PARECER TÉCNICO

SOLICITANTE
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
CNPJ: 11.049.855/0001-23
PROCESSO LICITATÓRIO N° 030/2023
PREGÃO ELETRÔNICO N° 020/2023

OBJETO DO CERTAME

Registro de preços, com validade de 12 (doze) meses, visando a contratação de pessoa(s) jurídica(s) especializada para aquisição de equipamentos de iluminação pública, conforme descrição: Luminárias com tecnologia LED, bem como, braços destinados à instalação das luminárias, relés foto controladores e matérias auxiliares para a instalação dos itens, acima listados, para atendimento ao Termo de Cooperação Técnica firmado no âmbito do Procel Reluz para implementação de ações de eficiência energética no sistema de iluminação pública do município de Vitória de Santo Antão - PE.

APRESENTAÇÃO
Apresentar parecer técnico dos equipamentos de iluminação pública ofertados pelas proponentes: ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA., FLUXXO LED COMERCIO ATACADISTA IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E ILUMINACAO LTDA., EFICILUX COMÉRCIO E SERVIÇO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA - EPP, QESTECH ASSESSORIA E COMERCIO LTDA.

PRODUTOS OFERTADOS

Item	Padrão	Empresa
1	A	ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA
Item Ofertado	**Marca**	**Modelo Ofertado**
Luminária Led para Poste com Base para 7 posições para Relé Controlador		ESB LIGHT/LPI100SV-4-HE

Nº	PRÉ-REQUISITOS	ATENDEU	Ofertado - Catálogo
1	Módulo LED com tecnologia SMD ou COB	SIM	SMD
2	Potência Máxima 150 W	SIM	100W
3	Eficiência mínima de 110lm/W	SIM	173 lm/W
4	Fluxo luminoso mínimo de 11.000 lm	SIM	17.300 lm
5	Corpo da luminária em alumínio injetado a alta pressão	SIM	Alumínio injetado a alta pressão
6	Fator de potência mínimo de 0,92	SIM	> 0,98
7	Frequência Nominal de 60Hz	SIM	60 Hz
8	Refrator em vidro temperado ou Policarbonato	SIM	Policarbonato
9	Temperatura de Cor (TCC) nominal de 4000 K	SIM	4.000 K
10	Vida útil do conjunto com mínimo de 50.000 horas	SIM	102.000 horas
11	Lente confeccionada em policarbonato, acrílico ou vidro borosilicato	SIM	Policarbonato
12	Grau de proteção mínimo IP-66	SIM	IP 67
13	Resistência a impactos mecânicos mínimo IK-08	SIM	IK-09
14	Temperatura de operação entre -5°C à 45°C	SIM	de -30 à 50
15	Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox	SIM	02 (dois) parafusos em aço inox
16	Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolador	SIM	7 pinos
17	Garantia mínima de 5 anos	SIM	Apresentou declaração do fabricante com a garantia de 5 anos
18	Possui Certificação	SIM	CATA CERTIFICADORA LTDA - Certificado nº 2210880 - validade: 20/10/2026
19	Luminária com Selo Procel	SIM	No catálogo 2023 - LPI100SV-4-HE
20	Simulações luminotécnicas	SIM	Apresentou as simulações luminotécnicas - 100 W
21	Ensaios de eficiência energética em luminária pública	SIM	Apresentou ensaios - Relatório nº Lite 163-01-2022 rev.01

Parecer Técnico
O equipamento atende as especificações técnicas do TR.

Item	Padrão	Empresa
3	B	FLUXXO LED COMERCIO ATACADISTA IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E ILUMINACAO LTDA
Item Ofertado	**Marca**	**Modelo Ofertado**
Luminária Led para Poste com Base para 7 posições para Relé Controlador	SERRA LED	SERRALED/SL-ST80W/40ESP

Nº	PRÉ-REQUISITOS	ATENDEU	Ofertado - Catálogo
1	Módulo LED com tecnologia SMD ou COB	SIM	SMD
2	Potência Máxima 120 W	SIM	80 W
3	Eficiência mínima de 110lm/W	SIM	170 lm/W
4	Fluxo luminoso mínimo de 11.000 lm	SIM	13.600 lm
5	Corpo da luminária em alumínio injetado a alta pressão	SIM	Corpo em aluminio injetado
6	Fator de potência mínimo de 0,92	SIM	>0,95
7	Frequência Nominal de 60Hz	SIM	60 Hz
8	Refrator em vidro temperado ou Policarbonato	SIM	Vidro temperado
9	Temperatura de Cor (TCC) nominal de 4000 K	SIM	4.000 k
10	Vida útil do conjunto com mínimo de 50.000 horas	SIM	108.000 h
11	Lente confeccionada em policarbonato, acrílico ou vidro borosilicato	SIM	Lente em policarbonato
12	Grau de proteção mínimo IP-66	SIM	IP-66
13	Resistência a impactos mecânicos mínimo IK-08	SIM	IK-08
14	Temperatura de operação entre -5°C à 45°C	SIM	-40°C à 45°C
15	Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox	SIM	02 (dois) parafusos em aço inox
16	Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolador	SIM	7 pinos
17	Garantia mínima de 5 anos	SIM	5 anos
18	Possui Certificação	SIM	TÜV Rheinland (Guangdong) Ltd. - Certificado nº TÜV 22.0707 - validade: 29/08/2026
19	Luminária com Selo Procel	SIM	No catálogo 2023 - 7898410143763
20	Simulações luminotécnicas	SIM	Apresentou as simulações no DIALUX
21	Ensaios de eficiência energética em luminária pública	SIM	Ensaios - TS-153811_002 - Relatório nº: C02A21120243L00101

Parecer Técnico
O equipamento atende as especificações técnicas do TR.

Item	Padrão	Empresa
4	D	Eficilux Comércio e Serviço de Equipamentos Elétricos LTDA- EPP
Item Ofertado	**Marca**	**Modelo Ofertado**
Luminária Led para Poste com Base para 7 posições para Relé Controlador	Eficilux	1P4K1860B3

Nº	PRÉ-REQUISITOS	ATENDEU	Ofertado - Catálogo
1	Módulo LED com tecnologia SMD ou COB	SIM	SMD
2	Potência Máxima 60 W	SIM	60 W
3	Eficiência mínima de 110lm/W	SIM	166 lm/W
4	Fluxo luminoso mínimo de 11.000 lm	NÃO	8.300 lm
5	Corpo da luminária em alumínio injetado a alta pressão	SIM	Alumínio injetado a alta pressão
6	Fator de potência mínimo de 0,92	SIM	>0,98
7	Frequência Nominal de 60Hz	SIM	60 Hz
8	Refrator em vidro temperado ou Policarbonato	SIM	Refrator vidro liso temperado transparente
9	Temperatura de Cor (TCC) nominal de 4000 K	SIM	4.000 K
10	Vida útil do conjunto com mínimo de 50.000 horas	SIM	102.000 h
11	Lente confeccionada em policarbonato, acrílico ou vidro borosilicato	SIM	Lente em Policarbonato
12	Grau de proteção mínimo IP-66	SIM	IP-66
13	Resistência a impactos mecânicos mínimo IK-08	SIM	IK-08
14	Temperatura de operação entre -5°C à 45°C	SIM	-30°C à 55°C
15	Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox	NÃO	Não apresentou comprovação
16	Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolador	SIM	Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolador
17	Garantia mínima de 5 anos	NÃO	Não apresentou comprovação
18	Possui Certificação	NÃO	Não apresentou comprovação
19	Luminária com Selo Procel	SIM	Com registro no Selo Procel 2023
20	Simulações luminotécnicas	SIM	Apresentou as simulações no DIALUX
21	Ensaios de eficiência energética em luminária pública	NÃO	Não apresentou comprovação

Parecer Técnico
O equipamento ofertado na potência de 60 W (8.300, lm) não atende o fluxo luminoso mínino de 11.000 lm. Além não ter apresentada as comprovações dos itens 15. 17, 18 e 21. Não atende as especificações técnicas do TR.

Item	Padrão	Empresa
5	E	ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA
Item Ofertado	**Marca**	**Modelo Ofertado**
Luminária Led para Poste com Base para 7 posições para Relé Controlador	ESB	ESB LIGHT/LPI100SV-4-HE

Nº	PRÉ-REQUISITOS	ATENDEU	Ofertado - Catálogo
1	Módulo LED com tecnologia SMD ou COB	SIM	SMD
2	Potência Máxima 120 W	SIM	100W
3	Eficiência mínima de 110lm/W	SIM	173 lm/W
4	Fluxo luminoso mínimo de 11.000 lm	SIM	17.300 lm
5	Corpo da luminária em alumínio injetado a alta pressão	SIM	Alumínio injetado a alta pressão
6	Fator de potência mínimo de 0,92	SIM	> 0,98
7	Frequência Nominal de 60Hz	SIM	60 Hz
8	Refrator em vidro temperado ou Policarbonato	SIM	Policarbonato
9	Temperatura de Cor (TCC) nominal de 4000 K	SIM	4.000 K
10	Vida útil do conjunto com mínimo de 50.000 horas	SIM	102.000 horas
11	Lente confeccionada em policarbonato, acrílico ou vidro borosilicato	SIM	Policarbonato
12	Grau de proteção mínimo IP-66	SIM	IP 67
13	Resistência a impactos mecânicos mínimo IK-08	SIM	IK-09
14	Temperatura de operação entre -5°C à 45°C	SIM	de -30 à 50
15	Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox	SIM	02 (dois) parafusos em aço inox
16	Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolador	SIM	7 pinos
17	Garantia mínima de 5 anos	SIM	Apresentou declaração do fabricante com a garantia de 5 anos
18	Possui Certificação	SIM	CATA CERTIFICADORA LTDA - Certificado nº 2210880 - validade: 20/10/2026
19	Luminária com Selo Procel	SIM	Apresentou as simulações luminotécnicas - 100 W
20	Simulações luminotécnicas	SIM	No catálogo 2023 - LPI100SV-4-HE
21	Ensaios de eficiência energética em luminária pública	SIM	Apresentou ensaios - Relatório nº Lite 163-01-2022 rev.01

Parecer Técnico
O equipamento atende as especificações técnicas do TR.

Item	Padrão	Empresa
6	E	QESTECH ASSESSORIA E COMERCIO LTDA.
Item Ofertado	**Marca**	**Modelo Ofertado**
Luminária Led para Poste com Base para 7 posições para Relé Controlador	LUMER	LUMVP-48-IP66-4000K-100W

Nº	PRÉ-REQUISITOS	ATENDEU	Ofertado - Catálogo
1	Módulo LED com tecnologia SMD ou COB	SIM	SMD
2	Potência Máxima 120 W	SIM	100 W
3	Eficiência mínima de 110lm/W	SIM	170 lm/W
4	Fluxo luminoso mínimo de 11.000 lm	SIM	17.000 lm
5	Corpo da luminária em alumínio injetado a alta pressão	SIM	Alumínio injetado
6	Fator de potência mínimo de 0,92	SIM	0,98
7	Frequência Nominal de 60Hz	SIM	60 Hz
8	Refrator em vidro temperado ou Policarbonato		Vidro plano temperado
9	Temperatura de Cor (TCC) nominal de 4000 K	SIM	4.000 K
10	Vida útil do conjunto com mínimo de 50.000 horas	SIM	102.000 horas
11	Lente confeccionada em policarbonato, acrílico ou vidro borosilicato	SIM	Lentes em Policarbonato - Tipo II Média
12	Grau de proteção mínimo IP-66	SIM	IP-66
13	Resistência a impactos mecânicos mínimo IK-08	SIM	IK-08
14	Temperatura de operação entre -5°C à 45°C	SIM	-30 à 50°C
15	Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox	SIM	02 (dois) parafusos em aço inox
16	Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolador	SIM	7 Posições
17	Garantia mínima de 5 anos	SIM	5 anos
18	Possui Certificação	SIM	CATA CERTIFICADORA LTDA - Certificado nº 2301958 - validade: 16/01/2027
19	Luminária com Selo Procel	-	-
20	Simulações luminotécnicas	NÃO	A simulação apresenta para temperatura de cor de 3000 K, apesar da descrição do equipamento ser 4000 k.
21	Ensaios de eficiência energética em luminária pública	SIM	Intertek - nº LITE 162-13-2022 Rev.00

Parecer Técnico
Não apresentou comprovação do item 20. Solicitar ao proponente.

Item			Fornecedor
7			Eficilux Comércio e Serviço de Equipamentos Elétricos LTDA- EPP
Item Ofertado		**Marca**	**CNPJ**
Exatron (LUXEN 2FD)		Exatron	26.503.796/0001-99
Nº	**PRÉ-REQUISITOS**	**ATENDEU**	**DESCRITIVO**
1	Liga de Noite (LN), Falha Desligado (FD / fail off) - ABNT 5123	SIM	Liga de Noite (LN), Falha Desligado (FD / fail off) - ABNT 5123
2	Policarbonato com proteção UV	SIM	Policarbonato com proteção UV
3	Capacidade de carga de 1000W resistivo	SIM	1000 W
4	Tensão de funcionamento de 220V	SIM	220 VCA
5	Frequência 60 Hz	SIM	60 Hz
6	Proteção contra surtos de 2kA, índice de proteção IP 65	SIM	Tensão de Surto: 4000 V / 2000 A | IP 65
7	Tomada padrão NEMA com 3 pinos em latão estanhado	SIM	Tomada padrão NEMA com 3 pinos em latão estanhado
8	N.F (normalmente fechado)	SIM	NF
9	Garantia total 2 anos	SIM	5 anos
Parecer Técnico			
O equipamento atende as especificações técnicas do TR.			

CONCLUSÃO

Item 1 (Padrão A) - ESB LIGHT/LPI100SV-4-HE - 100 W - atende as especificações técnicas do edital
Item 2 (Padrão B) - não recebi propostas (potência máxima 150 W)
Item 3 (Padrão C) - SERRALED/SL-ST80W/40ESP - 80 W - atende as especificações técnicas do edital
Item 4 (Padrão D) - Eficilux - 1P4K1860B3 - não atende as especificações técnicas do edital (fluxo luminoso abaixo do mínimo)
Item 5 (Padrão E) - ESB LIGHT/LPI100SV-4-HE - 100 W - atende as especificações técnicas do edital
Item 6 (Padrão E) - LUMVP-48-IP66-4000K-100W - A simulação apresentada foi para luminária com temperatura de cor de 3000 K, apesar da descrição do equipamento ser para 4000 K. Solicitar a simulação correta para 4000 K do equipamento ofertado LUMVP-48-IP66-4000K-100W.
Item 7 (Relé) - Exatron (LUXEN 2FD) - atende as especificações técnicas do edital.

João Bosco Martins Leal
Engenheiro Eletricista
CPF: 301.452.604-53
CREA RNP: 180731615-7

Recife, 23 de maio de 2023

Responsável Técnico e Legal: João Bosco Martins Leal
Cargo: Sócio/Diretor
CPF: 31.452.604-53
E-mail: jbmleal@uol.com.br
CREA RNP: 180731615-7
Celular: 81 996011134
Licitante: JOAO BOSCO M LEAL ME
CNPJ: 43.005.662/0001-67