

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA

End. Rua Professora Carolina Fróes Mendes, 321 – Centro | Tel. (19) 3924-9355
CNPJ: 46.439.683/0001-89 | Inscrição Estadual: Isenta | Site: aguasdelindoia.sp.gov.br



Memorando nº 142 – S.M.O.

25.04.2024

De: Secretaria Municipal de Obras

Para: Setor de Compras e Licitações

Assunto: Processo nº 192/2023 – Edital nº 123/2023 – Concorrência Pública nº 004/2023.

Prezados Senhores:

Trata-se de parecer técnico sobre a análise da documentação e amostras apresentadas pela Empresa CITELUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A através do Expediente Administrativo nº 2006/2024 referente ao Processo nº 192/2023 - Edital nº 123/2023 - Concorrência Pública nº 004/2023 referente a : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO - COM SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA ANTIGA PARA A NOVA TECNOLOGIA EM LED, INCLUINDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, CONFORME DOCUMENTOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS, CRONOGRAMAS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, em atendimento a convocação realizada através do Ofício nº 056/2024 de 15/04/2024.

Em análise às peças do processo foi verificado a apresentação das amostras:

- Item 2.3 / Marca Orion / Modelo NENA I - 47W;
- Item 2.4 / Marca Orion / Modelo NENA II - 78W;
- Item 2.5 / Marca Orion / Modelo NENA IV - 178W.

Bem como a apresentação de 01 (um) envelope contendo um dispositivo de armazenamento de dados (pen drive) com os arquivos:

1. IES;

5000K - DOCUMENTOS;

2. ENSAIOS EFIC.LM79;

5000K - DOCUMENTOS;

DRIVER INTRAL ADICIONAIS - DOCUMENTOS;

2.1. ENSAIOS PAI DE FAMÍLIA (DESEMP. SEG, IK, IP, EMC, LM79);

DOCUMENTOS;

2.2. MANUAL DE INSTRUÇÕES;

DOCUMENTOS;

3. CHIP LED (LM-80 E TM-21);

DOCUMENTOS;

4. CERTIFICADO_REGISTRO_INMETRO;

DOCUMENTOS;

5. DATASHEET;

DOCUMENTOS;

5.1 DATASHEET DPS;

DPS 12KA - DOCUMENTOS;

5.2.3 DATASHEET PINTURA (TINTA);

DOCUMENTOS;

5.4 DECLARAÇÃO PAI DE FAMÍLIA_SIMILARIDADE;

DOCUMENTOS;

6. ACREDITAÇÃO INMETRO;

BRICS OCP - DOCUMENTOS;

ICC OCP - DOCUMENTOS;

LABLUX - DOCUMENTOS;

UL - (PASTAS REPETIDAS 1,2,10,11 E 12 - PORÉM VAZIAS) ARQUIVO INMETRO - CONSULTA AO CATÁLOGO DA RBLE - EXISTENTE NA PASTA LABLUX ANTERIOR;

7. GARANTIA;

DOCUMENTOS;

7.1 CERTIFICADO FAMÍLIA NENA SÉRIES;

DOCUMENTOS;

8. COMPOSIÇÃO QUÍMICA;

DOCUMENTOS;

9. DIRETIVA ROHS;

DOCUMENTOS;

10. VERTICAL E HORIZONTAL;

DOCUMENTOS;

11. CORROSÃO;

DOCUMENTOS;

12. PROCEL;

DOCUMENTOS.

Passemos então a análise das amostras e documentos apresentados:

1. AMOSTRA DA LUMINÁRIA MARCA ORION NENA I 47W E DOCUMENTOS:



Considerando as especificações técnicas mínimas exigidas conforme o item 7 do Memorial Descritivo que faz parte da documentação publicada junto ao Edital e a documentação apresentada pela empresa, segue abaixo a análise:

ITEM 7 - LUMINÁRIA PÚBLICA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 50W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO E TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, TEMPERATURA DE COR (TCC): 5000K (PADRÃO). IRC \geq 70, FATOR DE POTÊNCIA: 0.98, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66, RESISTÊNCIA A IMPACTO: IK09, HOMOLOGADA PELO INMETRO, GARANTIA DE 5 ANOS.

DESCRIÇÃO EXIGIDA	ANÁLISE
LUMINÁRIA PÚBLICA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 50W	47W - FOI APRESENTADA AMOSTRA COM 47W E 170LM/W - CONSIDERANDO A RESPOSTA AO PEDIDO DE QUESTIONAMENTO DA EMPRESA WP ENERGIA DURANTE A PUBLICAÇÃO DO EDITAL PUBLICADA EM 24/01/2024 - QUE ESCLARECE QUE A POTENCIA NOMINAL PODE SER CONSIDERADA COMO POTÊNCIA MÁXIMA - CONSIDERANDO A AMOSTRA APRESENTADA VISTO A POTÊNCIA EM REALAÇÃO A EFICIÊNCIA - ATENDE
CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO E TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO 100% EM ALTA PRESSÃO LIGA DE ALUMÍNIO A360 - MATERIAL COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EM RESINA POLIÉSTER - ATENDE
TEMPERATURA DE COR (TCC): 5000K (PADRÃO)	5000K ATENDE
IRC \geq 70	ÍNDICE DE REPRODUÇÃO (IRC) > 70 - ATENDE
FATOR DE POTÊNCIA: 0.98	FATOR DE POTÊNCIA > 0,98 - ATENDE
GRAU DE PROTEÇÃO: IP66	IP 66 - ATENDE
RESISTÊNCIA A IMPACTO: IK09	IK09 - ATENDE
LOGO, FICA ESTABELECIDO QUE O FABRICANTE DA LUMINÁRIA LED AO CONCEDER A GARANTIA CONTRATUAL DE 5 (CINCO) ANOS DE SEU PRODUTO, O CONSUMIDOR ENTÃO GOZARÁ DE 5 (CINCO) ANOS DE GARANTIA CONTRATUAL ACRESCIDO DE MAIS 90 (NOVENTA) DIAS DE GARANTIA LEGAL, SALIENTANDO QUE O PRAZO DA GARANTIA LEGAL SOMENTE PASSARÁ A SER CONTADO QUANDO ESGOTADO O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL GARANTIA DE 5 ANOS	GARANTIA 5 ANOS - ATENDE
HOMOLOGADA PELO INMETRO	CERTIFICADO VÁLIDO - ATENDE (APRESENTA TAMBÉM SELO PROCEL)
LUMINÁRIAS QUE UTILIZEM TECNOLOGIA SMD	CHIP DE LED SMD EM MCPB - ATENDE

CONJUNTO ÓPTICO - NESTE CASO, O CONJUNTO ÓPTICO DA LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER FECHADO POR UM REFRATOR (CONFECCIONADO EM VIDRO TEMPERADO)	LENTE PRIMÁRIA EM VIDRO LISO PLANO TEMPERADO EM 4MM ² - ATENDE
FLIAÇÃO - CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC OU XLPE OU EPR CONFORME NORMA VIGENTE, SEÇÃO MÍNIMA 1,5MM ² . NÃO SERÃO ACEITOS CONECTORES DO TIPO TORÇÃO OU LUVA NAS EMENDAS DOS CABOS.	CONFORME FOTOS APRESENTA CONECTORES INTERNOS DE ALTA RESISTÊNCIA WAGO E CABOS DE 1,5MM ² - ATENDE
TOMADA INTEGRADA DE 7 POSIÇÕES PARA RELÉ FOTOCONTROLADOR	BASE 7 PINOS ENGATE FOTOCÉLULA OU TELEGESTÃO - ATENDE
EFICÁCIA (EFICIÊNCIA) DA LUMINÁRIA LED (LM/W) - MÍNIMO 158LM/W, CONSIDERANDO FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA ATRAVÉS DE COMPROVAÇÃO EM CERTIFICADO DO INMETRO	170 LM/W - ATENDE SUPERIOR AO MÍNIMO
DRIVER - DEVERÁ ESTAR INCORPORADO INTERNAMENTE À LUMINÁRIA E SER DIMERIZÁVEL (0 A 10 V)	DRIVER DIMERIZÁVEL 0 - 10 V - ATENDE
PROTETOR DE SURTO (DPS)	DPS CLAMPER LIGTH ATENDE
VIDA ÚTIL DO CONJUNTO - MÍNIMO DE 100.000 HORAS	102.000 HRS - ATENDE SUPERIOR AO MÍNIMO

Diante da tabela acima temos que a amostra da luminária ORION modelo NENA I 47W atende as especificações técnicas mínimas exigidas.

2. AMOSTRA DA LUMINÁRIA MARCA ORION NENA II 78W E DOCUMENTOS:





Considerando as especificações técnicas mínimas exigidas conforme o item 7 do Memorial Descritivo que faz parte da documentação publicada junto ao Edital e a documentação apresentada pela empresa, segue abaixo a análise:

ITEM 7 - LUMINÁRIA PÚBLICA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 80W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO E TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, TEMPERATURA DE COR (TCC): 5000K (PADRÃO). IRC \geq 70, FATOR DE POTÊNCIA: 0.98, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66, RESISTÊNCIA A IMPACTO: IK09, HOMOLOGADA PELO INMETRO, GARANTIA DE 5 ANOS.

DESCRIÇÃO EXIGIDA	ANÁLISE
LUMINÁRIA PÚBLICA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 80W	78W - FOI APRESENTADA AMOSTRA COM 78W E 170LM/W - CONSIDERANDO A RESPOSTA AO PEDIDO DE QUESTIONAMENTO DA EMPRESA WP ENERGIA DURANTE A PUBLICAÇÃO DO

	EDITAL PUBLICADA EM 24/01/2024 - QUE ESCLARECE QUE A POTENCIA NOMINAL PODE SER CONSIDERADA COMO POTÊNCIA MÁXIMA - CONSIDERANDO A AMOSTRA APRESENTADA VISTO A POTÊNCIA EM REALAÇÃO A EFICIÊNCIA - ATENDE
CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO E TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO 100% EM ALTA PRESSÃO LIGA DE ALUMÍNIO A360 - MATERIAL COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EM RESINA POLIÉSTER - ATENDE
TEMPERATURA DE COR (TCC): 5000K (PADRÃO)	5000K ATENDE
IRC \geq 70	ÍNDICE DE REPRODUÇÃO (IRC) $>$ 70 - ATENDE
FATOR DE POTÊNCIA: 0.98	FATOR DE POTÊNCIA $>$ 0,98 - ATENDE
GRAU DE PROTEÇÃO: IP66	IP 66 - ATENDE
RESISTÊNCIA A IMPACTO: IK09	IK09 - ATENDE
LOGO, FICA ESTABELECIDO QUE O FABRICANTE DA LUMINÁRIA LED AO CONCEDER A GARANTIA CONTRATUAL DE 5 (CINCO) ANOS DE SEU PRODUTO, O CONSUMIDOR ENTÃO GOZARÁ DE 5 (CINCO) ANOS DE GARANTIA CONTRATUAL ACRESCIDO DE MAIS 90 (NOVENTA) DIAS DE GARANTIA LEGAL, SALIENTANDO QUE O PRAZO DA GARANTIA LEGAL SOMENTE PASSARÁ A SER CONTADO QUANDO ESGOTADO O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL GARANTIA DE 5 ANOS	GARANTIA 5 ANOS - ATENDE
HOMOLOGADA PELO INMETRO	CERTIFICADO VÁLIDO - ATENDE (APRESENTA TAMBÉM SELO PROCEL)
LUMINÁRIAS QUE UTILIZEM TECNOLOGIA SMD	CHIP DE LED SMD EM MCPB - ATENDE
CONJUNTO ÓPTICO - NESTE CASO, O CONJUNTO ÓPTICO DA LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER FECHADO POR UM REFRACTOR (CONFECCIONADO EM VIDRO TEMPERADO	LENTE PRIMÁRIA EM VIDRO LISO PLANO TEMPERADO EM 4MM ² - ATENDE
FIAÇÃO - CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC OU XLPE OU EPR CONFORME NORMA VIGENTE, SEÇÃO MÍNIMA 1,5MM ² . NÃO SERÃO ACEITOS CONECTORES DO TIPO TORÇÃO OU LUVA NAS EMENDAS DOS CABOS.	CONFORME FOTOS APRESENTA CONECTORES INTERNOS DE ALTA RESISTÊNCIA WAGO E CABOS DE 1,5MM ² - ATENDE
TOMADA INTEGRADA DE 7 POSIÇÕES PARA RELÉ FOTOCONTROLADOR	BASE 7 PINOS ENGATE FOTOCÉLULA OU TELEGESTÃO - ATENDE
EFICÁCIA (EFICIÊNCIA) DA LUMINÁRIA LED (LM/W) - MÍNIMO 158LM/W, CONSIDERANDO	170 LM/W - ATENDE SUPERIOR AO MÍNIMO

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA ATRAVÉS DE COMPROVAÇÃO EM CERTIFICADO DO INMETRO	
DRIVER - DEVERÁ ESTAR INCORPORADO INTERNAMENTE À LUMINÁRIA E SER DIMERIZÁVEL (0 A 10 V)	DRIVER DIMERIZÁVEL 0 - 10 V - ATENDE
PROTETOR DE SURTO (DPS)	DPS CLAMPER LIGTH ATENDE
VIDA ÚTIL DO CONJUNTO - MÍNIMO DE 100.000 HORAS	102.000 HRS - ATENDE SUPERIOR AO MÍNIMO

Diante da tabela acima temos que a amostra da luminária ORION modelo NENA II 78W atende as especificações técnicas mínimas exigidas.

3. AMOSTRA DA LUMINÁRIA MARCA ORION NENA IV 178W E DOCUMENTOS:





Considerando as especificações técnicas mínimas exigidas conforme o item 7 do Memorial Descritivo que faz parte da documentação publicada junto ao Edital e a documentação apresentada pela empresa, segue abaixo a análise:

ITEM 7 - LUMINÁRIA PÚBLICA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 180W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO E TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, TEMPERATURA DE COR (TCC): 5000K (PADRÃO). IRC \geq 70, FATOR DE POTÊNCIA: 0.98, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66, RESISTÊNCIA A IMPACTO: IK09, HOMOLOGADA PELO INMETRO, GARANTIA DE 5 ANOS.

DESCRIÇÃO EXIGIDA	ANÁLISE
LUMINÁRIA PÚBLICA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 180W	178W - FOI APRESENTADA AMOSTRA COM 178W E 170LM/W - CONSIDERANDO A RESPOSTA AO PEDIDO DE QUESTIONAMENTO DA EMPRESA WP ENERGIA DURANTE A PUBLICAÇÃO DO EDITAL PUBLICADA EM 24/01/2024 - QUE ESCLARECE QUE A POTENCIA NOMINAL PODE SER CONSIDERADA COMO POTÊNCIA MÁXIMA - CONSIDERANDO A AMOSTRA APRESENTADA VISTO A POTÊNCIA EM REALAÇÃO A EFICIÊNCIA - ATENDE
CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO E TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO 100% EM ALTA PRESSÃO LIGA DE ALUMÍNIO A360 - MATERIAL COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EM RESINA POLIÉSTER - ATENDE
TEMPERATURA DE COR (TCC): 5000K (PADRÃO)	5000K ATENDE
IRC \geq 70	ÍNDICE DE REPRODUÇÃO (IRC) $>$ 70 - ATENDE

FATOR DE POTÊNCIA: 0.98	FATOR DE POTÊNCIA > 0,98 - ATENDE
GRAU DE PROTEÇÃO: IP66	IP 66 - ATENDE
RESISTÊNCIA A IMPACTO: IK09	IK09 - ATENDE
LOGO, FICA ESTABELECIDO QUE O FABRICANTE DA LUMINÁRIA LED AO CONCEDER A GARANTIA CONTRATUAL DE 5 (CINCO) ANOS DE SEU PRODUTO, O CONSUMIDOR ENTÃO GOZARÁ DE 5 (CINCO) ANOS DE GARANTIA CONTRATUAL ACRESCIDO DE MAIS 90 (NOVENTA) DIAS DE GARANTIA LEGAL, SALIENTANDO QUE O PRAZO DA GARANTIA LEGAL SOMENTE PASSARÁ A SER CONTADO QUANDO ESGOTADO O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL GARANTIA DE 5 ANOS	GARANTIA 5 ANOS - ATENDE
HOMOLOGADA PELO INMETRO	CERTIFICADO VÁLIDO - ATENDE (APRESENTA TAMBÉM SELO PROCEL)
LUMINÁRIAS QUE UTILIZEM TECNOLOGIA SMD	CHIP DE LED SMD EM MCPB - ATENDE
CONJUNTO ÓPTICO - NESTE CASO, O CONJUNTO ÓPTICO DA LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER FECHADO POR UM REFRATOR (CONFECCIONADO EM VIDRO TEMPERADO)	LENTE PRIMÁRIA EM VIDRO LISO PLANO TEMPERADO EM 4MM ² - ATENDE
FLIAÇÃO - CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC OU XLPE OU EPR CONFORME NORMA VIGENTE, SEÇÃO MÍNIMA 1,5MM ² . NÃO SERÃO ACEITOS CONECTORES DO TIPO TORÇÃO OU LUVAS NAS EMENDAS DOS CABOS.	CONFORME FOTOS APRESENTA CONECTORES INTERNOS DE ALTA RESISTÊNCIA WAGO E CABOS DE 1,5MM ² - ATENDE
TOMADA INTEGRADA DE 7 POSIÇÕES PARA RELÉ FOTOCONTROLADOR	BASE 7 PINOS ENGATE FOTOCÉLULA OU TELEGESTÃO - ATENDE
EFICÁCIA (EFICIÊNCIA) DA LUMINÁRIA LED (LM/W) - MÍNIMO 158LM/W, CONSIDERANDO FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA ATRAVÉS DE COMPROVAÇÃO EM CERTIFICADO DO INMETRO	170 LM/W - ATENDE SUPERIOR AO MÍNIMO
DRIVER - DEVERÁ ESTAR INCORPORADO INTERNAMENTE À LUMINÁRIA E SER DIMERIZÁVEL (0 A 10 V)	DRIVER DIMERIZÁVEL 0 - 10 V - ATENDE
PROTETOR DE SURTO (DPS)	DPS CLAMPER LIGTH ATENDE
VIDA ÚTIL DO CONJUNTO - MÍNIMO DE 100.000 HORAS	102.000 HRS - ATENDE SUPERIOR AO MÍNIMO

Diante da tabela acima temos que a amostra da luminária ORION modelo NENA IV 178W atende as especificações técnicas mínimas exigidas.

Considerando a análise técnica acima apresentada entendemos que as amostras restam APROVADAS. Segue o presente parecer técnico a esta Comissão de Licitação para apreciação e prosseguimento.

Apresentamos a Vossas Senhorias os protestos de distinta consideração.

Atenciosamente.

Samuel Machado Mantovani
Secretário Municipal de Obras

Thiago Aparecido Sacco
Secretário Adj. S.M.S.P.
