

← [Serviços / Certidões / Validação Certidão do Mobiliário](#)

[← VOLTAR](#)

Validação de Certidão do Cadastro:

Resultado da Validação (Estabelecimento)

Certidão Negativa de Débito emitida em 14/06/2018

Inscrição : 262976/001-06

Nome/Razão Social: GHIA ENGENHARIA LTDA

CNPJ/CPF: 7533074/0001-32

Código de Controle da Certidão: 0EC959742BBF0BB12258E52D3CDE3F2D

Prefeitura Municipal de Salvador
Controladoria Geral do Município
Câmara Municipal de Salvador
Tribunal de Contas dos Municípios da Bahia
Município de Salvador
Tribunal de Contas do Estado da Bahia
SEFAZ - Estado

Portal de Acesso à Informação aos Municípios Brasileiros
Tribunal de Contas da União
Guia de Recolhimento de Serviços
CNAE (fisco)
Receita Federal
Carnês
ASBAM
ASAM
SINDIFAM

Siga-nos nas redes sociais



Posto Controlador das Ações Tributárias nº 02 - Centro
R. Bahia, 282 - 5º andar - CEP: 41120-000 - SALVADOR, BA - CENTRO DE ATENDIMENTO DA PROTEÇÃO 156

CONTRATOS/PMLF
PAG: 514
ISS: _____

Portarias



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
LAURO DE FREITAS**

PORTARIA – GAPRE Nº 100 DE 18 DE ABRIL DE 2016.

O PREFEITO MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS,
Estado da Bahia, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Art. 1º – Designar como Gestor de contratos da Secretaria Municipal de Serviços Públicos - SESP, o servidor Sr. **Aylton Rocha Santos**, matrícula nº 52691, RG 617.089 SSP-Ba, CPF 039.471.815-15, Diretor Administrativo-Financeiro.

Art. 2º – Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º - Revogam-se as disposições em contrário.

Lauro de Freitas, 18 de abril de 2016.

Márcio Araçonga Paiva
Prefeito Municipal

Aristóteles Franco Bispo dos Santos
Secretário Municipal de Administração

REGISTRE-SE E PUBLIQUE-SE,

Marcio Rodrigo Almeida de Souza Leão
Secretário Municipal de Governo

CERTIFICAÇÃO DIGITAL: JMHLRKSS37ZY3YWFQWVGUW

Esta edição encontra-se no site: www.laurodefreitas.ba.io.org.br em servidor certificado ICP-BRASIL

CONTRATOS/PMLF
PAG: 52
ISS: 4



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

Setor/Unidade requisitante: **Departamento de Contratos/SECAD**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ONDE ENVOLVE O CADASTRAMENTO INFORMATIZADO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE CORRETIVA DA REDE DE ILUMINAÇÃO (CONSÓRCIO CITÉLUZ-GUIA COMPOSTO PELAS EMPRESAS CITÉLUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A, INSCRITA NO CNPJ N° 02.966.986/0001-84 E GUIA ENGENHARIA LTDA, INSCRITA NO CNPJ N°07.533.074/0001-32)**

Fundamentação de contratação: Prorrogação do Contrato nº 388/2014

FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Declaro que serei responsável pela fiscalização do contrato originado por este processo, acompanhando sua execução e adotando os procedimentos que se fizerem necessários para exigir seu fiel cumprimento, de acordo com as cláusulas do instrumento e disposições legais que regulam a matéria.

Unidade: **Departamento de Contratos/SESP**

Servidor Responsável: **Aylton Rocha Santos**

Matrícula: **52691**

Fone para contato: **(71) 988800396**

Fax: (XX) _____

E-mail: **ayltonrochaadv@hotmail.com.br**

Lauro de Freitas/BA, 14 de junho de 2018.



Fiscal do Contrato

* OBS: este documento deve constar obrigatoriamente do processo de contratação quando este gerar contrato.

CONTRATO Nº 388/2014
PAG: 53
ASS: [assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

Memorando Nº 504 /2018

Lauro de Freitas, 14 de Junho de 2018.

Prezado Senhor,

Vimos por intermédio deste, solicitar de Vossa Senhoria informações a respeito de Dotação Orçamentária suficiente para realização de renovação de prazo contratual, por 90 dias tendo por objeto, **empresa especializada no gerenciamento do sistema de iluminação pública onde envolve o cadastramento informatizado do parque de iluminação, manutenção preventiva de corretiva da rede de iluminação**, contrato nº 388/2014, firmado com o Consorcio: CONSÓRCIO CITÉLUZ-GUIA COMPOSTO PELAS EMPRESAS CITÉLUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A, INSCRITA NO CNPJ Nº 02.966.986/0001-84 E GUIA ENGENHARIA LTDA, INSCRITA NO CNPJ Nº 07.533.074/0001-32, no valor mensal de R\$ 543.205,42 (quinhentos e quarenta três mil duzentos e cinco reais e quarenta e dois centavo), com total de R\$ 1.629.616,56 (um milhão seiscentos e vinte nove mil seiscentos e dezesseis reais e cinquenta seis centavos), referente aos 3 meses da renovação.

Na expectativa da atenção deste Setor, no sentido de atender a nossa solicitação continuamos à disposição, reiterando-lhe os protestos de elevada estima e distinta consideração, com nossos cordiais cumprimentos.

Atenciosamente,

Assinatura do Servidor
Departamento de Contratos

Ciro Ricardo Muthe
Coordenador de Contratos (S.R.P)
PMLF/SECAD
Mat. 076568

CONTRATOS/PMLF
PAG: 54
ASS: [assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

PEDIDO DE AUTORIZAÇÃO DE CONTRATAÇÃO (PAC)

Dados do Solicitante: Ailton Florêncio dos Santos

Secretaria: Secretaria Municipal de Administração

Fonte de Recurso (Tesouro, Convênio, etc.):

Tesouro Convênio Tesouro e Convênio União Estado Vinculado
 Outro:

Justificativa

A Secretaria Municipal de Administração do Município de Lauro de Freitas, órgão integrante da Administração Direta do Poder Executivo Municipal, apresenta justificativa para a renovação do contrato nº 388/2014, realizado entre o Município de Lauro de Freitas e o Consórcio Citéluz-Guia composto pelas empresas Citéluz Serviços de Iluminação Urbana S/A, inscrita no CNPJ nº 02.966.986/0001-84 e Guia Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ nº 07.533.074/0001-32. A Contratada é obrigada a executar os serviços pactuados em benefício do Município e do interesse público, do mesmo modo, urge explicitar que a necessidade da continuidade ininterrupta do serviço é perfeitamente visível, uma vez que o objeto contratual abrange uma necessidade permanente, qual seja, promover o gerenciamento do sistema de iluminação pública onde envolve o cadastramento informatizado do parque de iluminação, manutenção preventiva de corretiva da rede de iluminação de todo o Município de Lauro de Freitas. Cumpre esclarecer, que a renovação do contrato será indispensável, tendo em vista que o contrato tem seu termo final previsto para 30/06/2018. Para que o Município não fique desprovido de tal contrato que é de caráter contínuo e ininterrupto com fundamento na lei 8666/93, artigo 57, inciso II, garantindo a utilização do serviço até a data estabelecida no contrato. Impactando na execução de serviços essenciais e emergenciais da Administração Pública.

Objeto a ser adquirido ou contratado

Renovação contratual pelo período de 03 meses do Consórcio Citéluz-Guia composto pelas empresas Citéluz Serviços de Iluminação Urbana S/A, inscrita no CNPJ nº 02.966.986/0001-84 e Guia Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ nº 07.533.074/0001-32, com termo final previsto para 30/06/2018, cujo objeto é a contratação de empresa especializada no gerenciamento do sistema de iluminação pública onde envolve o cadastramento informatizado do parque de iluminação, manutenção preventiva de corretiva da rede de iluminação.

Observações

Período de contratação: De 01 de Julho de 2018 a 01 de Outubro de 2018.

Descrição da Despesa Solicitada

Item	Detalhamento	Quantidade	Valor Mensal	Valor Total 03 Meses
1	Renovação de contrato pelo período de 90 dias começando em 01/07/2018 e tendo seu termo final previsto para 01/10/2018 Consórcio Citéluz-Guia composto pelas empresas Citéluz Serviços de Iluminação Urbana S/A, inscrita no CNPJ nº 02.966.986/0001-84 e Guia Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ nº 07.533.074/0001-32, com termo final previsto para 30/06/2018, cujo objeto é a contratação de empresa especializada no gerenciamento do sistema de iluminação pública.	3 (três) meses	R\$ 543.205,52	R\$ 1.629.616,56
Valor Total				R\$ 1.629.616,56

Modalidade licitatória para aquisição/contratação do bem/serviço

Convite Tomada de Preço Concorrência Pregão Eletrônico Pregão Presencial Chamada Pública
 Dispensa de Licitação Inexigibilidade de Licitação

CONTRATOS/PMLF
PAG: 55
ASS: [Assinatura]

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

Veículo de publicação do Termo de Dispensa e/ou Extrato de Contrato


(x) Diário Oficial Próprio () Diário Oficial da União () Diário Oficial do Estado () Jornal de Grande Circulação

Fluxograma de Aprovação:

SECAD/DEPARTAMENTO DE CONTRATOS

Submetemos os autos, juntamente com todas as suas peças que o compõem para ratificação dos atos praticados e autorização para contratação da despesa.

Lauro de Freitas/Ba, 15/06/2018



Arton Florêncio dos Santos
Secretário Municipal de Administração

Prefeita

Após verificação minuciosa dos atos aqui praticados e do objeto da contratação, decido:

- () Autorizo a contratação e deiro pelo prosseguimento do feito,
() Não autorizo a contratação e indefiro o prosseguimento do feito,

Lauro de Freitas/Ba, 15/06/2018


Moema Isabel Passos Gramacho
Prefeita Municipal

CONTRATOS/PMLF
PAG: 56
ASS: [assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS
ESTADO BAHIA

FOLHA DE INFORMAÇÃO DE PROCESSO	PROCESSO Nº 11559 /2018	FOLHA Nº
---------------------------------	-------------------------	----------

DA: Superintendência de Orçamento/SEFAZ

PARA: CGM

Em resposta ao PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 11.559/2018 , temos a

Informar que possui SALDO ORÇAMENTÁRIO suficiente para contratação do objeto solicitado.

08.0800.2.158.3390.39.00

Sem mais, para o momento, desde já agradecemos e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,


CELENE DINIZ

Coordenadora de Execução Orçamentária
Superintendente de Orçamento - SEFAZ

CONTRATOS/PMLF
PAG: 57
ASS: 



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

PC JOAO THIAGO DOS SANTOS, SN - CENTRO

Lauro de Freitas - BA

C.N.P.J.: 13.927.819/0001-40

Solicitação / Reserva de Dotação

JUNHO/2018

SOLICITANTE	Situação: Em Análise
Órgão: 08 - SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS	SD Nº: 75 / 2018
Responsável: CELENE DINIZ MARQUES ROCHA	Data: 12/03/2018
Cadastrado por: Renato de Santana Silva	Reservado: 1.629.616,56
Aprovado por:	Processo: 04509/2018
Ped. Compra: Não	Reg. de Preço: Não

CLASSIFICAÇÃO

Órgão:	08 - SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
Unid. Orçamentária:	0800 SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
Função:	15 Urbanismo
SubFunção:	452 Serviços Urbanos
Programa:	0004 CIDADE LIMPA, ACESSÍVEL, MODERNA E INTEGRADA
Ação:	2158 MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Natureza de Despesa:	33903900 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica
SubElemento:	33903999 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica
Fonte:	0100000 Recursos Ordinários
Centro Custo:	
Base Legal:	

Objeto: PRORROGAÇÃO DE PRAZO PELO PERÍODO DE 3 (DOIS) MESES COMEÇANDO EM 01/04/2018 E TÉRMINO EM 01/07/2018 DO CONSORCIO CITELUZ-GUIA FORMADO PELAS EMPRESAS CITELUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A E A GUIA ENGENHARIA LTDA.

Justificativa: ATENDER AS NECESSIDADES DA POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS.

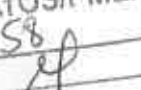
Produto/Serviço	Und.	Qtd.	Estimado	Total
15 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS- PESSOA JURIDICA	UND	1,00	1.629.616,56	1.629.616,56
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS- PESSOA JURIDICA				
			Valor Reservado:	1.629.616,56


 CELENE DINIZ MARQUES ROCHA
 COORDENADORA DE EXECUÇÃO E AVALIAÇÃO
 ORÇAMENTARIA Mat.46435

Essa despesa foi devidamente reservada

Solicitada: 12/03/2018

Autorizo a solicitação da despesa

CONTRATOS/PMLF
 PAG: 58
 ASS: 

CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



Controladoria Geral do Município			
Relatório nº 430/2018			
	<u>ASSUNTO</u>	<u>UNIDADE REQUISITANTE</u>	<u>PROC. ADM. Nº</u>
	Renovação contratual	Sec. Municipal da Administração	11559/2018

Fundamentação	Lei nº 8.666/93
Valor estimado	R\$ 1.626.616,56
Objeto	Renovação contratual por mais 03 (três) meses ao contrato nº 388/2014

ITEM(NS) DE VERIFICAÇÃO

FORMALIZAÇÃO PROCESSUAL CONFORME ART. 14 e 26 DA LEI Nº 8.666/93

DA ANÁLISE

Após submeter todas as peças que compõem os autos à análise, constatou-se o que se segue:

- Ausência de comprovação de vantajosidade econômica para prosseguimento do pedido.


DA CONCLUSÃO

Ex post, e considerando os documentos apresentados opinou pela impossibilidade do prosseguimento regular do feito, devendo os autos serem remetidos em devolução para a Unidade Requisitante/SECAD-Sector de Contratos para retorno com no máximo 03 (três) dias úteis a contar do recebimento do processo.

Após resolução da pendência apontada, devolva o processo a esta Unidade Central de Controle, para conclusão da análise.

Este é o relatório.
S.M.J.

Lauro de Freitas/Ba, 19 de Junho de 2018


Margarete Lucena
Coordenadora de Normas e
Procedimentos-CGM
Matrícula nº 66586

Ciente.
Proceda-se o solicitado.
Em 19/06/2018.


Ápio Vinagre Nascimento
Controlador Geral do Município



SISTEC ENERGIA

Cotação de Preço

Objeto: Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública do Município de Lauro de Freitas, com fornecimento de Mão de Obra e Materiais, a ser licitado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Marca	UNID	QTD	VALOR	
					UNIT	TOTAL
1	Garantia do funcionamento do Sistema de Iluminação Pública		un	239.232	R\$ 14,24	R\$ 3.406.902,91
2	Cadastro de ponto de iluminação pública, incluindo aplicação de etiqueta - a) Cadastro de ponto de iluminação pública		un	19.936	R\$ 17,07	R\$ 340.287,58
3	Instalação de base para Relé		un	35	R\$ 28,52	R\$ 998,28
4	Instalação de Relé		un	71	R\$ 70,33	R\$ 4.993,17
5	Pintura de Luminárias e projetores					
5.1	Luminárias e Projetores		un	8	R\$ 208,89	R\$ 1.671,11
5.2	Postes (concreto) - Altura até 11m		un	4	R\$ 283,05	R\$ 1.132,21
5.3	Postes (concreto) - De 12 a 15m		un	4	R\$ 390,02	R\$ 1.560,09
6	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Pública (aéreo) - a) 2#16(16)mm ²					
6.1	2#16(16)mm ²		m	250	R\$ 6,83	R\$ 1.706,90
6.2	3#16(16)mm ²		m	200	R\$ 24,76	R\$ 4.951,02
7	Instalação de metro de cabo singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP					
7.1	1,5mm ²		m	1000	R\$ 5,25	R\$ 5.252,00
7.2	2,5mm ²		m	800	R\$ 7,88	R\$ 6.302,40
7.3	4,0mm ²		m	800	R\$ 8,69	R\$ 6.948,80
7.4	6,0mm ²		m	800	R\$ 9,60	R\$ 7.676,00
7.5	10mm ²		m	500	R\$ 11,01	R\$ 5.504,50
7.6	16mm ²		m	500	R\$ 13,18	R\$ 6.590,25
7.7	25mm ²		m	400	R\$ 21,07	R\$ 8.427,44
7.8	35mm ²		m	300	R\$ 30,24	R\$ 9.071,82
8	Retirada de:					

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 – Sala 12
Centro – Catu/Ba – Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

COMPRAS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____

CONTRATOS/PMLF
PAG: 60
ASS: _____



SISTEC ENERGIA

8.1	Metro de condutor aéreo nu ou isolado	m	200	R\$ 2,16	R\$ 432,28
8.2	Chave Eletromagnética	un	4	R\$ 16,21	R\$ 64,84
8.3	Luminária em braço de 1000mm	un	100	R\$ 45,28	R\$ 4.527,83
8.4	Luminária em braço de 2000mm ou 2500mm	un	22	R\$ 51,44	R\$ 1.131,66
8.5	Luminária em braço de 3000mm ou 4500mm	un	28	R\$ 57,61	R\$ 1.613,09
8.6	Luminária em topo de poste até 15m	un	100	R\$ 62,98	R\$ 6.298,36
8.7	Lâmpadas	un	100	R\$ 42,93	R\$ 4.292,50
8.8	Reator externo	un	100	R\$ 24,34	R\$ 2.434,10
8.9	Reator interno	un	100	R\$ 45,00	R\$ 4.499,55
9	Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso				
9.1	40x40x40cm	un	60	R\$ 146,70	R\$ 8.802,15
9.2	Modelo anti-furto - 40X40X40cm, tampa dupla	un	11	R\$ 278,80	R\$ 3.066,80
10	Instalação de chave Eletromagnética				
10.1	Até 50A	un	4	R\$ 409,05	R\$ 1.636,20
10.2	De 51A a 80A	un	3	R\$ 432,57	R\$ 1.297,72
11	Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso	un			
11.1	1"	m	30	R\$ 19,95	R\$ 598,43
11.2	2"	m	75	R\$ 28,64	R\$ 2.148,27
11.3	3"	m	60	R\$ 52,15	R\$ 3.128,78
12	Instalação de metro de eletroduto FLEX cor cinza				
12.1	1"	m	3	R\$ 45,68	R\$ 137,05
12.2	2"	m	3	R\$ 49,43	R\$ 148,29
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	28	R\$ 128,05	R\$ 3.585,34
13.2	Metro adicional, acima de 50m, por um único dia - Incluindo mão de obra e material	m	28	R\$ 10,61	R\$ 296,94
13.3	Até 50m, por dia subsequente - Incluindo mão de obra, material e manutenção	cj	36	R\$ 16,74	R\$ 602,49

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 – Sala 12
Centro – Catu/Ba – Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

COMPRAS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____

CONTRATOS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____



SISTEC ENERGIA

13.4	Metro adicional, acima de 50m, por dia subsequente - Incluindo mão de obra, material e manutenção	m	18	R\$ 8,80	R\$ 158,35
14	Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente				
14.1	3/4"	m	15	R\$ 28,89	R\$ 433,29
14.2	1"	m	12	R\$ 45,68	R\$ 548,19
14.3	2"	m	21	R\$ 73,31	R\$ 1.539,42
15	Instalação de metro de eletroduto flexível em PEAD para travessias				
15.1	2"	m	14	R\$ 330,72	R\$ 4.630,14
15.2	3"	m	7	R\$ 340,02	R\$ 2.380,12
15.3	4"	m	4	R\$ 379,85	R\$ 1.519,40
16	Instalação de metro de eletroduto PEAD Método Não Destrutivo 4"	m	8	R\$ 454,75	R\$ 3.638,02
17	Instalação e retirada de projetores para iluminação de eventos				
17.1	Projetores 250W vapor metálico , por um único dia	un	18	R\$ 88,80	R\$ 1.598,39
17.2	Projetores 250W vapor metálico , por dia subsequente	un	16	R\$ 9,37	R\$ 149,96
17.3	Projetores 400W vapor metálico, por um único dia	un	7	R\$ 120,00	R\$ 839,99
17.4	Projetores 400W vapor metálico, por dia subsequente	un	5	R\$ 12,68	R\$ 63,38
17.5	Projetores 1000W vapor metálico, por um único dia	un	15	R\$ 164,25	R\$ 2.463,69
17.6	Projetores 1000W vapor metálico, por dia subsequente	un	4	R\$ 17,34	R\$ 69,37
18	Instalação e retirada de poste para Iluminação de eventos				
18.1	Poste de concreto, por um único dia	un	18	R\$ 376,20	R\$ 6.771,69
18.2	Poste de concreto, por dia subsequente	un	64	R\$ 39,72	R\$ 2.542,29
19	Fundação especial em poste			R\$ 0,00	
19.1	1 manilha	un	10	R\$ 585,59	R\$ 5.855,88
19.2	2 manilhas	un	18	R\$ 1.089,19	R\$ 19.605,49
20	Instalação de haste de terra	un	70	R\$ 47,09	R\$ 3.296,03

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 – Sala 12
Centro – Catu/Ba – Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

COMPRAS/PMLF
PAG: _____
ACS: _____

CONTRATOS/PMLF
PAG: 62
ISS: _____



SISTEC ENERGIA

21	Instalação de lâmpada					
21.1	100 W- Vapor de Sódio	un	14	R\$ 46,18	R\$ 646,48	
21.2	150 W - Vapor de Sódio	un	21	R\$ 66,37	R\$ 1.393,71	
21.3	250W - Vapor de Sódio	un	14	R\$ 70,94	R\$ 993,19	
21.4	400W - Vapor de Sódio	un	11	R\$ 94,72	R\$ 1.041,90	
21.5	100 W- Vapor Metálico	un	50	R\$ 274,13	R\$ 13.706,71	
21.6	150 W- Vapor Metálico	un	100	R\$ 284,80	R\$ 28.479,98	
21.7	250 W- Vapor Metálico	un	100	R\$ 291,76	R\$ 29.175,87	
21.8	400 W- Vapor Metálico	un	250	R\$ 309,08	R\$ 77.270,05	
21.9	1000 W- Vapor Metálico	un	15	R\$ 433,31	R\$ 6.499,65	
22	Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 2000mm a 2500mm					
22.1	100W vapor de sódio	un	3	R\$ 719,64	R\$ 2.158,91	
22.2	150W vapor de sódio	un	7	R\$ 757,51	R\$ 5.302,57	
22.3	150W- vapor metálico	un	5	R\$ 999,25	R\$ 4.996,27	
23	Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 3000mm					
23.1	150W- vapor de sódio	un	11	R\$ 778,04	R\$ 8.558,48	
23.2	250W - vapor de sódio	un	3	R\$ 1.018,88	R\$ 3.056,63	
23.3	400W -vapor de sódio	un	4	R\$ 1.398,14	R\$ 5.592,57	
23.4	150W - vapor metálico	un	12	R\$ 1.019,79	R\$ 12.237,44	
23.5	250W - vapor metálico	un	18	R\$ 1.278,13	R\$ 23.006,43	
23.6	400W - vapor metálico	un	25	R\$ 1.448,89	R\$ 36.222,14	
24	Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 2000mm a 2500mm- Sem fornecimento do braço					
24.1	100W- vapor de sódio	un	6	R\$ 487,35	R\$ 2.924,07	
24.2	150W- vapor de sódio	un	4	R\$ 558,63	R\$ 2.234,52	
24.3	150W- vapor metálico	un	7	R\$ 801,17	R\$ 5.608,21	
25	Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 3000mm a 4500mm - Sem fornecimento do braço					
25.1	150W- vapor de sódio	un	6	R\$ 561,10	R\$ 3.366,57	
25.2	250W- vapor de sódio	un	4	R\$ 826,85	R\$ 3.307,39	
25.3	400W- vapor de sódio	un	3	R\$ 888,79	R\$ 2.666,37	

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 - Sala 12
Centro - Catu/Ba - Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

COTIPRAS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____

...RATOS/PMLF
PAG: 63
ASS: _____



SISTEC ENERGIA

25.4	150W- vapor de metálico	un	6	R\$ 800,40	R\$ 4.802,43
25.5	250W- vapor metálico	un	4	R\$ 1.035,80	R\$ 4.143,18
25.6	400W- vapor metálico	un	3	R\$ 1.035,80	R\$ 3.107,39
26	Instalação de luminária fechada completa em topo de poste até 15m				
26.1	250W- vapor de sódio	un	2	R\$ 933,79	R\$ 1.867,57
26.2	400W - vapor de sódio	un	3	R\$ 940,97	R\$ 2.822,90
26.3	250W - vapor metálico	un	25	R\$ 1.024,82	R\$ 25.620,42
26.4	400W - vapor de metálico	un	25	R\$ 1.198,59	R\$ 29.964,68
27	Disponibilidade de turma leve				
27.1	Período diurno, dias uteis	h	141	R\$ 108,04	R\$ 15.233,60
27.2	Noturna - dias uteis	h	35	R\$ 117,62	R\$ 4.116,86
27.3	Período noturno, durante dia de sábado	h	7	R\$ 146,39	R\$ 1.024,73
27.4	Período noturno, durante dia de domingo ou feriado	h	7	R\$ 175,16	R\$ 1.226,15
27.5	Período diurno, durante dia de sábado	h	42	R\$ 132,02	R\$ 5.544,72
27.6	Período diurno, durante dia de domingo ou feriado	h	7	R\$ 155,98	R\$ 1.091,89
28	Disponibilidade de turma pesada				
28.1	Período diurno, dias uteis	h	88	R\$ 178,37	R\$ 15.696,21
28.2	Noturna - dias uteis	h	22	R\$ 194,17	R\$ 4.271,80
28.3	Período noturno, durante dia de sábado	h	5	R\$ 241,57	R\$ 1.207,86
28.4	Período noturno, durante dia de domingo ou feriado	h	5	R\$ 288,99	R\$ 1.444,96
28.5	Período diurno, durante dia de sábado	h	27	R\$ 217,88	R\$ 5.882,68
28.6	Período diurno, durante dia de domingo ou feriado	h	5	R\$ 257,38	R\$ 1.286,89
29	Disponibilidade de Caminhão "Munck" - Com ajudantes, período diurno, dias uteis				
29.1	Período diurno, dias uteis	h	106	R\$ 183,69	R\$ 19.471,00
29.2	Período noturno, dias uteis	h	27	R\$ 203,90	R\$ 5.505,27
29.3	Período diurno, durante dia de sábado	h	5	R\$ 234,20	R\$ 1.170,99
29.4	Período noturno, durante dia de sábado	h	5	R\$ 264,53	R\$ 1.322,65
29.5	Período diurno, durante dia de domingo ou feriado	h	32	R\$ 284,73	R\$ 9.111,33

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 - Sala 12
Centro - Catu/Ba - Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

COMPRAS/PMLF
PAG:
ASS:

CONTRATOS/PMLF
PAG:
ASS:



SISTEC ENERGIA

29.6	Período noturno , durante dia de domingo ou feriado		h	5	R\$ 325,16	R\$ 1.625,80
30	Instalação e retirada de ornamentação natalino com utilização de mangueira luminosa- a) Cordão Luminoso- Sem o suprimento de energia		m	109	R\$ 35,23	R\$ 3.839,94
31	Instalação e retirada de Arvore natural ornamentada - instalação e retirada					
31.1	Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, pequeno porte, até 2000 micro lâmpadas		un	36	R\$ 797,79	R\$ 28.720,40
31.2	Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, media porte, até 5000 micro lâmpadas		un	21	R\$ 1.702,11	R\$ 35.744,36
31.3	Arvore natural ornamentada retirada com micro lâmpadas brancas, grande porte, até 10000 micro lâmpadas		un	11	R\$ 3.222,18	R\$ 35.444,01
32	Instalação e retirada de Arvore natal ornamentada - Arvore de natal montada					
32.1	Em poste com mangueiras coloridas LED		un	21	R\$ 4.168,80	R\$ 87.544,70
32.2	Com estrutura própria (poste) de mangueiras coloridas LED e micro lâmpadas		un	11	R\$ 9.515,49	R\$ 104.670,42
33	Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas -Com fornecimento de material e incluindo a manutenção					
33.1	Treno com 2 renas - 1,28M X 3,46M		un	7	R\$ 2.181,45	R\$ 15.270,14
33.2	Constelação Branca - 1,70M X 0,85M		un	7	R\$ 1.367,51	R\$ 9.572,57
33.3	Constelação Azul - 1,70M X 0,85M		un	7	R\$ 1.367,51	R\$ 9.572,57
33.4	Constelação Amarela - 1,70M X 0,85M		un	7	R\$ 1.367,51	R\$ 9.572,57
33.5	Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) -1,28M X 3,46M		un	14	R\$ 2.798,61	R\$ 39.180,53
33.6	Painel com saudação natalina (Boas Festas!) - 0,60M X 4,15M		un	14	R\$ 2.537,95	R\$ 35.531,27
33.7	Anjo - 1,21M X 0,93M		un	21	R\$ 911,50	R\$ 19.141,60
33.8	Lua com Estrela - 1,05X0,70M		un	7	R\$ 537,00	R\$ 3.758,98
33.9	Estrela Cadente - 0,85X1,45M		un	16	R\$ 663,97	R\$ 10.623,58

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 –Sala 12
Centro – Catu/Ba – Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

COMPTAS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____

CONTRATOS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____



SISTEC ENERGIA

33.10	Guirlanda Natalina - 0,74X063M		un	21	R\$ 645,48	R\$ 13.555,10
33.11	Sino Duplo com Laço - 1,00X1,12M		un	21	R\$ 990,55	R\$ 20.801,50
33.12	Estrela de 8 Pontas - 1,00X1,00M		un	7	R\$ 514,51	R\$ 3.601,60
33.13	Caixa de Presente - 1,03M X 0,80M		un	7	R\$ 950,93	R\$ 6.656,48
33.14	Presépio Novo -1,20M X 1,90M		un	7	R\$ 1.723,86	R\$ 12.067,01
34	Instalação e retirada de metro de equipamento ornamental em fachadas até 10 m ou em arvores					
34.1	Metro de mangueira luminosa LED		m	21	R\$ 28,76	R\$ 604,06
34.2	Cordão luminoso com 100 micro lâmpadas		m	21	R\$ 137,66	R\$ 2.890,92
34.3	Cascata luminosa		m	101	R\$ 148,02	R\$ 14.949,57
35	Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas - Com alocação de material e incluindo a manutenção					
35.1	Treno com 2 renas - 1,28M X 3,46M		un	5	R\$ 1.308,87	R\$ 6.544,35
35.2	Constelação Branca - 1,70M X 0,85M		un	5	R\$ 820,50	R\$ 4.102,52
35.3	Constelação Azul - 1,70M X 0,85M		un	5	R\$ 820,50	R\$ 4.102,52
35.4	Constelação Amarela - 1,70M X 0,85M		un	5	R\$ 820,50	R\$ 4.102,52
35.5	Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) -1,28M X 3,46M		un	9	R\$ 1.679,17	R\$ 15.112,49
35.6	Painel com saudação natalina (Boas Festas!) - 0,60M X 4,15M		un	9	R\$ 1.522,77	R\$ 13.704,90
35.7	Anjo - 1,21M X 0,93M		un	17	R\$ 546,90	R\$ 9.297,38
35.8	Lua com Estrela - 1,05X0,70M		un	7	R\$ 322,20	R\$ 2.255,40
35.9	Estrela Cadente - 0,85X1,45M		un	15	R\$ 398,38	R\$ 5.975,77
35.10	Guirlanda Natalina - 0,74X063M		un	21	R\$ 387,28	R\$ 8.132,97
35.11	Sino Duplo com Laço - 1,00X1,12M		un	21	R\$ 594,32	R\$ 12.480,81
35.12	Estrela de 8 Pontas -1,00X1,00M		un	7	R\$ 308,71	R\$ 2.160,95
35.13	Caixa de Presente - 1,03MX0,80M		un	7	R\$ 570,56	R\$ 3.993,91
35.14	Presépio Novo -1,20MX 1,90M		un	7	R\$ 1.034,31	R\$ 7.240,17
36	Recomposição de piso					
36.1	Pedra Portuguesa		m ²	10	R\$ 127,04	R\$ 1.270,38
36.2	Cimentado		m ²	12	R\$ 56,24	R\$ 674,84
36.3	Piso em Concreto estampado		m ²	8	R\$ 72,16	R\$ 577,32

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 – Sala 12
Centro – Catu/Ba – Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

COMPRAS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____

CONTRATOS/PMLF
PAG: 66
ASS: [assinatura]

[assinatura]



SISTEC ENERGIA

37	Instalação de placa de identificação de obra - a) Instalação de placa de identificação de obra - Placa de 4X2m	un	7	R\$ 2.091,15	R\$ 14.638,08
38	Instalação de poste de concreto tipo "DT"				
38.1	9/200 m/kgf	un	6	R\$ 1.261,36	R\$ 7.568,15
38.2	9/300 m/kgf	un	4	R\$ 1.357,66	R\$ 5.430,65
39	Instalação de poste de concreto circular tipo "RC" (reduzida conicidade)				
39.1	12m	un	4	R\$ 2.122,44	R\$ 8.489,78
39.2	14m	un	4	R\$ 2.525,09	R\$ 10.100,36
39.3	17m	un	1	R\$ 3.860,99	R\$ 3.860,99
40	Instalação de poste metálico cilíndrico - Até 160mm de diâmetro e 12m de comprimento (com flange)	un	3	R\$ 4.155,99	R\$ 12.467,97
41	Instalação de poste telecônico				
41.1	Até 5m reto com flange (base)	un	2	R\$ 1.456,36	R\$ 2.912,72
41.2	9m reto com flange (base)	un	2	R\$ 2.318,13	R\$ 4.636,26
41.3	10m reto com flange (base)	un	3	R\$ 2.679,84	R\$ 8.039,53
41.4	12m reto com flange (base)	un	3	R\$ 4.099,42	R\$ 12.298,25
41.5	14m reto com flange (base)	un	2	R\$ 4.141,45	R\$ 8.282,91
41.6	Até 5m reto sem flange (engastado no piso)	un	3	R\$ 1.160,19	R\$ 3.480,56
41.7	7m reto sem flange (engastado no piso)	un	3	R\$ 1.332,22	R\$ 3.996,66
41.8	9m reto sem flange (engastado no piso)	un	3	R\$ 2.234,52	R\$ 6.703,57
41.9	10m reto sem flange (engastado no piso)	un	3	R\$ 2.451,48	R\$ 7.354,45
41.10	14m reto sem flange (engastado no piso)	un	3	R\$ 4.039,77	R\$ 12.119,30
42	Instalação de Quadro Distribuição 25 A 220V 3 Circuitos, com programador horário	un	4	R\$ 3.460,21	R\$ 13.840,84
43	Instalação de Solda Exotérmica - Instalação de Solda Exotérmica	un	2	R\$ 32,66	R\$ 65,33
44	Instalação de soquete				
44.1	E-27	un	10	R\$ 22,94	R\$ 229,37
44.2	E-40	un	16	R\$ 35,66	R\$ 570,61
45	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m				

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 - Sala 12
Centro - Catu/Ba - Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

COMPTAS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____

CONTRATOS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____



SISTEC ENERGIA

45.1	01 estribo -Poste circular		un	6	R\$ 55,12	R\$ 330,69
45.2	02 estribo -Poste circular		un	6	R\$ 92,68	R\$ 556,07
45.3	01 estribo -Poste DT		un	6	R\$ 36,15	R\$ 216,89
45.4	02 estribo -Poste DT		un	6	R\$ 72,73	R\$ 436,38
46	Instalação de suporte de Iluminação em topo de poste até 15m					
46.1	Suporte para 01 pétala		un	7	R\$ 223,05	R\$ 1.561,34
46.2	Suporte para 02 pétalas		un	6	R\$ 269,20	R\$ 1.615,17
46.3	Suporte para 03 pétalas		un	4	R\$ 352,12	R\$ 1.408,47
46.4	Suporte para 04 pétalas		un	2	R\$ 427,18	R\$ 854,36
46.5	Suporte para 02 projetores		un	11	R\$ 293,90	R\$ 3.232,90
46.6	Suporte para 03 projetores		un	5	R\$ 321,52	R\$ 1.607,62
46.7	Suporte para 04 projetores		un	2	R\$ 480,91	R\$ 961,82
47	Abertura de vala em superfície de:					
47.1	Solo sem pavimentação		m ³	14	R\$ 81,03	R\$ 1.134,45
47.2	Piso cimentado		m ³	11	R\$ 102,10	R\$ 1.123,11
47.3	Piso asfáltico		m ³	12	R\$ 120,48	R\$ 1.445,79
48	Instalação de Caixa para Medidor de Energia - Padrão COELBA		un	20	R\$ 1.396,06	R\$ 27.921,25
49	Instalação de equipamentos de Iluminação Artística/Realce - sem fornecimento de suporte ou braço					
49.1	eWgraze 120cm da Philips ou produto tecnicamente similar		un	4	R\$ 5.567,45	R\$ 22.269,81
49.2	Colorgraze 120cm da Philips ou produto tecnicamente similar		un	5	R\$ 7.007,91	R\$ 35.039,53
49.3	IWgraze 120cm da Philips ou produto tecnicamente similar		un	3	R\$ 7.511,73	R\$ 22.535,20
49.4	Colorblast da Philips ou produto tecnicamente similar		un	2	R\$ 4.990,95	R\$ 9.981,89
49.5	eWblast da Philips ou produto tecnicamente similar		un	4	R\$ 4.998,98	R\$ 19.995,94
49.6	Colorburst da Philips ou produto tecnicamente similar		un	2	R\$ 3.472,21	R\$ 6.944,42
49.7	eWburst da Philips ou produto tecnicamente similar		un	4	R\$ 3.150,80	R\$ 12.603,18

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 - Sala 12
Centro - Catu/Ba - Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

COMPRAS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____

UNIRATOS/PMLF
PAG: 68
ASS: [assinatura]

[assinatura]



SISTEC ENERGIA

49.8	Colorreach da Philips ou produto tecnicamente similar	un	2	R\$ 31.436,46	R\$ 62.872,92
49.9	eWreach da Philips ou produto tecnicamente similar	un	2	R\$ 37.704,31	R\$ 75.408,62
49.10	DecoScene LED BBMP623 da Philips ou produto tecnicamente similar	un	2	R\$ 8.737,26	R\$ 17.474,52
49.11	String com 50 pontos e espaçamento de 10cm - 25 W - RGB	un	2	R\$ 1.543,63	R\$ 3.087,27
49.12	String com 50 pontos e espaçamento de 10cm - 50 W - RGB	un	4	R\$ 4.597,19	R\$ 18.388,75
49.13	String com 50 pontos e espaçamento de 10cm- 50 W- Branco	un	3	R\$ 3.472,21	R\$ 10.416,62
49.14	Luma T-Line ZNR 72 LEDs 130W ou produto tecnicamente similar	un	2	R\$ 7.791,45	R\$ 15.582,91
49.15	Data enabler Pro da Philips ou produto tecnicamente similar	un	7	R\$ 2.093,97	R\$ 14.657,81
50	Instalação de luminária LED IP 65, 70% DO FLUXO APÓS 50.000 H, EFICIÊNCIA > 90 LM/W				
50.1	LED de 40~50W	un	31	R\$ 1.598,94	R\$ 49.567,17
50.2	LED de 51~65W	un	31	R\$ 1.930,87	R\$ 59.856,89
50.3	LED de 66~85W	un	100	R\$ 2.452,00	R\$ 245.199,72
50.4	LED de 86~110W	un	75	R\$ 3.113,75	R\$ 233.531,19
50.5	LED de 111~145W	un	20	R\$ 3.887,79	R\$ 77.755,86
50.6	LED de 146~175W	un	200	R\$ 4.872,22	R\$ 974.443,96
50.7	LED de 176~210W	un	100	R\$ 5.623,87	R\$ 562.387,19
50.8	LED de 211~270 W	un	250	R\$ 6.764,32	R\$ 1.691.080,88
51	Sistema de Telegestão - Controlador de Segmento "grupo de luminárias"	un	1	R\$ 30.300,00	R\$ 30.300,00
52	Sistema de Telegestão - Controlador Individual de luminárias Sistema de Telegestão	un	200	R\$ 1.264,52	R\$ 252.904,00
53	Poda de Arvore	un	80	R\$ 85,85	R\$ 6.868,00
54	Instalação e retirada de rede de energia (até 4mm2) para instalação de tomada e/ou ponto de iluminação de evento				

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 - Sala 12
Centro - Catu/Ba - Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

COMPRAS/PMLEF
PAG: _____
ASS: _____

CONTRATOS/PMLEF
PAG: 69
ASS: _____



SISTEC ENERGIA

54.1	Até 50m, por um único dia. Incluindo mão de obra e material		cj	94	R\$ 119,69	R\$ 11.250,39
54.2	Metro adicional, acima de 50m, por um único dia. Incluindo mão de obra e material		m	141	R\$ 13,64	R\$ 1.922,54
54.3	Até 50m, por único subsequente. Incluindo mão de obra e material		cj	8	R\$ 16,37	R\$ 130,98
54.4	Metro adicional, acima de 50m, por único subsequente. Incluindo mão de obra e material		m	10	R\$ 8,28	R\$ 82,82
5	Instalação e retirada de rede de energia (até 16mm ²) para instalação de tomada e/ou ponto de iluminação de evento					
55.1	Até 50m, por um único dia. Incluindo mão de obra e material		cj	37	R\$ 416,46	R\$ 15.409,15
55.2	Metro adicional, acima de 50m, por um único dia. Incluindo mão de obra e material		m	25	R\$ 15,76	R\$ 393,90
55.3	Até 50m, por único subsequente. Incluindo mão de obra e material		cj	20	R\$ 19,99	R\$ 399,76
55.4	Metro adicional, acima de 50m, por único subsequente. Incluindo mão de obra e material		m	21	R\$ 10,38	R\$ 218,04
56	Instalação e retirada de tomada de sobrepor para eventos					
56.1	Até 10A, por um único dia		un	17	R\$ 18,39	R\$ 312,61
56.2	Até 10A, por dia subsequente		un	18	R\$ 2,42	R\$ 43,63
57	Instalação de metro de cabo 2x2,5 PP 750V		m	300	R\$ 9,34	R\$ 2.802,75
58	Descarte de lâmpadas		un	5000	R\$ 3,95	R\$ 19.745,50
59	Concreto para Envolvimento de Cabo I Eletroduto		m ³	25	R\$ 323,03	R\$ 8.075,71
VALOR TOTAL GERAL:						R\$ 9.786.310,00

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 – Sala 12
Centro – Catu/Ba – Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

CONTRATOS/PMLF
PAG: 20
ASS:

COMPRAS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____



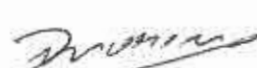
SISTEC ENERGIA

Observação:

Devolução da Proposta de Preço: Prazo de 05 (cinco) dias.

Validade da Proposta de Preço: 60 (sessenta dias) dias após a entrega da mesma.

Telefone para contato: 71 3288 8611

EMITENTE NOME: Sistec Energia e Serviços Ltda. ME, CNPJ: 96.746.425/0001-13	ENDEREÇO: Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, Nº 82, Sala: 12, Centro, CEP: 48.110-000, Catu - Bahia.	
CARIMBO E ASSINATURA DO FORNECEDOR  96.746.425/0001-13 SISTEC ENERGIA E SERVIÇOS LTDA - EPP R. CONSELHEIRO PEDRO RIBEIRO, 82, SALA 12 CENTRO - CEP: 48.110-000	DATA: <i>Catu, 12 de Junho 2018</i>	FONE DE CONTATO: (71) 3377-0594

CATU - BA

Rua Conselheiro Pedro Ribeiro, nº82 - Sala 12
Centro - Catu/Ba - Cep: 48.110-000
Tel: 55 71 3377-0594 www.sistec-energia.com.br

CONTRATOS/PMLF
PAG: 71
ASS: 
COMPRAS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____

ANEXO II

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

A. OBJETIVO

O presente anexo visa descrever os serviços que comporão o contrato de manutenção do sistema de iluminação pública do município de Lauro de Freitas, na área abrangida pela licitação, envolvendo ruas, avenidas, acessos, viadutos, túneis, passarelas, monumentos (iluminação cênica), etc., dentro das determinações e orientações da administração Municipal.

1. Garantia do funcionamento do Sistema de Iluminação Pública

Garantia do funcionamento do sistema de iluminação pública atividades vinculadas, na área de abrangência do Contrato, a administração do serviço de iluminação pública gerenciamento do uso da energia elétrica, operação e manutenção das instalações, intervenções e correções das instalações, inventário e cadastro de todos os pontos do sistema de iluminação pública e implantação do sistema informatizado de gerenciamento da iluminação Pública. A remuneração do conjunto destes serviços será calculada, a cada mês, pela multiplicação do preço unitário por ponto luminoso, estabelecido na planilha de Preços unitários por Atividade – Anexo I deste Projeto Básico - pelo número total de pontos luminosos existentes no mês de referência da medição e pelo valor proposto pela CONTRATADA.

2. Cadastro de ponto de Iluminação Pública, incluindo aplicação de etiqueta.

Para toda e qualquer intervenção de manutenção no sistema de iluminação pública deverá ser feita a atualização / complementação da base de dados georeferenciados da Prefeitura (Cadastro de ponto de Iluminação Pública, incluindo aplicação de etiqueta).

A base de dados da Prefeitura será composta pelos seguintes atributos por poste:

1. Coordenadas Geográficas do poste;
2. Código de identificação do poste;
3. Código do Logradouro (código LOUOS/PMLF);
4. Luminárias 1 a 8:
 - 4.1. Fabricante;
 - 4.2. Modelo;
 - 4.3. Refletor;
 - 4.4. Data de instalação da luminária;
 - 4.5. Fabricante da lâmpada;
 - 4.6. Potência da lâmpada;
 - 4.7. Data de instalação da lâmpada;
 - 4.8. Fabricante do reator;
 - 4.9. Potência do reator;
 - 4.10. Data de instalação do reator;
 - 4.11. Fabricante do relé fotoelétrico;
 - 4.12. Data de instalação do relé fotoelétrico;
5. Propriedade do poste (PMLF ou COELBA);
6. Comprimento do braço (se poste COELBA);
7. Dados do Poste (se poste PMLF) 7.1.
 - Modelo;
 - 7.2. Altura;
 - 7.3. Número/comprimento dos braços;
 - 7.4. Cor
8. Faturamento (medido / não medido);
9. Nº do medidor da COELBA;

CONTRATOS/PMLF
PAG: 22
ASS: [assinatura]
COMPRAS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____

10. Outros acessórios e características do ponto luminoso (suportes, etc.);
11. Fotografia panorâmica do conjunto poste/luminárias em formato JPG, resolução 4MPX.

Para qualquer intervenção de manutenção no ponto (poste) de iluminação pública, os dados que compõem o cadastro deverão ser incorporados / atualizados ao Cadastro da Iluminação Pública diretamente pela equipe de manutenção através de receptores GPS com GIS móvel incorporado.

Todos os dados coletados deverão ser processados na empresa através de softwares específicos, exportados em forma de base de dados compatível com o programa da concessionária, e encaminhados semanalmente à SESP para que sejam consolidados em um banco de dados único. Estes dados serão posteriormente encaminhados pela SESP à COELBA para atualização.

Nos casos em que o ponto sob intervenção não esteja ainda cadastrado, além da complementação do Cadastro de Iluminação Pública deverá ser instalada etiqueta de identificação no poste, conforme padrão definido pela SESP.

Nos casos em que exista etiqueta de identificação e esta se encontre danificada, a mesma deverá ser retirada e substituída por uma nova, de acordo com o padrão definido pela SESP.

A incorporação / atualização dos dados do Cadastro de Iluminação Pública, quando de quaisquer intervenções em quaisquer componentes do ponto, não fará jus a nenhum tipo de remuneração.

A instalação ou substituição de etiqueta de identificação será remunerada de acordo com as planilhas de preços do Anexo I do termo de referência.

A liberação pela SESP do faturamento referente a cada Ordem de Serviço ficará condicionada à entrega da base de dados atualizada, contendo as informações relativas ao serviço prestado.

Será de responsabilidade da Prefeitura a atualização da base cadastral da SESP e o envio para a COELBA dos dados alterados / complementados.

B. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

3. Instalação de base para Relé

- a) Instalação de base para relé

Consiste na instalação de base para relé, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

4. Instalação de Relé

- a) Instalação de base para relé

Consiste na instalação de relé, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

5. Pintura de:

- 5.1 Luminárias e projetores
- 5.2 Poste (concreto) – Altura até 11m
- 5.3 Poste (concreto) – De 12 a 15m

Consiste na pintura de luminárias, projetores e postes.

6. Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação pública (aéreo)

- 7.1 2#16(16)mm²
- 7.2 3#16(16)mm²

Consiste na instalação de condutores isolados XLPE multiplexados 0,6 / 1,0 kV para rede aérea de iluminação pública, incluindo isoladores, cintas, armações e demais ferragens e conexões necessárias.

7. Instalação de metro de cabo singular de cobre 06/1kV, em eletroduto ou braço de IP

- 8.1 1,5mm²
- 8.2 2,5mm²
- 8.3 4,0mm²

COMPRAS/PRIMEIROS CONTRATOS/PMLF
PAG: 31 73
ASS: [assinatura]

- 8.4 6,0mm²
- 8.5 10mm²
- 8.6 16mm²
- 8.7 25mm²
- 8.8 35mm²

Consiste na instalação de condutores isolados classe 0,6 / 1,0 kV incluindo fornecimento de material e mão de obra, Não inclui abertura de vala e reaterro.

8. Retirada de:

- 9.1 Metro de condutor aéreo nu ou isolado
- 9.2 Chave eletromagnética
- 9.3 Luminária em braço de 1000mm
- 9.4 Luminária em braço de 2000mm o 2500mm
- 9.5 Luminária em braço de 3000 ou 4500mm
- 9.6 Luminária em topo de poste até 15m
- 9.7 Lâmpada
- 9.8 Reator externo
- 9.9 Reator interno

Consiste na retirada de metro de condutor aéreo n ou isolado, incluindo a amarração em rolos, identificação e entrega no almoxarifado da SESP ou em outro local ate 20km de distancia . Retirada da chave eletromagnética, luminárias, lâmpadas e reatores incluindo somente a mão de obra.

9. Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso

- 10.1 40x40x40cm
- 10.2 Modelo antifurto - 40x40x40cm, dupla tampa

Consiste na instalação de caixa de passagem e modelo antiurto, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

10. Instalação de chave eletromagnética

- 11.1 Até 50A
- 11.2 De 51A a 80A

Consiste na instalação da chave eletromagnética e conexões para carga de iluminação (indutiva) em regime contínuo, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

11. Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso

- 12.1 1"
- 12.2 2"
- 12.3 3"

Consiste na Instalação de eletroduto de PVC embutido no piso, incluindo luvas, conexões e obras civis para recomposição do piso.

12. Instalação de metro de eletroduto FLEX cor cinza

- 13.1 1"
- 13.2 2"

Consiste na Instalação de eletroduto tipo PEAD, Kanaflex embutido no piso, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

13. Instalação e retirada de projetores em poste para evento

- 14.1 Até 50m, por um único dia – Incluindo mão de obra e material.
- 14.2 Metro adicional, acima de 50m, por um único dia - Incluindo mão de obra e material.
- 14.3 Até 50m, por dia subsequente – Incluindo mão de obra e material.
- 14.4 Metro adicional, acima de 50m, por dia subsequente - Incluindo mão de obra e material.

Consiste na instalação e retirada de projetores em poste para evento por um único dia e dia subsequente, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

14. Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente

CONTRATOS/PMLF
PAG: 74
ASS: [assinatura]

CONFRAS/PMLF
PAG:
ASS:

- 15.1 3/4"
- 15.2 1"
- 15.3 2"

Consiste na Instalação de ferro galvanizado aparente incluindo luvas, abraçadeiras, suportes para fixações, caixas de passagem, condutores.

15. Instalação de metro de eletroduto flexível em PEAD para travessias

- 16.1 2"
- 16.2 3"
- 16.3 4"

Instalação de eletroduto em PEAD embutido no piso, utilizando-se de ferramenta especial para escavação sob pista pelo método não destrutivo, incluindo recomposição de quaisquer danos aos pavimentos (calçada, pista, canteiros, etc.).

16. Instalação de metro de eletroduto PEAD - método não destrutivo, 4"

Instalação de eletroduto em PEAD 4" embutido no piso, utilizando-se de ferramenta especial para escavação sob pista pelo método não destrutivo, incluindo recomposição de quaisquer danos aos pavimentos (calçada, pista, canteiros, etc.).

17. Instalação e retirada de projetores para iluminação de eventos

- 18.1 Projetores 250W vapor metálico, por um único dia
- 18.2 Projetores 250W vapor metálico, por dia subsequente
- 18.3 Projetores 400W vapor metálico, por um único dia
- 18.4 Projetores 400W vapor metálico, por dia subsequente
- 18.5 Projetores 1000W vapor metálico, por um único dia
- 18.6 Projetores 1000W vapor metálico, por dia subsequente

Consiste na instalação provisória do projetor, incluindo cruzeta para realização de evento e posterior retirada dos mesmos, que permanecerão em posse do empreiteiro.

18. Instalação e retirada de poste para iluminação de eventos

- 19.1 Poste de concreto, por um único dia.
- 19.2 Poste de concreto, por dia subsequente.

Consiste na instalação provisória de poste de concreto, para realização de evento e posterior retirada dos mesmo, que permanecerão em posse do empreiteiro.

19. Fundação especial em poste

- 20.1 1 manilha
- 20.2 2 manilha

Consiste na execução da fundação em poste de concreto, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

20. Instalação de Haste de Terra

Instalação de haste de terra tipo Copperweld, 5/8"x 3,00m, incluindo conexões e recomposição de pisos e terrenos.

21. Instalação de Lâmpada

- 22.1 100W - Vapor de Sódio
- 22.2 150W - Vapor de Sódio
- 22.3 250W - Vapor de Sódio
- 22.4 400W - Vapor de Sódio
- 22.5 100W - Vapor Metálico
- 22.6 150W - Vapor Metálico
- 22.7 250W - Vapor Metálico
- 22.8 400W - Vapor Metálico
- 22.9 1000W - Vapor Metálico

Consiste na instalação da lâmpada, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

CONTRATOS/PMLF

PAG: 25

ASS: [assinatura]

COMPRAS/PMLF

PAG:

ASS: [assinatura]

2

22. Instalação de ponto de iluminação pública em braços de 2000mm a 2500mm – com fornecimento de material.

- 23.1 100W - vapor de sódio
- 23.2 150W - vapor de sódio
- 23.3 150W - vapor metálico

Instalação de um braço de 2.000 ou 2.500mm, luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator interno ou externo, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões (conforme padronização da Concessionária de Energia), em poste.

23. Instalação de ponto de iluminação pública em braços de 3000mm – com fornecimento de material.

- 24.1 150W vapor de sódio
- 24.2 250W vapor de sódio
- 24.3 400W vapor de sódio
- 24.4 150W vapor de metálico
- 24.5 250W vapor de metálico
- 24.6 400W vapor de metálico

Instalação de um braço de 3.000mm, luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator interno ou externo, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões (conforme padronização da Concessionária de Energia), em poste.

24. Instalação de ponto de iluminação pública em braços de 2000mm a 2500mm – Sem fornecimento de material.

- 25.1 100W vapor de sódio, fechada
- 25.2 150W vapor de sódio, fechada
- 25.3 150W vapor de metálico, fechada

Consiste na instalação de luminária fechada completa com grau de proteção em braços de 2.000mm a 2.500mm, excluindo o fornecimento do braço e incluindo a mão de obra.

25. Instalação de ponto de iluminação pública em braços de 3000mm a 4500mm – Sem fornecimento de material.

- 26.1 150W vapor de sódio
- 26.2 250W vapor de sódio
- 26.3 400W vapor de sódio
- 26.4 150W vapor de metálico
- 26.5 250W vapor de metálico
- 26.6 400W vapor de metálico

Consiste na instalação de luminária fechada completa com grau de proteção em braços de 3.000mm a 4.500mm, excluindo o fornecimento do braço e incluindo a mão de obra.

26. Instalação de luminária fechada completa em topo de poste até 15m

- 27.1 250W vapor de sódio
- 27.2 400W vapor de sódio
- 27.3 250W vapor de metálico
- 27.4 400W vapor de metálico

Instalação de suporte metálico, luminária tipo pétala fechada, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste até 15 metros de altura (útil).

27. Disponibilidade de turma leve

- 28.1 Período diurno, dias uteis.
- 28.2 Período Noturno, dias uteis.
- 28.3 Período noturno, durante dia de sábado.
- 28.4 Período noturno, durante dia de domingo ou feriado.
- 28.5 Período diurno, durante o dia de sábado.
- 28.6 Período diurno, durante o dia de domingo ou feriado.

Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública, de 01 turma leve composta de 02 homens e 01 veículo tipo Camioneta com capacidade de 500Kg, equipada com porta-escada e ferramental adequado às atividades de manutenção, no período de uma hora.

CONTRATOS/PMLF
PAG: 76
ASS: 
COMPRAS/PMLF
PAG: _____
ASS: _____

28. Disponibilidade de turma Pesada

- 29.1 Período diurno, dias uteis.
- 29.2 Período Noturno, dias uteis.
- 29.3 Período diurno, durante o dia de sábado.
- 29.4 Período noturno, durante dia de sábado.
- 29.5 Período diurno, durante o dia de sábado.
- 29.6 Período noturno, durante dia de domingo ou feriado.

Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública, de 01 turma pesada composta de 03 homens e 01 veículo tipo Caminhão Cesto aéreo ou equivalente, equipado com escada hidráulica e ferramental adequado às atividades de manutenção, no período de uma hora.

29. Disponibilidade de Caminhão "Munck" – Com Ajudantes

- 30.1 Período diurno, dias uteis.
- 30.2 Período Noturno, dias uteis.
- 30.3 Período diurno, durante o dia de sábado.
- 30.4 Período noturno, durante dia de sábado.
- 30.5 Período diurno, durante o dia de sábado.
- 30.6 Período noturno, durante dia de domingo ou feriado.

Disponibilidade, para execução de serviços de manutenção de iluminação pública, de um caminhão Munck, com capacidade de 3500kg e dois ajudantes para transporte, carga e descarga de equipamentos de IP.

30. Instalação e retirada de ornamentação natalino com utilização de mangueira luminosa – a) cordão Luminoso – Sem o suprimento de energia

Consiste na instalação e retirada da ornamentação natalina com a utilização de mangueira luminosa, incluindo material e mão de obra.

31. Instalação e retirada de Arvore natural ornamentada – Instalação e retirada.

- 32.1 Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, pequeno porte, ate 2.000 micro lâmpadas.
- 32.2 Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, médio porte, ate 5.000 micro lâmpadas
- 32.3 Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, grande porte, ate 10.000 micro lâmpadas

Consiste na instalação e retirada de arvore natural para ornamentação de pequeno, médio e grande porte de 2.000 a 10.000 micro lâmpadas, incluindo material e mão de obra.

32. Instalação e retirada de Arvore de natal ornamentada – Arvore de natal montada

- 33.1 Em poste com mangueiras coloridas LED
- 33.2 Com estrutura própria (poste) de mangueiras coloridas LED e micro lâmpadas.

Consiste na instalação e retirada de arvore natalina para ornamentação em postes com mangueiras coloridas em LED e micro lâmpadas, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

33. Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas – Com fornecimento de material e incluindo a manutenção.

- 34.1 Treno com 2 rendas – 1,28M x 3,46M
- 34.2 Constelação Branca – 1,70M x 0,85M
- 34.3 Constelação Azul – 1,70M x 0,85M
- 34.4 Constelação Amarela – 1,70M x 0,85M
- 34.5 Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) – 0,60M x 3,46M
- 34.6 Painel com saudação natalina (Boas Festas!) – 0,60M x 4,15M
- 34.7 Anjo – 1,21M x 0,93M
- 34.8 Lua com Estrela – 1,05M x 0,70M
- 34.9 Estrela Cadente – 0,85M x 1,45M
- 34.10 Guirlanda Natalina – 0,74M x 0,63M
- 34.11 Sino duplo com laço – 1,00M x 1,12M
- 34.12 Estrela de 8 Pontas – 1,00M x 1,00M
- 34.13 Caixa de Presente – 1,03M x 0,80M
- 34.14 Presépio Novo – 1,20M x 1,90M

Consiste na instalação e retirada de efeitos natalinos para fachadas no período natalino, incluindo material e manutenção.

COMPRAS/PV/MLF
CONTRATOS/PV/MLF
PAG: 77
ASS: 

34. Instalação e retirada de metro de equipamento ornamental em fachadas ate 10m ou em arvores.

- 35.1 Metro de mangueira luminosa LED
- 35.2 Cordão luminoso com 100 micro lâmpadas
- 35.3 Cascata luminosa

Consiste na instalação e retirada do equipamento que será utilizado no período natalino em fachadas ate 10m e arvores, incluindo material e mão de obra.

35. Instalação e retirada de Ornamento Natalino para Fachadas – Com alocação de material e incluindo a manutenção.

- 36.1 Treno com 2 rendas – 1,28M x 3,46M
- 36.2 Constelação Branca – 1,70M x 0,85M
- 36.3 Constelação Azul – 1,70M x 0,85M
- 36.4 Constelação Amarela – 1,70M x 0,85M
- 36.5 Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) – 0,60M x 3,46M
- 36.6 Painel com saudação natalina (Boas Festas!) – 0,60M x 4,15M
- 36.7 Anjo – 1,21M x 0,93M
- 36.8 Lua com Estrela – 1,05M x 0,70M
- 36.9 Guirlanda Natalina – 0,74M x 0,63M
- 36.10 Sino duplo com laço – 1,00M x 1,12M
- 36.11 Estrela de 8 Pontas – 1,00M x 1,00M
- 36.12 Caixa de Presente – 1,03M x 0,80M
- 36.13 Presépio Novo – 1,20M x 1,90M

Consiste na instalação e retirada e alocação de ornamento natalinos em fachadas no período natalino, incluindo alocação do material e manutenção.

36. Recomposição de Piso

- 37.1 Pedra Portuguesa
- 37.2 Cimentado
- 37.3 Piso em Concreto estampado

Consiste na recomposição do piso, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

37. Instalação de placa de identificação de Obra – Placa de 4x2m

Consiste na instalação de placa de identificação, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

38. Instalação de Poste de concreto tipo "DT"

- 39.1 9/200 m/Kgf
- 39.2 9/300 m/Kgf

Consiste na instalação de um poste de concreto tipo "R", incluindo a escavação reaterro compactado e recomposição do piso danificado.

39. Instalação de Poste de concreto circular tipo "RC" (reduzida conicidade).

- 40.1 12m
- 40.2 14m
- 40.3 17m

Consiste na instalação de um poste de concreto tipo "R" de conicidade reduzida, incluindo a escavação reaterro compactado e recomposição do piso danificado.

40. Instalação de Poste metálico cilíndrico – a) Até 160mm de diâmetro e 12m de comprimento (com flange)

Consiste na instalação de um poste metálico cilíndrico ate 160mm de diâmetro e 12m de altura, incluindo a escavação reaterro compactado e recomposição do piso danificado.

41. Instalação de poste telecônico.

- 42.1 Até 5m reto com flange (base)
- 42.2 9m reto com flange (base)

CONTRATOS/PMLF
PAG: 38
ASS: [assinatura]
CONTRATOS/PMLF
PAG:
ASS:

- 42.3 10m reto com flange (base)
- 42.4 12m reto com flange (base)
- 42.5 14m reto com flange (base)
- 42.6 Até 5m reto sem flange (engastado no piso)
- 42.7 7m reto sem flange (engastado no piso)
- 42.8 9m reto sem flange (engastado no piso)
- 42.9 10m reto sem flange (engastado no piso)
- 42.10 14m reto sem flange (engastado no piso)

Consiste na instalação de poste telecônico incluindo a escavação e o reaterro compactado (quando engastado no piso) ou os chumbadores para fixação (quando flangeados).

42. Instalação de Quadro Distribuição 25A a 220V 3 circuitos, com programador horário.

Instalação de um quadro de distribuição 25A e proteção geral em policarbonato ou em chapa de alumínio (de acordo com o padrão da concessionária) incluindo a instalação em mureta de alvenaria, eletrodutos de interligação e demais elementos necessários ao perfeito funcionamento das mesmas.

43. Instalação de Solda Exotérmica – a) Instalação de Solda Exotérmica

Consiste na instalação de solda exotérmica, incluindo material e a mão de obra.

44. Instalação de Soquete.

- 45.1 E-27
- 45.2 E-40

Consiste na instalação de Soquete, incluindo fornecimento de material e a mão de obra.

45. Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m.

- 46.1 01 estribo – Poste circular
- 46.2 02 estribo – Poste circular
- 46.3 01 estribo – Poste DT
- 46.4 02 estribo – Poste DT

Consiste na instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m, incluindo fornecimento de material e a mão de obra.

46. Instalação de suporte de iluminação em topo de poste até 15m.

- 47.1 Suporte para 1 pétala
- 47.2 Suporte para 2 pétalas
- 47.3 Suporte para 3 pétalas
- 47.4 Suporte para 4 pétalas
- 47.5 Suporte para 2 projetores
- 47.6 Suporte para 3 projetores
- 47.7 Suporte para 4 projetores

Instalação de suporte da luminária/projetor, incluindo a reinstalação de luminária, com seus acessórios, fiação, conexões, isolamento e limpeza da luminária.

47. Abertura de vala em superfície de:

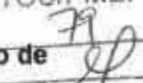
- 48.1 Solo sem pavimentação
- 48.2 Piso cimentado
- 48.3 Piso asfáltico

Consiste na abertura da vala e reaterro, incluindo somente a mão de obra.

48. Instalação de Caixa de Medidor de Energia – Padrão Coelba.

Instalação de caixa para medição de energia (de acordo com o padrão da COELBA), incluindo a instalação em mureta de alvenaria, eletrodutos de interligação e demais elementos necessários ao perfeito funcionamento das mesmas.

49. Instalação de equipamentos de iluminação Artística/ Realce – sem fornecimento de suporte ou braço.

CONTRATOS/PMLF
PAG: 79
ASS: 

- 50.1 eWgraze 120cm da Philips ou produto tecnicamente similar
- 50.2 Colorgraze 120cm da Philips ou produto tecnicamente similar
- 50.3 IWgraze 120cm da Philips ou produto tecnicamente similar
- 50.4 Colorgraze da Philips ou produto tecnicamente similar
- 50.5 eWblast da Philips ou produto tecnicamente similar
- 50.6 Colorbust da Philips ou produto tecnicamente similar
- 50.7 eWburst da Philips ou produto tecnicamente similar
- 50.8 Colorreach da Philips ou produto tecnicamente similar
- 50.9 eWreach da Philips ou produto tecnicamente similar
- 50.10 DecoScene LED BBMP623 da Philips ou produto tecnicamente similar
- 50.11 String com 50 pontos e espaçamento de 10cm – 25W RGB
- 50.12 String com 50 pontos e espaçamento de 10cm – 50W RGB
- 50.13 String com 50 pontos e espaçamento de 10cm – 50W Branco
- 50.14 Luma T-Line ZNR 72 LED'S 130W ou produto tecnicamente similar
- 50.15 Data enabler Pro da Philips ou produto tecnicamente similar

Consiste na instalação de equipamentos de iluminação artística/ realce, incluindo a mão de obra e fornecimento de material exceto suporte ou braço.

50. Instalação de luminária LED IP 65, 70% do Fluxo após 50.000H, eficiência > 90 LM/W

- 51.1 LED 40~50W
- 51.2 LED 51~65W
- 51.3 LED 66~85W
- 51.4 LED 86~110W
- 51.5 LED 111~145W
- 51.6 LED 146~175W
- 51.7 LED 176~210W
- 51.8 LED 211~270W

Consiste na instalação da luminária LED, incluindo a limpeza da luminária, fornecimento de material e a mão de obra.

51. Sistema de Telegestão – Controlador de Segmento "grupo de luminárias"

Deverá possuir função de monitorar, controlar e dirigir um reator ou drive. Controlando grupos de luminárias até 150 unidades. A comunicação entre o ambiente de controle e o controlador deverá ser feita via conexão 2,5G/3G;

O controlador deverá controlar o reator/driver através da comutação da rede de alimentação, dimerização por degrau, comunicação DALI ou comunicação analógica.

O Controlador deverá ser capaz de armazenar a última programação. Caso a comunicação de radio frequência ou 2,5G/3G estiver temporariamente indisponível, o controlador deverá permanecer operacional de acordo com sua última programação.

Deverá possuir funções de medição de corrente, tensão da rede, fator de potência, horas de funcionamento, nível de dimerização, última energização e desenergização a luminária, erros de mensagem e consumo de energia da lâmpada ligada / conjunto de LED. Deverá possuir funções de geração de relatórios com base nas medições

52. Sistema de Telegestão – Controlador Individual de luminárias Sistema de Telegestão

Deverá possuir função de monitorar, controlar e dirigir um reator ou drive.

O controlador deverá controlar o reator/driver através da comutação da rede de alimentação, dimerização por degrau, comunicação DALI ou comunicação analógica, dessa forma, ser integrado a um controlador de Segmento.

53. Poda de árvores

Consiste no serviço de poda leve em uma árvore para retirada de folhas e galhos que estejam obstruindo os equipamentos de iluminação pública, incluindo um caminhão cesto.

54. Instalação e retirada de rede de energia (ate 4mm²) para instalação de tomada e/ou ponto de iluminação de evento.

- 55.1 Ate 50m, por único dia, incluindo mão de obra e material
- 55.2 Metro adicional, acima de 50m, por único dia, incluindo mão de obra e material
- 55.3 Ate 50m, por dia subsequente, incluindo mão de obra e material
- 55.4 Metro adicional, acima de 50m, por dia subsequente, incluindo mão de obra e material

COMPRAS/PMLF
 PAG: 80
 ASS: [assinatura]

2

Consiste na instalação e retirada de rede de energia ate 4mm² para instalação de tomada e/ou ponto de iluminação de evento, fornecimento de material e a mão de obra.

55. Instalação e retirada de rede de energia (ate 16mm²) para instalação de tomada e/ou ponto de iluminação de evento.

56.1 Ate 50m, por único dia, incluindo mão de obra e material

56.2 Metro adicional, acima de 50m, por único dia, incluindo mão de obra e material

56.3 Ate 50m, por dia subsequente, incluindo mão de obra e material

56.4 Metro adicional, acima de 50m, por dia subsequente, incluindo mão de obra e material

Consiste na instalação e retirada de rede de energia ate 16mm² para instalação de tomada e/ou ponto de iluminação de evento, incluindo fornecimento de material e a mão de obra.

56. Instalação e retirada de tomada de sobrepor para eventos

57.1 Ate 10A, por um único dia

57.2 Ate 10A, por dia subsequente

Consiste na instalação e retirada de tomada de sobrepor para eventos, incluindo fornecimento de material e a mão de obra.

57. Instalação de metro de cabo 2x2,5PP 750V

Consiste na instalação de metro de cabo 2x2,5PP 750V, fornecimento de material e a mão de obra.

58. Descarte de lâmpadas

A empresa deverá coletar, transportar, tratar, descaracterizar, descontaminar e dar destinação apropriada aos resíduos por ela produzido nos trabalhos executados, bem como aqueles resultantes da remoção e substituição dos materiais no parque de iluminação como: vidros, metais e gases das lâmpadas de alta pressão que compõem o parque de iluminação do município atendendo a LEI 12.305, de 02 de agosto de 2010 que altera a LEI 9.065 de 12 de fevereiro de 1998. O Município poderá a qualquer momento solicitar para si o total ou parte do material retirado de campo como braços de iluminação, luminárias, reatores ou qualquer outro que considerar pertinente, sem prejuízo as obrigações da CONTRATADA no descarte do material residual. Todas as lâmpadas retiradas e ou substituídas do parque de iluminação pública, por motivo qualquer, em hipótese alguma deverão ser quebradas, devendo ser enviadas as empresas de reciclagem, credenciadas por Órgão Ambiental competente e também deverá ser emitido para o Município um Certificado de Destinação Final referente à remessa realizada.

59. Concreto para Envolvimento de Cabo/Eletroduto

Construção de concreto para envolvimento de cabo/eletroduto, incluindo escavação, bota-fora, concreto 15mpa, forma, aço CA-50, chumbadores e recomposição do piso original do local.

R

COMPTAS/PVILA
PAG: <i>86</i>
ASS: <i>[assinatura]</i>

ANEXO III

ESTIMATIVA DE PONTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
DO MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS-BA

Tipo de Lâmpadas	Potência (W)	Quantidade
HALÓGENA	50	18
	100	16
	150	25
	300	6
	500	3
MISTA	160	3
	250	2
LED	30	13
	50	13
	100	13
	150	10
	200	6
VAPOR DE SÓDIO	70	7.782
	100	311
	150	5.268
	250	4.349
	400	356
VAPOR METÁLICO	35	22
	70	2
	150	452
	250	354
	400	759
	1.000	64
	2.000	10
TOTAL		19.857

(Ref Jun/ 2017)

COMPRAS/PMLF
 PAG: 82
 ASS: 



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

OFICIO Nº 35/2018

Lauro de Freitas, 13 de Junho de 2018.

Assunto: Pesquisa de Preço.

Em atendimento ao § I do art. 15 da lei 8.666/93, solicitamos fornecer os preços praticados, para contratação de empresa de **Iluminação Pública**, conforme especificado em anexo.

Nos preços propostos deverão estar inclusos todos os custos necessários ao fornecimento dos bens pretendidos, inclusive, os tributos, transporte necessários ao cumprimento do objeto de futura licitação.

Atenciosamente,

Luiz Cláudio Magalhães
Coordenador de Compras / SECAD

Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas

Tel.: (071) 3288-8611 / compraspmLf@gmail.com

Seal
07533074/0001-32
GHIA ENGENHARIA LTDA.
Rua Rubens Guelli, nº 134, Sala 301
Esf. Empresarial Itaipava
Itaipava - CEP: 41815-135
Salvador-BA

COMPRAS/PMLF
PAG: 03
ASS: *[Signature]*

Cotação de Preço

Objeto: Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública do Município de Lauro de Freitas, com fornecimento de Mão de Obra e Materiais, a ser licitado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Marca	UNID	QTD	VALOR	
					UNIT	TOTAL
1	Garantia do funcionamento do Sistema de Iluminação Pública		un	239.232	R\$ 12,97	R\$ 3.103.317,50
	Cadastro de ponto de iluminação pública, incluindo aplicação de etiqueta - a) Cadastro de ponto de iluminação publica		un	19.936	R\$ 15,55	R\$ 309.964,93
3	Instalação de base para Relé		un	35	R\$ 25,98	R\$ 909,33
4	Instalação de Relé		un	71	R\$ 64,06	R\$ 4.548,23
5	Pintura de Luminárias e projetores					
5.1	Luminárias e Projetores		un	8	R\$ 190,27	R\$ 1.522,20
5.2	Postes (concreto) - Altura até 11m		un	4	R\$ 257,83	R\$ 1.031,32
5.3	Postes (concreto) - De 12 a 15m		un	4	R\$ 355,27	R\$ 1.421,07
6	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Publica (aéreo) - a) 2#16(16)mm ²					
6.1	2#16(16)mm ²		m	250	R\$ 6,22	R\$ 1.554,80
6.2	3#16(16)mm ²		m	200	R\$ 22,55	R\$ 4.509,84
	Instalação de metro de cabo singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP					
7.1	1,5mm ²		m	1000	R\$ 4,78	R\$ 4.784,00
7.2	2,5mm ²		m	800	R\$ 7,18	R\$ 5.740,80
7.3	4,0mm ²		m	800	R\$ 7,91	R\$ 6.329,60
7.4	6,0mm ²		m	800	R\$ 8,74	R\$ 6.992,00
7.5	10mm ²		m	500	R\$ 10,03	R\$ 5.014,00
7.6	16mm ²		m	500	R\$ 12,01	R\$ 6.003,00
7.7	25mm ²		m	400	R\$ 19,19	R\$ 7.676,48
7.8	35mm ²		m	300	R\$ 27,54	R\$ 8.263,44
8	Retirada de:					
8.1	Metro de condutor aéreo nu ou isolado		m	200	R\$ 1,97	R\$ 393,76
8.2	Chave Eletromagnética		un	4	R\$ 14,77	R\$ 59,06
8.3	Luminária em braço de 1000mm		un	100	R\$ 41,24	R\$ 4.124,36
8.4	Luminária em braço de 2000mm ou 2500mm		un	22	R\$ 46,86	R\$ 1.030,82

8.5	Luminária em braço de 3000mm ou 4500mm	un	28	R\$ 52,48	R\$ 1.469,35
8.6	Luminária em topo de poste até 15m	un	100	R\$ 57,37	R\$ 5.737,12
8.7	Lâmpadas	un	100	R\$ 39,10	R\$ 3.910,00
8.8	Reator externo	un	100	R\$ 22,17	R\$ 2.217,20
8.9	Reator interno	un	100	R\$ 40,99	R\$ 4.098,60
9	Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso				
9.1	40x40x40cm	un	60	R\$ 133,63	R\$ 8.017,80
9.2	Modelo anti-furto - 40X40X40cm, tampa dupla	un	11	R\$ 253,96	R\$ 2.793,52
10	Instalação de chave Eletromagnética				
10.1	Até 50A	un	4	R\$ 372,60	R\$ 1.490,40
10.2	De 51A a 80A	un	3	R\$ 394,03	R\$ 1.182,08
11	Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso	un			
11.1	1"	m	30	R\$ 18,17	R\$ 545,10
11.2	2"	m	75	R\$ 26,09	R\$ 1.956,84
11.3	3"	m	60	R\$ 47,50	R\$ 2.849,98
12	Instalação de metro de eletroduto FLEX cor cinza				
12.1	1"	m	3	R\$ 41,61	R\$ 124,83
12.2	2"	m	3	R\$ 45,02	R\$ 135,07
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	28	R\$ 116,64	R\$ 3.265,85
13.2	Metro adicional, acima de 50m, por um único dia - Incluindo mão de obra e material	m	28	R\$ 9,66	R\$ 270,48
13.3	Até 50m, por dia subsequente - Incluindo mão de obra, material e manutenção	cj	36	R\$ 15,24	R\$ 548,80
13.4	Metro adicional, acima de 50m, por dia subsequente - Incluindo mão de obra, material e manutenção	m	18	R\$ 8,01	R\$ 144,24
14	Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente				
14.1	3/4"	m	15	R\$ 26,31	R\$ 394,68
14.2	1"	m	12	R\$ 41,61	R\$ 499,34
14.3	2"	m	21	R\$ 66,77	R\$ 1.402,25
15	Instalação de metro de eletroduto flexível em PEAD para travessias				

15.1	2"		m	14	R\$ 301,25	R\$ 4.217,56
15.2	3"		m	7	R\$ 309,72	R\$ 2.168,03
15.3	4"		m	4	R\$ 346,00	R\$ 1.384,01
16	Instalação de metro de eletroduto PEAD Método Não Destrutivo 4"		m	8	R\$ 414,23	R\$ 3.313,84
17	Instalação e retirada de projetores para iluminação de eventos					
17.1	Projetores 250W vapor metálico , por um único dia		un	18	R\$ 80,89	R\$ 1.455,96
17.2	Projetores 250W vapor metálico , por dia subsequente		un	16	R\$ 8,54	R\$ 136,60
17.3	Projetores 400W vapor metálico, por um único dia		un	7	R\$ 109,31	R\$ 765,14
17.4	Projetores 400W vapor metálico, por dia subsequente		un	5	R\$ 11,55	R\$ 57,73
17.5	Projetores 1000W vapor metálico, por um único dia		un	15	R\$ 149,61	R\$ 2.244,16
17.6	Projetores 1000W vapor metálico, por dia subsequente		un	4	R\$ 15,80	R\$ 63,19
18	Instalação e retirada de poste para Iluminação de eventos					
18.1	Poste de concreto, por um único dia		un	18	R\$ 342,68	R\$ 6.168,27
18.2	Poste de concreto, por dia subsequente		un	64	R\$ 36,18	R\$ 2.315,75
19	Fundação especial em poste				R\$ 0,00	
	1 manilha		un	10	R\$ 533,41	R\$ 5.334,07
19.2	2 manilhas		un	18	R\$ 992,14	R\$ 17.858,47
20	Instalação de haste de terra		un	70	R\$ 42,89	R\$ 3.002,33
21	Instalação de lâmpada					
21.1	100 W- Vapor de Sódio		un	14	R\$ 42,06	R\$ 588,87
21.2	150 W - Vapor de Sódio		un	21	R\$ 60,45	R\$ 1.269,52
21.3	250W - Vapor de Sódio		un	14	R\$ 64,62	R\$ 904,69
21.4	400W - Vapor de Sódio		un	11	R\$ 86,28	R\$ 949,05
21.5	100 W- Vapor Metálico		un	50	R\$ 249,71	R\$ 12.485,32
21.6	150 W- Vapor Metálico		un	100	R\$ 259,42	R\$ 25.942,16
21.7	250 W- Vapor Metálico		un	100	R\$ 265,76	R\$ 26.576,04
21.8	400 W- Vapor Metálico		un	250	R\$ 281,54	R\$ 70.384,60
21.9	1000 W- Vapor Metálico		un	15	R\$ 394,70	R\$ 5.920,48

22	Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 2000mm a 2500mm					
22.1	100W vapor de sódio	un	3	R\$ 655,51	R\$ 1.966,53	
22.2	150W vapor de sódio	un	7	R\$ 690,01	R\$ 4.830,06	
22.3	150W- vapor metálico	un	5	R\$ 910,21	R\$ 4.551,06	
23	Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 3000mm					
23.1	150W- vapor de sódio	un	11	R\$ 708,71	R\$ 7.795,84	
23.2	250W - vapor de sódio	un	3	R\$ 928,09	R\$ 2.784,26	
23.3	400W -vapor de sódio	un	4	R\$ 1.273,56	R\$ 5.094,22	
23.4	150W - vapor metálico	un	12	R\$ 928,91	R\$ 11.146,98	
23.5	250W - vapor metálico	un	18	R\$ 1.164,24	R\$ 20.956,35	
23.6	400W - vapor metálico	un	25	R\$ 1.319,78	R\$ 32.994,42	
24	Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 2000mm a 2500mm- Sem fornecimento do braço					
24.1	100W- vapor de sódio	un	6	R\$ 443,92	R\$ 2.663,51	
24.2	150W- vapor de sódio	un	4	R\$ 508,85	R\$ 2.035,41	
24.3	150W- vapor metálico	un	7	R\$ 729,78	R\$ 5.108,47	
25	Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 3000mm a 4500mm - Sem fornecimento do braço					
25.1	150W- vapor de sódio	un	6	R\$ 511,10	R\$ 3.066,58	
25.2	250W- vapor de sódio	un	4	R\$ 753,17	R\$ 3.012,67	
25.3	400W- vapor de sódio	un	3	R\$ 809,59	R\$ 2.428,77	
25.4	150W- vapor de metálico	un	6	R\$ 729,08	R\$ 4.374,49	
25.5	250W- vapor metálico	un	4	R\$ 943,50	R\$ 3.773,99	
25.6	400W- vapor metálico	un	3	R\$ 943,50	R\$ 2.830,49	
26	Instalação de luminária fechada completa em topo de poste até 15m					
26.1	250W- vapor de sódio	un	2	R\$ 850,58	R\$ 1.701,15	
26.2	400W - vapor de sódio	un	3	R\$ 857,12	R\$ 2.571,35	
26.3	250W - vapor metálico	un	25	R\$ 933,50	R\$ 23.337,41	
26.4	400W - vapor de metálico	un	25	R\$ 1.091,78	R\$ 27.294,56	
27	Disponibilidade de turma leve					
27.1	Período diurno, dias uteis	h	141	R\$ 98,41	R\$ 13.876,15	
27.2	Noturna - dias uteis	h	35	R\$ 107,14	R\$ 3.750,01	
27.3	Período noturno, durante dia de sábado	h	7	R\$ 133,34	R\$ 933,41	

COMPRAS/PAGAMENTO
PAG: 870
ASS: [assinatura]



27.4	Período noturno, durante dia de domingo ou feriado	h	7	R\$ 159,56	R\$ 1.116,89
27.5	Período diurno, durante dia de sábado	h	42	R\$ 120,25	R\$ 5.050,63
27.6	Período diurno, durante dia de domingo ou feriado	h	7	R\$ 142,08	R\$ 994,59
28	Disponibilidade de turma pesada				
28.1	Período diurno, dias uteis	h	88	R\$ 162,47	R\$ 14.297,54
28.2	Noturna - dias uteis	h	22	R\$ 176,87	R\$ 3.891,14
28.3	Período noturno, durante dia de sábado	h	5	R\$ 220,05	R\$ 1.100,23
28.4	Período noturno, durante dia de domingo ou feriado	h	5	R\$ 263,24	R\$ 1.316,20
28.5	Período diurno, durante dia de sábado	h	27	R\$ 198,46	R\$ 5.358,48
28.6	Período diurno, durante dia de domingo ou feriado	h	5	R\$ 234,44	R\$ 1.172,22
29	Disponibilidade de Caminhão "Munck" - Com ajudantes, período diurno, dias uteis				
29.1	Período diurno, dias uteis	h	106	R\$ 167,32	R\$ 17.735,96
29.2	Período noturno, dias uteis	h	27	R\$ 185,73	R\$ 5.014,70
29.3	Período diurno, durante dia de sábado	h	5	R\$ 213,33	R\$ 1.066,65
29.4	Período noturno, durante dia de sábado	h	5	R\$ 240,96	R\$ 1.204,79
29.5	Período diurno, durante dia de domingo ou feriado	h	32	R\$ 259,36	R\$ 8.299,43
29.6	Período noturno, durante dia de domingo ou feriado	h	5	R\$ 296,18	R\$ 1.480,92
30	Instalação e retirada de ornamentação natalino com utilização de mangueira luminosa- a) Cordão Luminoso- Sem o suprimento de energia	m	109	R\$ 32,09	R\$ 3.497,77
31	Instalação e retirada de Arvore natural ornamentada - instalação e retirada				
31.1	Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, pequeno porte, até 2000 micro lâmpadas	un	36	R\$ 726,70	R\$ 26.161,16
31.2	Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, media porte, até 5000 micro lâmpadas	un	21	R\$ 1.550,44	R\$ 32.559,22
31.3	Arvore natural ornamentada retirada com micro lâmpadas brancas, grande porte, até 10000 micro lâmpadas	un	11	R\$ 2.935,06	R\$ 32.285,63

COMPRAS/2011
PAG: 889
ASS:



32	Instalação e retirada de Arvore natal ornamentada - Arvore de natal montada					
32.1	Em poste com mangueiras coloridas LED	un	21	R\$ 3.797,32	R\$ 79.743,69	
32.2	Com estrutura própria (poste) de mangueiras coloridas LED e micro lâmpadas	un	11	R\$ 8.667,58	R\$ 95.343,35	
33	Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas -Com fornecimento de material e incluindo a manutenção					
33.1	Treno com 2 renas - 1,28M X 3,46M	un	7	R\$ 1.987,06	R\$ 13.909,43	
33.2	Constelação Branca - 1,70M X 0,85M	un	7	R\$ 1.245,65	R\$ 8.719,57	
33.3	Constelação Azul - 1,70M X 0,85M	un	7	R\$ 1.245,65	R\$ 8.719,57	
33.4	Constelação Amarela - 1,70M X 0,85M	un	7	R\$ 1.245,65	R\$ 8.719,57	
33.5	Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) - 1,28M X 3,46M	un	14	R\$ 2.549,23	R\$ 35.689,19	
33.6	Painel com saudação natalina (Boas Festas!) - 0,60M X 4,15M	un	14	R\$ 2.311,79	R\$ 32.365,12	
33.7	Anjo - 1,21M X 0,93M	un	21	R\$ 830,28	R\$ 17.435,91	
33.8	Lua com Estrela - 1,05X0,70M	un	7	R\$ 489,15	R\$ 3.424,02	
33.9	Estrela Cadente - 0,85X1,45M	un	16	R\$ 604,81	R\$ 9.676,93	
33.10	Guirlanda Natalina - 0,74X063M	un	21	R\$ 587,96	R\$ 12.347,22	
33.11	Sino Duplo com Laço - 1,00X1,12M	un	21	R\$ 902,28	R\$ 18.947,90	
33.12	Estrela de 8 Pontas - 1,00X1,00M	un	7	R\$ 468,67	R\$ 3.280,66	
33.13	Caixa de Presente - 1,03M X 0,80M	un	7	R\$ 866,19	R\$ 6.063,32	
33.14	Presépio Novo -1,20M X 1,90M	un	7	R\$ 1.570,25	R\$ 10.991,73	
34	Instalação e retirada de metro de equipamento ornamental em fachadas até 10 m ou em arvores					
34.1	Metro de mangueira luminosa LED	m	21	R\$ 26,20	R\$ 550,23	
34.2	Cordão luminoso om 100 micro lâmpadas	m	21	R\$ 125,40	R\$ 2.633,32	
34.3	Cascata luminosa	m	101	R\$ 134,83	R\$ 13.617,43	
35	Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas - Com alocação de material e incluindo a manutenção					
35.1	Treno com 2 renas - 1,28M X 3,46M	un	5	R\$ 1.192,24	R\$ 5.961,19	
35.2	Constelação Branca - 1,70M X 0,85M	un	5	R\$ 747,39	R\$ 3.736,95	
35.3	Constelação Azul - 1,70M X 0,85M	un	5	R\$ 747,39	R\$ 3.736,95	
35.4	Constelação Amarela - 1,70M X 0,85M	un	5	R\$ 747,39	R\$ 3.736,95	
35.5	Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) - 1,28M X 3,46M	un	9	R\$ 1.529,54	R\$ 13.765,83	

35.6	Painel com saudação natalina (Boas Festas!) - 0,60M X 4,15M	un	9	R\$ 1.387,07	R\$ 12.483,67
35.7	Anjo - 1,21M X 0,93M	un	17	R\$ 498,17	R\$ 8.468,90
35.8	Lua com Estrela - 1,05X0,70M	un	7	R\$ 293,49	R\$ 2.054,42
35.9	Estrela Cadente - 0,85X1,45M	un	15	R\$ 362,88	R\$ 5.443,27
35.10	Guirlanda Natalina - 0,74X0,63M	un	21	R\$ 352,77	R\$ 7.408,25
35.11	Sino Duplo com Laço - 1,00X1,12M	un	21	R\$ 541,36	R\$ 11.368,66
35.12	Estrela de 8 Pontas - 1,00X1,00M	un	7	R\$ 281,20	R\$ 1.968,39
35.13	Caixa de Presente - 1,03MX0,80M	un	7	R\$ 519,72	R\$ 3.638,02
35.14	Presépio Novo - 1,20MX 1,90M	un	7	R\$ 942,14	R\$ 6.595,01
36	Recomposição de piso				
36.1	Pedra Portuguesa	m ²	10	R\$ 115,72	R\$ 1.157,18
36.2	Cimentado	m ²	12	R\$ 51,23	R\$ 614,71
36.3	Piso em Concreto estampado	m ²	8	R\$ 65,73	R\$ 525,87
37	Instalação de placa de identificação de obra - a) Instalação de placa de identificação de obra - Placa de 4X2m	un	7	R\$ 1.904,81	R\$ 13.333,70
38	Instalação de poste de concreto tipo "DT"				
38.1	9/200 m/kgf	un	6	R\$ 1.148,96	R\$ 6.893,76
38.2	9/300 m/kgf	un	4	R\$ 1.236,68	R\$ 4.946,73
39	Instalação de poste de concreto circular tipo "RC" (reduzida conicidade)				
39.1	12m	un	4	R\$ 1.933,32	R\$ 7.733,26
39.2	14m	un	4	R\$ 2.300,08	R\$ 9.200,33
39.3	17m	un	1	R\$ 3.516,94	R\$ 3.516,94
40	Instalação de poste metálico cilíndrico - Até 160mm de diâmetro e 12m de comprimento (com flange)	un	3	R\$ 3.785,65	R\$ 11.356,96
41	Instalação de poste telecônico				
41.1	Até 5m reto com flange (base)	un	2	R\$ 1.326,58	R\$ 2.653,17
41.2	9m reto com flange (base)	un	2	R\$ 2.111,57	R\$ 4.223,13
41.3	10m reto com flange (base)	un	3	R\$ 2.441,05	R\$ 7.323,14
41.4	12m reto com flange (base)	un	3	R\$ 3.734,12	R\$ 11.202,37
41.5	14m reto com flange (base)	un	2	R\$ 3.772,41	R\$ 7.544,83
41.6	Até 5m reto sem flange (engastado no piso)	un	3	R\$ 1.056,80	R\$ 3.170,41
41.7	7m reto sem flange (engastado no piso)	un	3	R\$ 1.213,51	R\$ 3.640,52
41.8	9m reto sem flange (engastado no piso)	un	3	R\$ 2.035,41	R\$ 6.106,22
41.9	10m reto sem flange (engastado no piso)	un	3	R\$ 2.233,03	R\$ 6.699,10

41.10	14m reto sem flange (engastado no piso)		un	3	R\$ 3.679,79	R\$ 11.039,37
42	Instalação de Quadro Distribuição 25 A 220V 3 Circuitos, com programador horário		un	4	R\$ 3.151,87	R\$ 12.607,50
43	Instalação de Solda Exotérmica- Instalação de Solda Exotérmica		un	2	R\$ 29,75	R\$ 59,51
44	Instalação de soquete					
44.1	E-27		un	10	R\$ 20,89	R\$ 208,93
44.2	E-40		un	16	R\$ 32,49	R\$ 519,76
45	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m					
45.1	01 estribo -Poste circular		un	6	R\$ 50,20	R\$ 301,23
45.2	02 estribo -Poste circular		un	6	R\$ 84,42	R\$ 506,52
45.3	01 estribo -Poste DT		un	6	R\$ 32,93	R\$ 197,56
45.4	02 estribo -Poste DT		un	6	R\$ 66,25	R\$ 397,50
46	Instalação de suporte de Iluminação em topo de poste até 15m					
46.1	Suporte para 01 pétala		un	7	R\$ 203,17	R\$ 1.422,21
46.2	Suporte para 02 pétalas		un	6	R\$ 245,21	R\$ 1.471,25
46.3	Suporte para 03 pétalas		un	4	R\$ 320,74	R\$ 1.282,96
46.4	Suporte para 04 pétalas		un	2	R\$ 389,11	R\$ 778,23
46.5	Suporte para 02 projetores		un	11	R\$ 267,71	R\$ 2.944,82
46.6	Suporte para 03 projetores		un	5	R\$ 292,87	R\$ 1.464,36
46.7	Suporte para 04 projetores		un	2	R\$ 438,06	R\$ 876,12
47	Abertura de vala em superfície de:					
47.1	Solo sem pavimentação		m³	14	R\$ 73,81	R\$ 1.033,36
47.2	Piso cimentado		m³	11	R\$ 93,00	R\$ 1.023,03
47.3	Piso asfáltico		m³	12	R\$ 109,75	R\$ 1.316,96
48	Instalação de Caixa para Medidor de Energia - Padrão COELBA		un	20	R\$ 1.271,66	R\$ 25.433,22
49	Instalação de equipamentos de Iluminação Artística/Realce - sem fornecimento de suporte ou braço					
49.1	eWgraze 120cm da Philips ou produto tecnicamente similar		un	4	R\$ 5.071,34	R\$ 20.285,37
49.2	Colorgraze 120cm da Philips ou produto tecnicamente similar		un	5	R\$ 6.383,44	R\$ 31.917,19
49.3	IWgraze 120cm da Philips ou produto tecnicamente similar		un	3	R\$ 6.842,37	R\$ 20.527,11

49.4	Colorblast da Philips ou produto tecnicamente similar	un	2	R\$ 4.546,21	R\$ 9.092,42
49.5	eWblast da Philips ou produto tecnicamente similar	un	4	R\$ 4.553,53	R\$ 18.214,12
49.6	Colorburst da Philips ou produto tecnicamente similar	un	2	R\$ 3.162,80	R\$ 6.325,61
49.7	eWburst da Philips ou produto tecnicamente similar	un	4	R\$ 2.870,03	R\$ 11.480,13
49.8	Colorreach da Philips ou produto tecnicamente similar	un	2	R\$ 28.635,19	R\$ 57.270,39
49.9	eWreach da Philips ou produto tecnicamente similar	un	2	R\$ 34.344,52	R\$ 68.689,04
49.10	DecoScene LED BBMP623 da Philips ou produto tecnicamente similar	un	2	R\$ 7.958,69	R\$ 15.917,38
49.11	String com 50 pontos e espaçamento de 10cm - 25 W - RGB	un	2	R\$ 1.406,08	R\$ 2.812,16
49.12	String com 50 pontos e espaçamento de 10cm - 50 W - RGB	un	4	R\$ 4.187,54	R\$ 16.750,15
49.13	String com 50 pontos e espaçamento de 10cm- 50 W- Branco	un	3	R\$ 3.162,80	R\$ 9.488,41
49.14	Luma T-Line ZNR 72 LEDs 130W ou produto tecnicamente similar	un	2	R\$ 7.097,17	R\$ 14.194,33
49.15	Data enabler Pro da Philips ou produto tecnicamente similar	un	7	R\$ 1.907,38	R\$ 13.351,67
50	Instalação de luminária LED IP 65, 70% DO FLUXO APÓS 50.000 H, EFICIÊNCIA > 90 LM/W				
50.1	LED de 40~50W	un	31	R\$ 1.456,46	R\$ 45.150,30
50.2	LED de 51~65W	un	31	R\$ 1.758,81	R\$ 54.523,11
50.3	LED de 66~85W	un	100	R\$ 2.233,50	R\$ 223.350,24
50.4	LED de 86~110W	un	75	R\$ 2.836,29	R\$ 212.721,48
50.5	LED de 111~145W	un	20	R\$ 3.541,36	R\$ 70.827,12
50.6	LED de 146~175W	un	200	R\$ 4.438,06	R\$ 887.612,32
50.7	LED de 176~210W	un	100	R\$ 5.122,73	R\$ 512.273,48
50.8	LED de 211~270 W	un	250	R\$ 6.161,56	R\$ 1.540.390,50
51	Sistema de Telegestão – Controlador de Segmento "grupo de luminárias"	un	1	R\$ 27.600,00	R\$ 27.600,00

52	Sistema de Telegestão – Controlador Individual de luminárias Sistema de Telegestão	un	200	R\$ 1.151,84	R\$ 230.368,00
53	Poda de Arvore	un	80	R\$ 78,20	R\$ 6.256,00
54	Instalação e retirada de rede de energia (até 4mm²) para instalação de tomada e/ou ponto de iluminação de evento				
54.1	Até 50m, por um único dia. Incluindo mão de obra e material	cj	94	R\$ 109,02	R\$ 10.247,88
54.2	Metro adicional, acima de 50m, por um único dia. Incluindo mão de obra e material	m	141	R\$ 12,42	R\$ 1.751,22
54.3	Até 50m, por único subsequente. Incluindo mão de obra e material	cj	8	R\$ 14,91	R\$ 119,31
54.4	Metro adicional, acima de 50m, por único subsequente. Incluindo mão de obra e material	m	10	R\$ 7,54	R\$ 75,44
55	Instalação e retirada de rede de energia (até 16mm²) para instalação de tomada e/ou ponto de iluminação de evento				
55.1	Até 50m, por um único dia. Incluindo mão de obra e material	cj	37	R\$ 379,35	R\$ 14.036,05
55.2	Metro adicional, acima de 50m, por um único dia. Incluindo mão de obra e material	m	25	R\$ 14,35	R\$ 358,80
55.3	Até 50m, por único subsequente. Incluindo mão de obra e material	cj	20	R\$ 18,21	R\$ 364,14
55.4	Metro adicional, acima de 50m, por único subsequente. Incluindo mão de obra e material	m	21	R\$ 9,46	R\$ 198,61
56	Instalação e retirada de tomada de sobrepor para eventos				
56.1	Até 10A, por um único dia	un	17	R\$ 16,75	R\$ 284,76
56.2	Até 10A, por dia subsequente	un	18	R\$ 2,21	R\$ 39,74
57	Instalação de metro de cabo 2x2,5 PP 750V	m	300	R\$ 8,51	R\$ 2.553,00
58	Descarte de lâmpadas	un	5000	R\$ 3,60	R\$ 17.986,00
59	Concreto para Envolvimento de Cabo I Eletroduto	m ³	25	R\$ 294,24	R\$ 7.356,09
VALOR TOTAL GERAL:					R\$ 8.914.262,57

Observação:

Devolução da Proposta de Preço: Prazo de 05 (cinco) dias.

Validade da Proposta de Preço: 60 (sessenta dias) dias após a entrega da mesma.

Telefone para contato: 71 3288 8611

EMITENTE NOME: Ghia Engenharia Ltda.	ENDEREÇO: Rua Rubens Guelli nº 134/301, Itaigara, Salvador/BA, CEP 41.815-135, Salvador/BA.
---	--

CARIMBO E ASSINATURA DO FORNECEDOR

DATA:

FONE DE CONTATO: (71) 3347-1212

[Handwritten Signature]
GHIA ENGENHARIA LTDA.
Eduardo Freire Bastos
Sócio Diretor
07533074/0001-32
GHIA ENGENHARIA LTDA.
Rua Rubens Guelli, nº 134, Sala 301
Edf. Empresarial Itaigara
Itaigara - CEP: 41815-135
Salvador-BA

Salvador/BA.
13.06.2018

CONTABILIDADE
PAG: 94
ASS: [Handwritten Signature]



ANEXO II

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

A. OBJETIVO

O presente anexo visa descrever os serviços que comporão o contrato de manutenção do sistema de iluminação pública do município de Lauro de Freitas, na área abrangida pela licitação, envolvendo ruas, avenidas, acessos, viadutos, túneis, passarelas, monumentos (iluminação cênica), etc., dentro das determinações e orientações da administração Municipal.

1. Garantia do funcionamento do Sistema de Iluminação Pública

Garantia do funcionamento do sistema de iluminação pública atividades vinculadas, na área de abrangência do Contrato, a administração do serviço de iluminação pública gerenciamento do uso da energia elétrica, operação e manutenção das instalações, intervenções e correções das instalações, inventário e cadastro de todos os pontos do sistema de iluminação pública e implantação do sistema informatizado de gerenciamento da iluminação Pública. A remuneração do conjunto destes serviços será calculada, a cada mês, pela multiplicação do preço unitário por ponto luminoso, estabelecido na planilha de Preços unitários por Atividade - Anexo I deste Projeto Básico - pelo número total de pontos luminosos existentes no mês de referência da medição e pelo valor proposto pela CONTRATADA.

2. Cadastro de ponto de Iluminação Pública, incluindo aplicação de etiqueta.

Para toda e qualquer intervenção de manutenção no sistema de iluminação pública deverá ser feita a atualização / complementação da base de dados georeferenciados da Prefeitura (Cadastro de ponto de Iluminação Pública, incluindo aplicação de etiqueta).

A base de dados da Prefeitura será composta pelos seguintes atributos por poste:

1. Coordenadas Geográficas do poste;
2. Código de identificação do poste;
3. Código do Logradouro (código LOUOS/PMLF);
4. Luminárias 1 a 8:
 - 4.1. Fabricante;
 - 4.2. Modelo;
 - 4.3. Refletor;
 - 4.4. Data de instalação da luminária;
 - 4.5. Fabricante da lâmpada;
 - 4.6. Potência da lâmpada;
 - 4.7. Data de instalação da lâmpada;
 - 4.8. Fabricante do reator;
 - 4.9. Potência do reator;
 - 4.10. Data de instalação do reator;
 - 4.11. Fabricante do relé fotoelétrico;
 - 4.12. Data de instalação do relé fotoelétrico;
5. Propriedade do poste (PMLF ou COELBA);
6. Comprimento do braço (se poste COELBA);
7. Dados do Poste (se poste PMLF) 7.1.
 - Modelo;
 - 7.2. Altura;
 - 7.3. Número/comprimento dos braços;
 - 7.4. Cor
8. Faturamento (medido / não medido);
9. Nº do medidor da COELBA;



10. Outros acessórios e características do ponto luminoso (suportes, etc.);

11. Fotografia panorâmica do conjunto poste/luminárias em formato JPG, resolução 4MPX.

Para qualquer intervenção de manutenção no ponto (poste) de iluminação pública, os dados que compõem o cadastro deverão ser incorporados / atualizados ao Cadastro da Iluminação Pública diretamente pela equipe de manutenção através de receptores GPS com GIS móvel incorporado.

Todos os dados coletados deverão ser processados na empresa através de softwares específicos, exportados em forma de base de dados compatível com o programa da concessionária, e encaminhados semanalmente à SESP para que sejam consolidados em um banco de dados único. Estes dados serão posteriormente encaminhados pela SESP à COELBA para atualização.

Nos casos em que o ponto sob intervenção não esteja ainda cadastrado, além da complementação do Cadastro de Iluminação Pública deverá ser instalada etiqueta de identificação no poste, conforme padrão definido pela SESP.

Nos casos em que exista etiqueta de identificação e esta se encontre danificada, a mesma deverá ser retirada e substituída por uma nova, de acordo com o padrão definido pela SESP.

A incorporação / atualização dos dados do Cadastro de Iluminação Pública, quando de quaisquer intervenções em quaisquer componentes do ponto, não fará jus a nenhum tipo de remuneração.

A instalação ou substituição de etiqueta de identificação será remunerada de acordo com as planilhas de preços do Anexo I do termo de referência.

A liberação pela SESP do faturamento referente a cada Ordem de Serviço ficará condicionada à entrega da base de dados atualizada, contendo as informações relativas ao serviço prestado.

Será de responsabilidade da Prefeitura a atualização da base cadastral da SESP e o envio para a COELBA dos dados alterados / complementados.

B. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

3. Instalação de base para Relé

a) Instalação de base para relé

Consiste na instalação de base para relé, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

4. Instalação de Relé

a) Instalação de base para relé

Consiste na instalação de relé, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

5. Pintura de:

5.1 Luminárias e projetores

5.2 Poste (concreto) – Altura até 11m

5.3 Poste (concreto) – De 12 a 15m

Consiste na pintura de luminárias, projetores e postes.

6. Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação pública (aéreo)

7.1 2#16(16)mm²

7.2 3#16(16)mm²

Consiste na instalação de condutores isolados XLPE multiplexados 0,6 / 1,0 kV para rede aérea de iluminação pública, incluindo isoladores, cintas, armações e demais ferragens e conexões necessárias.

7. Instalação de metro de cabo singular de cobre 06/1kV, em eletroduto ou braço de IP

8.1 1,5mm²

8.2 2,5mm²

8.3 4,0mm²



- 8.4 6,0mm²
- 8.5 10mm²
- 8.6 16mm²
- 8.7 25mm²
- 8.8 35mm²

Consiste na instalação de condutores isolados classe 0,6 / 1,0 kV incluindo fornecimento de material e mão de obra, Não inclui abertura de vala e reaterro.

8. Retirada de:

- 9.1 Metro de condutor aéreo nu ou isolado
- 9.2 Chave eletromagnética
- 9.3 Luminária em braço de 1000mm
- 9.4 Luminária em braço de 2000mm o 2500mm
- 9.5 Luminária em braço de 3000 ou 4500mm
- 9.6 Luminária em topo de poste até 15m
- 9.7 Lâmpada
- 9.8 Reator externo
- 9.9 Reator interno

Consiste na retirada de metro de condutor aéreo n ou isolado, incluindo a amarração em rolos, identificação e entrega no almoxarifado da SESP ou em outro local ate 20km de distancia . Retirada da chave eletromagnética, luminárias, lâmpadas e reatores incluindo somente a mão de obra.

9. Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso

- 10.1 40x40x40cm
- 10.2 Modelo antifurto - 40x40x40cm, dupla tampa

Consiste na instalação de caixa de passagem e modelo antiurto, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

10. Instalação de chave eletromagnética

- 11.1 Até 50A
- 11.2 De 51A a 80A

Consiste na instalação da chave eletromagnética e conexões para carga de iluminação (indutiva) em regime contínuo, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

11. Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso

- 12.1 1"
- 12.2 2"
- 12.3 3"

Consiste na Instalação de eletroduto de PVC embutido no piso, incluindo luvas, conexões e obras civis para recomposição do piso.

12. Instalação de metro de eletroduto FLEX cor cinza

- 13.1 1"
- 13.2 2"

Consiste na Instalação de eletroduto tipo PEAD, Kanaflex embutido no piso, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

13. Instalação e retirada de projetores em poste para evento

- 14.1 Até 50m, por um único dia – Incluindo mão de obra e material.
- 14.2 Metro adicional, acima de 50m, por um único dia - Incluindo mão de obra e material.
- 14.3 Até 50m, por dia subsequente – Incluindo mão de obra e material.
- 14.4 Metro adicional, acima de 50m, por dia subsequente - Incluindo mão de obra e material.

Consiste na instalação e retirada de projetores em poste para evento por um único dia e dia subsequente incluindo fornecimento de material e mão de obra.

14. Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente



- 15.1 3/4"
- 15.2 1"
- 15.3 2"

Consiste na instalação de ferro galvanizado aparente incluindo luvas, abraçadeiras, suportes para fixações, caixas de passagem, condutores.

15. Instalação de metro de eletroduto flexível em PEAD para travessias

- 16.1 2"
- 16.2 3"
- 16.3 4"

Instalação de eletroduto em PEAD embutido no piso, utilizando-se de ferramenta especial para escavação sob pista pelo método não destrutivo, incluindo recomposição de quaisquer danos aos pavimentos (calçada, pista, canteiros, etc.).

16. Instalação de metro de eletroduto PEAD - método não destrutivo, 4"

Instalação de eletroduto em PEAD 4" embutido no piso, utilizando-se de ferramenta especial para escavação sob pista pelo método não destrutivo, incluindo recomposição de quaisquer danos aos pavimentos (calçada, pista, canteiros, etc.).

17. Instalação e retirada de projetores para iluminação de eventos

- 18.1 Projetores 250W vapor metálico, por um único dia
- 18.2 Projetores 250W vapor metálico, por dia subsequente
- 18.3 Projetores 400W vapor metálico, por um único dia
- 18.4 Projetores 400W vapor metálico, por dia subsequente
- 18.5 Projetores 1000W vapor metálico, por um único dia
- 18.6 Projetores 1000W vapor metálico, por dia subsequente

Consiste na instalação provisória do projetor, incluindo cruzeta para realização de evento e posterior retirada dos mesmos, que permanecerão em posse do empreiteiro.

18. Instalação e retirada de poste para iluminação de eventos

- 19.1 Poste de concreto, por um único dia.
- 19.2 Poste de concreto, por dia subsequente.

Consiste na instalação provisória de poste de concreto, para realização de evento e posterior retirada dos mesmo, que permanecerão em posse do empreiteiro.

19. Fundação especial em poste

- 20.1 1 manilha
- 20.2 2 manilha

Consiste na execução da fundação em poste de concreto, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

20. Instalação de Haste de Terra

Instalação de haste de terra tipo Copperweld, 5/8"x 3,00m, incluindo conexões e recomposição de pisos e terrenos.

21. Instalação de Lâmpada

- 22.1 100W - Vapor de Sódio
- 22.2 150W - Vapor de Sódio
- 22.3 250W - Vapor de Sódio
- 22.4 400W - Vapor de Sódio
- 22.5 100W - Vapor Metálico
- 22.6 150W - Vapor Metálico
- 22.7 250W - Vapor Metálico
- 22.8 400W - Vapor Metálico
- 22.9 1000W - Vapor Metálico

Consiste na instalação da lâmpada, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

COMPRAS/PVILF
PAG: 98
ANO:



22. Instalação de ponto de iluminação pública em braços de 2000mm a 2500mm – com fornecimento de material.

- 23.1 100W - vapor de sódio
- 23.2 150W - vapor de sódio
- 23.3 150W - vapor metálico

Instalação de um braço de 2.000 ou 2.500mm, luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator interno ou externo, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões (conforme padronização da Concessionária de Energia), em poste.

23. Instalação de ponto de iluminação pública em braços de 3000mm – com fornecimento de material.

- 24.1 150W vapor de sódio
- 24.2 250W vapor de sódio
- 24.3 400W vapor de sódio
- 24.4 150W vapor de metálico
- 24.5 250W vapor de metálico
- 24.6 400W vapor de metálico

Instalação de um braço de 3.000mm, luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator interno ou externo, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões (conforme padronização da Concessionária de Energia), em poste.

24. Instalação de ponto de iluminação pública em braços de 2000mm a 2500mm – Sem fornecimento de material.

- 25.1 100W vapor de sódio, fechada
- 25.2 150W vapor de sódio, fechada
- 25.3 150W vapor de metálico, fechada

Consiste na instalação de luminária fechada completa com grau de proteção em braços de 2.000mm a 2.500mm, excluindo o fornecimento do braço e incluindo a mão de obra.

25. Instalação de ponto de iluminação pública em braços de 3000mm a 4500mm – Sem fornecimento de material.

- 26.1 150W vapor de sódio
- 26.2 250W vapor de sódio
- 26.3 400W vapor de sódio
- 26.4 150W vapor de metálico
- 26.5 250W vapor de metálico
- 26.6 400W vapor de metálico

Consiste na instalação de luminária fechada completa com grau de proteção em braços de 3.000mm a 4.500mm, excluindo o fornecimento do braço e incluindo a mão de obra.

26. Instalação de luminária fechada completa em topo de poste até 15m

- 27.1 250W vapor de sódio
- 27.2 400W vapor de sódio
- 27.3 250W vapor de metálico
- 27.4 400W vapor de metálico

Instalação de suporte metálico, luminária tipo pétala fechada, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste até 15 metros de altura (útil).

27. Disponibilidade de turma leve

- 28.1 Período diurno, dias uteis.
- 28.2 Período Noturno, dias uteis.
- 28.3 Período noturno, durante dia de sábado.
- 28.4 Período noturno, durante dia de domingo ou feriado.
- 28.5 Período diurno, durante o dia de sábado.
- 28.6 Período diurno, durante o dia de domingo ou feriado.

COMPTAS
PAG: 99
ASS:



Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública, de 01 turma leve composta de 02 homens e 01 veículo tipo Camioneta com capacidade de 500Kg, equipada com porta-escada e ferramental adequado às atividades de manutenção, no período de uma hora.

28. Disponibilidade de turma Pesada

- 29.1 Período diurno, dias uteis.
- 29.2 Período Noturno, dias uteis.
- 29.3 Período diurno, durante o dia de sábado.
- 29.4 Período noturno, durante dia de sábado.
- 29.5 Período diurno, durante o dia de sábado.
- 29.6 Período noturno, durante dia de domingo ou feriado.

Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública, de 01 turma pesada composta de 03 homens e 01 veículo tipo Caminhão Cesto aéreo ou equivalente, equipado com escada hidráulica e ferramental adequado às atividades de manutenção, no período de uma hora.

29. Disponibilidade de Caminhão "Munck" – Com Ajudantes

- 30.1 Período diurno, dias uteis.
- 30.2 Período Noturno, dias uteis.
- 30.3 Período diurno, durante o dia de sábado.
- 30.4 Período noturno, durante dia de sábado.
- 30.5 Período diurno, durante o dia de sábado.
- 30.6 Período noturno, durante dia de domingo ou feriado.

Disponibilidade, para execução de serviços de manutenção de iluminação pública, de um caminhão Munck, com capacidade de 3500kg e dois ajudantes para transporte, carga e descarga de equipamentos de IP.

30. Instalação e retirada de ornamentação natalino com utilização de mangueira luminosa – a) cordão Luminoso – Sem o suprimento de energia

Consiste na instalação e retirada da ornamentação natalina com a utilização de mangueira luminosa, incluindo material e mão de obra.

31. Instalação e retirada de Arvore natural ornamentada – Instalação e retirada.

- 32.1 Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, pequeno porte, ate 2.000 micro lâmpadas.
- 32.2 Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, médio porte, ate 5.000 micro lâmpadas
- 32.3 Arvore natural ornamentada com micro lâmpadas brancas, grande porte, ate 10.000 micro lâmpadas

Consiste na instalação e retirada de arvore natural para ornamentação de pequeno, médio e grande porte de 2.000 a 10.000 micro lâmpadas, incluindo material e mão de obra.

32. Instalação e retirada de Arvore de natal ornamentada – Arvore de natal montada

- 33.1 Em poste com mangueiras coloridas LED
- 33.2 Com estrutura própria (poste) de mangueiras coloridas LED e micro lâmpadas.

Consiste na instalação e retirada de arvore natalina para ornamentação em postes com mangueiras coloridas em LED e micro lâmpadas, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

33. Instalação e retirada de Ornamento natalinos para fachadas – Com fornecimento de material e incluindo a manutenção.

- 34.1 Treno com 2 rendas – 1,28M x 3,46M
- 34.2 Constelação Branca – 1,70M x 0,85M
- 34.3 Constelação Azul – 1,70M x 0,85M
- 34.4 Constelação Amarela – 1,70M x 0,85M
- 34.5 Painel com saudação natalina (Feliz Natal!) – 0,60M x 3,46M
- 34.6 Painel com saudação natalina (Boas Festas!) – 0,60M x 4,15M
- 34.7 Anjo – 1,21M x 0,93M
- 34.8 Lua com Estrela – 1,05M x 0,70M
- 34.9 Estrela Cadente – 0,85M x 1,45M
- 34.10 Guirlanda Natalina – 0,74M x 0,63M
- 34.11 Sino duplo com laço – 1,00M x 1,12M
- 34.12 Estrela de 8 Pontas – 1,00M x 1,00M
- 34.13 Caixa de Presente – 1,03M x 0,80M
- 34.14 Presépio Novo – 1,20M x 1,90M

Consiste na instalação e retirada de efeitos natalinos para fachadas no período natalino, incluindo material e manutenção.

