

Memorando 028/2024-SEMOB-PMA

Abaetetuba, 04 de março de 2024.

Da: Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública


Para: Setor de Compras - PMA

Assunto: Encaminhamento de planilha para pesquisa de preços

Prezada Chefe do Setor de compras,

Em cumprimento à lei 14.133/2021, segue planilhas anexas para que seja realizada pesquisa de preço, visando compor o preço de referência do processo licitatório. O arquivo segue impresso e em formato XLS (editável) no CD.

Na oportunidade solicitamos a pesquisa para presente demanda.
Sendo o que temos para o momento,



Andrea Conceição da Costa Pacheco
Secretária Municipal de Obras
PORTARIA: 041/2024

Andréa Conceição da Costa Pacheco
Secretária Municipal de Obras e Viação
Portaria nº 041/2024

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ 05.105.127.0001- 99**

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

DO: SETOR DE COMPRAS - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA - SEMOB

PARA:

CNPJ:

Prezado (a) Senhor (a), vimos por meio deste, solicitar sua cotação de preços, conforme modelo de cotação relacionando os itens em anexo, sendo que a cotação somará com no mínimo mais duas cotações para obtermos a média de preços para realização de um procedimento de contratação.

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

1. Das Observações Para Elaboração da Proposta

- Ao cotar itens agrupados, ou seja, cuja aquisição separadamente é inviável a Administração, o fornecedor deverá orçar obrigatoriamente todos os itens do grupo/lote, como condição de validação do certame;
- Se o produto e/ou serviço possuir qualquer característica distinta, esta deverá ser consignada na proposta, para efeito de avaliação, sob pena de ser-lhe exigido, no momento da entrega, exatamente o produto e/ou serviço solicitado;
- Nos preços unitários propostos (Valor Unitário – R\$) deverão estar inclusos todos os custos referentes a cada item objeto desta pesquisa, tais como impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado;
- Elaborada de maneira independente, sem que seu conteúdo seja, no todo ou parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da pesquisa, por qualquer meio ou pessoa, bem como com qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA.
- Em caso de a contratação ser efetivada, o produto e/ou serviço fornecido em desconformidade com as especificações constantes na planilha em anexo, bem como sem as características mínimas exigidas para sua aceitabilidade, deverá ser substituído pelo fornecedor, sem qualquer ônus para a Prefeitura.

2. Da Localização

Para melhor formulação de sua proposta, considerando encargos e prazos para entrega, se faz necessário observar a localização deste município.

- Abaetetuba é um Município do Estado do Pará, no Brasil. Pertencente a Microrregião de Cametá, que por sua vez, integra a Mesorregião Nordeste Paraense, no [norte brasileiro](#). Sua população, conforme estimativas do IBGE de 2022, era de 158.188 habitantes, distribuídos em uma área de 1.610,654 km², Sendo portanto a 6ª mais populosa do Estado. O município é formado por dois distritos: Abaetetuba (sede) e Beja (balneário, inicialmente era a região indígena Sumaúma).

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ 05.105.127.0001- 99**

- Localiza-se na região nordeste paraense a uma latitude 01°43'05" sul e longitude 48°52'57" oeste,[5][6] na margem direita da foz do Rio Tocantins.

3. Das Condições de Entrega, Execução e Sustentabilidade

- Os bens/serviços deverão executados e entregues nos endereços e localidades discriminados na ordem de compra/serviço em qualquer território do município de Abaetetuba, emitida pela Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública.
- O prazo de garantia deverá ser considerado aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), ou aquele definido no Termo de Referência ou Instrumento convocatório.
- Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:
 - a) Serviços de qualidade – com destinação final dos resíduos oriundos dos serviços executados, atendendo as normas vigentes.
 - b) Demonstração de que a empresa possui estrutura capaz de atender com rapidez e eficiência o Objeto da Licitação;
 - c) Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

4. Da Forma de Pagamento:

- O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, em agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem de serviço para pagamento.
- Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento.

5. Do Prazo Para Pagamento:

- O pagamento será efetivado em até 30 (Trinta dias) úteis, a contar da liquidação da despesa, nos termos do inciso II do art. 7º, da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).
- A Administração Municipal poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela futura Contratada, nos termos do § 4º do art. 8º [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).
- Nenhuma liquidação ou pagamento será efetuado enquanto a empresa estiver pendente de qualquer obrigação financeira e/ou documental, devendo apresentar juntamente com a fatura as certidões negativas relativas aos Tributos Federais,

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ 05.105.127.0001- 99**

Estaduais, Municipais, Trabalhistas e FGTS, sem que isso gere direito à alteração dos preços, ou de compensação financeira por atraso de pagamento, conforme disposto no art. 8º da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

6. Dos Requisitos Mínimos Para Contratar a Empresa

- O requisito básico da empresa para futura contratação dos produtos e/ou serviços, é que a mesma seja qualificada, licenciada e/ou autorizada, tendo total competência para o fornecimento.
- A fim de garantir o funcionamento regular e permanente do atendimento dos serviços de iluminação pública para a população de Abaetetuba, a empresa deve estar apta a exercer a atividade comercial, e estar de acordo com os critérios previamente estabelecidos pelo contratante/fiscalização.

7. Das Obrigações da Futura Contratada

- A futura CONTRATADA compromete-se e obriga-se a cumprir o estabelecido nesta cotação;
- A futura CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas, diretas e indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer ônus à futura CONTRATANTE;
- A futura CONTRATADA será responsável pela observância de toda legislação pertinente direta ou indiretamente aplicável ao objeto desta cotação;
- A futura CONTRATADA será a única responsável por danos e prejuízos, de qualquer natureza, causada a futura CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto, isentando a futura CONTRATANTE de todas as reclamações que porventura possam surgir, ainda que tais reclamações sejam resultantes de atos dos seus prepostos ou de quaisquer pessoas físicas ou jurídicas, empregadas ou ajustadas na execução do objeto;
- Fica expressamente estipulado que não se estabelece por força do fornecimento do objeto desta cotação qualquer relação de emprego entre a futura CONTRATANTE e os empregados da futura CONTRATADA;
- A futura CONTRATADA se responsabiliza por todas as despesas decorrentes do objeto desta cotação, tais como salários, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, comerciais, seguros de acidentes, tributos, indenizações, vale-transporte, vale-refeição e outros benefícios exigidos. A inadimplência da futura CONTRATADA para com estes encargos, não transfere a futura CONTRATANTE à responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do futuro Contrato;
- Utilizar materiais e/ou serviços solicitados nesta cotação de primeira qualidade, observando o registro nos órgãos competentes, quando for o caso, sendo vedada a utilização de produtos e/ou serviços com alterações de características, ainda que dentro do prazo de validade, quando for o caso;
- Cumprir os horários de entrega do objeto desta cotação estabelecidos pela futura CONTRATANTE.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ 05.105.127.0001- 99**

8. Das Amostras

- A licitante classificada com a melhor proposta comercial deverá fornecer uma amostra referente a cada luminária ofertada, conforme as especificações contidas em sua proposta comercial, em um prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados da data da sessão de julgamento ou outra data a ser fixada pelo Pregoeiro;
- As amostras deverão estar identificadas com etiqueta contendo: razão social da licitante, marca e modelo da luminária. As amostras deverão ser entregues no departamento de licitações de Abaetetuba/PA;
- Justificasse a exigência das amostras devido haver muitas opções de produtos e materiais no mercado e que o Município deve assegurar que a contratação seja realizada com equipamentos e materiais de boa qualidade;
- A empresa, futura CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas, diretas e indiretas, decorrentes do cumprimento da realização das amostras, sem qualquer ônus à futura CONTRATANTE;
- Os materiais e produtos entregues na amostra ficarão na responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública, até a finalização do processo.

No caso de haver dúvidas em relação ao preparo da proposta de cotação, informa-se que os pedidos de esclarecimentos e demais informações necessárias às empresas interessadas serão fornecidas pelo Setor de pesquisa de preços da Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública de Abaetetuba-PA.

Importante destacar que o prazo para o retorno da proposta de cotação é de até 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento deste, devendo ser encaminhada para o e-mail: compras@abaetetuba.pa.gov.br

Ressaltamos que a apresentação de propostas pressupõe conhecimento de todos os dados e informações necessárias ao seu preparo, aceitação das condições estipuladas nessa Solicitação de Cotação de Preço.

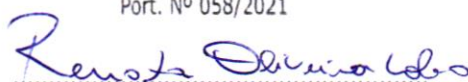
Prazo da Proposta válida: Mínimo de 120 (cento e vinte) dias.

Forma de Pagamento: 30 dias após a prestação do serviço, ou fornecimento do objeto.

Forma da entrega: conforme ordem de Fornecimento emitida pela Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública.

Renata Oliveira Lobo
Chefe do Setor de Compras
Port. Nº 058/2021

Abaetetuba/PA, 23 de abril de 2024.



Renata Oliveira Lobo
CHEFE DO SETOR DE COMPRAS/SEMOB
Portaria Nº 058/2021

SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA.

29%

EMPRESA: ALDRE TECNOLOGIA LTDA

CNPJ: 24.269.198/0001-71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	COMP-01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	220,00	R\$ -	0,00	0,00
2	COMP-02	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	650,00	R\$ -	0,00	0,00
3	COMP-03	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	R\$ -	0,00	0,00
4	COMP-04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	3.500,00	R\$ -	0,00	0,00
5	COMP-05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	4.500,00	R\$ -	0,00	0,00
6	COMP-06	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	R\$ -	0,00	0,00
7	COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	R\$ -	0,00	0,00
8	COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)	UN	1.200,00	R\$ -	0,00	0,00
9	COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)	UN	1.200,00	R\$ -	0,00	0,00
10	COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M	UN	7.000,00	R\$ -	0,00	0,00
11	COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2.230,00	R\$ -	0,00	0,00
12	COMP-12	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.000,00	R\$ -	0,00	0,00
13	COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	R\$ -	0,00	0,00
14	COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R\$ -	0,00	0,00
15	COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ -	0,00	0,00
TOTAL							0,00

I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	0,00	0,00
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	0,00	0,00
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00
					TOTAL SERVICOS:	0,00
TOTAL DO ITEM						R\$ -

COMP-12	CABO DE ALUMINIO CONCENTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-18	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO	PRÓPRIA	M	1,0401	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,0029	0,00	0,00
					TOTAL SERVICOS:	0,00
TOTAL DO ITEM						R\$ -

COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-19	refletor Led 200W Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICOS:	0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	0,00	0,00
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00
					TOTAL SERVICOS:	0,00
TOTAL DO ITEM						R\$ -

COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICOS:	0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	0,00	0,00
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00
					TOTAL SERVICOS:	0,00
TOTAL DO ITEM						R\$ -

COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-20	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICOS:	0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	0,00	0,00
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00
					TOTAL SERVICOS:	0,00
TOTAL DO ITEM						R\$ -

I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICA OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	0,00	0,00
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00
TOTAL SERVICIO:						0,00
TOTAL DO ITEM						R\$ -

COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
TOTAL SERVICIO:						0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00
TOTAL SERVICIO:						0,00
TOTAL DO ITEM						R\$ -

COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
TOTAL SERVICIO:						0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00
TOTAL SERVICIO:						0,00
TOTAL DO ITEM						R\$ -

COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-06	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	0,00	0,00
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	0,00	0,00
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00
TOTAL SERVICIO:						0,00
TOTAL DO ITEM						R\$ -

COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	0,00	0,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	0,00	0,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	0,00	0,00
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00

TOTAL DO ITEM						R\$	-
COMP-04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	0,00	0,00	
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	0,00	0,00	
I-10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	0,00	0,00	
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	
TOTAL MATERIAL:						0,00	
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00	
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00	
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00	
TOTAL SERVICIO:						0,00	
TOTAL DO ITEM						R\$	-

COMP-05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	0,00	0,00	
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	0,00	0,00	
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	0,00	0,00	
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	
TOTAL MATERIAL:						0,00	
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00	
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00	
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00	
TOTAL SERVICIO:						0,00	
TOTAL DO ITEM						R\$	-

COMP-06	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	0,00	0,00	
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	0,00	0,00	
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	0,00	0,00	
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	
TOTAL MATERIAL:						0,00	
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00	
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00	
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00	
TOTAL SERVICIO:						0,00	
TOTAL DO ITEM						R\$	-

COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	0,00	0,00	
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	0,00	0,00	
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

COMP-01 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	0,00	0,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	0,00	0,00
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	0,00	0,00
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	0,00	0,00
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	0,00	0,00
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	SINAPI	CHP	0,2388	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:						0,00
TOTAL DO ITEM						R\$ -

COMP-02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	0,00	0,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	0,00	0,00
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	0,00	0,00
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:						0,00
TOTAL DO ITEM						R\$ -

COMP-03 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	0,00	0,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	0,00	0,00
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	0,00	0,00
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	0,00	0,00
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	0,00	0,00
TOTAL SERVICOS:						0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
VIAÇÃO PÚBLICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA.

LISTA DE INSUMOS- ANEXO III

CÓD.	INSUMOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm ²	M	
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	UN	
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	
I-04	Relé fotoeletrico	UN	
I-05	Base para relé fotoelétrico	UN	
I-06	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M	UN	
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	M	
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	UN	
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	UN	
I-10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	UN	
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	UN	
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 W	UN	
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	UN	
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W	UN	
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	UN	
I-16	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100 W	UN	
I-17	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W	UN	
I-18	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO	M	
I-19	refletor Led 200Wcom Alça Articulada (IP66)	UN	
I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	UN	
I-21	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	UN	
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM ² MEIO-DURO	M	
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	
	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	PREÇO UNIT.
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	CHP	
	MÃO DE OBRA	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	

ANEXO IV- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA	BASE DE DADOS:			
Objeto	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.				
Endereço	MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA				
Responsável Técnico	ENG. CIVIL MARCUS ANTONIO FERREIRA PRADO	REGISTRO PROFISSIONAL:	151402641-4	BDI	29,00%

Item	Parcela do BDI	%
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%
Item Impostos		
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		13,15%
Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		29,00%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" conforme código tributário do município
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% de COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO - GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,90%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,31%	0,40%	0,74%	0,50%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,29%	0,51%	0,50%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,40%	2,32%	3,10%
TIPOS DE OBRA	DESPESAS FINANCEIRAS			LUCRO					
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,10%	7,40%	8,90%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%			
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%			

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUANTIL, MÉDIO E 3º QUANTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,60%	25,84%	27,80%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,90%

IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

Favor, confirmar recebimento deste e-mail.

Atenciosamente,
Frame Offsite Building

On Wed, Apr 24, 2024 at 10:01 AM DEPARTAMENTO DE COMPRAS E MATERIAIS - PMA <compras@abaetetuba.pa.gov.br> wrote:

--

Departamento de Compras e Materiais
Prefeitura Municipal de Abaetetuba - PA



Assunto: Fwd: Re: Pedido de cotação
De: DEPARTAMENTO DE COMPRAS E MATERIAIS - PMA <compras@abaetetuba.pa.gov.br>
Para: <semob@abaetetuba.pa.gov.br>
Data: 30/04/2024 10:30



- ORÇAMENTO FRAME OFFSITE.xlsx (~413 KB)
- I- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.pdf (~215 KB)
- III- INSUMOS.pdf (~219 KB)
- II- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS.pdf (~270 KB)
- PROPOSTA FRAME OFFSITE.pdf (~378 KB)
- IV- BDI.pdf (~377 KB)

Departamento de Compras e Materiais
Prefeitura Municipal de Abaetetuba - PA



----- Mensagem original -----

Assunto::Re: Pedido de cotação
Data:24/04/2024 18:25
De:ALDRE TECNOLOGIA <contatoaldre@gmail.com>
Para::DEPARTAMENTO DE COMPRAS E MATERIAIS - PMA <compras@abaetetuba.pa.gov.br>

Boa tarde.

Prezados(as),

Conforme solicitação, segue para apreciação, proposta de nossa empresa para o objeto: **REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A**

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA/PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

Nesta

A empresa FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO LTDA inscrita no CNPJ nº 24.269.198/0001-71, com sede em Rod. BR 316, KM 8, nº 411, CEP: 67.030-000, Centro, Ananindeua/PA, apresenta sua proposta de preços para o objeto: **REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.**, nas seguintes condições:

1. Preço Global: R\$ 18.877.366,20 (Dezoito milhões, oitocentos e setenta e sete mil, trezentos e sessenta e seis reais e vinte centavos);
2. Prazo para entrega: conforme ordem de Fornecimento emitida pela Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública;
4. Prazo de execução: 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura do contrato;
3. Validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias, contados da data de abertura do presente certame;
4. Condições de pagamento: 30 dias após a prestação do serviço, ou fornecimento do objeto;
5. Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas, frete, tributos, taxa de administração, encargos sociais, trabalhistas, mão-de-obra, materiais, transporte até o destino, lucro e demais encargos de qualquer natureza necessários ao cumprimento integral da planilha abaixo.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	COMP-01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	220,00	R\$ 1.319,38	1.702,00	374.440,00
2	COMP-02	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	650,00	R\$ 1.319,38	1.702,00	1.106.300,00
3	COMP-03	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 1.069,38	1.379,50	2.759.000,00
4	COMP-04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	3.500,00	R\$ 814,38	1.050,55	3.676.925,00
5	COMP-05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	4.500,00	R\$ 809,00	1.043,61	4.696.245,00
6	COMP-06	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 406,38	524,23	1.048.460,00
7	COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 366,38	472,63	945.260,00
8	COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)	PRÓPRIA	UN	1.200,00	R\$ 122,00	157,38	188.856,00
9	COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)	PRÓPRIA	UN	1.200,00	R\$ 117,14	151,11	181.332,00
10	COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M	PRÓPRIA	UN	7.000,00	R\$ 298,04	384,47	2.691.290,00
11	COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	2.230,00	R\$ 159,41	205,63	458.554,90
12	COMP-12	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	5.000,00	R\$ 9,32	12,02	60.100,00
13	COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 293,84	379,05	22.743,00
14	COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 544,64	702,58	35.129,00
15	COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00	R\$ 976,84	1.260,12	50.404,80
16	COMP-16	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 3.135,39	4.044,65	242.679,00
17	COMP-17	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 2.145,39	2.767,55	221.404,00
18	COMP-18	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 3.055,39	3.941,45	118.243,50
TOTAL								18.877.366,20



Ananindeua, 24 de abril de 2024.

FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUCAO
LTDA:24269198000171

Assinado de forma digital por FRAME
OFFSITE BUILDING CONSTRUCAO
LTDA:24269198000171
Dados: 2024.04.24 17:58:50 -03'00'

FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUCAO LTDA
CNPJ nº 24.269.198/0001-71

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA



LOCAL: ABAETETUBA/PA

PROponente: FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO LTDA

29%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	COMP-01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	220,00	R\$ 1.319,38	1.702,00	374.440,00
2	COMP-02	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	650,00	R\$ 1.319,38	1.702,00	1.106.300,00
3	COMP-03	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 1.069,38	1.379,50	2.759.000,00
4	COMP-04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	3.500,00	R\$ 814,38	1.050,55	3.676.925,00
5	COMP-05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	4.500,00	R\$ 809,00	1.043,61	4.696.245,00
6	COMP-06	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 406,38	524,23	1.048.460,00
7	COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 366,38	472,63	945.260,00
8	COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)	PRÓPRIA	UN	1.200,00	R\$ 122,00	157,38	188.856,00
9	COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)	PRÓPRIA	UN	1.200,00	R\$ 117,14	151,11	181.332,00
10	COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M	PRÓPRIA	UN	7.000,00	R\$ 298,04	384,47	2.691.290,00
11	COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	2.230,00	R\$ 159,41	205,63	458.554,90
12	COMP-12	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	5.000,00	R\$ 9,32	12,02	60.100,00
13	COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 293,84	379,05	22.743,00
14	COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UM	50,00	R\$ 544,64	702,58	35.129,00
15	COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00	R\$ 976,84	1.260,12	50.404,80
16	COMP-16	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 3.135,39	4.044,65	242.679,00
17	COMP-17	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 2.145,39	2.767,55	221.404,00
18	COMP-18	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 3.055,39	3.941,45	118.243,50
TOTAL								18.877.366,20

FRAME OFFSITE
BUILDING CONSTRUÇÃO
LTDA:24269198000171

Assinado de forma digital por FRAME
OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO
LTDA:24269198000171
Dados: 2024.04.24 18:16:44 -03'00'

FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ nº 24.269.198/0001-71

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

Frame

LOCAL: ABAETETUBA/PA

Proponente: FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

COMP-01 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm ²	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,70	21,40
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.160,00	1.160,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	2,85	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,80	9,80
					TOTAL MATERIAL:	1.239,24
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	SINAPI	CHP	0,2388	290,00	69,25
					TOTAL SERVICIO:	80,15
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.319,38

COMP-02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm ²	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,70	21,40
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.160,00	1.160,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	2,85	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,80	9,80
					TOTAL MATERIAL:	1.239,24
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
					TOTAL SERVICIO:	80,15
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.319,38

COMP-03 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm ²	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,70	21,40
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	910,00	910,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	2,85	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,80	9,80
					TOTAL MATERIAL:	989,24
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96

TOTAL DO ITEM						R\$	2.145,39
COMP-18	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	9,0000	31,00	279,00	
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	PRÓPRIA	UN	1,0000	320,00	320,00	
I-26	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN	PRÓPRIA	UN	1,0000	2.280,00	2.280,00	
TOTAL MATERIAL:						2.879,00	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,4130	20,73	29,29	
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	4,5930	25,02	114,92	
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,1110	290,00	32,19	
TOTAL SERVICIO:						176,40	
TOTAL DO ITEM						R\$	3.055,39

FRAME OFFSITE
BUILDING CONSTRUCAO
LTDA:24269198000171

Assinado de forma digital por FRAME
OFFSITE BUILDING CONSTRUCAO
LTDA:24269198000171
Dados: 2024.04.24 18:16:44 -03'00'

FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ nº 24.269.198/0001-71

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: ABAETETUBA/PA

Proponente: FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO LTDA



LISTA DE INSUMOS- ANEXO III

CÓD.	INSUMOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	6,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	UN	10,70
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,85
I-04	Relé fotoeletrico	UN	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	UN	9,80
I-06	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	198,00
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	M	1.160,00
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	UN	1.160,00
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	UN	910,00
I-10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	UN	655,00
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	UN	650,00
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE 70 W	UN	125,00
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	UN	42,00
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR SODIO 70 W	UN	80,00
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	UN	37,00
I-16	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE 100 W	UN	133,00
I-17	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR SODIO 100 W	UN	79,00
I-18	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO	M	8,90
I-19	refletor Led 200Wcom Alça Articulada (IP66)	UN	210,00
I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	UN	460,80
I-21	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	UN	893,00
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	31,00
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	320,00
I-24	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	2.040,00
I-25	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1.370,00
I-26	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN	UN	2.280,00
	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	CHP	290,00
	MÃO DE OBRA	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,02

FRAME OFFSITE
BUILDING CONSTRUCAO
LTDA:24269198000171

Assinado de forma digital por FRAME
OFFSITE BUILDING CONSTRUCAO
LTDA:24269198000171
Dados: 2024.04.24 18:16:44 -03'00'

FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ nº 24.269.198/0001-71

EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
TOTAL DO ITEM					TOTAL SERVIÇO:	80,15
					R\$	1.069,38

COMP-04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,70	21,40
I-10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	655,00	655,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	2,85	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						734,24
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
TOTAL DO ITEM					TOTAL SERVIÇO:	80,15
					R\$	814,38

COMP-05 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,70	21,40
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	650,00	650,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	2,85	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						729,24
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
TOTAL DO ITEM					TOTAL SERVIÇO:	80,15
					R\$	809,00

COMP-06 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,70	21,40
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	125,00	125,00
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	42,00	42,00
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	80,00	80,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	2,85	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						326,24
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96

EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
					TOTAL SERVIÇO:	80,15
TOTAL DO ITEM						R\$ 406,38

COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,70	21,40
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	133,00	133,00
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICA OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	37,00	37,00
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	37,00	37,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	2,85	0,04
I-04	Relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,80	9,80
					TOTAL MATERIAL:	286,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
					TOTAL SERVIÇO:	80,15
TOTAL DO ITEM						R\$ 366,38

COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	42,00	42,00
					TOTAL SERVIÇO:	42,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
					TOTAL SERVIÇO:	80,15
TOTAL DO ITEM						R\$ 122,00

COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	37,00	37,00
					TOTAL SERVIÇO:	37,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
					TOTAL SERVIÇO:	80,15
TOTAL DO ITEM						R\$ 117,14

COMP- 10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M					
-----------------	--	--	--	--	--	--

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-06	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,0000	198,00	198,00
					TOTAL MATERIAL:	198,00
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	20,73	13,95
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	25,02	16,84
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
					TOTAL SERVICIO:	100,04
TOTAL DO ITEM						R\$ 298,04

COMP-11 SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,70	21,40
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	2,85	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,80	9,80
					TOTAL MATERIAL:	79,24
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	20,73	4,95
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	25,02	5,97
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
					TOTAL SERVICIO:	80,18
TOTAL DO ITEM						R\$ 159,41

COMP-12 CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-18	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO	PRÓPRIA	M	1,0401	8,90	9,26
					TOTAL MATERIAL:	9,26
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,0029	25,02	0,07
					TOTAL SERVICIO:	0,07
TOTAL DO ITEM						R\$ 9,32

COMP-13 REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-19	refletor Led 200W Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	210,00	210,00
					TOTAL SERVICIO:	210,00
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
					TOTAL SERVICIO:	83,84
TOTAL DO ITEM						R\$ 293,84

COMP-14 REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	460,80	460,80
					TOTAL SERVIÇO:	460,80
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
					TOTAL SERVIÇO:	83,84
TOTAL DO ITEM						R\$ 544,64

COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-20	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	893,00	893,00
					TOTAL SERVIÇO:	893,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,00	69,25
					TOTAL SERVIÇO:	83,84
TOTAL DO ITEM						R\$ 976,84

COMP-16	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	9,0000	31,00	279,00
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	PRÓPRIA	UN	2,0000	320,00	640,00
I-24	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	PRÓPRIA	UN	1,0000	2.040,00	2.040,00
					TOTAL MATERIAL:	2.959,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,4130	20,73	29,29
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	4,5930	25,02	114,92
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,1110	290,00	32,19
					TOTAL SERVIÇO:	176,40
TOTAL DO ITEM						R\$ 3.135,39

COMP-17	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	9,0000	31,00	279,00
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	PRÓPRIA	UN	1,0000	320,00	320,00
I-25	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.370,00	1.370,00
					TOTAL MATERIAL:	1.969,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,4130	20,73	29,29
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	4,5930	25,02	114,92
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,1110	290,00	32,19
					TOTAL SERVIÇO:	176,40

ANEXO IV- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)



PROponente	FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO LTDA
Objeto	REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.
Endereço	MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA
BDI	29,00%

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		13,15%

Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		29,00%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" conforme código tributário do município
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 Inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,80%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,37%	1,37%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,34%	0,50%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	1,43%	4,93%	6,78%	0,20%	0,49%	0,79%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,20%	3,92%	7,99%	0,39%	0,31%	0,50%	1,00%	1,40%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,82%	0,81%	1,22%	1,99%	1,40%	3,32%	3,10%

TIPOS DE OBRA	DESPESAS FINANCEIRAS			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,99%	0,10%	7,40%	8,90%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,70%	0,64%	7,35%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	0,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,04%	1,07%	1,11%	8,09%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,32%	7,14%	8,40%	10,42%

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUANTIL, MÉDIO E 3º QUANTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,54%	22,12%	26,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,80%
OBRAS PORTUÁRIAS MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,90%	27,48%	30,92%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

FRAME OFFSITE OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO LTDA:24269198000171 Anexo de forma digital por FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO LTDA:24269198000171 Data: 2024.04.24 18:16:44 03707

FRAME OFFSITE BUILDING CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ nº 24.269.198/0001-71

Assunto: **Fwd: RE: Pedido de cotação**
De: DEPARTAMENTO DE COMPRAS E MATERIAIS - PMA <compras@abaetetuba.pa.gov.br>
Para: <semob@abaetetuba.pa.gov.br>
Data: 30/04/2024 10:31

- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.pdf (~218 KB)
- 2. COMPOSIÇÕES.pdf (~247 KB)
- 3. INSUMOS.pdf (~217 KB)
- 4. BDI.pdf (~372 KB)
- CARTA PROPOSTA.pdf (~682 KB)

Departamento de Compras e Materiais
Prefeitura Municipal de Abaetetuba - PA



----- Mensagem original -----

Assunto::RE: Pedido de cotação
Data:25/04/2024 15:04
De:TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA <ten.engenharia@hotmail.com>
Para::DEPARTAMENTO DE COMPRAS E MATERIAIS - PMA <compras@abaetetuba.pa.gov.br>

Boa tarde senhores,

Segue a nossa cotação de preços

Sds,



ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

MÁRCIO RUFINO

TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 08.458.916/0001-00

End.: Travessa Timbó, 873, Pedreira - Belém/PA, CEP: 66.083-048

Fones: (91) 3351-5001 / 98182-4617

De: DEPARTAMENTO DE COMPRAS E MATERIAIS - PMA <compras@abaetetuba.pa.gov.br>

Enviado: quinta-feira, 25 de abril de 2024 09:22

Para: ten.engenharia@hotmail.com <ten.engenharia@hotmail.com>

Assunto: Pedido de cotação

--

Departamento de Compras e Materiais
Prefeitura Municipal de Abaetetuba - PA





ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

Belém/PA, 25 de abril de 2024

CARTA PROPOSTA

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
SETOR DE COMPRAS

Referência: COTAÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA

TEN - TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA, CNPJ: 08.458.916/0001-00, sediada na Travessa Timbó, 873, bairro da Pedreira, Belém/PA, CEP: 66.087-127, telefone: (91) 3351-5001, e-mail: ten.engenharia@hotmail.com, através de seu Diretor e Representante Legal, **JULIANA PINTO DE SOUZA CASTELO BRANCO MARTHA TAVARES**, universitária e empresária, Carteira de Identidade - RG nº 6.301.085 PC/PA, CPF: 974.360.972-53, em atendimento à **COTAÇÃO DE PREÇOS**, sob o regime de execução indireta **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, para **REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA**, apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

1. Preço Global: **R\$ 19.703.349,90 (dezenove milhões, setecentos e três mil, trezentos e quarenta e nove reais e noventa centavos)**.
2. Prazo de execução: O prazo para execução dos serviços será conforme cronograma físico financeiro a ser apresentado, após a contratação;
3. Prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias, contados da data de abertura da licitação;
4. Anexos:
 - a. Planilha orçamentária de preços;
 - b. Composições de Preços Unitários;
 - c. Listagem de insumos;



ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

d. Composição do BDI;

5. Declaramos que nos preços cotados estão incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

6. Regime tributário: Lucro Real

7. Dados bancários:

Banco: Banco da Amazônia S.A. - BASA

Agência: 070

Conta Corrente: 073347-7

Código: 003

Atenciosamente,

TEN TAVARES
ENERGIA E
CONSTRUTORA
LTDA:08458916000
100

Assinado de forma digital
por TEN TAVARES
ENERGIA E CONSTRUTORA
LTDA:08458916000100
Dados: 2024.04.25
15:01:53 -03'00'

TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 08.458.916/0001-00
JULIANA P. DE S. C. BRANCO MARTHA TAVARES
CPF: 974.360.972-53
DIRETORA

ANDRE MARTHA
TAVARES:21830
096249

Assinado de forma
digital por ANDRE
MARTHA
TAVARES:21830096249
Dados: 2024.04.25
15:02:07 -03'00'

TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 08.458.916/0001-00
ANDRÉ MARTHA TAVARES
CPF: 218.300.962-49
RESPONSÁVEL TÉCNICO



ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA.

29%

EMPRESA: TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 08.458.916/0001-00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	COMP-01	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	220,00	1.423,66	1.836,52	404.034,40
2	COMP-02	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	650,00	1.423,45	1.836,25	1.193.562,50
3	COMP-03	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	1.152,55	1.486,78	2.973.560,00
4	COMP-04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	3.500,00	876,17	1.130,25	3.955.875,00
5	COMP-05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	4.500,00	876,00	1.130,04	5.085.180,00
6	COMP-06	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METALICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	436,26	562,77	1.125.540,00
7	COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METALICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	394,73	509,20	1.018.400,00
8	COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METALICO 70W (UN)	UN	1.200,00	129,00	166,41	199.692,00
9	COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METALICO 100W (UN)	UN	1.200,00	124,68	160,83	192.996,00
10	COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M	UN	7.000,00	323,29	417,04	2.919.280,00
11	COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO	UN	2.230,00	158,06	203,89	454.674,70
12	COMP-12	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.000,00	9,91	12,78	63.900,00
13	COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	314,91	406,23	24.373,80
14	COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	587,13	757,39	37.869,50
15	COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	1.054,50	1.360,30	54.412,00
TOTAL							19.703.349,90

TEN TAVARES
ENERGIA E
CONSTRUTORA
LTDA:0845891600010
0

Assinado de forma digital
por TEN TAVARES
ENERGIA E CONSTRUTORA
LTDA:08458916000100
Dados: 2024.04.25
15:00:07 -03'00'

TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 08.458.916/0001-00
ANDRÉ MARTHA TAVARES
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL: CREA-PA Nº 151017555-5
CPF: 218.300.962-49



ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba

EMPRESA: TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 08.458.916/00001-00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

COMP-01 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,18	30,90
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,55	21,10
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.265,63	1.265,63
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,15	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,25	18,25
I-05	Base para relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						1.345,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	SINAPI	CHP	0,2388	280,80	67,06
TOTAL SERVICIO:						77,95
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.423,66

COMP-02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,18	30,90
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,55	21,10
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.265,42	1.265,42
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,15	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,25	18,25
I-05	Base para relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						1.345,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
TOTAL SERVICIO:						77,95
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.423,45

COMP-03 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,18	30,90
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,55	21,10
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	994,52	994,52
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,15	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,25	18,25
I-05	Base para relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						1.074,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06



ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba

EMPRESA: TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 08.458.916/00001-00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

TOTAL DO ITEM	TOTAL SERVIÇO:	77,95
	R\$	1.152,55

COMP-04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,18	30,90
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,55	21,10
I-10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	718,14	718,14
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,15	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,25	18,25
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						798,22
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
TOTAL SERVIÇO:						77,95
TOTAL DO ITEM					R\$	876,17

COMP-05 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,18	30,90
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,55	21,10
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	718,14	718,14
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,15	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,25	18,25
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						798,22
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
TOTAL SERVIÇO:						77,95
TOTAL DO ITEM					R\$	876,00

COMP-06 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,18	30,90
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,55	21,10
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	148,04	148,04
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	51,19	51,19
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	79,00	79,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,15	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,25	18,25
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						358,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96



ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba

EMPRESA: TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 08.458.916/00001-00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
					TOTAL SERVIÇO:	77,95
TOTAL DO ITEM						R\$ 436,26

COMP-07 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm ²	PRÓPRIA	M	5,0000	6,18	30,90
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,55	21,10
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	143,22	143,22
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICA OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	46,74	46,74
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	46,74	46,74
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,15	0,04
I-04	Relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,25	18,25
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,79	9,79
					TOTAL MATERIAL:	316,78
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
					TOTAL SERVIÇO:	77,95
TOTAL DO ITEM						R\$ 394,73

COMP-08 SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	51,19	51,19
					TOTAL SERVIÇO:	51,19
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
					TOTAL SERVIÇO:	77,95
TOTAL DO ITEM						R\$ 129,00

COMP-09 SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	46,74	46,74
					TOTAL SERVIÇO:	46,74
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
					TOTAL SERVIÇO:	77,95
TOTAL DO ITEM						R\$ 124,68

COMP-10 IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M						
---	--	--	--	--	--	--



ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba

EMPRESA: TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 08.458.916/00001-00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-06	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,0000	225,45	225,45
TOTAL MATERIAL:						225,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	20,73	13,95
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	25,02	16,84
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
TOTAL SERVICIO:						97,84
TOTAL DO ITEM						R\$ 323,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,18	30,90
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,55	21,10
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,15	0,04
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,25	18,25
I-05	Base para relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						80,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	20,73	4,95
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	25,02	5,97
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
TOTAL SERVICIO:						77,98
TOTAL DO ITEM						R\$ 158,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-18	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO	PRÓPRIA	M	1,0401	9,46	9,84
TOTAL MATERIAL:						9,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,0029	25,02	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,07
TOTAL DO ITEM						R\$ 9,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-19	refletor Led 200W Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	233,27	233,27
TOTAL SERVICIO:						233,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
TOTAL SERVICIO:						81,65
TOTAL DO ITEM						R\$ 314,91



ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba

EMPRESA: TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 08.458.916/00001-00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

COMP-14 REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	505,49	505,49
TOTAL SERVIÇO:						505,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
TOTAL SERVIÇO:						81,65
TOTAL DO ITEM						R\$ 587,13

COMP-15 REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-20	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	972,86	972,86
TOTAL SERVIÇO:						972,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	280,80	67,06
TOTAL SERVIÇO:						81,65
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.054,50

TEN TAVARES
ENERGIA E
CONSTRUTORA
LTDA:084589160
00100

Assinado de forma
digital por TEN TAVARES
ENERGIA E
CONSTRUTORA
LTDA:08458916000100
Dados: 2024.04.25
15:01:01 -03'00'

TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 08.458.916/0001-00
ANDRÉ MARTHA TAVARES
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL - CREA-PA Nº 151017555-5
CPF: 218.300.962-49



ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA.

EMPRESA: TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 08.458.916/00001-00

LISTA DE INSUMOS- ANEXO III

CÓD.	INSUMOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	6,18
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	UN	10,55
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,15
I-04	Relé fotoeletrico	UN	18,25
I-05	Base para relé fotoelétrico	UN	9,79
I-06	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M	UN	225,45
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	M	1.265,63
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	UN	1.265,42
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	UN	994,52
I-10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	UN	718,14
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	UN	718,14
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 W	UN	148,04
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	UN	51,19
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W	UN	79,00
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	UN	46,74
I-16	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100 W	UN	143,22
I-17	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W	UN	79,00
I-18	CABO DE ALUMÍNIO CONCENTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO	M	9,46
I-19	refletor Led 200Wcom Alça Articulada (IP66)	UN	233,27
I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	UN	505,49
I-21	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	UN	972,86
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,80
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	319,87
	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	CHP	280,80
	MÃO DE OBRA	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,02

TEN TAVARES
ENERGIA E
CONSTRUTORA
LTDA:0845891600010
0

Assinado de forma digital
por TEN TAVARES
ENERGIA E CONSTRUTORA
LTDA:08458916000100
Dados: 2024.04.25
15:00:31 -03'00'

TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 08.458.916/0001-00
ANDRÉ MARTHA TAVARES
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL: CREA-PA Nº 15101/7555-5
CPF: 218.300.962-49



ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA

ANEXO IV- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA		BASE DE DADOS:	BDI	29,00%
OBJETO	REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.				
ENDEREÇO	MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO			REGISTRO PROFISSIONAL:		
EMPRESA: TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA					
CNPJ: 08.458.916/00001-00					

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%
Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		13,15%
Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		29,00%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" conforme código tributário do município
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.637/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei: 9.668/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucro Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,54% do COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.637/02 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,02%	4,00%	5,50%	0,80%	0,82%	1,00%	0,97%	1,17%	1,17%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,82%	4,01%	4,67%	0,15%	0,42%	0,76%	0,50%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,42%	4,93%	0,71%	0,30%	0,42%	0,75%	1,00%	1,99%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,23%	0,31%	0,50%	1,00%	1,40%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,82%	0,81%	1,22%	1,99%	1,40%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DESPESAS FINANCEIRAS			LUCRO					
	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,32%	1,39%	6,16%	7,40%	9,90%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,05%	1,11%	1,31%	6,54%	7,30%	8,89%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,90%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%			
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%			

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médo	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,90%

TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA:08458916000100
000100

Assinado de forma digital por TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA
 LTDA:08458916000100
 Dados: 2024.04.25 15:01:21 -03'00'

TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 08.458.916/0001-00
 ANDRÉ MARTHA TAVARES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO NACIONAL: CREA-PA/Nº 15101/7553-3
 CPF: 218.300.962-48

Assunto: **Fwd: RE: Pedido de cotação**

De: DEPARTAMENTO DE COMPRAS E MATERIAIS - PMA <compras@abaetetuba.pa.gov.br>

Para: <semob@abaetetuba.pa.gov.br>

Data: 30/04/2024 10:31

- 1. PROPOSTA KFSV SERVICOS DE INSTALACAO - R1 ASS.pdf (~196 KB)
- 2. PLANILHA ORCAMENTARIA ASS.pdf (~158 KB)
- 3. PLANILHA DE COMPOSICOES ASS.pdf (~196 KB)
- 4. PLANILHA DE INSUMOS ASS.pdf (~157 KB)
- 5. PLANILHA BDI ASS.pdf (~311 KB)
- PLANILHA KFSV SERVICOS REV.01.xlsx (~275 KB)

Departamento de Compras e Materiais
Prefeitura Municipal de Abaetetuba - PA



----- Mensagem original -----

Assunto::RE: Pedido de cotação

Data:25/04/2024 17:09

De:Davi Silva <davi.silva@gammainfra.com.br>

Para::DEPARTAMENTO DE COMPRAS E MATERIAIS - PMA <compras@abaetetuba.pa.gov.br>

Caros, segue proposta conforme solicitado.

Pela atenção obrigado!

Atenciosamente
Davi Silva - (91) 984855340
Gerente de Projetos
davi.silva@gammainfra.com.br

De: "DEPARTAMENTO DE COMPRAS E MATERIAIS - PMA" <compras@abaetetuba.pa.gov.br>
Enviada: 2024/04/25 09:21:14
Para: davi.silva@gammainfra.com.br
Assunto: Pedido de cotação

--

Departamento de Compras e Materiais
Prefeitura Municipal de Abaetetuba - PA



À
 Prefeitura de Abaetetuba/Pará
 Secretaria Municipal De Obras e Viação Pública

A **KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA**, empresa com sede à PASSAGEM H3, 90, MARAMBAIA, BELÉM-PA, CNPJ nº 41.080.537/00001-96 apresenta sua proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA**, conforme abaixo relacionado:

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.		
LOCAL: Abaetetuba/PA	BDI	
Proponente: KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA	29%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	COMP-01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	220,00	R\$ 1.392,58	1.796,42	395.212,40
2	COMP-02	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	650,00	R\$ 1.382,58	1.783,52	1.159.288,00
3	COMP-03	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 1.127,58	1.454,57	2.909.140,00
4	COMP-04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	3.500,00	R\$ 857,58	1.106,27	3.871.945,00
5	COMP-05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	4.500,00	R\$ 857,00	1.105,53	4.974.885,00
6	COMP-06	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 430,08	554,80	1.109.600,00
7	COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 388,58	501,26	1.002.520,00
8	COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)	PRÓPRIA	UN	1.200,00	R\$ 130,00	167,70	201.240,00
9	COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)	PRÓPRIA	UN	1.200,00	R\$ 125,53	161,93	194.316,00

10	COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M	PRÓPRIA	UN	7.000,00	R\$ 317,42	409,47	2.866.290,00
11	COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	2.230,00	R\$ 162,62	209,77	467.787,10
12	COMP-12	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	5.000,00	R\$ 9,43	12,16	60.800,00
13	COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 311,23	401,48	24.088,80
14	COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 576,23	743,33	37.166,50
15	COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00	R\$ 1.026,23	1.323,83	52.953,20
16	COMP-16	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 3.296,50	4.252,48	255.148,80
17	COMP-17	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 2.306,50	2.975,38	238.030,40
18	COMP-18	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 3.211,50	4.142,83	124.284,90
TOTAL								19.944.696,10

Conforme planilha orçamentária acima discriminada, apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

1. Preço Global: **R\$ 19.944.696,10 (Dezenove milhões, novecentos e quarenta e quatro mil, seiscentos e noventa e seis reais e dez centavos);**
2. Prazo para entrega conforme ordem de Fornecimento emitida pela Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública.
3. Prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias, contar da data de sua apresentação;
4. Condições de pagamento: 30 dias após a prestação do serviço, ou fornecimento do objeto.
5. Condições gerais: Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.

DAVI DA SILVA Assinado de forma digital
por DAVI DA SILVA
SANTOS:84289 SANTOS:84289651291
651291 Dados: 2024.04.25
17:03:02 -03'00'

KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA
CNPJ: 41.080.537/0001-96

Belém, 25 de abril de 2024.



OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

BDI

Proponente: KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA

29%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	COMP-01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	220,00	R\$ 1.392,58	1.796,42	395.212,40
2	COMP-02	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	650,00	R\$ 1.382,58	1.783,52	1.159.288,00
3	COMP-03	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 1.127,58	1.454,57	2.909.140,00
4	COMP-04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	3.500,00	R\$ 857,58	1.106,27	3.871.945,00
5	COMP-05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	4.500,00	R\$ 857,00	1.105,53	4.974.885,00
6	COMP-06	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 430,08	554,80	1.109.600,00
7	COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	2.000,00	R\$ 388,58	501,26	1.002.520,00
8	COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)	PRÓPRIA	UN	1.200,00	R\$ 130,00	167,70	201.240,00
9	COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)	PRÓPRIA	UN	1.200,00	R\$ 125,53	161,93	194.316,00
10	COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M	PRÓPRIA	UN	7.000,00	R\$ 317,42	409,47	2.866.290,00
11	COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	2.230,00	R\$ 162,62	209,77	467.787,10
12	COMP-12	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	5.000,00	R\$ 9,43	12,16	60.800,00
13	COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 311,23	401,48	24.088,80
14	COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 576,23	743,33	37.166,50
15	COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00	R\$ 1.026,23	1.323,83	52.953,20
16	COMP-16	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 3.296,50	4.252,48	255.148,80
17	COMP-17	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 2.306,50	2.975,38	238.030,40

18	COMP-18	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 3.211,50	4.142,83	124.284,90
TOTAL								19.944.696,10

KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA
CNPJ: 41.080.537/0001-96

DAVI DA
SILVA
SANTOS:8428
9651291

Assinado de forma
 digital por DAVI DA
 SILVA
 SANTOS:84289651291
 Dados: 2024.04.25
 17:03:36 -03'00'

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

COMP-01 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	11,00	22,00
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.230,00	1.230,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	4,00	0,06
I-04	Relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						1.310,06
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	SINAPI	CHP	0,2388	300,00	71,64
TOTAL SERVICOS:						82,53
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.392,58

COMP-02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	11,00	22,00
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.220,00	1.220,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	4,00	0,06
I-04	Relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						1.300,06
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	300,00	71,64
TOTAL SERVICOS:						82,53
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.382,58

COMP-03 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	11,00	22,00
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	965,00	965,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	4,00	0,06
I-04	Relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						1.045,06



OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	300,00	71,64
TOTAL SERVICOS:						82,53
TOTAL DO ITEM					R\$	1.127,58

COMP-04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	11,00	22,00
I-10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	695,00	695,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	4,00	0,06
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						775,06
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	300,00	71,64
TOTAL SERVICOS:						82,53
TOTAL DO ITEM					R\$	857,58

COMP-05 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	11,00	22,00
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	695,00	695,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	4,00	0,06
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						775,06
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	300,00	71,64
TOTAL SERVICOS:						82,53
TOTAL DO ITEM					R\$	857,00

COMP-06 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
---	--	--	--	--	--



OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm ²	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	11,00	22,00
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	140,00	140,00
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	47,50	47,50
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	80,00	80,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	4,00	0,06
I-04	Relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						347,56
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	300,00	71,64
TOTAL SERVICOS:						82,53
TOTAL DO ITEM						R\$ 430,08

COMP-07 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm ²	PRÓPRIA	M	5,0000	6,00	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	11,00	22,00
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	140,00	140,00
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	43,00	43,00
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	43,00	43,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	4,00	0,06
I-04	Relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						306,06
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	300,00	71,64
TOTAL SERVICOS:						82,53
TOTAL DO ITEM						R\$ 388,58

COMP-08 SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-13	LÂMPADA VAPOR METALICO 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	47,50	47,50
TOTAL SERVICOS:						47,50



OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	71,64
TOTAL SERVICOS:					82,53
TOTAL DO ITEM					R\$ 130,00

COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	43,00	43,00
TOTAL SERVICOS:					43,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	4,94	
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	5,96	
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	71,64	
TOTAL SERVICOS:					82,53	
TOTAL DO ITEM					R\$ 125,53	

COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I-06	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2.50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,0000	215,00	215,00
TOTAL MATERIAL:					215,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	13,95	
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	16,84	
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	71,64	
TOTAL SERVICOS:					102,43	
TOTAL DO ITEM					R\$ 317,42	

COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	30,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	22,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	0,06
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	10,00
TOTAL MATERIAL:					80,06



OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	20,73	4,95
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	25,02	5,97
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	300,00	71,64
					TOTAL SERVICOS:	82,57
TOTAL DO ITEM						R\$ 162,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-18	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO (ANTIFURTO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	1,0401	9,00	9,36
					TOTAL MATERIAL:	9,36
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,0029	25,02	0,07
					TOTAL SERVICOS:	0,07
TOTAL DO ITEM						R\$ 9,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-19	refletor Led 200W Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	225,00	225,00
					TOTAL SERVICOS:	225,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	300,00	71,64
					TOTAL SERVICOS:	86,23
TOTAL DO ITEM						R\$ 311,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	490,00	490,00
					TOTAL SERVICOS:	490,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	PRÓPRIA	CHP	0,2388	300,00	71,64
					TOTAL SERVICOS:	86,23
TOTAL DO ITEM						R\$ 576,23



OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

COMP-15		REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-20	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	940,00	940,00
					TOTAL SERVIÇO:	940,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	300,00	71,64
					TOTAL SERVIÇO:	86,23
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.026,23

COMP-16		POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	9,0000	31,00	279,00
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	PRÓPRIA	UN	2,0000	320,00	640,00
I-24	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	PRÓPRIA	UN	1,0000	2.200,00	2.200,00
					TOTAL MATERIAL:	3.119,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,4130	20,73	29,29
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	4,5930	25,02	114,92
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,1110	300,00	33,30
					TOTAL SERVIÇO:	177,51
TOTAL DO ITEM						R\$ 3.296,50

COMP-17		POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	9,0000	31,00	279,00
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	PRÓPRIA	UN	1,0000	320,00	320,00
I-25	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.530,00	1.530,00
					TOTAL MATERIAL:	2.129,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,4130	20,73	29,29
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	4,5930	25,02	114,92
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,1110	300,00	33,30



OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

TOTAL DO ITEM		TOTAL SERVIÇO:	177,51
		R\$	2.306,50

COMP-18		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO				
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	9,0000	31,00	279,00
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	PRÓPRIA	UN	1,0000	320,00	320,00
I-26	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN	PRÓPRIA	UN	1,0000	2.435,00	2.435,00
TOTAL MATERIAL:						3.034,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,4130	20,73	29,29
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	4,5930	25,02	114,92
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,1110	300,00	33,30
TOTAL SERVIÇO:						177,51
TOTAL DO ITEM						R\$ 3.211,50

DAVI DA SILVA

SANTOS:84289651291

Assinado de forma digital por DAVI DA SILVA SANTOS:84289651291
Dados: 2024.04.25 17:04:24 -03'00'

KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA

CNPJ: 41.080.537/0001-96



OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA

LISTA DE INSUMOS- ANEXO III

CÓD.	INSUMOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm ²	M	6,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE, CDP-70	UN	11,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,00
I-04	Relé fotoeletrico	UN	18,00
I-05	Base para relé fotoelétrico	UN	10,00
I-06	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	215,00
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	M	1.230,00
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	UN	1.220,00
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	UN	965,00
I-10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	UN	695,00
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	UN	695,00
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE 70 W	UN	140,00
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	UN	47,50
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR SODIO 70 W	UN	80,00
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	UN	43,00
I-16	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE 100 W	UN	140,00
I-17	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR SODIO 100 W	UN	80,00
I-18	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO	M	9,00
I-19	refletor Led 200Wcom Alça Articulada (IP66)	UN	225,00
I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	UN	490,00
I-21	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	UN	940,00
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM ² MEIO-DURO	M	31,00
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	320,00
I-24	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	2.200,00
I-25	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1.530,00
I-26	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN	UN	2.435,00
	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	PREÇO UNIT.
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	CHP	300,00
	MÃO DE OBRA	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,02

DAVI DA SILVA Assinado de forma digital
por DAVI DA SILVA
SANTOS:84289 SANTOS:84289651291
651291 Dados: 2024.04.25
17:05:22 -03'00'

KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA
CNPJ: 41.080.537/0001-96

ANEXO IV- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

PROponente	KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA		
Objeto	OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETUBA/PA.		
Endereço	MUNICÍPIO DE ABAETUBA/PA	BDI	29,00%

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%
Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		13,15%
Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		29,00%

Notas:

- 1) Aliquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" conforme código tributário do município
- 2) Aliquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Aliquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65% após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art. 10

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO - GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARIÍMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO					
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%			
OBRAS PORTUÁRIAS, MARIÍMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%			

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARIÍMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,90%

DAVI DA SILVA Assinado de forma digital
 por DAVI DA SILVA
 SANTOS:8428 SANTOS:84289651291
 9651291 Dados: 2024.04.25
 17:05:59 -03'00'
 KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA
 CNPJ: 41.080.537/0001-96

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA.

29%

EMPRESA:

CNPJ:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	COMP-01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	220	R\$ 1.378,54	1.778,31	391.228,20
2	COMP-02	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	650	R\$ 1.365,14	1.761,03	1.144.669,50
3	COMP-03	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000	R\$ 1.116,50	1.440,28	2.880.560,00
4	COMP-04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	3.500	R\$ 849,38	1.095,70	3.834.950,00
5	COMP-05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	4.500	R\$ 847,00	1.092,63	4.916.835,00
6	COMP-06	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000	R\$ 424,24	547,26	1.094.520,00
7	COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000	R\$ 383,23	494,36	988.720,00
8	COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)	UN	1.200	R\$ 127,00	163,83	196.596,00
9	COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)	UN	1.200	R\$ 122,45	157,96	189.552,00
10	COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M	UN	7.000	R\$ 312,92	403,66	2.825.620,00
11	COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2.230	R\$ 160,03	206,43	460.338,90
12	COMP-12	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.000	R\$ 9,55	12,31	61.550,00
13	COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60	R\$ 306,66	395,59	23.735,40
14	COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	R\$ 569,33	734,43	36.721,50
15	COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 1.019,19	1.314,75	52.590,00
TOTAL							R\$ 19.098.186,50

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL ADMINISTRAÇÃO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ANEXO II

COMP-01 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm ²	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.218,54	1.218,54
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						1.298,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	SINAPI	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICOS:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.378,54

COMP-02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm ²	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.205,14	1.205,14
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						1.284,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICOS:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.365,14

COMP-03 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm ²	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	956,51	956,51
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						1.036,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICOS:						80,21

TOTAL DO ITEM					R\$ 1.116,50
----------------------	--	--	--	--	---------------------

COMP-04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	689,38	689,38
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						769,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 849,38

COMP-05 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	687,71	687,71
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						767,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 847,00

COMP-06 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	137,68	137,68
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	46,90	46,90
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	79,67	79,67
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						344,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 424,24

COMP-07 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	138,74	138,74

I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICA OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	42,25	42,25
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W	PRÓPRIA	UN	1,0000	42,25	42,25
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08
I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
					TOTAL MATERIAL:	303,03
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
					TOTAL SERVICIO:	80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 383,23

COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,0000	46,90	46,90
					TOTAL SERVICIO:	46,90
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
					TOTAL SERVICIO:	80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 127,00

COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	PRÓPRIA	UN	1,0000	42,25	42,25
					TOTAL SERVICIO:	42,25
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	20,73	4,94
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
					TOTAL SERVICIO:	80,21
TOTAL DO ITEM						R\$ 122,45

COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-06	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,0000	212,82	212,82
					TOTAL MATERIAL:	212,82
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	20,73	13,95
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,6730	25,02	16,84
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
					TOTAL SERVICIO:	100,11
TOTAL DO ITEM						R\$ 312,92

COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	PRÓPRIA	M	5,0000	6,06	30,30
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE, CDP-70	PRÓPRIA	UN	2,0000	10,75	21,50
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	PRÓPRIA	UN	0,0140	3,33	0,05
I-04	Relé fotoeletrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	18,08	18,08

I-05	Base para relé fotoelétrico	PRÓPRIA	UN	1,0000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						79,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	20,73	4,95
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2388	25,02	5,97
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						80,24
TOTAL DO ITEM						R\$ 160,03

COMP-12	CABO DE ALUMÍNIO CONCENTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-18	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO	PRÓPRIA	M	1,0401	9,12	9,49
TOTAL MATERIAL:						9,49
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,0029	25,02	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,07
TOTAL DO ITEM						R\$ 9,55

COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-19	refletor Led 200W Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	222,76	222,76
TOTAL SERVICIO:						222,76
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						83,91
TOTAL DO ITEM						R\$ 306,66

COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	485,43	485,43
TOTAL SERVICIO:						485,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						83,91
TOTAL DO ITEM						R\$ 569,33

COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-20	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	PRÓPRIA	UN	1,0000	935,29	935,29
TOTAL SERVICIO:						935,29
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,4165	20,73	8,63
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,2381	25,02	5,96
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	PRÓPRIA	CHP	0,2388	290,27	69,32
TOTAL SERVICIO:						83,91
TOTAL DO ITEM						R\$ 1.019,19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA-PA.

LOCAL: Abaetetuba-PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA.

				COTAÇÃO		
				ALDRE TECNOLOGIA LTDA	TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA	KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA
				CNPJ: 24.269.198/0001-71	CNPJ: 08.458.916/0001-08	CNPJ: 41.080.537/00001-96
CÓD.	INSUMOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (MÉDIO)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
I-01	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	6,06	6,00	6,18	6,00
I-02	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE, CDP-70	UN	10,75	10,70	10,55	11,00
I-03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,33	2,85	3,15	4,00
I-04	Relé fotoeletrico	UN	18,08	18,00	18,25	18,00
I-05	Base para relé fotoeletrico	UN	9,86	9,80	9,79	10,00
I-06	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M	UN	212,82	198,00	225,45	215,00
I-07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 240 W	M	1.218,54	1.160,00	1.265,63	1.230,00
I-08	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200 W	UN	1.205,14	1.130,00	1.265,42	1.220,00
I-09	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150 W	UN	956,51	910,00	994,52	965,00
I-10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100 W	UN	689,38	655,00	718,14	695,00
I-11	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W	UN	687,71	650,00	718,14	695,00
I-12	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 W	UN	137,68	125,00	148,04	140,00
I-13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70 W (BASE E27)	UN	46,90	42,00	51,19	47,50
I-14	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W	UN	79,67	80,00	79,00	80,00
I-15	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 100 W (BASE E40)	UN	42,25	37,00	46,74	43,00
I-16	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/ LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100 W	UN	138,74	133,00	143,22	140,00
I-17	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W	UN	79,33	79,00	79,00	80,00
I-18	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO E MALHA PARA O NEUTRO	M	9,12	8,90	9,46	9,00
I-19	refletor Led 200Wcom Alça Articulada (IP66)	UN	222,76	210,00	233,27	225,00
I-20	refletor Led 400W com Alça Articulada (IP66)	UN	485,43	460,80	505,49	490,00
I-21	refletor Led 600W com Alça Articulada (IP66)	UN	935,29	893,00	972,86	940,00
I-22	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,93	31,00	30,80	31,00
I-23	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	319,96	320,00	319,87	320,00
EQUIPAMENTOS		UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.
EQ-01	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	CHP	290,27	290,00	280,80	300,00
MÃO DE OBRA		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
MO-01	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73	20,73	20,73	20,73
MO-02	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,02	25,02	25,02	25,02

ANEXO IV- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA	BASE DE DADOS:			
Objeto	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.				
Endereço	MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA				
Responsável Técnico	ENG. CIVIL MARCUS ANTONIO FERREIRA PRADO	REGISTRO PROFISSIONAL:	151402641-4	BDI	29,00%

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%
Total Impostos = 13,15%		
Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos = 13,15%		
Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		29,00%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" conforme código tributário do município
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X de Lei 8.666/03.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO - GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,79%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,83%	0,81%	1,22%	1,99%	1,40%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO					
	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,99%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%			
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%			

TIPOS DE OBRA	VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL		
	1º Quartil	Médo	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED. NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA

LOCAL: Abaetetuba/PA

Proponente: Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA

29%

EMPRESA:

CNPJ:

MAPA DE PREÇOS - ANEXO V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	COTAÇÃO			PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI		ALDRE TECNOLOGIA LTDA			PREÇO UNITÁRIO R\$			TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA			PREÇO UNITÁRIO R\$	
								CNPJ: 24.289.198/0001-71			SEM BDI	COM BDI		PREÇOTOTAL R\$	SEM BDI		COM BDI	PREÇOTOTAL R\$
1	COMP-01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	220,00	R\$ 1.378,54	1.778,31	391.228,20	R\$ 1.319,40	R\$ 1.702,00	R\$ 374.440,00	R\$ 1.423,66	R\$ 1.836,52	R\$ 404.034,40	R\$ 1.392,58	R\$ 1.796,42	R\$ 395.212,40		
2	COMP-02	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	650,00	R\$ 1.365,14	1.761,03	1.144.669,50	R\$ 1.289,40	R\$ 1.702,00	R\$ 1.106.300,00	R\$ 1.423,45	R\$ 1.836,25	R\$ 1.193.562,50	R\$ 1.382,58	R\$ 1.783,52	R\$ 1.159.288,00		
3	COMP-03	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	R\$ 1.116,50	1.440,28	2.880.560,00	R\$ 1.069,40	R\$ 1.379,50	R\$ 2.759.000,00	R\$ 1.152,55	R\$ 1.486,78	R\$ 2.973.560,00	R\$ 1.127,58	R\$ 1.454,57	R\$ 2.909.140,00		
4	COMP-04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	3.500,00	R\$ 849,38	1.095,70	3.834.950,00	R\$ 814,40	R\$ 1.050,55	R\$ 3.676.925,00	R\$ 876,17	R\$ 1.130,25	R\$ 3.955.875,00	R\$ 857,58	R\$ 1.106,27	R\$ 3.871.945,00		
5	COMP-05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	4.500,00	R\$ 847,00	1.092,63	4.916.835,00	R\$ 809,00	R\$ 1.043,61	R\$ 4.696.245,00	R\$ 876,00	R\$ 1.130,04	R\$ 5.085.180,00	R\$ 857,00	R\$ 1.105,53	R\$ 4.974.885,00		
6	COMP-06	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	R\$ 424,24	547,26	1.094.520,00	R\$ 406,40	R\$ 524,23	R\$ 1.048.460,00	R\$ 436,26	R\$ 562,77	R\$ 1.125.540,00	R\$ 430,08	R\$ 554,80	R\$ 1.109.600,00		
7	COMP-07	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2.000,00	R\$ 383,23	494,36	988.720,00	R\$ 366,40	R\$ 472,63	R\$ 945.260,00	R\$ 394,73	R\$ 509,20	R\$ 1.018.400,00	R\$ 388,58	R\$ 501,26	R\$ 1.002.520,00		
8	COMP-08	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)	UN	1.200,00	R\$ 127,00	163,83	196.596,00	R\$ 122,00	R\$ 157,38	R\$ 188.856,00	R\$ 129,00	R\$ 166,41	R\$ 199.692,00	R\$ 130,00	R\$ 167,70	R\$ 201.240,00		
9	COMP-09	SERVIÇO DE TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100W (UN)	UN	1.200,00	R\$ 122,45	157,96	189.552,00	R\$ 117,16	R\$ 151,11	R\$ 181.332,00	R\$ 124,68	R\$ 160,83	R\$ 192.996,00	R\$ 125,53	R\$ 161,93	R\$ 194.316,00		
10	COMP-10	IMPLANTAÇÃO OU TROCA DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,5 M	UN	7.000,00	R\$ 312,92	403,66	2.825.620,00	R\$ 298,09	R\$ 384,47	R\$ 2.691.290,00	R\$ 323,29	R\$ 417,04	R\$ 2.919.280,00	R\$ 317,42	R\$ 409,47	R\$ 2.866.290,00		
11	COMP-11	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2.230,00	R\$ 160,03	206,43	460.338,90	R\$ 159,43	R\$ 205,63	R\$ 458.554,90	R\$ 158,06	R\$ 203,89	R\$ 454.674,70	R\$ 162,62	R\$ 209,77	R\$ 467.787,10		
12	COMP-12	CABO DE ALUMÍNIO CONCÊNTRICO 10 MM QUADRADOS ANTIFURTO, COM CENTRO PARA POSITIVO R MALHA PARA O NEUTRO (ANTI-GATO NA REDE ELÉTRICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.000,00	R\$ 9,55	12,31	61.550,00	R\$ 9,32	R\$ 12,02	R\$ 60.100,00	R\$ 9,91	R\$ 12,78	R\$ 63.900,00	R\$ 9,43	R\$ 12,16	R\$ 60.800,00		
13	COMP-13	REFLETOR DE LED DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	R\$ 306,66	395,59	23.735,40	R\$ 293,86	R\$ 379,05	R\$ 22.743,00	R\$ 314,91	R\$ 406,23	R\$ 24.373,80	R\$ 311,23	R\$ 401,48	R\$ 24.088,80		
14	COMP-14	REFLETOR DE LED DE 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R\$ 569,33	734,43	36.721,50	R\$ 544,66	R\$ 702,58	R\$ 35.129,00	R\$ 587,13	R\$ 757,39	R\$ 37.869,50	R\$ 576,23	R\$ 743,33	R\$ 37.166,50		
15	COMP-15	REFLETOR DE LED DE 600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 1.019,19	1.314,75	52.590,00	R\$ 976,86	R\$ 1.260,12	R\$ 50.404,80	R\$ 1.054,50	R\$ 1.360,30	R\$ 54.412,00	R\$ 1.026,23	R\$ 1.323,83	R\$ 52.953,20		
TOTAL							19.098.186,50			R\$ 18.295.039,70			R\$ 19.703.349,90			R\$ 19.327.232,00		

MEMORANDO Nº112/2024-Setor de Compras
Do: Departamento de Compras
Para: Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública
Sra. Andrea Conceição da Costa Pacheco
Secretária Municipal de Obras e Viação Pública
Assunto: Resposta ao Pedido de Pesquisa de Preços
Senhora Secretária,

Com escopo de aferir legalização e posterior aprovação, a fim de prosseguir aos tramites corriqueiros acerca da deflagração de procedimento administrativo de licitação, encaminho-lhe as cotações de preço, objetivando a **REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.**

DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Informamos que a pesquisa de preços foi realizada diretamente com fornecedores da região. Caber frisar que este tipo de cotação está amparado pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Ressalta-se ainda que a metodologia utilizada para obtenção dos valores de mercado foi a disposta no inciso IV, Art. 5º, da referida Instrução, conforme abaixo:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

DOS FORNECEDORES CONSULTADOS

Informa-se que as empresas abaixo foram contatadas e apresentaram os orçamentos, respectivamente:

1. Empresa: ALDRE TECNOLOGIA LTDA; inscrita no CNPJ nº 24.269.198/0001-71
E-mail: contatoaldre@gmail.com;

2. Empresa: KFSV SERVICOS DE INSTALACAO LTDA; inscrita no CNPJ nº 41.080.537/00001-96
E-mail: davi.silva@gammainfra.com.br;

3. Empresa: TEN TAVARES ENERGIA E CONSTRUTORA LTDA; inscrita no CNPJ nº 08.458.916/0001-00
E-mail: ten.engenharia@hotmail.com;

DA JUSTIFICATIVA E ESCLARECIMENTOS PARA COTAÇÃO COM FORNECEDOR

Em observância ao que estabelece a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a

aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, informamos que o Departamento de Compras da Prefeitura Municipal priorizou a ordem dos parâmetros para pesquisa de mercado, conforme legislação vigente.

O objeto em tela é a (adicionar o objeto da licitação). Sendo assim, para a formação de preço do objeto supracitado, se fez necessário a observação de vários parâmetros, dos quais não foram possíveis de verificar através dos filtros disponíveis no Sistema do Banco de Preços/Painel de Preços, em decorrência das especificidades de muitos itens que compõem o objeto. Desta forma, não foi possível comparar tecnicamente estes itens com outros semelhantes de processos anteriores, e correlacionar as especificações.

Sobre este tema, destacamos o trecho do Acórdão nº 2816/2014 do TCU, que diz:

“Quando à alegação de que, devido à especificidade do objeto, não teria sido possível encontrar atas de registro de preços que pudessem ser aproveitadas nas estimativas, entendemos que cabem algumas considerações. De fato, em razão das peculiaridades dos eventos promovidos pelas diferentes unidades é muito difícil quando a composição de uma licitação seja aproveitada por outra em sua integridade. Não obstante, ainda que organizados de maneiras diferentes, há diversos itens que aparecem de forma recorrente nos certames destinados as contratações do tipo, que poderiam ser aproveitados na fase de planejamento da contratação, auxiliando o gestor na elaboração do orçamento estimado”.

Visando as boas práticas, o Departamento de Compras adotou o parâmetro de consultar fornecedores do ramo de atuação compatível com o objeto pesquisado, além de fornecedores participantes das últimas licitações realizadas pelo município. Buscou-se ainda realizar uma avaliação crítica e criteriosa dos preços coletados, disponibilizando aos fornecedores informações suficientes para que os preços coletados representassem de forma efetiva a realidade mercadológica.

Para realizar o levantamento de preços, observou-se os dados de fornecedores no cadastro do sistema ASPEC (sistema de cadastro de fornecedores do município). Foram consultados formalmente, através de e-mails enviados em 24/04/2024, (conforme comprovação anexa), estabelecendo regras quanto ao prazo de resposta, validade da proposta e todas as diretrizes para formação de preço. O documento ainda explicava que se tratava de solicitação de pesquisa para formação de preço para futura a REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DA REDE COM A IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA, assim deixando transparente que o Departamento de Compras apenas fazia uma consulta de mercado e não estava se comprometendo (vinculando) a contratar a empresa (fonte de pesquisa).

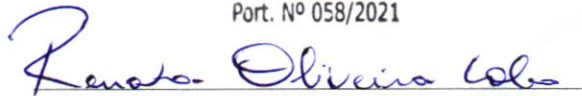
É importante destacar que devido as especificidades de vários itens que compõem o objeto do processo licitatório, não foi possível o uso dos dados do “Sistema Painel de Preço/Banco de Preço” e nem a combinação com os outros parâmetros previstos na IN SEGES/ME nº 65/2021. Cabe frisar que a formação de preço neste caso concreto não é de fácil mensuração, por este motivo a pesquisa realizada diretamente com os fornecedores tornou-se o parâmetro que mais se aproximou da realidade da Secretaria Municipal de Obras, por considerar na sua cotação de preço todas as variáveis formalmente estabelecidas pela Secretaria de Obras visando o futuro certame,

tais como a logística e outras particularidades do município.

Outro fator importante com relação a opção pela pesquisa de preços diretamente com os fornecedores se dá pela sua celeridade, aliada à urgência que este tipo de aquisição delineia. Assim, é perfeitamente compreensível que seja utilizada esta opção, tendo em vista à discricionariedade da gestão em utilizar essa metodologia, sem que isto, entretanto, desborde a permissiva legal, tampouco os entendimentos jurisprudenciais. Diante do exposto, encaminhamos os autos, pesquisa de preços juntamente com mapa comparativo para análise e verificação.

Atenciosamente,

Renata Oliveira Lobo
Chefe do Setor de Compras
Port. Nº 058/2021



Renata Oliveira Lobo
Departamento de Compras
Portaria nº 058/2021