



**SÃO
LOURENÇO
DA MATA**
PREFEITURA MUNICIPAL
RUMO AO DESENVOLVIMENTO



**PARECER TÉCNICO SOBRE A
HABILITAÇÃO TÉCNICA DAS EMPRESAS**

PROCESSO LITATÓRIO Nº 007/2022 SMI/SLM
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2022 SMI/SLM
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA

DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS OBJETIVANDO A SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS VIÁRIAS COM TECNOLOGIA CONVENCIONAIS, PARA LUMINÁRIAS EM LED, AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEIS NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE.

À Comissão Permanente de Licitação de Serviços de Engenharia – CPLOSE,

Assunto: Parecer Técnico final quanto a análise dos CATS (Certificados de Acervo Técnico) e análise da documentação técnica conforme Edital/Caderno Técnica.

Conforme Análise técnica final as empresas encontram-se com os seguintes status:

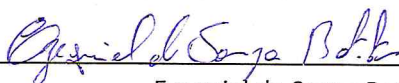
- 1) EIP SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO LTDA – CNPJ.: 03.834.750/0001-57- **CLASSIFICADA**
- 2) REAL ENERGY LTDA – CNPJ.: 41.116.138/0001-38 - **DESCCLASSIFICADA**
- 3) FGTECH INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES ELÉTRICA – CNPJ.: 04.792.477/0001-08 - **DESCCLASSIFICADA**
- 4) CONSÓRCIO IUMINA (TRADETEK IMPORTAÇÕES, PRISMA ENGENHARIA, VASCONCELOS E SANTOS) – CNPJ.: (08.184.542/0001-73, 12.644.934/0001-45, 01.346.561/0001-00) - **CLASSIFICADA**
- 5) DIRETRIX ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI – CNPJ.: 01.085.073/0001-96 - **CLASSIFICADA**
- 6) ENGERIP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA – CNPJ.: 41.105.990/0001-00 - **DESCCLASSIFICADA**
- 7) CASTRO E ROCHA LTDA – CNPJ.: 32.185.141/0001-12 - **DESCCLASSIFICADA**
- 8) CONSTRUTORA SÃO BENTO – CNPJ.: 10.499.738/0001-07 - **DESCCLASSIFICADA.**

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844



OBS.: Este parecer resume-se a análise das CATS - Certificados de Acervo Técnicos e análise da documentação técnica conforme Edital/Caderno Técnico, cabendo a CPLOSE a análise da regularidade fiscal e demais elementos constantes dos Documentos de Habilitação.

São Lourenço Da Mata/PE, 23 de maio de 2022.



Ezequiel de Souza Batista
Engenheiro Eletricista
CREA RNP: 1816222844

PROCESSO LITATÓRIO Nº 007/2022 SMI/SLM
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2022 SMI/SLM
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA

DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS OBJETIVANDO A SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS VIÁRIAS COM TECNOLOGIA CONVENCIONAIS, PARA LUMINÁRIAS EM LED, AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEIS NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE.

À Comissão Permanente de Licitação de Serviços de Engenharia – CPLOSE,

Assunto: Parecer Técnico quanto a análise dos CATS (Certificados de Acervo Técnico) de obras semelhantes ao objeto dessa licitação.

Através do presente, encaminhamos por intermédio deste impresso, em formato original, o nosso parecer, após análise criteriosa da documentação habilitatória relativa à qualificação técnica das empresas, conforme Edital.

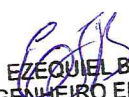
6.1.3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

Comprovação de que a Licitante possui em seu quadro, e que estes estejam na certidão da pessoa jurídica, na data prevista para apresentação da proposta, pelo menos 1 (um) engenheiro eletricitista, devidamente registrado(s) no CREA, para atuar como responsável técnico, onde o engenheiro(s) elétrico(s) seja(m) detentor(es) de atestado(s) de capacidade técnica devidamente reconhecido(s) pela entidade competente, através da Certidão de Acervo Técnico, por execução de serviços de características semelhantes e compatíveis ao objeto da licitação, cujas parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo são as abaixo indicadas:

- a) Projeto luminotécnico de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo(s) Conselho(s) Profissional(is) correspondente(s);
- b) Instalação de rede de baixa tensão, no sistema de ILUMINAÇÃO PÚBLICA, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo(s) Conselho(s) Profissional(is) correspondente(s).
- c) Instalação de luminária em Led, no sistema de ILUMINAÇÃO PÚBLICA, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo(s) Conselho(s) Profissional(is) correspondente(s).

6.1.4 QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL DA EMPRESA

- a) Apresentação de Certidão de Registro da Licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA da região onde a empresa tiver sede, devidamente atualizada, comprovando a composição do seu quadro de responsável (eis) técnico(s);
- b) Comprovação através de atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade de execução de serviços da empresa emitida(s) por pessoa de direito público e/ou privado, devidamente assinado pelo



EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

responsável por emitir a declaração, indicando-se, para fins do inciso I, do §1º, do art. 30 da Lei nº 8.666/93, como parcela de maior relevância técnica e valor significativo os serviços abaixo:

- b.1) Projeto luminotécnico de pontos de iluminação pública, concomitantes, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) pelo(s) Conselho(s) Profissional(is) correspondente (s) mínimo de 1 projeto;
- b.2) Instalação de rede de baixa tensão, no sistema de ILUMINAÇÃO PÚBLICA, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo(s) Conselho(s) Profissional(is) correspondente(s), mínimo de 1.000 metros;
- b.3) Instalação de luminária em Led, no sistema de ILUMINAÇÃO PÚBLICA, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo(s) Conselho(s) Profissional(is) correspondente(s) mínimo de 50% do quantitativo do processo;

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

1) EIP SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO LTDA – CNPJ.: 03.834.750/0001-57, participante do Processo Licitatório em epígrafe;

A empresa EIP SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO Ltda, apresentou certificação quanto à qualificação, referente aos itens de maior relevância técnica, como mostra a planilha abaixo, e, portanto, **nosso parecer é favorável à sua habilitação**

Nº DE ORDEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE MAIOR RELEVANCIA	ACERVO OPERACIONAL / PROFISSIONAL	ACERVO PROFISSIONAL	ACERVO OPERACIONAL	UNIDADE DE MEDIDA	RESULTADO DO PARECER
1	PROJETO LUMINOTÉCNICO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONCOMINANTES, ACOMPANHADO(S) DA(S) RESPECTIVA(S) CERTIDÃO(ÕES) DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA(S) PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL(IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO DE 01 PROJETO;	1,00			UND	ATENDEU
2	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO-CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAIS CORRESPONDENTE(S), MÍNIMO DE 1.000 METROS;	188159,00			M	ATENDEU
3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL (IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO 50% DO QUANTITATIVO DO PROCESSO;	19374,00			UND	ATENDEU

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

2) REAL ENERGY LTDA – CNPJ.: 41.116.138/0001-38, participante do Processo Licitatório em epígrafe;

A empresa REAL ENERGY LTDA, apresentou certificação quanto à qualificação, referente aos itens de maior relevância técnica, como mostra a planilha abaixo, e, portanto, **nosso parecer é favorável à sua habilitação**

Nº DE ORDEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE MAIOR RELEVANCIA	ACERVO OPERACIONAL / PROFISSIONAL	ACERVO PROFISSIONAL	ACERVO OPERACIONAL	UNIDADE DE MEDIDA	RESULTADO DO PARECER
1	PROJETO LUMINOTÉCNICO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONCOMINANTES, ACOMPANHADO(S) DA(S) RESPECTIVA(S) CERTIDÃO(ÕES) DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA(S) PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL(IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO DE 01 PROJETO;	1,00			UND	ATENDEU
2	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO-CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAIS CORRESPONDENTE(S), MÍNIMO DE 1.000 METROS;	81400,00			M	ATENDEU
3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL (IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO 50% DO QUANTITATIVO DO PROCESSO;	11250,00			UND	ATENDEU

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

3) FGTECH INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES ELÉTRICA – CNPJ.: 04.792.477/0001-08, participante do Processo Licitatório em epígrafe;

A empresa **FGTECH INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES ELÉTRICA**, não apresentou certificação quanto à qualificação, referente aos itens de maior relevância técnica 1 e 3, profissional e operacional, como mostra a planilha abaixo, e, portanto, **nosso parecer é desfavorável à sua habilitação**

Nº DE ORDEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE MAIOR RELEVANCIA	ACERVO OPERACIONAL / PROFISSIONAL	ACERVO PROFISSIONAL	ACERVO OPERACIONAL	UNIDADE DE MEDIDA	RESULTADO DO PARECER
1	PROJETO LUMINOTÉCNICO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONCOMINANTES, ACOMPANHADO(S) DA(S) RESPECTIVA(S) CERTIDÃO(ÕES) DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA(S) PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL(IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO DE 01 PROJETO;				UND	NÃO ATENDEU
2	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO-CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAIS CORRESPONDENTE(S), MÍNIMO DE 1.000 METROS;	39883,00			M	ATENDEU
3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL (IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO 50% DO QUANTITATIVO DO PROCESSO;				UND	NÃO ATENDEU

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELÉTRICISTA
CREA RNP: 1846222844

4) CONSÓRCIO ILUMINA (TRADETEK IMPORTAÇÕES, PRISMA ENGENHARIA, VASCONCELOS E SANTOS) – CNPJ.: (08.184.542/0001-73, 12.644.934/0001-45, 01.346.561/0001-00), participante do Processo Licitatório em epígrafe;

O Consórcio ILUMINA, apresentou certificação quanto à qualificação, referente aos itens de maior relevância técnica, como mostra a planilha abaixo, e, portanto, **nosso parecer é favorável à sua habilitação**

Nº DE ORDEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE MAIOR RELEVANCIA	ACERVO OPERACIONAL / PROFISSIONAL	ACERVO PROFISSIONAL	ACERVO OPERACIONAL	UNIDADE DE MEDIDA	RESULTADO DO PARECER
1	PROJETO LUMINOTÉCNICO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONCOMINANTES, ACOMPANHADO(S) DA(S) RESPECTIVA(S) CERTIDÃO(ÕES) DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA(S) PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL(IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO DE 01 PROJETO;	1,00			UND	ATENDEU
2	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO-CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAIS CORRESPONDENTE(S), MÍNIMO DE 1.000 METROS;	475000,00			M	ATENDEU
3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL (IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO 50% DO QUANTITATIVO DO PROCESSO;	12840,00			UND	ATENDEU

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

5) DIRETRIX ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI – CNPJ.: 01.085.073/0001-96, participante do Processo Licitatório em epígrafe;

A empresa DIRETRIX ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI, apresentou certificação quanto à qualificação, referente aos itens de maior relevância técnica, como mostra a planilha abaixo, e, portanto, **nosso parecer é favorável à sua habilitação**

Nº DE ORDEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE MAIOR RELEVANCIA	ACERVO OPERACIONAL / PROFISSIONAL	ACERVO PROFISSIONAL	ACERVO OPERACIONAL	UNIDADE DE MEDIDA	RESULTADO DO PARECER
1	PROJETO LUMINOTÉCNICO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONCOMINANTES, ACOMPANHADO(S) DA(S) RESPECTIVA(S) CERTIDÃO(ÕES) DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA(S) PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL(IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO DE 01 PROJETO;	1,00			UND	ATENDEU
2	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO-CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAIS CORRESPONDENTE(S), MÍNIMO DE 1.000 METROS;	30617,00			M	ATENDEU
3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL (IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO 50% DO QUANTITATIVO DO PROCESSO;	4742,00			UND	ATENDEU

6) ENGERIP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA – CNPJ.: 41.105.990/0001-00, participante do Processo Licitatório em epígrafe;

A empresa ENGERIP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, não apresentou certificação quanto à qualificação, referente aos itens de maior relevância técnica 1 e 3, profissional e operacional, como mostra a planilha abaixo, e, portanto, **nosso parecer é desfavorável à sua habilitação**

Nº DE ORDEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE MAIOR RELEVANCIA	ACERVO OPERACIONAL / PROFISSIONAL	ACERVO PROFISSIONAL	ACERVO OPERACIONAL	UNIDADE DE MEDIDA	RESULTADO DO PARECER
1	PROJETO LUMINOTÉCNICO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONCOMINANTES, ACOMPANHADO(S) DA(S) RESPECTIVA(S) CERTIDÃO(ÕES) DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA(S) PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL(IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO DE 01 PROJETO;				UND	NÃO ATENDEU
2	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO-CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAIS CORRESPONDENTE(S), MÍNIMO DE 1.000 METROS;	32189,00			M	ATENDEU
3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL (IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO 50% DO QUANTITATIVO DO PROCESSO;	3629,00			UND	NÃO ATENDEU

OBS: Foram apresentadas 2 CATs diferentes para instalação de luminárias, para a mesma Prefeitura, com o mesmo número, valor e período de contrato sugerindo um atestado parcial e a maior como conclusão do serviços, onde apenas a de maior número foi levado em consideração.

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

7) CASTRO E ROCHA LTDA – CNPJ.: 32.185.141/0001-12, participante do Processo Licitatório em epígrafe;

A empresa CASTRO E ROCHA LTDA, não apresentou certificação quanto à qualificação, referente aos itens de maior relevância técnica 1, profissional e operacional, como mostra a planilha abaixo, e, portanto, **nosso parecer é desfavorável à sua habilitação**

Nº DE ORDEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE MAIOR RELEVANCIA	ACERVO OPERACIONAL / PROFISSIONAL	ACERVO PROFISSIONAL	ACERVO OPERACIONAL	UNIDADE DE MEDIDA	RESULTADO DO PARECER
1	PROJETO LUMINOTÉCNICO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONCOMINANTES, ACOMPANHADO(S) DA(S) RESPECTIVA(S) CERTIDÃO(ÕES) DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA(S) PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL(IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO DE 01 PROJETO;	0,00			UND	NÃO ATENDEU
2	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO-CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAIS CORRESPONDENTE(S), MÍNIMO DE 1.000 METROS;	25635,00	3952,00	2940,00	M	ATENDEU
3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL (IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO 50% DO QUANTITATIVO DO PROCESSO;	1815,00	130,00	2487,00	UND	ATENDEU

OBS.: Não apresentou a certidão de quitação do Engenheiro Eletricista.

EZEQUIEL BASTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 181622844

8) **CONSTRUTORA SÃO BENTO** – CNPJ.: 10.499.738/0001-07, participante do Processo Licitatório em epígrafe;

A empresa **CONSTRUTORA SÃO BENTO**, não apresentou certificação quanto à qualificação, referente aos itens de maior relevância técnica 1 e 3, profissional e operacional, como mostra a planilha abaixo, e, portanto, **nosso parecer é desfavorável à sua habilitação**

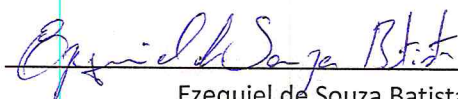
Nº DE ORDEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE MAIOR RELEVANCIA	ACERVO OPERACIONAL / PROFISSIONAL	ACERVO PROFISSIONAL	ACERVO OPERACIONAL	UNIDADE DE MEDIDA	RESULTADO DO PARECER
1	PROJETO LUMINOTÉCNICO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONCOMINANTES, ACOMPANHADO(S) DA(S) RESPECTIVA(S) CERTIDÃO(ÕES) DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA(S) PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL(IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO DE 01 PROJETO;	0,00			UND	NÃO ATENDEU
2	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO-CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAIS CORRESPONDENTE(S), MÍNIMO DE 1.000 METROS;	79386,00			M	ATENDEU
3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACOMPANHADO(S) DA RESPECTIVA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, EXPEDIDA PELO(S) CONSELHO(S) PROFISSIONAL (IS) CORRESPONDENTE(S) MÍNIMO 50% DO QUANTITATIVO DO PROCESSO;	603,00			UND	NÃO ATENDEU

OBS.: Também não apresentou CNAE para execução das atividades de Iluminação.

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

OBS.: Este parecer resume-se a análise dos CATS - Certificados de Acervo Técnicos, cabendo a CPLOSE a análise da regularidade fiscal e demais elementos constantes dos Documentos de Habilitação.

São Lourenço Da Mata/PE, 23 de maio de 2022.



Ezequiel de Souza Batista
Engenheiro Eletricista
CREA RNP: 1816222844



**ANÁLISE SOBRE A DOCUMENTAÇÃO DO MATERIAL TÉCNICO ENVIADO PELAS
EMPRESAS LICITANTES PARA ATENDIMENTO AOS TERMOS DO EDITAL/CADERNO TÉCNICO**

EMPRESA: EIP SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO LTDA
CNPJ.: 03.834.750/0001-57

A Empresa acima citada, conforme análise da documentação técnica entregue, apresenta as seguintes considerações:

- 1 – Entregou a documentação técnica para análises dos relés completa conforme edital, atendendo satisfatoriamente todos os pontos elencados;
- 2 - Entregou a documentação técnica para análises das luminárias completa conforme Edital/Caderno Técnico, atendendo satisfatoriamente todos os pontos elencados;
- 3 – Apresentou a carta garantia dos braços;

CONCLUSÃO:

A empresa entregou toda documentação técnica solicitada conforme Edital/Caderno Técnico de forma satisfatória e atendeu a todos os requisitos do processo.

São Lourenço da Mata, 23 de maio de 2022

Ezequiel de Souza Batista
Engenheiro Eletricista
CREA RNP: 1816222844

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: EIP SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO LTDA

CNPJ.: 03.834.750/0001-57

1 - RELÉ

1.1	Carta de Garantia mínima 5 anos	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.2	Fail OFF	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.3	Mínimo de 30.000 ciclos	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.4	Acionamento 5 a 15 Lux	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.5	mínimo de IP 67	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.6	Microcontrolado	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.7	Retardo de 5s	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.8	Consumo Máximo de 1W	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.9	Tensão de Operação 105 a 305V	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.10	Policarbonato e Proteção UV para tampa	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.11	Ensaio Conforme solicitado no CT	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>

2 - LUMINÁRIAS LED

POTÊNCIA	55W		80W		115W		160W		200W	
	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
2.1	Fator de potência igual ou superior a 0,97	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	Distorção harmônica total (THD) menor ou igual a 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	Protetor de Surto DPS externo ao driver, classe II, em série, monopolar; Uo = 220V; Up ≤ 1,5kV, In ≥ 5kA, I _{max} ≥ 10kA, possuir grau de proteção IP 66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	Vida útil igual ou superior a 70.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5	Tensão nominal mínimo de 100 VAC e máximo 277 VAC, tolerância de 10% ±	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SEINFRA
FOLHA
2052/8

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: EIP SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO LTDA

CNPJ.: 03.834.750/0001-57

2.6	Possui dimerização através do padrão 0-10V ou DALI	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.7	Proteção mecânica mínima IK09.	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.8	Grau de proteção no mínimo IP-66	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.9	Encaixe lateral para braço de 25mm a 60,3mm variação entre ± 3 mm.	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.10	Ajuste do ângulo de montagem mínimo de ± 15°	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.11	Peso Máximo de 8kg	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.12	Pintado eletrostaticamente com tinta políéster em pó	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.13	A luminária deve possuir na parte superior uma tomada para 7 pinos para telegestão conforme ANSI C136.10-2010/ANSI C136.41-2013	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.14	Classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (Item 4.3.3 da NBR 5101:2018) totalmente limitada (full cut-off)	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.15	Temperatura de cor de 4.000K, tolerância máxima 4.260K e mínima de 3.710K	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.16	Fluxo Luminoso mínimo 140l/w	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.17	IRC igual ou superior a 70	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.18	Vidro Temperado	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.19	A luminária deverá ser de potência máxima de 55, 80, 115, 160 e 200W com fluxo mínimo de 7.700, 11.200, 16.100, 22.400 e 28.000 lúmens respectivamente	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.20	CDL para 0°, 5°, 10° e 15°	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>

SEINFRA FOLHA
 7051


EZEQUIEL BATISTA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA RNP: 1816222844

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: EIP SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO LTDA

CNPJ.: 03.834.750/0001-57

2.21 Atende as Simulações Luminotécnicas

Sim

Não

Sim

Não

Sim

Não

Sim

Não

Sim

Não

Sim

3 - BRAÇOS

3.1 Carta Garantia de 5 anos

Sim

Não

* Não entregou a documentação solicitada

** Entregou parcialmente a documentação solicitada


EZEQUEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

SEINFRA
FOLHA

7950,8



**ANÁLISE SOBRE A DOCUMENTAÇÃO DO MATERIAL TÉCNICO ENVIADO PELAS
EMPRESAS LICITANTES PARA ATENDIMENTO AOS TERMOS DO EDITAL/CADERNO TÉCNICO**

EMPRESA: REAL ENERGY LTDA
CNPJ.: 41.116.138/0001-38

A Empresa acima citada, conforme análise da documentação técnica entregue, apresenta as seguintes considerações:

- 1 – Não entregou a documentação técnica para análises dos relés;
- 2 – Não entregou a documentação técnica para análises das luminárias conforme Edital/Caderno Técnico;
- 3 – Não apresentou a carta garantia dos braços;

CONCLUSÃO:

A empresa não entregou a documentação técnica solicitada conforme Edital/Caderno Técnico, não sendo possível realizar a análise de forma satisfatória dos materiais.

São Lourenço da Mata, 23 de maio de 2022

Ezequiel de Souza Batista
Engenheiro Eletricista
CREA RNP: 1816222844

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: REAL ENERGY LTDA

CNPJ: 41.116.138/0001-38

1 - RELÉ*

1.1	Carta de Garantia mínima 5 anos	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
1.2	Fail OFF	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
1.3	Mínimo de 30.000 ciclos	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
1.4	Acionamento 5 a 15 Lux	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
1.5	mínimo de IP 67	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
1.6	Microcontrolado	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
1.7	Retardo de 5s	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
1.8	Consumo Máximo de 1W*	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
1.9	Tensão de Operação 105 a 305V	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
1.10	Polycarbonato e Proteção UV para tampa	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
1.11	Ensaio Conforme solicitado no CT**	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não

2 - LUMINÁRIAS LED**

POTÊNCIA	55W		80W		115W		160W		200W	
	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.1	Fator de potência igual ou superior a 0,97									
2.2	Distorção harmônica total (THD) menor ou igual a 10%									
2.3	Protetor de Surto DPS externo ao driver, classe II, em série, monopolar, Uo = 220V, Up ≤ 1,5kV, In ≥ 5kA, Imax ≥ 10kA, possuir grau de proteção IP 66									
2.4	Vida útil igual ou superior a 70.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto									
2.5	Tensão nominal mínimo de 100 VAC e máximo 277 VAC, tolerância de 10% ±									

SEINFRA FOLHA

1948, 8

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: REAL ENERGY LTDA

CNPJ: 41.116.138/0001-38

2.21 Antende as Simulações Luminotécnicas ** Sim Não Sim Não Sim Não

3 - BRAÇOS*

3.1 Carta Garantia de 5 anos Sim Não

* Não entregou a documentação solicitada

** Entregou parcialmente a documentação solicitada impossibilitando a análise técnica

SEINFRA
FOLHA
7946, 8



**ANÁLISE SOBRE A DOCUMENTAÇÃO DO MATERIAL TÉCNICO ENVIADO PELAS
EMPRESAS LICITANTES PARA ATENDIMENTO AOS TERMOS DO EDITAL/CADERNO TÉCNICO**

EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO BENTO
CNPJ.: 10.499.738/0001-07

A Empresa acima citada, conforme análise da documentação técnica entregue, apresenta as seguintes considerações:

- 1 – Não entregou a documentação técnica para análises dos relés;
- 2 - Entregou a documentação técnica para análises das luminárias de forma parcial conforme Edital/Caderno Técnico, atendendo satisfatoriamente todos os pontos elencados;
- 3 – Não apresentou a carta garantia dos braços;

CONCLUSÃO:

A empresa não entregou toda documentação técnica solicitada conforme Edital/Caderno Técnico, não sendo possível realizar a análise de forma satisfatória dos materiais.

São Lourenço da Mata, 23 de maio de 2022

Ezequiel de Souza Batista
Engenheiro Eletricista
CREA RNP: 1816222844

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO BENTO LTDA

CNPJ.: 10.499.738/0001-07

1 - RELÉ*

1.1	Carta de Garantia mínima 5 anos	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.2	Fail OFF	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.3	Mínimo de 30.000 ciclos	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.4	Acionamento 5 a 15 Lux	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.5	mínimo de IP 67	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.6	Microcontrolado	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.7	Retardo de 5s	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.8	Consumo Máximo de 1W	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.9	Tensão de Operação 105 a 305V	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.10	Policarbonato e Proteção UV para tampa	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.11	Ensaio Conforme solicitado no CT	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>

2 - LUMINÁRIAS LED

POTÊNCIA	55W		80W		115W		160W		200W	
	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>
2.1	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>
2.3	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>
2.4	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>
2.5	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>

SEINFRA FOLHA

7944

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO BENTO LTDA

CNPJ: 10.499.738/0001-07

2.6	Possui dimerização através do padrão 0-10V ou DALI	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.7	Proteção mecânica mínima IK09.	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.8	Grau de proteção no mínimo IP-66	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.9	Encaixe lateral para braço de 25mm a 60,3mm variação entre ± 3 mm.	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.10	Ajuste do ângulo de montagem mínimo de ± 15°	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.11	Peso Máximo de 8kG	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.12	Pintado eletrostaticamente com tinta poliéster em pó*	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.13	A luminária deve possuir na parte superior uma tomada para 7 pinos para telegestão conforme ANSI C136.10-2010/ANSI C136.41-2013	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.14	Classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4.3.3 da NBR 5101:2018) totalmente limitada (full cut-off)	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.15	Temperatura de cor de 4.000K, tolerância máxima 4.260K e mínima de 3.710K	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.16	Fluxo Luminoso mínimo 140l/w	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.17	IRC igual ou superior a 70	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.18	Vidro Temperado	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.19	A luminária deverá ser de potência máxima de 55, 80, 115, 160 e 200W com fluxo mínimo de 7.700, 11.200, 16.100, 22.400 e 28.000 lúmens respectivamente	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
2.20	CDL para 0°, 5°, 10° e 15°	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>

SEINFRA FOLHA 7943

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO BENTO LTDA

CNPJ: 10.499.738/0001-07

2.21 Antende as Simulações Luminotécnicas * Sim Não Sim Não Sim Não Sim Não

3 - BRAÇOS*

3.1 Carta Garantia de 5 anos Sim Não X

* Não entregou a documentação solicitada

** Entregou parcialmente a documentação solicitada


EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

SEINFRA
FOLHA
2942, 6



**ANÁLISE SOBRE A DOCUMENTAÇÃO DO MATERIAL TÉCNICO ENVIADO PELAS
EMPRESAS LICITANTES PARA ATENDIMENTO AOS TERMOS DO EDITAL/CADERNO TÉCNICO**

EMPRESA: CASTRO E ROCHA LTDA
CNPJ.: 32.185.141/0001-12

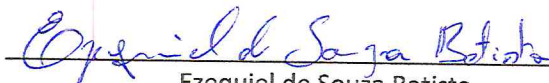
A Empresa acima citada, conforme análise da documentação técnica entregue, apresenta as seguintes considerações:

- 1 – Não entregou a documentação técnica para análises dos relés;
- 2 - Entregou a documentação técnica para análises das luminárias completa conforme Edital/Caderno Técnico, atendendo satisfatoriamente todos os pontos elencados;
- 3 – Não apresentou a carta garantia dos braços;

CONCLUSÃO:

A empresa não entregou toda documentação técnica solicitada conforme Edital/Caderno Técnico, não sendo possível realizar a análise de forma satisfatória dos materiais.

São Lourenço da Mata, 23 de maio de 2022



Ezequiel de Souza Batista
Engenheiro Eletricista
CREA RNP: 1816222844

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: CASTRO E ROCHA LTDA

CNPJ.: 32.185.141/0001-12

1 - RELE*

1.1	Carta de Garantia mínima 5 anos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	Fail OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	Mínimo de 30.000 ciclos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	Acionamento 5 a 15 Lux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5	mínimo de IP 67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6	Microcontrolado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.7	Retardo de 5s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.8	Consumo Máximo de 1W	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.9	Tensão de Operação 105 a 305V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.10	Policarbonato e Proteção UV para tampa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.11	Ensaio Conforme solicitado no CT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 - LUMINÁRIAS LED

POTÊNCIA	55W		80W		115W		160W		200W	
	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SEINFRA FOLHA

7940, 8

EBS



VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: CASTRO E ROCHA LTDA

CNPJ: 32.185.141/0001-12

2.6	Possui dimerização através do padrão 0-10V ou DALI	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.7	Proteção mecânica mínima IK09.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.8	Grau de proteção no mínimo IP-66	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.9	Encaixe lateral para braço de 25mm a 60,3mm variação entre ± 3 mm.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.10	Ajuste do ângulo de montagem mínimo de $\pm 15^\circ$	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.11	Peso Máximo de 8kg	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.12	Pintado eletrostaticamente com tinta poliéster em pó	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.13	A luminária deve possuir na parte superior uma tomada para 7 pinos para telegestão conforme ANSI C136.10-2010/ANSI C136.41-2013	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.14	Classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4.3.3 da NBR 5101:2018) totalmente limitada (full cut-off)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.15	Temperatura de cor de 4.000K, tolerância máxima 4.260K e mínima de 3.710K	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.16	Fluxo Luminoso mínimo 140l/w	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.17	IRC igual ou superior a 70	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.18	Vidro Temperado	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.19	A luminária deverá ser de potência máxima de 55, 80, 115, 160 e 200W com fluxo mínimo de 7.700, 11.200, 16.100, 22.400 e 28.000 lúmens respectivamente	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.20	CDL para 0°, 5°, 10° e 15°	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não

SEINFRA
FOLHA

7939/8

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA



VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: CASTRO E ROCHA LTDA

CNPJ: 32.185.141/0001-12

2.21 Antende as Simulações Luminotécnicas

Sim

Não

Sim

Não

Sim

Não

Sim

Não

Sim

Não

3 - BRACOS*

3.1 Carta Garantia de 5 anos

Sim

Não

* Não entregou a documentação solicitada

** Entregou parcialmente a documentação solicitada

EAB
EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844





**ANÁLISE SOBRE A DOCUMENTAÇÃO DO MATERIAL TÉCNICO ENVIADO PELAS
EMPRESAS LICITANTES PARA ATENDIMENTO AOS TERMOS DO EDITAL/CADERNO TÉCNICO**

EMPRESA: ENGERIP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 41.105.990/0001-00

A Empresa acima citada, conforme análise da documentação técnica entregue, apresenta as seguintes considerações:

- 1 – Entregou a documentação técnica parcial para análises dos relés, não sendo suficiente para realizar verificação de atendimento conforme Edital/Caderno Técnico;
- 2 - Entregou a documentação técnica para análises das luminárias completa conforme Edital/Caderno Técnico, não atendendo satisfatoriamente todos os pontos elencados;
- 3 – Apresentou a carta garantia dos braços;

CONCLUSÃO:

A empresa não entregou toda documentação técnica solicitada conforme Edital/Caderno Técnico para os relés, e as luminárias apresentadas não atendem ao processo.

São Lourenço da Mata, 23 de maio de 2022

Ezequiel de Souza Batista
Engenheiro Eletricista
CREA RNP: 1816222844

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: ENGERIP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 41.105.990/0001-00

1 - RELÉ

1.1	Carta de Garantia mínima 5 anos	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.2	Fail OFF	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.3	Mínimo de 30.000 ciclos	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input checked="" type="checkbox"/>
1.4	Acionamento 5 a 15 Lux	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input checked="" type="checkbox"/>
1.5	mínimo de IP 67	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.6	Microcontrolado	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.7	Retardo de 5s	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.8	Consumo Máximo de 1W*	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.9	Tensão de Operação 105 a 305V	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.10	Polcarbonato e Proteção UV para tampa	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.11	Ensaio Conforme solicitado no CT**	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>

2 - LUMINÁRIAS LED

POTÊNCIA	55W	80W	115W	160W	200W
2.1	Fator de potência igual ou superior a 0,97	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>
2.2	Distorção harmônica total (THD) menor ou igual a 10%	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>
2.3	Protetor de Surto DPS externo ao driver, classe II, em série, monopolar, Uo = 220V, Up ≤ 1,5kV, In ≥ 5kA, Imax ≥ 10kA, possuir grau de proteção IP 66	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>
2.4	Vida útil igual ou superior a 70.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>
2.5	Tensão nominal mínimo de 100 VAC e máximo 277 VAC, tolerância de 10% ±	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>

SEINFRA FOLHA 7936, 8

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: ENGERIP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ.:41.105.990/0001-00

2.21 Atende as Simulações Luminotécnicas ** Sim Não Sim Não Sim Não Sim Não Sim Não

3 - BRAÇOS

3.1 Carta Garantia de 5 anos Sim Não

* Não entregou a documentação solicitada

** Entregou parcialmente a documentação solicitada


EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

SEINFRA
FOLHA
7934, 8



ANÁLISE SOBRE A DOCUMENTAÇÃO DO MATERIAL TÉCNICO ENVIADO PELAS EMPRESAS LICITANTES PARA ATENDIMENTO AOS TERMOS DO EDITAL/CADERNO TÉCNICO

EMPRESA: CONSÓRCIO ILUMINA (TRADETEK IMPORTAÇÕES, PRISMA ENGENHARIA, VASCONCELOS E SANTOS)

CNPJ.: (08.184.542/0001-73, 12.644.934/0001-45, 01.346.561/0001-00)

A Empresa acima citada, conforme análise da documentação técnica entregue, apresenta as seguintes considerações:

- 1 – Entregou a documentação técnica para análises dos relés completa conforme edital, atendendo satisfatoriamente todos os pontos elencados;
- 2 - Entregou a documentação técnica para análises das luminárias completa conforme Edital/Caderno Técnico, atendendo satisfatoriamente todos os pontos elencados;
- 3 – Apresentou a carta garantia dos braços;

CONCLUSÃO:

A empresa entregou toda documentação técnica solicitada conforme Edital/Caderno Técnico de forma satisfatória e atendeu a todos os requisitos do processo.

São Lourenço da Mata, 23 de maio de 2022

Ezequiel de Souza Batista

Ezequiel de Souza Batista
Engenheiro Eletricista
CREA RNP: 1816222844

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: CONSORCIO ILLUMINA (TRADETEK IMPORTAÇÕES, PRISMA ENGENHARIA, VASCONCELOS E SANTOS)

CNPJ.: (08.184.542/0001-73 - 12.644.934/0001-45 - 01.346.561.0001/00)

1 - RELÉ

1.1	Carta de Garantia mínima 5 anos	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.2	Fail OFF	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.3	Mínimo de 30.000 ciclos	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.4	Acionamento 5 a 15 Lux	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.5	mínimo de IP 67	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.6	Microcontrolado	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.7	Retardo de 5s	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.8	Consumo Máximo de 1W	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.9	Tensão de Operação 105 a 305V	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.10	Polcarbonato e Proteção UV para tampa	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.11	Ensaio Conforme solicitado no CT	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>

2 - LUMINÁRIAS LED

POTÊNCIA	55W		80W		115W		160W		200W	
	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>
2.1	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>
2.3	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>
2.4	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>
2.5	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>

SEINFRA FOLHA
7932, 8

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

PRAÇA DOUTOR ARAÚJO SOBRINHO, S/Nº | CENTRO - SÃO LOURENÇO DA MATA - PE
CEP: 54.735-565 | CNPJ: 11.251.832/0001-05 | SITE: SLM.PE.GOV.BR

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: CONSÓRCIO ILUMINA (TRADETEK IMPORTAÇÕES, PRISMA ENGENHARIA, VASCONCELOS E SANTOS)

CNPJ.: (08.184.542/0001-73 - 12.644.934/0001-45 - 01.346.561.0001/00)

2.21 Atende as Simulações Luminotécnicas Sim Não Sim Não Sim Não Não

3 - BRACOS
3.1 Carta Garantia de 5 anos Sim Não

* Não entregou a documentação solicitada

** Entregou parcialmente a documentação solicitada


EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844





**ANÁLISE SOBRE A DOCUMENTAÇÃO DO MATERIAL TÉCNICO ENVIADO PELAS
EMPRESAS LICITANTES PARA ATENDIMENTO AOS TERMOS DO EDITAL/CADERNO TÉCNICO**

EMPRESA: DIRETRIX ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
CNPJ.: 01.085.073/0001-96

A Empresa acima citada, conforme análise da documentação técnica entregue, apresenta as seguintes considerações:

- 1 – Entregou a documentação técnica para análises dos relés completa conforme edital, atendendo satisfatoriamente todos os pontos elencados;
- 2 - Entregou a documentação técnica para análises das luminárias completa conforme Edital/Caderno Técnico, atendendo satisfatoriamente todos os pontos elencados;
- 3 – Apresentou a carta garantia dos braços;

CONCLUSÃO:

A empresa entregou toda documentação técnica solicitada conforme Edital/Caderno Técnico de forma satisfatória e atendeu a todos os requisitos do processo.

São Lourenço da Mata, 23 de maio de 2022

Ezequiel de Souza Batista
Engenheiro Eletricista
CREA RNP: 1816222844



VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: DIRETRIX ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

CNPJ.:01.085.073/0001-96

2.6	Possui dimerização através do padrão 0-10V ou DALI	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.7	Proteção mecânica mínima IK09.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.8	Grau de proteção no mínimo IP-66	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.9	Encaixe lateral para braço de 25mm a 60,3mm variação entre ± 3 mm.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.10	Ajuste do ângulo de montagem mínimo de ± 15°	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.11	Peso Máximo de 8kg	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.12	Pintado eletrostaticamente com tinta poliéster em pó	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.13	A luminária deve possuir na parte superior uma tomada para 7 pinos para telegestão conforme ANSI C136.10-2010/ANSI C136.41-2013	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.14	Classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4.3.3 da NBR 5101:2018) totalmente limitada (full cut-off)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.15	Temperatura de cor de 4.000K, tolerância máxima 4.260K e mínima de 3.710K	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.16	Fluxo Luminoso mínimo 140/w	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.17	IRC igual ou superior a 70	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.18	Vidro Temperado	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.19	A luminária deverá ser de potência máxima de 55, 80, 115, 160 e 200W com fluxo mínimo de 7.700, 11.200, 16.100, 22.400 e 28.000 lúmens respectivamente	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
2.20	CDL para 0°, 5°, 10° e 15°	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não

SEINFRA FOLHA 1928, 8

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: DIRETRIX ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

CNPJ: 01.085.073/0001-96

1 - RELÉ

1.1	Carta de Garantia mínima 5 anos	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.2	Fail OFF	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.3	Mínimo de 30.000 ciclos	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.4	Acionamento 5 a 15 Lux	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.5	mínimo de IP 67	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.6	Microcontrolado	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.7	Retardo de 5s	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.8	Consumo Máximo de 1W	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.9	Tensão de Operação 105 a 305V	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.10	Polcarbonato e Proteção UV para tampa	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.11	Ensaio Conforme solicitado no CT	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>

2 - LUMINÁRIAS LED

POTÊNCIA	55W	80W	115W	160W	200W
2.1	Fator de potência igual ou superior a 0,97	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
2.2	Distorção harmônica total (THD) menor ou igual a 10%	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
2.3	Protetor de Surto DPS externo ao driver, classe II, em série, monopolar, Uo = 220V, Up ≤ 1,5kV, In ≥ 5kA, Imax ≥ 10kA, possuir grau de proteção IP 66	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
2.4	Vida útil igual ou superior a 70.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
2.5	Tensão nominal mínimo de 100 VAC e máximo 277 VAC, tolerância de 10% ±	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>

SEINFRA
FOLHA
2927/8

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA-DIRETRIX ENGENHARIA E CONSULTORIA-EIRELI

CNPJ:01.085.073/0001-96

2.21 Antede as Simulações Luminotécnicas** | Sim Não | Sim Não | Sim Não

3 - BRAÇOS

3.1 Carta Garantia de 5 anos | Sim Não

* Não entregou a documentação solicitada

** Entregou parcialmente a documentação solicitada



EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844





**ANÁLISE SOBRE A DOCUMENTAÇÃO DO MATERIAL TÉCNICO ENVIADO PELAS
EMPRESAS LICITANTES PARA ATENDIMENTO AOS TERMOS DO EDITAL/CADERNO TÉCNICO**

EMPRESA: FGTECH INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
CNPJ.: 04.792.477/0001-08

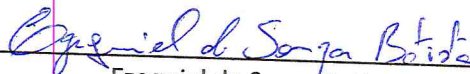
A Empresa acima citada, conforme análise da documentação técnica entregue, apresenta as seguintes considerações:

- 1 – Entregou a documentação técnica para análises dos relés completa conforme edital, atendendo satisfatoriamente todos os pontos elencados;
- 2 – Não entregou a documentação técnica para análises das luminárias conforme Edital/Caderno Técnico;
- 3 – Não apresentou a carta garantia dos braços;

CONCLUSÃO:

A empresa não entregou toda documentação técnica solicitada conforme Edital/Caderno Técnico, não sendo possível realizar a análise de forma satisfatória dos materiais.

São Lourenço da Mata, 23 de maio de 2022



Ezequiel de Souza Batista
Engenheiro Eletricista
CREA RNP: 1816222844

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: FGTECH INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

CNPJ: 04.792.477/0001-08

1 - RELÉ

1.1	Carta de Garantia mínima 5 anos	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.2	Fail OFF	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.3	Mínimo de 30.000 ciclos	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.4	Acionamento 5 a 15 Lux	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.5	mínimo de IP 67	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.6	Microcontrolado	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.7	Retardo de 5s	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.8	Consumo Máximo de 1W	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.9	Tensão de Operação 105 a 305V	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.10	Policarbonato e Proteção UV para tampa	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
1.11	Ensaio Conforme solicitado no CT	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>

2 - LUMINÁRIAS LED**

POTÊNCIA	55W		80W		115W		160W		200W	
	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
2.1	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>
2.2	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>
2.3	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>
2.4	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>
2.5	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>

SEINFRA FOLHA
1924, 8

EZEQUIEL BATISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

VERIFICAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EMPRESA: FGTECH INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

CNPJ.: 04.792.477/0001-08

2.21	Atende as Simulações Luminotécnicas	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
3 - BRAÇOS*										
3.1	Carta Garantia de 5 anos	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não							<input checked="" type="checkbox"/> X

* Não entregou a documentação solicitada

** Entregou parcialmente a documentação solicitada


EZEQUIEL BÁTISTA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RNP: 1816222844

SEINFRA
FOLHA
1922, 8