

LAUDO DE ANÁLISE DE AMOSTRA DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2407052901 – PERP

REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE REORDENAÇÃO LUMINOTÉCNICA COM MATERIAL E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ATENDER O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA JUNTO AO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DE QUIXERAMOBIM/CE

Aos 02/07/2024, às 10:30 horas, foi recebida no endereço Av. 13 de Junho, 939, Centro, Quixeramobim / CE, pelo Engenheiro Eletricista / Coordenador de Planejamento e Avaliação da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura do Município de Quixeramobim / CE, José Patrício Farias Barbosa, a amostra fornecida pela empresa **EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA**, inscrita sob o CNPJ 47.350.762/0001-81, situada à Rua Atagamita, 323, Lote Remanescente BLOCO 1, Aleixo, Manaus / AM. Essa amostra contém os itens abaixo apresentados na tabela abaixo:

Item	Descrição	Marca	Avaliação
2.1 (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	LUMINÁRIA VIÁRIA TIPO LED COM TELEGESTAO (ANSI C136.41-2013); FLUXO LUMINOSO MÍN. 7.000 LÚMENS MÁX. 8.700 LÚMENS; CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO; GRAU DE PROTEÇÃO IP67 E IK09 (MÍN.); PROTETOR DE SURTO 10KV/20KA; TEMPERATURA DE COR 5000K (5%); EFICIÊNCIA MÍNIMA 170 LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >70 (MÍN.); TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA 90~305V 60 HZ; THD <10%; MONTAGEM EM TOPO DE POSTE OU BRAÇO, DIÂMETROS DE 25 A 60,3 MM; REGULAGEM DE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 20° GRAUS (MÍN.); GARANTIA 5 ANOS.	ESB LIGHT	A amostra apresentada atende a descrição do Edital .
2.2 (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	LUMINÁRIA VIÁRIA TIPO LED COM TELEGESTAO (ANSI C136.41-2013); FLUXO LUMINOSO MÍN. 13.700 LÚMENS MÁX. 17.700 LÚMENS; CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO; GRAU DE PROTEÇÃO IP67 E IK09 (MÍN.); PROTETOR DE SURTO 10KV/20KA; TEMPERATURA DE COR 5000K (5%); EFICIÊNCIA MÍNIMA 170 LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >70 (MÍN.); TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA 90~305V 60 HZ; THD <10%; MONTAGEM EM TOPO DE POSTE OU BRAÇO, DIÂMETROS DE 25 A 60,3 MM; REGULAGEM DE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 20° GRAUS (MÍN.); GARANTIA 5 ANOS.	ESB LIGHT	A amostra apresentada atende a descrição do Edital .



2.3 (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	LUMINÁRIA VIÁRIA TIPO LED COM TELEGESTÃO (ANSI C136.41-2013); FLUXO LUMINOSO MÍN. 20.700 LÚMENS MÁX. 25.700 LÚMENS; CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO; GRAU DE PROTEÇÃO IP67 E IK09 (MÍN.); PROTETOR DE SURTO 10KV/20KA; TEMPERATURA DE COR 5000K (5%); EFICIÊNCIA MÍNIMA 170 LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >70 (MÍN.); TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA 90~305V 60 HZ; THD <10%; MONTAGEM EM TOPO DE POSTE OU BRAÇO, DIÂMETROS DE 25 A 60,3 MM; REGULAGEM DE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 20° GRAUS (MÍN.); GARANTIA 5 ANOS.	ESB LIGHT	A amostra apresentada atende a descrição do Edital .
2.4 (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	LUMINÁRIA VIÁRIA TIPO LED COM TELEGESTÃO (ANSI C136.41-2013); FLUXO LUMINOSO MÍN. 31.000 LÚMENS MÁX. 34.600 LÚMENS; CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO; GRAU DE PROTEÇÃO IP67 E IK09 (MÍN.); PROTETOR DE SURTO 10KV/12KA; TEMPERATURA DE COR 5000K (5%); EFICIÊNCIA MÍNIMA 170 LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >80 (MÍN.); TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA 90~305V 60 HZ; THD <10%; MONTAGEM EM TOPO DE POSTE OU BRAÇO, DIÂMETROS DE 25 A 60,3 MM; REGULAGEM DE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 20° GRAUS (MÍN.); GARANTIA 5 ANOS.	ESB LIGHT	A amostra apresentada atende a descrição do Edital .
2.5 (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	BRAÇO DE 1000 MM REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ÂNGULO 5°	EBRE	A amostra apresentada atende a descrição do Edital .
2.6 (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	BRAÇO DE 2000 MM REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ÂNGULO 5°	EBRE	A amostra apresentada atende a descrição do Edital .
2.7 (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	BRAÇO DE 3000 MM REFORÇADO, TUBO 48 MM, GALVANIZADO A FOGO, ÂNGULO 5°	EBRE	A amostra apresentada atende a descrição do Edital .
2.8 (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	DREIK	A amostra apresentada atende a descrição do Edital .



Obs.: Juntamente com a amostra, a empresa vencedora apresentou laudos técnicos de ensaios de todos os materiais fornecidos para essa amostra

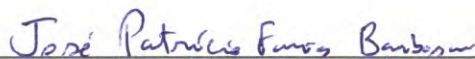
Conclusão:

Foi analisada a amostra fornecida pela seguinte empresa: **EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA**

E todos os itens aqui recebidos, foram analisados e **atendem a descrição do Edital**.

Quixeramobim / CE, 02 de julho de 2024.

Responsável pelo recebimento e análise:



José Patrício Farias Barbosa

Jose Patricio F. Barbosa
Engenheiro Eletricista
RNP 0604132667



AMOSTRAS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2407052901-PERP

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL/NOME: EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA.

ENDEREÇO COMPLETO: Rua Atagamita, Nº 323, Lote Remanescente Bloco 1 – Bairro Aleixo, Manaus/AM
– CEP 69060-050

CNPJ/CPF Nº: 47.350.762/0001-81

TELEFONE: (92) 98637-5351

E-MAIL: ebre@grupotransformar.com.br

REPRESENTANTE LEGAL: Paulo Victor Gonçalves Albuquerque

CPF Nº: 002.545.832-96

Em cumprimento aos itens 11, 12 e 14 do termo Edital e de acordo ao Relatório Técnico do Projeto Executivo, apresentamos a Vossas Senhorias, as amostras solicitadas em referência processo acima citado, cujo objeto é o(a) **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE REORDENAÇÃO LUMINOTÉCNICA COM MATERIAL E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ATENDER O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA JUNTO AO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DE QUIXERAMOBIM/CE**, tudo conforme especificações constantes no anexo I – Termo de Referência do edital, parte integrante deste processo, conforme especificações abaixo, documentos impressos e digitais:

Acompanha este documento:

- ✓ 3 braços para iluminação pública, como amostra em forma físico nos tamanhos de 1m, 2m e 3m;
- ✓ 4 luminárias para iluminação pública viária, como amostra em forma físico nas potências de 50w, 100w, 150w e 200w da marca ESB LIGHT;
- ✓ 1 relé fotoeletrônico, como amostra em forma físico da marca DREIK;
- ✓ Envelope contendo todos os ensaios e documentos impressos relativo as luminárias de 50w;
- ✓ Envelope contendo todos os ensaios e documentos impressos relativo as luminárias de 100w;
- ✓ Envelope contendo todos os ensaios e documentos impressos relativo as luminárias de 150w;
- ✓ Envelope contendo todos os ensaios e documentos impressos relativo as luminárias de 200w;
- ✓ Arquivos das luminárias acima citadas em formato digital .ies;
- ✓ Envelope contendo todos os ensaios e documentos impressos relativo aos braços de 1m, 2m e 3m;
- ✓ Envelope contendo todos os ensaios e documentos impressos relativo ao relé fotoeletrônico;
- ✓ Declaração de garantia para os itens solicitados;
- ✓ Pen drive contendo todos os arquivos digitais acima mencionados.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LUMINÁRIA LED 50W

Potência total de 50W; Fluxo Luminoso: 8.700 lm; Eficiência Energética: 174 lm/W; Faixa de operação: 127V/220V; Tensão nominal do driver: 90 a 305V; Vida útil: 102.000 horas com índice de depreciação L70; Índice de Reprodução de Cor: maior ou igual a 70; Temperatura de Cor: 5000K; Fator de Potência: 0,98; Frequência: 50/60 Hz; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD): menor ou igual a 10%; Protetor contra surtos: 10kV/12kA; Dimerização: 1-10V; Grau de Proteção: IP67; Proteção contra Impactos Mecânicos: IK09; Corpo da luminária: em alumínio injetado; Pintura eletrostática; Refrator: policarbonato



transparente; Fixação em braço: diâmetro de 25 a 60,3mm; ajuste de ângulo $\pm 20^\circ$; Dissipação térmica: por aletas dissipadoras de calor no próprio corpo da luminária; tipo do LED: SMD; Tomada embutida para relê fotocontrolador de 7 contatos permitindo dimerização e dados, conforme ANSI C136.41, NBR 16026:2012 e NBR IEC 61347-2-13, todos os ensaios impressos e digitais conforme tabela constante no termo do edital, garantia de 5 anos.

LUMINÁRIA LED 100W

Potência total de 100W; Fluxo Luminoso: 17.700 lm; Eficiência Energética: 177 lm/W; Faixa de operação: 127V/220V; Tensão nominal do driver: 90 a 305V; Vida útil: 102.000 horas com índice de depreciação L70; Índice de Reprodução de Cor: maior ou igual a 70; Temperatura de Cor: 5000K; Fator de Potência: 0,98; Frequência: 50/60 Hz; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD): menor ou igual a 10%; Protetor contra surtos: 10kV/12kA; Dimerização: 1-10V; Grau de Proteção: IP67; Proteção contra Impactos Mecânicos: IK09; Corpo da luminária: em alumínio injetado; Pintura eletrostática; Refrator: policarbonato transparente; Fixação em braço: diâmetro de 25 a 60,3mm; ajuste de ângulo $\pm 20^\circ$; Dissipação térmica: por aletas dissipadoras de calor no próprio corpo da luminária; tipo do LED: SMD; Tomada embutida para relê fotocontrolador de 7 contatos permitindo dimerização e dados, conforme ANSI C136.41, NBR 16026:2012 e NBR IEC 61347-2-13, todos os ensaios impressos e digitais conforme tabela constante no termo do edital, garantia de 5 anos.

LUMINÁRIA LED 150W

Potência total de 150W; Fluxo Luminoso: 25.950 lm; Eficiência Energética: 173 lm/W; Faixa de operação: 127V/220V; Tensão nominal do driver: 90 a 305V; Vida útil: 102.000 horas com índice de depreciação L70; Índice de Reprodução de Cor: maior ou igual a 70; Temperatura de Cor: 5000K; Fator de Potência: 0,98; Frequência: 50/60 Hz; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD): menor ou igual a 10%; Protetor contra surtos: 10kV/12kA; Dimerização: 1-10V; Grau de Proteção: IP67; Proteção contra Impactos Mecânicos: IK09; Corpo da luminária: em alumínio injetado; Pintura eletrostática; Refrator: policarbonato transparente; Fixação em braço: diâmetro de 25 a 60,3mm; ajuste de ângulo $\pm 20^\circ$; Dissipação térmica: por aletas dissipadoras de calor no próprio corpo da luminária; tipo do LED: SMD; Tomada embutida para relê fotocontrolador de 7 contatos permitindo dimerização e dados, conforme ANSI C136.41, NBR 16026:2012 e NBR IEC 61347-2-13, todos os ensaios impressos e digitais conforme tabela constante no termo do edital, garantia de 5 anos.

LUMINÁRIA LED 200W

Potência total de 200W; Fluxo Luminoso: 34.600 lm; Eficiência Energética: maior ou igual a 173 lm/W; Faixa de operação: 127V/220V; Tensão nominal do driver: 90 a 305V; Vida útil: 102.000 horas com índice de depreciação L70; Índice de Reprodução de Cor: maior ou igual a 80; Temperatura de Cor: 5000K; Fator de Potência: 0,98; Frequência: 50/60 Hz; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD): menor ou igual a 10%; Protetor contra surtos: 10kV/12kA; Dimerização: 1-10V; Grau de Proteção: IP67; Proteção contra Impactos Mecânicos: IK09; Corpo da luminária: em alumínio injetado; pintura eletrostática; Refrator: policarbonato transparente; Fixação em braço: diâmetro de 25 a 60,3mm; ajuste de ângulo $\pm 20^\circ$; Dissipação térmica: por aletas dissipadoras de calor no próprio corpo da luminária; A luminária deve possuir LED SMD, tipo do LED: SMD; Tomada embutida para relê fotocontrolador de 7 contatos permitindo dimerização e dados, conforme ANSI C136.41, NBR 16026:2012 e NBR IEC 61347-2-13, todos os ensaios impressos e digitais conforme tabela constante no termo do edital, garantia de 5 anos.

BRAÇO CURVO 1000MM

Braço curvo de 1m para iluminação pública; construção em aço SAE 1010/1020; acabamento galvanizado a fogo; diâmetro externo de 48mm; avanço de 1000mm; ângulo de 5° ; sapata de 300mm com uma distância entre os parafusos de fixação de 200mm; ensaios conforme as normas da ABNT NBR 6323:2016.





ABNT NBR 7397/2016, ABNT NBR 7398/2015, ABNT NBR 7399/2015 e ABNT NBR 7400/2015, todos os ensaios impressos e digitais conforme tabela constante no termo do edital.

BRAÇO CURVO 2000MM

Braço curvo de 2m para iluminação pública; construção em aço SAE 1010/1020; acabamento galvanizado a fogo; diâmetro externo de 48mm; avanço de 1000mm: ângulo de 5°; sapata de 300mm com uma distância entre os parafusos de fixação de 200mm; ensaios conforme as normas da ABNT NBR 6323:2016, ABNT NBR 7397/2016, ABNT NBR 7398/2015, ABNT NBR 7399/2015 e ABNT NBR 7400/2015, todos os ensaios impressos e digitais conforme tabela constante no termo do edital.

BRAÇO CURVO 3000MM

Braço curvo de 3m para iluminação pública; construção em aço SAE 1010/1020; acabamento galvanizado a fogo; diâmetro externo de 48mm; avanço de 1000mm: ângulo de 5°; sapata de 300mm com uma distância entre os parafusos de fixação de 200mm; ensaios conforme as normas da ABNT NBR 6323:2016, ABNT NBR 7397/2016, ABNT NBR 7398/2015, ABNT NBR 7399/2015 e ABNT NBR 7400/2015, todos os ensaios impressos e digitais conforme tabela constante no termo do edital.

RELÉ FOTOELETRÔNICO

Normalmente fechado (NF); sistema fail-off, tensão de operação 105V a 305V; frequência 50/60Hz; capacidade de carga em 1000W/1800VA; temperatura limite de funcionamento entre -5°C a +50°C; operação liga em 3 a 20 lux e desliga em máximo de 80 lux; tempo de retardo 3 a 10 segundos; Acionamento do contato sincronizado com a passagem pelo zero na tensão da rede elétrica; tampa de material eletricamente isolante, estabilizado contra efeito de radiação ultravioleta e resistente ao impacto e às intempéries e o invólucro de policarbonato contra efeito de radiação ultravioleta; Grau de Proteção IP 65 e 67; contatos de encaixe em latão estanhado; acionamento instantâneo; proteção contra surtos de tensão; consumo máximo 1W; durabilidade dos contatos de 5.000 ciclos sob teste de 40000 ciclos, anel de vedação removível para proteção de água e poeira; NORMA: ABNT 5123; todos os ensaios impressos e digitais conforme tabela constante no termo do edital; garantia do fabricante mínima de 05 anos.

PAULO VICTOR
GONCALVES
ALBUQUERQUE:0025458
3296

Assinado de forma digital por
PAULO VICTOR GONCALVES
ALBUQUERQUE:00254583296
Dados: 2024.07.02 07:19:48
-04'00'

Manaus/AM, 01 de julho de 2024.

EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA-EPP
CNPJ 47.350.762/0001-81
Paulo Victor Gonçalves Albuquerque
RG nº 20614756 e CPF nº 002.545.832-96
Diretor Geral

Recebido:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
Comissão de Licitação

