

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
Gerência de Manutenção Geral

PROTOCOLO Nº 1000000122

De: APPA/CELET
Para: APPA/Equipe de Pregão
Assunto: Licitação Eletrônica nº 122/2024: Contratação de empresa especializada, na modalidade semi- integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da modernização da iluminação do Pátio de Triagem do Porto de Paranaguá

Srs. Membros da Equipe de Pregão,

Vem a esta Coordenadoria de Eletricidade a análise e manifestação acerca das exigências para qualificação técnica no **Edital de Licitação – Licitação Eletrônica nº 122/2024**, em acordo com o item **16.4 – Habilitação Técnica / Visita Técnica** do referido edital, em específico os requisitos técnicos dispostos nos itens 20.1 e 20.2 do **Termo de Referência**. Com o fim de atender às exigências editalícias da Qualificação Técnica, diante das análises efetuadas, seguem abaixo nossas considerações sobre a documentação apresentada pela A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA acostada no processo 1000000122.

LISTA DE DOCUMENTOS

1. Atestados:

Item	CAT	Atestado	ART	Empresa
1	FL. 153-154	FL. 155	1720250535002	PORTO PONTA DO FELIX S/A
2	FL. 156-157	FL. 158-159	1720250175456	MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO
3	FL. 160	FL. 161-162	1720232086129	CORITIBA FOOT BALL CLUB
4	FL. 163	FL. 164-167	1720246719285	CLUB ATHLETICO PARANAENSE
5	Não apresentado	FL. 168-170	Não informando	GOVERNO DO PARANA (CASA CIVIL)

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
Gerência de Manutenção Geral

2. Catálogos e relatórios de testes:

Item	Descrição	Folhas
1	Lista de Equipamentos	FL. 74
2	Catálogo Ecofibra	FL. 75-94
3	Catálogo Ibilux	FL. 95-99
4	Catálogo COPPER THREE	FL. 100-105
5	Catálogo KanaLex	FL. 106-109
6	Catálogo KDL	FL. 110-111 e FL. 117-122
7	Catálogo Termotécnica	FL. 112-116
8	Catálogo Eletrafo Transformadores	FL. 123-124
9	Catálogo Silicon LED – Modelo Alba Pro	FL. 136-137
10	Catálogo Silicon LED – Modelo Coliseo Pro	FL. 138-141
11	Proposta Técnica BG Painéis	FL. 125-135

3. Certidões CREA:

Item	Descrição	Folhas
1	Certidão Pessoa Jurídica – A.R.Z. Indústria de Luminárias e Energias Renováveis LTDA	FL. 148
2	Certidão Pessoa Física – Anderson Renan Zilli	FL. 149-150
3	Certidão Pessoa Física – Ricardo Augusto Blauth	FL. 151-152

4. Declaração de Indicação de Responsáveis:

Item	Função	Profissional	Declaração
1	Engenheiro Eletricista	Anderson Renan Zilli	FL. 41-42
2	Engenheiro Eletricista	Ricardo Augusto Blauth	FL. 41-42

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
Gerência de Manutenção Geral

5. Comprovação de Vínculos:

Item	Profissional	Tipo de Vínculo	Comprovante
1	Ricardo Augusto Blauth	Termo de Compromisso	FL. 145
2	Anderson Renan Zilli	Sócio	Fl. 2-12 FL. 146-147

ANÁLISE DE HABILITAÇÃO TÉCNICA

16.4.1. CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

- A) Certidão de Registro da LICITANTE expedida ou visada pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, em sua plena validade, com indicação do objeto social compatível com a presente licitação conforme a legislação vigente.

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 148.

- B) No mínimo, 01 (um) Atestado Técnico expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, atestando que a LICITANTE tenha realizado:

- I. Implantação de Projeto(s) de iluminação de parques ou grandes áreas abertas e/ou fechadas, com mínimo de 30.000m²;

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 158-159, 161-162 e 164-167.

- II. Implantação de Projeto(s) de iluminação LED, com no mínimo de 100 luminárias.

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 158-159, 161-162 e 164-167.

- III. Implantação de Projeto(s) de comunicação/automação conforme a solução proposta pelo Licitante (ZIGBEE, LORAWAN, etc.)

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Gerência de Manutenção Geral

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 158-159, 161-162, 164-167 e 168-170.

- C) Lista de equipamentos do SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (projetores) e do SISTEMA DE AUTOMAÇÃO contendo marca e modelo de cada equipamento ofertado.

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado na fl. 74.

- D) Os catálogos detalhados da lista de equipamentos ofertados, comprovando o atendimento de todas as especificações do projeto básico.

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 110-111, 117-122, 136-137, 138-139 e 140 e 141 e avaliados nas Tabela 1 e Tabela 2.

- E) Atestado de Visita Técnica emitido pela APPA ou declaração formal da empresa licitante que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, conforme disposto no edital.

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado na fl. 142.

16.4.2. CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL

1. Declaração da empresa, indicando 01 (um) profissional, no mínimo, como responsável técnico para as seguintes funções:
 - I. Arquiteto ou Engenheiro Eletricista: profissional será o responsável técnico pela elaboração dos projetos luminotécnicos licitados;
 - II. Arquiteto ou Engenheiro Eletricista: profissional será o responsável técnico pela implantação dos projetos luminotécnicos licitados;
 - III. Engenheiro Eletricista: profissional será o responsável técnico pela elaboração dos projetos elétricos e de automação licitados;
 - IV. Engenheiro Eletricista: profissional será o responsável técnico pela implantação dos projetos elétricos e de automação licitados;

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 41-42.

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
Gerência de Manutenção Geral

2. Termo de Compromisso dos responsáveis técnicos de integrar o quadro técnico da LICITANTE, no caso de o objeto contratual vir a ser/estar adjudicado

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 145 e 146-147.

3. Comprovação da situação de registro profissional no CAU/CREA dentro da validade para a data de abertura das propostas.

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 149-150 e 151-152.

4. Apresentação de, no mínimo, 01 (um) Atestado Técnico com Certidão de Acervo Técnico (CAT) do(s) profissional (is) indicado(s), devidamente certificado pelo CAU ou CREA, com características semelhantes ao objeto licitado para comprovação de:

- I. Elaboração de Projeto(s) executivo de iluminação de parques ou grandes áreas abertas ou fechadas com área mínima de 30.000m²;

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 160-162 e 163-167.

- II. Implantação de Projeto(s) de iluminação de parques ou grandes áreas abertas ou fechadas com área mínima de 30.000m²;

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 160-162 e 163-167.

- III. Elaboração de Projeto(s) executivo de iluminação LED com, no mínimo, 100 luminárias;

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 156-159, 160-162 e 163-167.

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Gerência de Manutenção Geral

- IV. Implantação de Projeto(s) de iluminação LED com, no mínimo, de 100 luminárias;

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 156-159, 160-162 e 163-167.

- V. Elaboração de Projeto de SPDA, conforme 5419/2015, de edificações/áreas comerciais com área mínima de 30.000m²;

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 153-155.

- VI. Implantação de Projeto de SPDA, conforme 5419/2015, de edificações/áreas comerciais com área mínima de 30.000m².

Empresa atendeu adequadamente ao solicitado conforme apresentado nas fls. 153-155.

PREÇO MÁXIMO ADMITIDO

A planilha de preços da empresa, disponível nas fls. 13-19, **não atendeu adequadamente** ao disposto no item 3.4 da seção 3 – Preço Máximo Admitido quanto a obrigação de apresentar os custos unitários, custos totais e somas gerais considerando o arredondamento dos valores com 2 (duas) casas decimais.

CONCLUSÃO

A empresa A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA, CNPJ: 36.519.537/0001-00, **atendeu adequadamente** aos critérios de habilitação técnica previstos no Edital de Licitação Eletrônica 122/2024, contudo **não atendeu adequadamente** ao disposto no item 3.4 da seção 3, sendo, portanto, **necessária a revisão da proposta de preços** antes do prosseguimento do procedimento licitatório.

A disposição para esclarecimentos adicionais,

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
Gerência de Manutenção Geral

Em 7 de fevereiro de 2025,

Assinado Eletronicamente

Giovani Carlos Sehaber
Coordenadoria de Eletricidade

Férias

Normando Guedes Marcondes
Assessoria Especializada

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
Gerência de Manutenção Geral

Tabela 1 - Avaliação dos Equipamentos – Luminárias

Característica	Parâmetro	Luminárias		
		Tipo I	Tipo II	Tipo III
Marca	-	Silicon Energy	Silicon Energy	Silicon Energy
Modelo	-	Coliseo PRO SE-COL-480-5050	Coliseo PRO SE-COL-360-5050	Alba PRO SE-ALBFT-120- 5050
Catálogo	-	FL. 140-141	FL. 138-139	FL. 136-137
Potência	Cfe. Tipo	Atende (600 W)	Atende (400 W)	Atende (120 W)
Fluxo Luminoso	Cfe. Tipo	Atende (88.800 lm)	Atende (66.600 lm)	Atende (22.200 lm)
Eficiência luminosa	Cfe. Tipo	Atende (185 lm/W)	Atende (185 lm/W)	Atende (185 lm/W)
Vida mediana (L70)	100.000h	Atende	Atende	Atende
Tensão	220V ±10%	Atende	Atende	Atende
Frequência	60Hz	Atende	Atende	Atende
Fator de Potência	>0,95	Atende	Atende	Atende
Grau de Proteção	IP66	Atende	Atende	Atende
Grau de Resistência	IK08	Atende	Atende	Atende
Garantia	5 anos	Atende	Atende	Atende
Temperatura de cor	5000K	Atende	Atende	Atende
IRC	>70	Atende	Atende	Atende
Dimerização	0-10V	Atende	Atende	Atende

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
Gerência de Manutenção Geral

Tabela 2 - Avaliação dos Equipamentos – Módulos de Automação

Característica	Parâmetro	Comando	Concentrador
Marca	-	KDL	KDL
Modelo	-	SIMUC	SIMCON
Catálogo	-	FL. 110-111 FL. 117-122	FL. 110-111 FL. 117-122
Tensão	220V±10%	Atende	Atende
Luminárias por concentrador	Até 300 unidades	N/A	Atende
Comunicação	MESH	Atende	Atende