>		
28	a) 1,5mm <sup>2</sup>	m	395
	b) 2,5mm <sup>2</sup>	m	2.520
	c) 4,0mm <sup>2</sup>	m	516
	<b>Instalação e retirada de poste ou projetores</b>		
	<b>A) Instalação e retirada de poste para iluminação de eventos</b>		
	a) Poste de concreto ou metálico, com cruzeta para projetores, por um único dia	und	65
	b) Poste de concreto ou metálico, com cruzeta, para projetores, por dia subsequente.	und	65
	<b>B) Instalação e retirada de projetores com rede para iluminação de eventos</b>		
29	a) Projetores 400W Vapor metálico, por um único dia	und	270
	b) Projetores 400W Vapor metálico por dia subsequente	und	272
	c) Projetores 1000W Vapor metálico, por um único dia	und	782
	d) Projetores 1000W Vapor metálico, por dia subsequente	und	788
	<b>C) Instalação e/ou substituição de projetores completos definitivos</b>		
	a) 400W	und	330
	b) 1000W	und	180
	<b>Instalação de Luminárias LED IP 65 com Telegestão</b>		
30	Luminária com tecnologia LED com telegestão de 280W - IP 65	und	288
	Luminária com tecnologia LED com telegestão de 200W - IP 65	und	230
	Luminária com tecnologia LED com telegestão de 160W - IP 65	und	250
	Luminária com tecnologia LED com telegestão de 80W - IP 65	und	250
	<b>Instalação e/ou substituição de ponto de iluminação pública em braços de 1000mm</b>		
31	a) 70W Vapor de sódio/metálico, fechada	und	221
	b) 70W Vapor de sódio/metálico, aberta	und	198
32	<b>Instalação e/ou substituição de ponto de iluminação pública em braços de 2000mm</b>		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





	a) 250W Vapor de sódio	und	120
	b) 400W Vapor de sódio	und	120
	c) 250W Vapor Metálico	und	92
	c) 400W Vapor metálico	und	65
33	<b>Instalação e/ou substituição de ponto de iluminação pública em braços de 3000mm</b>		
	a) 250W Vapor de sódio	und	88
	b) 400W Vapor de sódio	und	68
	c) 250W Vapor Metálico	und	72
	b) 400W Vapor Metálico	und	72
34	<b>Substituição de vidro de luminária em braço</b>		
	a) Luminária: 70W Vapor sódio/metálico / 150W Vapor sódio/metálico	und	48
	b) Luminária: 250W Vapor sódio/metálico / 400W Vapor sódio/metálico	und	42
35	<b>Instalação ou substituição de poste metálico tubular / telecônico</b>		
	a) 5m reto sem flange (engastado no piso)	und	88
	b) 6m reto sem flange (engastado no piso)	und	62
	c) 7m sem flange (engastado no piso)	und	56
	d) 8m curvo simples com flange (base)	und	66
	e) 9m curvo simples sem flange (engastado no piso)	und	78
36	<b>Colocação de poste no prumo</b>		
	a) Telecônico	und	78
	b) Metálico concêntrico até 15m	und	110
	c) Concreto até 17m	und	98
37	<b>Instalação de condutores aéreos para iluminação pública</b>		
	a) alumínio # 16 mm <sup>2</sup>	m	687
	b) alumínio # 25 mm <sup>2</sup>	m	541
	c) Multiplexado # 25 mm <sup>2</sup>	m	422
	d) Multiplexado # 35 mm <sup>2</sup>	m	1.074
38	<b>Substituição de 1 m de cabo 0,6 / 1,0 KV inst. em eletroduto ou braço de I.P.</b>		
	a) 4mm <sup>2</sup>	m	575
	b) 6mm <sup>2</sup>	m	440
	c) 10mm <sup>2</sup>	m	380
	d) 16mm <sup>2</sup>	m	380
	e) 25mm <sup>2</sup>	m	276
	f) 35mm <sup>2</sup>	m	330
	g) 50mm <sup>2</sup>	m	482
	h) 70mm <sup>2</sup>	m	241
	i) 95mm <sup>2</sup>	m	273
39	<b>Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0 KV) dir. enterrado</b>		
	4mm <sup>2</sup>	m	287
	6mm <sup>2</sup>	m	280
	10mm <sup>2</sup>	m	284
	16mm <sup>2</sup>	m	274
	25mm <sup>2</sup>	m	265
	35mm <sup>2</sup>	m	273
	50mm <sup>2</sup>	m	243
	70mm <sup>2</sup>	m	250
95mm <sup>2</sup>	m	234	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91564/2021, emitida em 23/02/2022



Certidão nº 91564/2021  
25/02/2022, 01:40

Chave de Impressão: 82CYx

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 7 folhas

Handwritten signatures and a QR code.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91564/2021, emitida em 23/02/2022



40	<b>Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso</b>			
	a) 1 1/2"	m		245
	b) 2"	m		230
	c) 3"	m		213
	d) 4"	m		228
41	<b>Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente</b>			
	a) 3/4"	m		227
	b) 1"	m		210
	c) 1 1/2"	m		242
	d) 2"	m		234
	e) 3"	m		198
42	<b>Manutenção preventiva em luminárias em braço de ilum. Pública</b>			
	a) Braço de 1000mm	und		698
	b) Braço de 2000mm	und		658
	c) Braço de 3000mm	und		658
43	<b>Instalação ou substituição de poste tubular metálico</b>			
	a) Poste metálico reto galvanizado a fogo, tipo engastar, com 3,50 metros de altura e topo 60,3mm	und		65
	b) Poste metálico reto galvanizado a fogo, tipo engastar, com 4,00 metros de altura e topo 60,3mm	und		63
	c) Poste metálico reto galvanizado a fogo, tipo engastar, com 6,00 metros de altura, topo 60,3mm e base 76mm	und		63
	d) Poste metálico reto galvanizado a fogo, tipo engastar, com 8,00 metros de altura, topo 60,3mm e base 90mm	und		60
	e) Poste metálico reto galvanizado a fogo, tipo engastar, com 10,00 metros de altura, topo 60,3mm base 110mm	und		75
44	a) Execução de levantamento de elaboração de cadastro patrimonial em base cartográfica georeferenciada, incluindo etiquetagem.	Pontos		60.500
45	<b>Homem hora</b>			
	a) Servente Comum	hora	13.140	
	b) Eletrotécnico	hora	474	
	c) Operário Qualificado	hora	6.692	
	d) Servente prático de eletricitista	hora	6.692	
	e) Coordenador de Iluminação	hora	4.106	
	f) Auxiliar de coordenação de Iluminação	hora	6.692	
46	<b>Locação de veículos</b>			
	a) Veículo passeio 4 portas equipado com rack e escada de altura mínima de 6,0m	hora	6.692	
	b) Caminhão equipado com concha com alcance de até 18,0m	hora	448	
	c) Caminhão munck com capacidade de içar até 4,0 toneladas	hora	448	

**GRANDES OBRAS:**

- Elaboração do Projeto elétrico e luminotécnico para Construção da Rede de Distribuição Aérea e Subterrânea de Média Tensão de 15kV, baixa tensão 380/220V do Sistema Elétrico de iluminação Viária da Av. Transnordestina;
- Obra de iluminação pública LED da Av. João Durval no trecho do cruzamento com a Av. Presidente Dutra, compreendendo a iluminação da trincheira sob a Av. Presidente Dutra. Contemplando 2.000 metros cabos de rede elétrica subterrânea, 62 luminárias de LED 180W e fluxo luminoso de 110

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Certidão nº 91564/2021

25/02/2022, 01:40

Chave de impressão: 82CYx

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 7 folhas





lm/W, e 20 luminárias LED 150W de túnel, instalados carga instalada total de 10,5 KW, instalação de 7 pinos e 44 postes metálicos de 14Mts de altura útil com pétalas com variação de altura para manter o fluxo luminoso no declive, sendo que 20 postes foram fixados na parede com chumbador químico e fixação lateral;

- Elaboração de projeto luminotécnico e elétrico para circuitos aéreos e subterrâneos, da Praça da Matriz e a Praça Duque de Caxias, com fornecimento total de materiais;
- Obra de iluminação pública com luminárias LED da Mª Quitéria no trecho do cruzamento com a Av. Getúlio Vargas, para a Obra do BRT, instalada 3.400 metros de cabos aéreo e subterrâneo, com 20 luminárias em LED de 200W e 20 luminárias de LED de 150W e fluxo luminoso de 97 lm/w, foram instalados 20 postes metálicos telecônicos de 12Mts com flange lateral, e fixação com selante químico em 164 furos de 3/4"x 2";
- Elaboração de projeto elétrico e luminotécnico e execução dos serviços para iluminação do Parque de Exposições João Martins da Silva com instalação de 380 projetores de 1000w, 260 projetores de 400w, 6.000m de gâmbiarra com 3.500 lâmpadas de Led 16w e 12.800m de cabos de 16 a 70mm²;
- Fornecimento e Instalação de 12 Para-raios de média tensão 12KV 10KA e 4 Para-raios de rede secundária isolada 10KA ;
- Execução dos serviços de Iluminação pública decorativa, ornamental e de realce em monumentos, obras de arte, com fornecimento total de materiais envolvendo 2 (dois) monumentos – Monumento ao Caminhoneiro e Monumento a Georgina Erismann;
- Elaboração de projeto elétrico e luminotécnico e execução dos serviços para iluminação do monumentos Todos os Caminhos, Monumento a Maria Quitéria e Catedral Metropolitana de Feira de Santana;
- Consultoria ao Município no que se refere à fixação das políticas de ação, com a elaboração de estudos e assessoria técnica, e elaboração de Plano Diretor para o Sistema de iluminação Pública, com a proposta de melhoria na reordenação luminotécnica, iluminância e temperatura de cor do Município de Feira de Santana.

**Local:** Feira de Santana – BA

**População:** 627.477 habitantes (IBGE-2019)

**Valor:** R\$ 6.805.714,44 (Seis milhões oitocentos e cinco mil setecentos e quatorze reais e quarenta e quatro centavos).

**Responsáveis Técnicos:**

Engenheiro Eletricista Vitor Machado Borges CREA-BA 62856/D

Engenheiro Eletricista Eduardo Nascimento Gomes CREA-BA 73459/D

Engenheiro Civil Eduardo Freire Bastos CREA BA 16.199/D

**Conclusão:**

Conclui-se que os serviços supracitados foram executados de conformidade com as normas técnicas vigentes, com os Padrões Técnicos em obediência as Normas regulamentadoras de Gestão de segurança e de qualidade dos serviços exigidos por esta Secretaria, com todas as quantidades e especificações.

Salvador/BA, 12 de Janeiro de 2021.

  
**SR. FÁBIO SANTOS SILVA**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA/BA 16093/D**

*Fábio Santos Silva*  
 Eng.º Eletricista  
 CREA/BA 16093/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91564/2021, emitida em 23/02/2022



Certidão nº 91564/2021  
 25/02/2022, 01:40

Chave de Impressão: 82CYx

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2022 e contém 7 folhas







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

**CREA-BA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**91560/2021**

Atividade concluída



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 **EDUARDO NASCIMENTO GOMES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO NASCIMENTO GOMES**

Registro: **73459BA**

RNP: **0510050689**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETRÔNICA, SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA**

Número da ART: **BA20210584571** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/08/2021** Baixada em: **15/07/2022**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **GHIA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **Município de Ilhéus - Bahia**

Endereço do contratante: **RUA RENASCER**

Complemento:

Cidade: **ILHÉUS**

Contrato: **118/2017**

Valor do contrato: **R\$ 3.395.918,05**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **RUA RENASCER**

Complemento: **Diversas localidades no Município de Ilhéus/BA**

Cidade: **ILHÉUS**

Data de início: **25/06/2018**

Conclusão efetiva: **28/06/2019**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Município de Ilhéus - Bahia**

CPF/CNPJ: **13.672.597/0001-62**

Nº: **90**

Bairro: **CONQUISTA**

UF: **BA**

CEP: **45650290**

Celebrado em: **26/06/2017**

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

Nº: **90**

Bairro: **CONQUISTA**

UF: **BA**

CEP: **45650290**

CPF/CNPJ: **13.672.597/0001-62**

Atividade Técnica: **12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 161 - Execução de Instalação 16000.00 PONTOS; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 165 - Execução de Manutenção 192000.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 315 - Execução de Ampliação 30000.00 METRO(S); 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 315 - Execução de Ampliação 7800.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 318 - Execução de Cadastramento 16000.00 UNIDADE;**

#### Observações

Execução de Serviços de engenharia para o gerenciamento do sistema de IP do Município de Ilhéus.

#### Informações Complementares

- Considerar os serviços, apenas, no âmbito da engenharia elétrica eletrônica.
- 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 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 91560/2021

18/07/2022, 15:54

4a3x8

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 de 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: 4a3x8





ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **GHIA ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ: 07.533.074/0001-32 estabelecida no endereço: Rua Rubens Guelli, nº 134/ sala: 301, Edifício Empresarial Itaigara, Bairro: Itaigara, CEP: 41.815-135, Salvador – Bahia, CREA de Registro Regional: nº 15285BA, executou para a **Prefeitura Municipal de Ilhéus**, CNPJ: 13.672.597/0001-62 estabelecida no endereço: Rua Renascer, nº 90, Bairro: Conquista, CEP: 44.650-290, Ilhéus – Bahia, sob a fiscalização da Secretária de Serviços Urbanos-SECSURB, cuja o objeto foi a Execução de Serviços de Engenharia para o Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública (IP) do Município, envolvendo a Atualização e Operação do Cadastro Informatizado, Telegestão, Manutenção Corretiva, Preventiva, Melhoria e Expansão do Parque de IP, do Município Ilhéus – Bahia.

**Contrato Original nº:** 118/2017

**Endereço da Obra:** Diversas localidades no Município de Ilhéus/BA

**Nº da ART Obra/Serviços:** BA20190077850

**Co-Responsável á:** BA20180113146

**Início:** 25/06/2018

**Término:** 28/06/2019

**Local:** Ilhéus – BA

**População:** 184.236 habitantes (IBGE-2018)

**Valor:** R\$ 3.395.918,05 (Três milhões trezentos e noventa e cinco mil novecentos e dezoito reais e cinco centavos).

#### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

- ✓ A abrangência do Contrato é o Município de Ilhéus/BA, sendo que a prestação do serviço ocorreu nas seguintes áreas: Praças, Redes Aéreas e Subterrâneas, Pátio de eventos, Campos de Futebol, Cemitérios, escadarias, becos, monumentos naturais e históricos, Orla Marítima, Vias públicas em geral, Rodovias Federal e Estadual e em demais áreas do Município;
- ✓ Atividade principal dos serviços compreende Gerenciamento Global do Sistema de Iluminação Pública Municipal de 16.000 pontos em 12 meses, sendo 192.000 pontos/ano, utilizando recursos gerenciais informatizado, compreendo monitoramento de falhas detectadas remotamente, Cadastramento do ponto de Iluminação Pública contemplando atualização cadastral dos 16.000 pontos, Manutenção Corretiva, Preventiva e Programada do Parque de Iluminação Pública (IP), Software de Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública e Tele Atendimento Telefônico informatizado de reclamações do cidadão através de Call Center;
- ✓ Montagem, execução e operação de um Centro de Controle Operacional (CCO) 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 e administração de serviços telefônicos de atendimento ao Município (0800);
- ✓ Elaboração de Projetos elétricos e luminotécnico para execução de Obras de Ampliação do Parque de Iluminação Pública, com rede de alimentação subterrânea exclusiva de IP, sendo executado até a presente data a melhoria e eficiência energética de 2.534 pontos de IP (Luminárias de Vapor Metálico e LED);
- ✓ Elaboração de projetos elétricos e luminotécnico, execução e manutenção dos serviços de Iluminação Pública Artística/Realce em Monumentos Históricos, com fornecimento total de materiais – Catedral São Sebastião e o Monumento Obelisco 2 de Julho;
- ✓ Serviços de Operação e manutenção corretiva e preventiva em diversas luminárias LEDs;
- ✓ Execução dos serviços de transporte, armazenamento e descarte dos materiais;
- ✓ Elaboração de projeto luminotécnico, da Praça Rui Barbosa e Praça do Cacau, com fornecimento total de materiais;

Secretária de Serviços Urbanos-SECSURB  
Rua Renascer, nº 90, Bairro: Conquista, CEP: 44.650-290, Ilhéus – Bahia

Hernando Espingher Ferreira Magno  
Eng. Civil  
CREA-BA 32485/D



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91560/2021, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 91560/2021  
18/07/2022, 16:41

Chave de Impressão: 4a3x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 9 folhas



ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS



- ✓ Elaboração de projeto elétrico para circuitos aéreos e subterrâneos, da Praça Luís Vianna, com fornecimento total de materiais.

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE ILHÉUS/BA</b>		
1.1	a) Operação e Manutenção do Sistema de Iluminação Pública incluindo software de Telegestão	un x mês	192.000,00
	b) Cadastramento georeferenciado dos pontos do sistema de Iluminação Pública, incluindo aplicação de etiqueta.	un	16.000,00
	c) Elaboração do Plano Diretor para o sistema de Iluminação Pública	un	1,00
	d) Sistema de Telegestão – Controlador de Segmento (grupo de luminárias)	un	8,00
	e) Sistema de Telegestão – Controlador Individual de luminárias Sistema de Telegestão	un	440,00
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE MELHORIA E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		
2.1	Instalação ou substituição de luminária completa em alumínio e em braço de 1000mm		
	a) 70W - vapor de sódio, fechada	un	55
	b) 70W - vapor metálico, fechada	un	55
	c) 150W - vapor metálico, fechada	un	60
2.2	Instalação ou substituição de luminária fechada completa em braço de 2000 ou 3000mm		
	a) 150W - vapor de sódio	un	32
	b) 250W - vapor de sódio	un	32
	c) 400W - vapor de sódio	un	32
	d) 150W - vapor metálico	un	32
	e) 250W - vapor metálico	un	32
	f) 400W - vapor metálico	un	32
2.3	Instalação ou substituição de luminária fechada completa em topo de poste de até 15m		
	a) 150W - vapor de sódio	un	32
	b) 250W - vapor de sódio	un	32
	c) 400W - vapor de sódio	un	32
	d) 250W - vapor metálico	un	32
	e) 400W - vapor metálico	un	32
	d) 1000W - vapor metálico	un	32
	f) LED (conjunto ótico) de 235W	cj	66
	g) LED (conjunto ótico) de 315W	cj	66
2.4	Instalação de sistema autônomo de iluminação em LED com poste e luminária		
	a) Poste metálico de 6 a 8 metros úteis, com luminária em LED 90W autônoma alimentada por placa solar	cj	32
2.5	Instalação ou substituição de luminária LED com telegestão		
	a) LED (conjunto ótico) de 47~64W	cj	148

Secretária de Serviços Urbanos-SECSURB  
Rua Renascer, nº 90, Bairro: Conquista, CEP: 44.650-290, Ilhéus – Bahia

Hermano Fagundes Ferreira Magno  
Eng. Civil  
CREA-BA 32485/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91560/2021, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 91560/2021  
18/07/2022, 16:41

Chave de Impressão: 4a3x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 9 folhas





ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS

	b) LED (conjunto ótico) de 69-97W	cj	158
	c) LED (conjunto ótico) de 99-123W	cj	160
	d) LED (conjunto ótico) de 132-201W	cj	164
	e) LED (conjunto ótico) até 207-260W	cj	180
	f) LED (conjunto ótico) até 272-349W	cj	210
2.6	Instalação ou substituição de luminária fechada completa em poste metálico até 12m		
	a) 150W - vapor de sódio	un	134
	b) 250W - vapor de sódio	un	134
	c) 400W - vapor de sódio	un	134
	d) 150W - vapor metálico	un	34
	e) 250W - vapor metálico	un	34
	f) 400W - vapor metálico	un	34
2.7	Instalação ou substituição de projetor em poste de até 15m		
	a) 150W a vapor de sódio	un	44
	b) 250W a vapor de sódio	un	44
	c) 400W a vapor de sódio	un	44
	d) 1000W a vapor de sódio	un	44
	e) 150W a vapor metálico	un	44
	f) 250W a vapor metálico	un	44
	g) 400W a vapor metálico	un	44
	h) 1000W a vapor metálico	un	44
	i) 2000W a vapor metálico	un	44
2.8	Instalação ou substituição de projetor em caixa de alvenaria no piso		
	a) 150W a vapor de sódio	un	24
	b) 250W a vapor de sódio	un	24
	c) 400W a vapor de sódio	un	24
	d) 150W a vapor metálico	un	24
	e) 250W a vapor metálico	un	24
	f) 400W a vapor metálico	un	24
	g) 1000W a vapor metálico	un	24
2.9	Instalação ou substituição de aparelho em poste		
	a) Metálico até 150W	un	11
	b) Metálico até 400W	un	12
	c) LED RGB até 100W programável	cj	32
2.10	Instalação ou substituição de aparelhos de embutir		
	a) Metálico até 150W	un	12
	b) Metálico até 400W	un	12
	c) LED RGB até 100W programável	un	32
2.11	Instalação ou substituição de aparelhos de sobrepor em fachada ou Prédios públicos		
	a) Metálico até 150W	un	12

Secretária de Serviços Urbanos-SECSURB  
Rua Renascer, nº 90, Bairro: Conquista, CEP: 44.650-290, Ilhéus – Bahia

Hermano Falcão Ferreira Magno  
Eng.º Civil  
CREA-BA 32485/D



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91560/2021, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 91560/2021  
18/07/2022, 16:41

Chave de Impressão: 4a3x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 9 folhas





ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS



	b) Metálico até 400W	un	12
	c) LED RGB até 100W programável	un	32
2.12	Instalação ou substituição de metro de condutor não isolado para Iluminação Pública		
	a) cobre # 6mm2	m	958
	b) cobre # 10mm2	m	980
2.13	Instalação ou substituição de metro de cabo singelo de cobre (0,6/1,0kV) diretamente enterrado		
	a) 2,5mm2	m	9.000
	b) 4mm2	m	7.000
	c) 6mm2	m	5.500
	d) 10mm2	m	3.000
	e) 16mm2	m	800
	f) 25mm2	m	600
	g) 35mm2	m	300
	h) 50mm2	m	300
2.14	Instalação ou substituição de metro de cabo singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP		
	a) 2,5mm2	m	7.000
	b) 4mm2	m	6.000
	c) 6mm2	m	600
	d) 10mm2	m	350
	e) 16mm2	m	350
	f) 25mm2	m	80
	g) 35mm2	m	80
	h) 50mm2	m	80
2.15	Instalação ou substituição de metro de cabo tripolar tipo plano		
	a) 2,5mm2	m	2.500
	b) 4,0mm2	m	2.000
2.16	Instalação ou substituição de haste de terra	un	40
2.17	Instalação ou substituição de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente		
	a) 3/4"	m	40
	b) 1"	m	40
	c) 1 1/2"	m	40
	d) 2"	m	40
2.18	Instalação ou substituição de metro de eletroduto flexível em PEAD para travessias		
	a) 2"	m	40
	b) 4"	m	40
2.19	Instalação ou substituição de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso		
	a) 40x40x40cm	un	25
	b) 60x60x60cm	un	25
	c) 80x80x80 cm / Cx. selada padrão Concessionária	un	16

Secretária de Serviços Urbanos-SECSURB  
Rua Renascer, nº 90, Bairro: Conquista, CEP: 44.650-290, Ilhéus – Bahia

Hermano Fajardo Ferreira Magalhães  
Eng. Civil  
CREA-BA 32195/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91560/2021, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 91560/2021  
18/07/2022, 16:41

Chave de Impressão: 4a3x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 9 folhas





ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS



	d) 100x100x100cm	un	16
2.20	Instalação ou substituição de poste de concreto tipo "R"		
	a) 9m	un	64
	b) 10m	un	64
	c) 11m	un	60
2.21	Instalação ou substituição de poste de concreto tipo "R" com conicidade reduzida		
	a) 9m	un	44
	b) 10m	un	44
	c) 11m	un	44
	d) 12m	un	40
	e) 14m	un	36
2.22	Instalação ou substituição de poste telecônico		
	a) Até 5m reto sem flange (engastado no piso)	un	22
	b) 6m reto sem flange (engastado no piso)	un	35
	c) 7m reto sem flange (engastado no piso)	un	35
	d) 8m curvo simples com flange (base)	un	35
	e) 10m reto com flange (base)	un	35
	f) 12m reto com flange (base)	un	35
	g) 14m reto com flange (base)	un	35
2.23	Instalação ou substituição de quadro de medição		
	a) Sem TC's	un	2
	b) Com TC's	un	2
	c) Para medidor eletrônico	un	2
2.24	Instalação ou substituição de quadro de comando e proteção		
	a) Com 1 disjuntor geral até 100A, e até 2 disjuntores e 2 contadores de saída tripolares até 100A;	un	4
	b) Com 1 disjuntor geral até 100A, e até 4 disjuntores e 4 contadores de saída tripolares até 100A;	un	4
	c) Com 1 disjuntor geral maior que 100A e até 200A, e até 6 disjuntores e 6 contadores de saída tripolares até 100A;	un	4
	d) Com 1 disjuntor geral maior que 200A e até 400A, e até 8 disjuntores e 8 contadores de saída tripolares até 100A;	un	4
2.25	Instalação ou substituição de conectores em rede aérea		
	a) Isolada	un	1.300
	b) Não isolada	un	500
2.26	Instalação ou substituição de disjuntores termomagnéticos		
	a) Até 50A, bipolar, 10KA	un	50
	b) Até 50A, tripolar, 10KA	un	40
	c) De 60A a 100A, bipolar, 10KA	un	40
	d) De 60A a 100A, tripolar, 10KA	un	30
	e) Acima de 100 e até 200A, tripolar, 20KA	un	10
2.27	Retirada de poste		
	a) Até 11m de comprimento	un	16

Secretária de Serviços Urbanos-SECSURB  
Rua Renascer, n° 90, Bairro: Conquista, CEP: 44.650-290, Ilhéus – Bahia

Hermano F. Ferreira M. Neto  
Eng. Civil  
22485/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91560/2021, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 91560/2021  
18/07/2022, 16:41

Chave de Impressão: 4a3x8  
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 9 folhas





ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS



	b) De 12 até 15 m de comprimento	un	20
2.28	Substituição de braço de 1000mm	un	40
2.29	Substituição de braço de 2000mm	un	36
2.30	Substituição de braço de 3000mm	un	38
2.31	Substituição de relé fotoelétrico em luminária	un	40
2.32	Substituição de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15m		
	a) Suporte para 01 pétala	un	16
	b) Suporte para 02 pétalas	un	16
	c) Suporte para 04 pétalas	un	16
	d) Suporte para 02 projetores	un	16
	e) Suporte para 04 projetores	un	16
2.33	Substituição de chave eletromagnética		
	a) Até 50A	un	6
	b) De 51 a 100A	un	6
	c) De 101 a 200A	un	6
2.34	Substituição de reator fixado em luminária		
	a) 150W - vapor metálico	un	15
	b) 250W - vapor metálico	un	15
	c) 400W - vapor metálico	un	15
	d) 1000W - vapor metálico	un	15
2.35	Substituição de driver em luminária LED		
	b) LED driver de 47~64W	un	64
	c) LED driver de 69~97W	un	64
	d) LED driver de 99~123W	un	64
	e) LED driver de 132~201W	un	64
	e) LED driver até 207~260W	un	64
	f) LED driver até 272~349W	un	64
2.36	Substituição de lâmpada em luminária		
	a) 150W - vapor metálico	un	100
	b) 250W - vapor metálico	un	100
	c) 400W - vapor metálico	un	100
	d) 1000W - vapor metálico	un	100
2.37	Colocação de poste no prumo		
	a) Telecônico	un	55
	b) concreto até 11m	un	45
	c) concreto de 12 até 15m	un	50
2.38	Substituição de condutor em pétala em topo de poste 10 a 15m	un	100
2.39	Manut. preventiva em luminárias tipo pétala, instaladas em topo de poste até 15m		
	a) 01 pétala	un	200
	b) 02 pétalas	un	100
	c) 04 pétalas	un	50

Secretária de Serviços Urbanos-SECSURB  
Rua Renascer, nº 90, Bairro: Conquista, CEP: 44.650-290, Ilhéus – Bahia

Hermano F. F. Ferreira Magno  
Eng. Civil  
22485/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91560/2021, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 91560/2021  
18/07/2022, 16:41

Chave de Impressão: 4a3x8  
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 9 folhas





ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS



2.40	Disponibilidade de turma leve noturna		
	a) Em dias úteis	h	192
	b) Aos sábados	h	96
	c) Aos domingos e feriados	h	96
2.41	Disponibilidade de turma pesada noturna		
	a) Em dias úteis	h	120
	b) Aos sábados	h	96
	c) Aos domingos e feriados	h	96
2.42	Disponibilidade de caminhão Munck, com ajudantes		
	a) Período diurno, dias uteis	h	192
	b) Período diurno, durante dia de sábado	h	156
	c) Período diurno, durante o dia de domingo ou feriado	h	124
2.43	Instalação ou substituição de lâmpada fluorescente compacta		
	a) 20W (127 ou 220V)	un	200
	b) 30W (127 ou 220V)	un	100
	c) 45W (127 ou 220V)	un	100
2.44	Execução de serviços de poda em árvores		
	a) Poda de galhos	un	90
2.45	Recomposição de piso		
	a) Pedra Portuguesa	m <sup>2</sup>	70
	b) Cimentado	m <sup>2</sup>	60
	c) Piso em Concreto estampado	m <sup>2</sup>	60
2.46	Abertura de vala em superfície de:		
	a) Solo sem pavimentação	m <sup>3</sup>	70
	b) Piso cimentado	m <sup>3</sup>	70
	c) Piso asfáltico	m <sup>3</sup>	50
2.47	Instalação de Transformadores Aéreos		
	Transformador Trifásico 150 Kva	un	1
	Transformador Trifásico 45 Kva	un	1
	Transformador Trifásico 112,5 Kva	un	1
	Transformador Trifásico 75 Kva	un	1
2.48	Instalação de placa de identificação de obra		
	a) Instalação de placa de identificação de obra - Placa de 4X2m	un	16
2.49	Instalação de Caixa para Medidor de Energia - Padrão COELBA	un	4
<b>3.0</b>	<b>ILUMINAÇÃO PARA EVENTOS</b>		
3.1	Instalação de ponto de energia		
	a) Até 50m	un	220
	b) De 51 a 100m	un	180
3.2	Instalação e retirada de 50m de gambiarra em poste para evento		
	a) Por um único dia	cj	220

Secretária de Serviços Urbanos-SECSURB  
Rua Renascer, nº 90, Bairro: Conquista, CEP: 44.650-290, Ilhéus – Bahia

Hermano Fabinho Ferreira Magno  
Eng. Civil  
CREA-BA 32485/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91560/2021, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 91560/2021  
18/07/2022, 16:41

Chave de Impressão: 4a3x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 9 folhas





ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS



	b) Por dia subsequente	cj	450
3.3	Instalação e retirada poste e projetores para iluminação de eventos		
	a) Poste de concreto, com cruzeta para projetores, por um único dia	un	28
	b) Poste de concreto, com cruzeta para projetores, por dia subsequente	un	50
	c) Projetores 400W vapor de metálico, por um único dia	un	160
	d) Projetores 400W vapor de metálico, por dia subsequente	un	200
	e) Projetores 1000W vapor metálico, por um único dia	un	220
	f) Projetores 1000W vapor metálico, por dia subsequente	un	240
3.4	Instalação e retirada de projetores em LED para iluminação de eventos		
	a) Projetor LED RGB 150W, por um único dia	cj	56
	b) Projetor LED RGB 150W, por dia subsequente	cj	122
	c) Projetor LED, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, potência de 150W, fluxo luminoso mínimo de 16000lm, por um único dia	cj	100
	d) Projetor LED, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, potência de 150W, fluxo luminoso mínimo de 16000lm, por dia subsequente	cj	120
	e) Projetor LED, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, potência de 480W, fluxo luminoso mínimo de 62400lm, por um único dia	cj	120
	f) Projetor LED, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, potência de 480W, fluxo luminoso mínimo de 62400lm, por dia subsequente	cj	160
4.0	<b>ILUMINAÇÃO NATALINA</b>		
4.1	Instalação e retirada de ornamentação natalino com utilização de mangueira luminosa- a) Cordão Luminoso- Sem o suprimento de energia	m	150
4.2	Instalação e retirada de Arvore natural ornamentada - instalação e retirada		
	a) Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, pequeno porte, até 2000 micro lâmpadas	un	16
	b) Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, media porte, até 5000 micro lâmpadas	un	10
	c) Arvore natural ornamentada retirada com micro lâmpadas brancas, grande porte, até 10000 micro lâmpadas	un	14
4.3	Instalação e retirada de Arvore natal ornamentada - Arvore de natal montada		
	a) Em poste com mangueiras coloridas LED	un	13
	b) Com estrutura própria (poste) de mangueiras coloridas LED e micro lâmpadas	un	13
4.4	Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas - Com fornecimento de material e incluindo a manutenção		
	a) Treno com 2 renas - 1,28M X 3,46M	un	14
	b) Constelação Branca - 1,70M X 0,85M	un	14
	c) Constelação Azul - 1,70M X 0,85M	un	14
	d) Constelação Amarela - 1,70M X 0,85M	un	14
	e) Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) -1,28M X 3,46M	un	14
	f) Painel com saudação natalina (Boas Festas!) - 0,60M X 4,15M	un	14
	g) Anjo - 1,21M X 0,93M	un	10
	h) Lua com Estrela - 1,05X0,70M	un	14

Secretária de Serviços Urbanos-SECSURB  
Rua Renascer, nº 90, Bairro: Conquista, CEP: 44.650-290, Ilhéus – Bahia

Hermano Fátima Ferreira Magalhães  
Eng. Civil  
CREA-BA 32485/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado a Certidão nº 91560/2021, emitida em 18/07/2022



Certidão nº 91560/2021  
18/07/2022, 16:41

Chave de Impressão: 4a3x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 9 folhas





ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS



	i) Estrela Cadente - 0,85X1,45M	un	18
	j) Guirlanda Natalina - 0,74X063M	un	18
	k) Sino Duplo com Laço - 1,00X1,12M	un	18
	l) Estrela de 8 Pontas - 1,00X1,00M	un	14
	m) Caixa de Presente - 1,03M X 0,80M	un	14
	n) Presépio Novo -1,20M X 1,90M	un	14
4.5	Instalação e retirada de metro de equipamento ornamental em fachadas até 10m ou em arvores		
	a) Metro de mangueira luminosa LED	m	16
	b) Cordão luminoso om 100 micro lâmpadas	m	14
	c) Cascata luminosa	m	30
4.6	Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas - Com alocação de material e incluindo a manutenção		
	a) Treno com 2 renas - 1,28M X 3,46M	un	14
	b) Constelação Branca - 1,70M X 0,85M	un	14
	c) Constelação Azul - 1,70M X 0,85M	un	14
	d) Constelação Amarela - 1,70M X 0,85M	un	14
	e) Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) -1,28M X 3,46M	un	14
	f) Painel com saudação natalina (Boas Festas!) - 0,60M X 4,15M	un	14
	g) Anjo - 1,21M X 0,93M	un	18
	h) Lua com Estrela - 1,05X0,70M	un	14
	i) Estrela Cadente - 0,85X1,45M	un	17
	j) Guirlanda Natalina - 0,74X063M	un	18
	k) Sino Duplo com Laço - 1,00X1,12M	un	18
	l) Estrela de 8 Pontas -1,00X1,00M	un	14
	m) Caixa de Presente - 1,03MX0,80M	un	14
	n) Presépio Novo -1,20MX 1,90M	un	14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91560/2021, emitida em 18/07/2022



**Responsáveis Técnicos:**

Engenheiro Eletricista Vitor Machado Borges CREA-BA 62856/D  
Engenheiro Eletricista Eduardo Nascimento Gomes CREA-BA 73459/D  
Engenheiro Civil Eduardo Freire Bastos CREA BA 16.199/D

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.

Ilhéus/BA, 15 de Julho de 2019.

*Hermano Fahning Ferreira Magno*  
Eng. Civil  
CREA-BA 32435/D  
**Prefeitura Municipal de Ilhéus**  
**Hermano Fahning Ferreira Magno**  
Secretário de Serviços Urbanos-SECSURB

Secretária de Serviços Urbanos-SECSURB  
Rua Renascer, nº 90, Bairro: Conquista, CEP: 44.650-290, Ilhéus – Bahia

Certidão nº 91560/2021  
18/07/2022, 16:42

Chave de Impressão: 443x8

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 9 folhas

*Handwritten signature and initials*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

91558/2021

Atividade concluída



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 **EDUARDO NASCIMENTO GOMES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO NASCIMENTO GOMES**

Registro: **73459BA**

RNP: **0510050689**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETRÔNICA, SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA**

Número da ART: **BA20220076848** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/04/2022** Baixada em: **06/04/2022**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO DE DADOS** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **GHIA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **Município de Lauro de Freitas**

CPF/CNPJ: **13.927.819/0001-40**

Endereço do contratante: **PRAÇA João Thiago dos Santos**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **LAURO DE FREITAS**

UF: **BA**

CEP: **42700000**

Contrato: **127/2018**

Celebrado em: **01/10/2018**

Valor do contrato: **R\$ 5.390.000,00**

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

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **PRAÇA João Thiago dos Santos**

Nº: **s/n**

Complemento: **Diversas localidades no Município de Lauro de Freitas BA**

Bairro: **Centro**

Cidade: **LAURO DE FREITAS**

UF: **BA**

CEP: **42700000**

Data de início: **22/10/2018**

Conclusão efetiva: **23/10/2019**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Município de Lauro de Freitas**

CPF/CNPJ: **13.927.819/0001-40**

Atividade Técnica: **12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 165 - Execução de Manutenção 239232.00 UNIDADE; 12 - Execução ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 318 - Execução de Cadastramento 19936.00 PONTOS; 14 - Gestão ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 11 - Gestão 239232.00 PONTOS;**

**Observações**

Gerenciamento do Sistema de IP com fornecimento de mão de obra e material no Município de Lauro Freitas.

**Informações Complementares**

- CONSIDERAR COMO 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.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES AS ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 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 91558/2021

06/04/2022, 09:26

79y85

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 de 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: 79y85





## PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **GHIA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ: 07.533.074/0001-32, com sede no endereço: Rua Rubens Guelli, nº 134/ sala: 301, Edifício Empresarial Itaigara, Bairro: Itaigara, 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, **Contratação de Empresa para Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública com fornecimento de mão de obra e material no Município de Lauro de Freitas-BA.**

**Contrato Original nº:** 127/2018  
**Endereço da Obra:** Diversas localidades no Município de Lauro de Freitas/BA  
**Nº da ART Obra/Serviços:** BA20190077843  
**CO-RESPONSÁVEL:** à BA20180180055  
**Início:** 22/10/2018  
**Término:** 23/10/2019  
**Local:** Lauro de Freitas – BA  
**População:** 198.440 habitantes (IBGE-2018)  
**Valor:** R\$ 5.390.000,00 (Cinco milhões trezentos e noventa mil).

#### PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Serviços de Manutenção, instalação, ampliação e operação corretiva e preventiva, consultoria, melhorias em rede áreas e subterrâneas, urbanas, praças, escolas, quadras de esporte, cemitérios, vias arteriais, vias de trânsito rápido, fontes luminosas, assentamentos subnormais de iluminação pública com fornecimento integral de materiais, no sistema de controle de Iluminação Pública Municipal de 19.936 pontos em 12 meses, sendo 239.232 pontos/ano, utilizando recursos gerenciais informatizado;

Cadastramento informatizado, etiquetado e georeferenciado de todos os 19.936 pontos e componentes do sistema de iluminação pública;

Implantação e operação de Software próprio específico denominado Gestilumi para Gestão completa do Parque de iluminação pública do Município de Lauro de Freitas total de 19.936 pontos;

Garantia de funcionamento dos pontos de energia durante todo o contrato, contabilizando um total de 239.232 pontos, utilizando os itens descritos abaixo no Anexo A do contrato 127/2018;

Operação de um serviço de teleatendimento, para registro e atendimento das reclamações do Município de Lauro de Freitas, durante as 24 (vinte e quatro) horas dos 7 (sete) dias da semana, com registro automatizado de chamadas;

Serviço de troca sistemática dos equipamentos e lâmpadas com reciclagem, atendendo as normas ambientais no total de 4.320 lâmpadas;

Serviços de Operação e manutenção corretiva e preventiva em diversas luminárias LEDS no Município de Lauro de Freitas;

Execução e manutenção dos serviços de Iluminação Pública Artística/Realce em Monumentos Históricos, com fornecimento total de materiais envolvendo 2 (dois) monumentos – Igreja Matriz de Santo Amaro de Ipitanga e o Monumento Portal de Entrada da Cidade de Lauro de Freitas;

Projetos, assessoria e Consultoria em IP para melhoria e eficiência de 3.450 pontos de iluminação em vias públicas, com implantação de luminárias LED.

Ilonairvinha  
 Coordenadora  
 Secretaria Municipal de Serviços Públicos  
 Matrícula nº 67614

**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 91558/2021, emitida em 06/04/2022



Certidão nº 91558/2021  
 06/04/2022, 14:56

Chave de Impressão: 79y985

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/04/2022 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
LAURO DE FREITAS



PLANILHA DISCRIMINATIVA			
Item	Atividade	Unid.	Quantidade
1	Garantia do funcionamento do Sistema de Iluminação Pública	un	239.232
2	Cadastro de ponto de iluminação pública, incluindo aplicação de etiqueta - a) Cadastro de ponto de iluminação publica	un	19.936
3	Instalação de base para Relé	un	85
4	Instalação de Relé	un	220
5	Pintura de Luminárias e projetores		
5.1	Luminárias e Projetores	un	40
5.2	Postes (concreto) - Altura até 11m	un	66
5.3	Postes (concreto) - De 12 a 15m	un	70
6	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Pública (aéreo) - a) 2#16(16)mm <sup>2</sup>		
6.1	2#16(16)mm <sup>2</sup>	m	450
6.2	3#16(16)mm <sup>2</sup>	m	400
7	Instalação de metro de cabo singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP		
7.1	1,5mm <sup>2</sup>	m	1000
7.2	2,5mm <sup>2</sup>	m	800
7.3	4,0mm <sup>2</sup>	m	800
7.4	6,0mm <sup>2</sup>	m	800
7.5	10mm <sup>2</sup>	m	700
7.6	16mm <sup>2</sup>	m	600
7.7	25mm <sup>2</sup>	m	500
7.8	35mm <sup>2</sup>	m	300
8	Retirada de:		
8.1	Metro de condutor aéreo nu ou isolado	m	200
8.2	Chave Eletromagnética	un	4
8.3	Luminária em braço de 1000mm	un	100
8.4	Luminária em braço de 2000mm ou 2500mm	un	22
8.5	Luminária em braço de 3000mm ou 4500mm	un	28
8.6	Luminária em topo de poste até 15m	un	100
8.7	Lâmpadas	un	100
8.8	Reator externo	un	100
8.9	Reator interno	un	100
9	Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso		
9.1	40x40x40cm	un	60
9.2	Modelo anti-furto - 40X40X40cm, tampa dupla	un	11
10	Instalação de chave Eletromagnética		
10.1	Até 50A	un	4
10.2	De 51A a 80A	un	3

Resolução: 001/2022  
Comissão de Licitação nº 001/2022  
Secretaria Municipal de Serviços Públicos  
Município de Lauro de Freitas

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 91558/2021, emitida em 06/04/2022



Certidão nº 91558/2021  
06/04/2022, 14:56

Chave de Impressão: 79y85

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/04/2022 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
LAURO DE FREITAS



11	Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso	un	
11.1	1"	m	30
11.2	2"	m	75
11.3	3"	m	60
12	Instalação de metro de eletroduto FLEX cor cinza		
12.1	1"	m	3
12.2	2"	m	3
13	Instalação e retirada de projetores em poste para evento		
13.1	Até 50m, por um único dia - Incluindo mão de obra e material	cj	58
13.2	Metro adicional, acima de 50m, por um único dia - Incluindo mão de obra e material	m	48
13.3	Até 50m, por dia subsequente - Incluindo mão de obra, material e manutenção	cj	66
13.4	Metro adicional, acima de 50m, por dia subsequente - Incluindo mão de obra, material e manutenção	m	41
14	Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente		
14.1	3/4"	m	30
14.2	1"	m	42
14.3	2"	m	33
15	Instalação de metro de eletroduto flexível em PEAD para travessias		
15.1	2"	m	110
15.2	3"	m	85
15.3	4"	m	60
16	Instalação de metro de eletroduto PEAD Método Não Destrutivo 4"	m	146
17	Instalação e retirada de projetores para iluminação de eventos		
17.1	Projetores 250W vapor metálico , por um único dia	un	58
17.2	Projetores 250W vapor metálico , por dia subsequente	un	68
17.3	Projetores 400W vapor metálico, por um único dia	un	72
17.4	Projetores 400W vapor metálico, por dia subsequente	un	55
17.5	Projetores 1000W vapor metálico, por um único dia	un	48
17.6	Projetores 1000W vapor metálico, por dia subsequente	un	44
18	Instalação e retirada de poste para Iluminação de eventos		
18.1	Poste de concreto, por um único dia	un	38
18.2	Poste de concreto, por dia subsequente	un	64
19	Fundação especial em poste		
19.1	1 manilha	un	10
19.2	2 manilhas	un	18
20	Instalação de haste de terra	un	85

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 91558/2021, emitida em 06/04/2022



Certidão nº 91558/2021  
06/04/2022, 14:56  
Chave de Impressão: 79y85

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/04/2022 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
LAURO DE FREITAS



21	<b>Instalação de lâmpada</b>		
21.1	100 W- Vapor de Sódio	un	85
21.2	150 W - Vapor de Sódio	un	78
21.3	250W - Vapor de Sódio	un	70
21.4	400W - Vapor de Sódio	un	70
21.5	100 W- Vapor Metálico	un	225
21.6	150 W- Vapor Metálico	un	200
21.7	250 W- Vapor Metálico	un	200
21.8	400 W- Vapor Metálico	un	290
21.9	1000 W- Vapor Metálico	un	48
22	<b>Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 2000mm a 2500mm</b>		
22.1	100W vapor de sódio	un	45
22.2	150W vapor de sódio	un	45
22.3	150W- vapor metálico	un	45
23	<b>Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 3000mm</b>		
23.1	150W- vapor de sódio	un	111
23.2	250W - vapor de sódio	un	63
23.3	400W -vapor de sódio	un	64
23.4	150W - vapor metálico	un	62
23.5	250W - vapor metálico	un	68
23.6	400W - vapor metálico	un	55
24	<b>Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 2000mm a 2500mm- Sem fornecimento do braço</b>		
24.1	100W- vapor de sódio	un	66
24.2	150W- vapor de sódio	un	64
24.3	150W- vapor metálico	un	67
25	<b>Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 3000mm a 4500mm - Sem fornecimento do braço</b>		
25.1	150W- vapor de sódio	un	56
25.2	250W- vapor de sódio	un	54
25.3	400W- vapor de sódio	un	53
25.4	150W- vapor de metálico	un	56
25.5	250W- vapor metálico	un	54
25.6	400W- vapor metálico	un	53
26	<b>Instalação de luminária fechada completa em topo de poste até 15m</b>		
26.1	250W- vapor de sódio	un	42
26.2	400W - vapor de sódio	un	43
26.3	250W - vapor metálico	un	25
26.4	400W - vapor de metálico	un	25
27	<b>Disponibilidade de turma leve</b>		

Conselho de Quilombos, Saneamento, Obras de Iluminação Pública, Contratos, Licitações, etc.

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 91558/2021, emitida em 06/04/2022



Certidão nº 91558/2021  
06/04/2022, 14:56

Chave de Impressão: 79y85

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/04/2022 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
LAURO DE FREITAS



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91558/2021, emitida em 06/04/2022



27.1	Período diurno, dias uteis	h	141
27.2	Noturna - dias uteis	h	35
27.3	Período noturno, durante dia de sábado	h	57
27.4	Período noturno, durante dia de domingo ou feriado	h	57
27.5	Período diurno, durante dia de sábado	h	42
27.6	Período diurno, durante dia de domingo ou feriado	h	67
28	<b>Disponibilidade de turma pesada</b>		
28.1	Período diurno, dias uteis	h	88
28.2	Noturna - dias uteis	h	22
28.3	Período noturno, durante dia de sábado	h	45
28.4	Período noturno, durante dia de domingo ou feriado	h	45
28.5	Período diurno, durante dia de sábado	h	27
28.6	Período diurno, durante dia de domingo ou feriado	h	45
29	<b>Disponibilidade de Caminhão "Munck" - Com ajudantes, período diurno, dias uteis</b>		
29.1	Período diurno, dias uteis	h	106
29.2	Período noturno, dias uteis	h	27
29.3	Período diurno, durante dia de sábado	h	45
29.4	Período noturno, durante dia de sábado	h	45
29.5	Período diurno, durante dia de domingo ou feriado	h	32
29.6	Período noturno, durante dia de domingo ou feriado	h	55
30	<b>Instalação e retirada de ornamentação natalino com utilização de mangueira luminosa- a) Cordão Luminoso- Sem o suprimento de energia</b>	m	109
31	<b>Instalação e retirada de Arvore natural ornamentada - instalação e retirada</b>		
31.1	Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, pequeno porte, até 2000 micro lâmpadas	un	36
31.2	Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, media porte, até 5000 micro lâmpadas	un	21
31.3	Arvore natural ornamentada retirada com micro lâmpadas brancas, grande porte, até 10000 micro lâmpadas	un	21
32	<b>Instalação e retirada de Arvore natal ornamentada - Arvore de natal montada</b>		
32.1	Em poste com mangueiras coloridas LED	un	21
32.2	Com estrutura própria (poste) de mangueiras coloridas LED e micro lâmpadas	un	21
33	<b>Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas -Com fornecimento de material e incluindo a manutenção</b>		
33.1	Treno com 2 renas - 1,28M X 3,46M	un	17
33.2	Constelação Branca - 1,70M X 0,85M	un	27
33.3	Constelação Azul - 1,70M X 0,85M	un	27
33.4	Constelação Amarela - 1,70M X 0,85M	un	27
33.5	Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) -1,28M X 3,46M	un	14

Atuação de Quartel Sayer  
Município de Lauro de Freitas  
Secretaria Municipal de Engenharia e Agronomia

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

Certidão nº 91558/2021  
06/04/2022, 14:56

Chave de Impressão: 79y85

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/04/2022 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
LAURO DE FREITAS



33.6	Painel com saudação natalina (Boas Festas!) - 0,60M X 4,15M	un	14
33.7	Anjo - 1,21M X 0,93M	un	21
33.8	Lua com Estrela - 1,05X0,70M	un	17
33.9	Estrela Cadente - 0,85X1,45M	un	16
33.10	Guirlanda Natalina - 0,74X0,63M	un	21
33.11	Sino Duplo com Laço - 1,00X1,12M	un	21
33.12	Estrela de 8 Pontas - 1,00X1,00M	un	27
33.13	Caixa de Presente - 1,03M X 0,80M	un	27
33.14	Presépio Novo -1,20M X 1,90M	un	27
34	<b>Instalação e retirada de metro de equipamento ornamental em fachadas até 10 m ou em arvores</b>		
34.1	Metro de mangueira luminosa LED	m	221
34.2	Cordão luminoso om 100 micro lâmpadas	m	221
34.3	Cascata luminosa	m	101
35	<b>Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas - Com alocação de material e incluído a manutenção</b>		
35.1	Treno com 2 renas - 1,28M X 3,46M	un	25
35.2	Constelação Branca - 1,70M X 0,85M	un	25
35.3	Constelação Azul - 1,70M X 0,85M	un	25
35.4	Constelação Amarela - 1,70M X 0,85M	un	25
35.5	Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) -1,28M X 3,46M	un	29
35.6	Painel com saudação natalina (Boas Festas!) - 0,60M X 4,15M	un	29
35.7	Anjo - 1,21M X 0,93M	un	17
35.8	Lua com Estrela - 1,05X0,70M	un	27
35.9	Estrela Cadente - 0,85X1,45M	un	15
35.10	Guirlanda Natalina - 0,74X0,63M	un	21
35.11	Sino Duplo com Laço - 1,00X1,12M	un	21
35.12	Estrela de 8 Pontas -1,00X1,00M	un	27
35.13	Caixa de Presente - 1,03MX0,80M	un	27
35.14	Presépio Novo -1,20MX 1,90M	un	27
36	<b>Recomposição de piso</b>		
36.1	Pedra Portuguesa	m <sup>2</sup>	40
36.2	Cimentado	m <sup>2</sup>	42
36.3	Piso em Concreto estampado	m <sup>2</sup>	48
37	<b>Instalação de placa de identificação de obra - a) Instalação de placa de identificação de obra - Placa de 4X2m</b>	un	47
38	<b>Instalação de poste de concreto tipo "DT"</b>		
38.1	9/200 m/kgf	un	76
38.2	9/300 m/kgf	un	74
39	<b>Instalação de poste de concreto circular tipo "RC" ( reduzida conicidade)</b>		
39.1	12m	un	84

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 91558/2021, emitida em 06/04/2022



Certidão nº 91558/2021

06/04/2022, 14:56

Chave de Impressão: 79y85

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/04/2022 e contém 10 folhas

Assessoria de Qualidade Técnica  
Assessoria de Planejamento Financeiro  
Assessoria de Engenharia e Arquitetura  
Assessoria de Meio Ambiente  
Assessoria de Recursos Humanos  
Assessoria de Tecnologia da Informação  
Assessoria de Comunicação Social  
Assessoria de Jurídico  
Assessoria de Gestão de Obras  
Assessoria de Gestão de Serviços  
Assessoria de Gestão de Materiais  
Assessoria de Gestão de Contratos  
Assessoria de Gestão de Riscos  
Assessoria de Gestão de Segurança  
Assessoria de Gestão de Saúde  
Assessoria de Gestão de Sustentabilidade  
Assessoria de Gestão de Inovação  
Assessoria de Gestão de Relacionamento  
Assessoria de Gestão de Marketing  
Assessoria de Gestão de Operações  
Assessoria de Gestão de Processos  
Assessoria de Gestão de Qualidade  
Assessoria de Gestão de Recursos  
Assessoria de Gestão de Serviços  
Assessoria de Gestão de Tecnologia  
Assessoria de Gestão de Treinamento  
Assessoria de Gestão de Valor  
Assessoria de Gestão de Visão  
Assessoria de Gestão de Vida  
Assessoria de Gestão de Trabalho  
Assessoria de Gestão de Vida  
Assessoria de Gestão de Trabalho  
Assessoria de Gestão de Vida





PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS



39.2	14m	un	74
39.3	17m	un	91
40	<b>Instalação de poste metálico cilíndrico - Até 160mm de diâmetro e 12m de comprimento (com flange)</b>	un	73
41	<b>Instalação de poste telefônico</b>		
41.1	Até 5m reto com flange (base)	un	22
41.2	9m reto com flange (base)	un	22
41.3	10m reto com flange (base)	un	23
41.4	12m reto com flange (base)	un	23
41.5	14m reto com flange (base)	un	32
41.6	Até 5m reto sem flange (engastado no piso)	un	23
41.7	7m reto sem flange (engastado no piso)	un	23
41.8	9m reto sem flange (engastado no piso)	un	23
41.9	10m reto sem flange (engastado no piso)	un	43
41.10	14m reto sem flange (engastado no piso)	un	43
42	<b>Instalação de Quadro Distribuição 25 A 220V 3 Circuitos, com programador horário</b>	un	14
43	<b>Instalação de Solda Exotérmica- Instalação de Solda Exotérmica</b>	un	12
44	<b>Instalação de soquete</b>		
44.1	E-27	un	10
44.2	E-40	un	16
45	<b>Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m</b>		
45.1	01 estribo -Poste circular	un	16
45.2	02 estribo -Poste circular	un	16
45.3	01 estribo -Poste DT	un	16
45.4	02 estribo -Poste DT	un	16
46	<b>Instalação de suporte de iluminação em topo de poste até 15m</b>		
46.1	Suporte para 01 pétala	un	17
46.2	Suporte para 02 pétalas	un	16
46.3	Suporte para 03 pétalas	un	14
46.4	Suporte para 04 pétalas	un	12
46.5	Suporte para 02 projetores	un	11
46.6	Suporte para 03 projetores	un	15
46.7	Suporte para 04 projetores	un	12
47	<b>Abertura de vala em superfície de:</b>		
47.1	Solo sem pavimentação	m <sup>2</sup>	14
47.2	Piso cimentado	m <sup>2</sup>	110
47.3	Piso asfáltico	m <sup>2</sup>	120
48	<b>Instalação de Caixa para Medidor de Energia - Padrão COELBA</b>	un	20
49	<b>Instalação de equipamentos de Iluminação Artística/Realce - sem fornecimento de suporte ou braço</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 91558/2021, emitida em 06/04/2022



Certidão nº 91558/2021  
06/04/2022, 14:56  
Chave de impressão: 79y/85

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/04/2022 e contém 10 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

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



*Handwritten number 304*