



ANEXO V

PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 022/2026

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de lâmpadas, luminárias, reatores, relés, braços para luminárias, e outros materiais de iluminação pública, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 022/2026, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta) e 90 (noventa) dias a contar da data da entrega da mercadoria;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventuala fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

BRASLED ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 32.480.398/0001-05 - Inscrição Estadual 91024672-02
AV. Sete de Setembro 5388 Sala 903 - Curitiba - PR
Fone: (41) 98897-0847 e-mail brasled@hotmail.com



ITEM 02 - (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 100 (CEM) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-2, 2,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA, ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 46 A 49MM; ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO MÍNIMO 3MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, ESPESSURA MÍNIMA 3MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO; B) A ZINCAGEM DEVE SER EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPORTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE NÚMEROS DE IMERSÕES: - SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; - ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; - ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO. D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS À INTEMPÉRIES. AS DIMENSÕES DO BRAÇO DEVEM SEGUIR RIGOROSAMENTE COM DESENHO TÉCNICO DA COCEL. CÓDIGO COCEL 4012. MARCA ALIPLAST / BR02-20

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 243,00 (duzentos e quarenta e três reais).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 24.300,00 (vinte e quatro mil e trezentos reais).

SUBITEM 02 - 20 (VINTE) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-4, 4,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA, ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 60 MM; ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO MÍNIMO 3MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, ESPESSURA MÍNIMA 3MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO; B) A ZINCAGEM DEVE SER

BRASLED ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 32.480.398/0001-05 - Inscrição Estadual 91024672-02
AV. Sete de Setembro 5388 Sala 903 - Curitiba - PR
Fone: (41) 98897-0847 e-mail brasled@hotmail.com



EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPOSTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE NÚMEROS DE IMERSÕES: - SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; - ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; - ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO. D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS À INTEMPÉRIES. AS DIMENSÕES DO BRAÇO DEVEM SEGUIR RIGOROSAMENTE O DESENHO TÉCNICO DA COCEL. CÓDIGO COCEL 4015. MARCA ALIPLAST / BR03-

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 587,00 (quinhentos e oitenta e sete reais).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 11.740,00 (onze mil setecentos e quarenta reais).

SUBITEM 03 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-1; 1,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO; AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA. ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 25 A 26,5MM, ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 2,5MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 2,5MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO; B) A ZINCAGEM DEVE SER EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPOSTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE NÚMEROS DE IMERSÕES: SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO; D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS À INTEMPÉRIES. CÓDIGO COCEL 4025. CÓDIGO COCEL 4025. MARCA ALIPLAST / BR01

BRASLED ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 32.480.398/0001-05 - Inscrição Estadual 91024672-02
AV. Sete de Setembro 5388 Sala 903 - Curitiba - PR
Fone: (41) 98897-0847 e-mail brasled@hotmail.com



PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 60,00 (sessenta reais)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.000,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 39.040,00 (trinta e nove mil e quarenta reais).

ITEM 05 - AMPLA PARTICIPAÇÃO / COTA PRINCIPAL

2.100 (DUAS MIL) UNIDADES DE LÂMPADA 100W BASE E27 OVOIDE/TUBULAR VAPOR DE SÓDIO. LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, BASE E27. IDENTIFICAÇÃO: CADA LÂMPADA DEVE TER GRAFADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL NO BULBO: MARCA OU NOME DO FABRICANTE; POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS; MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO E LOTE; ACABAMENTO: DO BULBO DEVE SER ISENTO DE IMPUREZAS, MANCHAS OU DEFEITOS APARENTES QUE POSSAM PREJUDICAR O DESEMPENHO DA LÂMPADA; O VIDRO DEVE SER RESISTENTE AO CALOR, TIPO OPALINO NO FORMATO OVÓIDE E CLARO NO FORMATO TUBULAR, DEVENDO SUPORTAR TEMPERATURA DE ATÉ 400°C. DA BASE: A BASE DA LÂMPADA DEVE SER DE LATÃO NIQUELADO E CONSTRUÍDA DE MANEIRA A SUPORTAR A TEMPERATURA DE ATÉ 250°C. OS CONTATOS: LATERAL ROSCA SEM DEFEITO APARENTE; CENTRAL HOMOGÊNEA SEM DEFEITO APARENTE, QUE POSSAM PREJUDICAR O BOM DESEMPENHO DA LÂMPADA. RESISTÊNCIA À TORÇÃO: A BASE DE CADA LÂMPADA NÃO DEVE GIRAR EM RELAÇÃO AO BULBO QUANDO APLICADO UM TOQUE DE 0,5daNxm. POSIÇÃO DE OPERAÇÃO: A LÂMPADA DEVE OPERAR APROXIMADAMENTE NA POSIÇÃO HORIZONTAL (INCLINADA + 15°) QUANDO APLICADAS NAS LUMINÁRIAS. VIDA DA LÂMPADA: A VIDA MEDIANA DEVE SER NO MÍNIMO DE 24.000 HORAS, APÓS UM CICLO DE FUNCIONAMENTO DE 10 HORAS ACESA E 30 MINUTOS APAGADA, POR ACENDIMENTO. GARANTIA: DE ACORDO COM A VIDA MEDIANA. CARACTERÍSTICA ELÉTRICAS: TENSÃO DE REGIME MÁXIMA 115V E MÍNIMA 100V; POTÊNCIA ABSORVIDA: NOMINAL 100W E MÁXIMA 120W; FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 9.000 LM. CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA A CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA, EM CANDELAS E POR GRAUS, COMO INFORMAÇÃO DE ENGENHARIA. DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA O GRÁFICO DE DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL, EM WATT PO 10 NM (DE COMPRIMENTO DE ONDA DA ENERGIA RADIANTE) E POR 10.6 (DEZ ELEVADO A SEXTA POTÊNCIA) LM, COMO INFORMAÇÃO DE

BRASLED ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 32.480.398/0001-05 - Inscrição Estadual 91024672-02
AV. Sete de Setembro 5388 Sala 903 - Curitiba - PR
Fone: (41) 98897-0847 e-mail brasled@hotmail.com



ENGENHARIA. AS LÂMPADAS FORNECIDAS DEVERÃO VIR ACOMPANHADOS DE ENSAIOS, CASO APRESENTEM DEFEITO, SERÃO ENCAMINHADAS PARA ENSAIOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADAS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS E ENSAIOS ESTABELECIDOS NAS NORMAS DA ABNT, NBR IEC 60061 E NBR IEC 62035, INCLUSIVE NO QUE SE REFERE A INTERCAMBIABILIDADE E SEGURANÇA. SOMENTE SERÁ ACEITA A ENTREGA DESDE QUE O LOTE ESTEJA INFORMADO NA NOTA FISCAL. CÓDIGO COCEL 4077, MARCA G-LIGHT / LAMP.SODIO100WTUB. E27
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 25,05
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 54.285,00 (cinquenta e quatro mil, duzentos e oitenta e cinco reais).

ITEM 14 AMPLA PARTICIPAÇÃO / COTA PRINCIPAL

6.000 (SEIS MIL) UNIDADES DE RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO INTERCAMBIÁVEL, MICROCONTROLADO PARA COMANDO AUTOMÁTICO DE ILUMINAÇÃO.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 105 A 305 VCA, 50/60 Hz, FAIXA DE OPERAÇÃO DE TEMPERATURA DE -5°C A 50°C, CAPACIDADE DE ACIONAMENTO MÍNIMO DE 1.000 W (CARGA RESISTIVA) E 1.800 VA (CARGA INDUTIVA), CONTATOS DE CARGA COM VARISTAR MAIOR QUE 190J E SUPRESOR DE SUTRO DE TENSÃO DE 10.000 V E CORRENTE DE SURTO DE 6.500 A (8x20us) CONFORME NBR 5123, CONSUMO PRÓPRIO MÁXIMO DE 1,0 W PARA FUNCIONAMENTO EM 220 V COM CARGA DE 1.800 VA, O RELÉ DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO 10.000 OPERAÇÕES EM ENSAIO DE DURABILIDADE.

MATERIAL: BASE EM POLIPROPILENO, TAMPA FABRICADA EM POLICARBONATO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA, ELÉTRICAMENTE ISOLANTE, NA COR AZUL. A TAMPA DEVERÁ SER SELADA COM SOLDADA ULTRASSÔNICA APÓS A MONTAGEM FINAL, CONTATO DE ENCAIXE DEVE SER DE LATÃO ESTANHADO (NBR 5123).

CARACTERÍSTICA MECÂNICA: O INVÓLUCRO DO RELÉ DEVE SER DE MATERIAL DEVERÁ SER DE MATERAIL ISOLANTE, RSISTENTE A IMPÁCTO, RESISTENTE À TEMPERATURA DE ATÉ 70°C, A GAXETA DE VEDAÇÃO DEVE SER DE ESPUMA DE BORRACHA ELÁSTICA COM DUREZA DE 35 (±5) SHORE A, O RELÉ DEVE TER GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO NO CONJUNTO IP-65.

CARACTERÍSTICA DE FUNCIONAMENTO: O ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER DO TIPO NF / FAIL OFF.

BRASLED ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 32.480.398/0001-05 - Inscrição Estadual 91024672-02
AV. Sete de Setembro 5388 Sala 903 - Curitiba - PR
Fone: (41) 98897-0847 e-mail brasled@hotmail.com



O ACIONAMENTO DEVE SER COM RETARDO DE 5 seg. TEMPO MÁXIMO PARA LIGAR E DESLIGAR É DE 5 MINUTOS. FAIXA DE OPERAÇÃO PARA LIGAR ENTRE 5 E 15 LUX. PARA DESLIGAR < 30 LUX; QUANDO EM OPERAÇÃO COM LÂMPADAS ACESAS DEVERÁ TER TEMPO DE RETARDO DE ACIONAMENTO ENTRE 2 A 10 SEGUNDOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INCIDÊNCIA DE ILUMINAÇÃO TRANSITÓRIA; A COMUTAÇÃO DO CONTATO DE CARGA DEVERÁ OCORRER COM TENSÃO PRÓXIMA DE ZERO DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA (TENSÃO MÁX NA COMUTAÇÃO 15 V INSTANTÂNEO); OCORRENDO UM AFUNDAMENTO DE TENSÃO QUE PROVOQUE O APAGAMENTO DA LÂMPADA, PELA ABERTURA DOS CONTATOS, O RELÉ DEVE RESTABELECER A ALIMENTAÇÃO À CARGA APÓS O RETORNO DA CONDIÇÃO NORMAL DE ALIMENTAÇÃO.

IDENTIFICAÇÃO: TER INDELEVELMENTE IDENTIFICADO E GRAVADO AS SEGUINTE INFORMações NA PARTE SUPERIOR DA TAMPA OU NA LATERAL: NOME E/OU MARCA DO FABRICANTE, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL (V), POTÊNCIA NOMINAL, ESQUEMA DO CONTATO ELÉTRICO NF EM OPERAÇÃO TIPO FAIL OFF, INDICAÇÃO DO SISTEMA DE DIRECIONAMENTO PARA MELHOR FUNCIONAMENTO DO RELÉ.

NA PARTE INFERIOR DEVERÁ CONTER: CALENDÁRIO COM IDENTIFICAÇÃO DA DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS E ANO), CALENDÁRIO PARA IDENTIFICAÇÃO DA DATA DE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO DA REDE (MÊS E ANO), PRAZO DE GARANTIA, NÚMERO DO LOTE, NOME "COCEL". ENSAIOS DE TIPO DEVEM SER DISPONIBILIZADOS ANTES DA ENTREGA.

GARANTIA: 5 ANOS O LOTE DEVERÁ SER INFORMADO NA NOTA FISCAL.

CÓDIGO. COCEL 4187. DE ACORDO COM ET.COCEL.902 VIGENTE. MARCA ALIPLAST / LUREFOX

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 26,35 (vinte e seis reais e trinta e cinco centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ÍTEM 14 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 158.100,00 (cento e cinquenta e oito mil, cem reais).

ITEM 16 (LOTE) – AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 100 (CEM) UNIDADES DE BRAÇO BR IP-1 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-1, 1,30 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 0,78 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 250 MM DE COMPRIMENTO E 0° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 2,25 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA

BRASLED ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 32.480.398/0001-05 - Inscrição Estadual 91024672-02
AV. Sete de Setembro 5388 Sala 903 - Curitiba - PR
Fone: (41) 98897-0847 e-mail brasled@hotmail.com



MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 μ M (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. CÓDIGO COCEL 40011. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA ALIPLAST / BR02-15

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 176,00 (cento e setenta e seis reais).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais).

SUBITEM 02 - 400 (QUATROCENTAS) UNIDADES DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-2, 2,0 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 1,5 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 200 MM DE COMPRIMENTO E 0° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 3,0 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 μ M (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. DE ACORDO COM O DESENHO ANEXO. CÓDIGO COCEL 40012. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA ALIPLAST / BR02-25

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 324,00 (trezentos e vinte e quatro reais).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 129.600,00 (cento e vinte e nove mil e seiscentos reais).

SUBITEM 03 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE BRAÇO BRIP-3 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-3, 2,6 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 2,0 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 200 MM DE COMPRIMENTO E 0° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 3,0 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 μ M (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. DE ACORDO COM O DESENHO ANEXO. CÓDIGO COCEL 40013. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA ALIPLAST / BR02

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 345,00 (trezentos e quarenta e cinco reais).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 17.250,00 (dezessete mil duzentos e cinquenta reais).

BRASLED ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 32.480.398/0001-05 - Inscrição Estadual 91024672-02
AV. Sete de Setembro 5388 Sala 903 - Curitiba - PR
Fone: (41) 98897-0847 e-mail brasled@hotmail.com



VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 16 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 164.450,00 (cento e sessenta e quatro mil, quatrocentos e cinquenta reais).

IMPOSTOS:

Com todos os tributos inclusos quando aplicáveis: PIS, COFINS, IPI, ICMS e ICMS-ST relativo ao DIFAL, e nos casos em que não houver previsão de substituição tributária (relativa ao DIFAL), o Diferencial de Alíquota do ICMS deverá estar contido no preço equalizado.

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
1		Alíquota (1)	N/A %	N/A %	N/A %
		Base de cálculo (2)			
5		Alíquota (1)	N/A %	N/A %	N/A %
		Base de cálculo (2)			
14		Alíquota (1)	N/A %	N/A %	N/A %
		Base de cálculo (2)			
16		Alíquota (1)	N/A %	N/A %	N/A %
		Base de cálculo (2)			

* Não sendo aplicável, indicar com NA (não se aplica).

- (1) Informar a alíquota normal ou, se houver redução, a alíquota já reduzida.
- (2) Informar a alíquota normal (100%) ou, se houver redução, a base de cálculo já reduzida e informar o dispositivo legal em informações adicionais.

Informações Adicionais:

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo

BRASLED ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 32.480.398/0001-05 - Inscrição Estadual 91024672-02
AV. Sete de Setembro 5388 Sala 903 - Curitiba - PR
Fone: (41) 98897-0847 e-mail brasled@hotmail.com



autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "CÓDIGO COCEL" do item.

11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à COCEL, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Curitiba, 25 de maio de 2026

ADRIANO
LAURINDO:

ADRIANO
LAURINDO:
2026.05.25 14:54:38 -03'00'

BRASLED ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 32.480.398/0001-05
Adriano Laurindo

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: BRASLED ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA

Endereço: AVENIDA SETE DE SETEMBRO, nº 5388, CONJ 903 ANDAR 09 BARRETO ED, Bairro: BATEL, Curitiba – PR

CNPJ/MF 32.480.398/0001-05, Inscrição Estadual 91024672-02

Email: brasled@hotmail.com

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: Adriano Laurindo

Email: brasled@hotmail.com

BRASLED ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 32.480.398/0001-05 - Inscrição Estadual 91024672-02
AV. Sete de Setembro 5388 Sala 903 - Curitiba – PR
Fone: (41) 98897-0847 e-mail brasled@hotmail.com



D MARTINS ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA EPP
RUA ENGENHEIRO BENEDITO MARIO DA SILVA, 195 CAJURU CURITIBA/PR 82970-000
CNPJ: 73.234.742/0001-55 INSC ESTADUAL 101.95393-90 FONE 041-3226-1212
EMAIL: sandiego.vendas@hotmail.com www.dminfra.com.br

PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 022/2026

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de lâmpadas, luminárias, reatores, relés, braços para luminárias, e outros materiais de iluminação pública**, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 022/2026**, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta) e 90 (noventa) dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;

5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses;

6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;

7. que o preço ofertado é de:

ITEM 01 - (LOTE) PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP/MEI

SUBITEM 01 - 1.000 (MIL) UNIDADES DE FITA ISOLANTE DE P.V.C. ANTICHAMAS 20m. FITA ISOLANTE ANTICHAMA ROLO DE 19mm x 20 METROS, ESPESSURA 0,19 mm. COR PRETA, RESISTÊNCIA À RUPTURA 25 N/CM. COMPOSIÇÃO: FILME DE PVC COM ADESIVO A BASE DE BORRACHA - APLICAÇÃO: ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS ATÉ 750V. CÓDIGO COCEL 2085, MARCA : **VONDER** É DE: ✓

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 25,90** VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 25.900,00 (Vinte Cinco mil e novecentos reais)**.

SUBITEM 02 - 100 (CEM) UNIDADES SOQUETE ADAPTADOR E27 PARA E40 DE PORCELANA VITRIFICADA, PARTES CONDUTORAS EM LATÃO E NENHUM OUTRO MATERIAL NA COMPOSIÇÃO DO SOQUETE A NÃO SER OS ACIMA ESPECIFICADOS, PARA UTILIZAÇÃO EM LUMINÁRIA LM 1 DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. **CÓDIGO COCEL 4007**, MARCA **G20** É DE: ✓

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 24,90** ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 2.490,00. (Dois mil quatrocentos e noventa reais)**

SUBITEM 03 - 100 (CEM) UNIDADES DE SOQUETE ADAPTADOR E40 PARA E27 DE PORCELANA VITRIFICADA, PARTES CONDUTORAS EM LATÃO E NENHUM OUTRO MATERIAL NA COMPOSIÇÃO DO SOQUETE A NÃO SER OS ACIMA ESPECIFICADOS, PARA UTILIZAÇÃO EM LUMINÁRIA LM 1 DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. **CÓDIGO COCEL 4008**, MARCA **G20** É DE: ✓

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 21,90...** ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 2.190,00.(Dois mil cento e noventa reais)**.

8 VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 30.580,00 (Trinta Mil quinhentos e oitenta Reais)**.

ITEM 02 - (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 100 (CEM) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-2, 2,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA, ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 46 A 49MM; ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO MÍNIMO 3MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, ESPESSURA MÍNIMA 3MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE

P

8

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO; B) A ZINCAGEM DEVE SER EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPOARTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE NÚMEROS DE IMERSÕES: - SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; - ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; - ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO. D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS

À INTEMPÉRIES. AS DIMENSÕES DO BRAÇO DEVEM SEGUIR RIGOROSAMENTE COM DESENHO TÉCNICO DA COCEL. **CÓDIGO COCEL 4012.** MARCA **SANLIGHT** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 259,00.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$25.900,00.(Vinte cinco mil e novecentos reais).**

SUBITEM 02 - 20 (VINTE) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-4, 4,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA, ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 60 MM; ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO MÍNIMO 3MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, ESPESSURA MÍNIMA 3MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO; B) A ZINCAGEM DEVE SER EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPOARTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE NÚMEROS DE IMERSÕES: - SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; - ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; - ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO. D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS À INTEMPÉRIES. AS DIMENSÕES DO BRAÇO DEVEM SEGUIR RIGOROSAMENTE O DESENHO TÉCNICO DA COCEL. **CÓDIGO COCEL 4015.** MARCA

SANLIGHT É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 340,00.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 6.800,00(Seis mil e oitocentos reais).**

SUBITEM 03 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-1;

R

8

1,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO; AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA. ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 25 A 26,5MM, ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 2,5MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 2,5MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO; B) A ZINCAGEM DEVE SER EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPORTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE

NÚMEROS DE IMERSÕES: SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO; D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS À INTEMPÉRIES. CÓDIGO COCEL 4025. **CÓDIGO COCEL 4025.** MARCA **SANLIGHT** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 59,00.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 2.950,00 (Dois mil novecentos e cinquenta reais).**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 35.650,00 (Trinta e cinco mil seiscentos e cinquenta reais).**

ITEM 03 - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP/MEI

1500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE LÂMPADA 70W BASE E27 OVOIDE/TUBULAR VSO ALTA PRESSÃO. LÂMPADA OVOIDE/TUBULAR A VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO, 70W. BASE E27.

IDENTIFICAÇÃO: CADA LÂMPADA DEVE TER GRAFADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL NO BULBO: MARCA OU NOME DO FABRICANTE; POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS; MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO E LOTE.

ACABAMENTO: DO BULBO DEVE SER ISENTO DE IMPUREZAS, MANCHAS OU DEFEITOS APARENTES QUE POSSAM PREJUDICAR O DESEMPENHO DA LÂMPADA; O VIDRO DEVE SER RESISTENTE AO CALOR, TIPO OPALINO NO FORMATO OVOIDE E CLARO NO FORMATO TUBULAR, DEVENDO SUPORTAR TEMPERATURA DE ATÉ 400°C.

DA BASE: A BASE DA LÂMPADA DEVE SER DE LATÃO NIQUELADO E CONSTRUÍDO DE MANEIRA A SUPORTAR A TEMPERATURA DE ATÉ 210°C.

OS CONTATOS: LATERAL ROSCA SEM DEFEITO APARENTE; CENTRAL HOMOGÊNEA SEM DEFEITO APARENTE QUE POSSAM PREJUDICAR O BOM DESEMPENHO DA LÂMPADA.

RESISTÊNCIA À TORÇÃO: A BASE DE CADA LÂMPADA NÃO DEVE GIRAR EM RELAÇÃO AO BULBO QUANDO APLICADO UM TOQUE DE 0,3DANXM.







POSIÇÃO DE OPERAÇÃO: A LÂMPADA DEVE OPERAR APROXIMADAMENTE NA POSIÇÃO HORIZONTAL (INCLINADA + 15°) QUANDO APLICADAS NAS LUMINÁRIAS.

VIDA DA LÂMPADA: A VIDA MEDIANA DEVE SER IGUAL OU SUPERIOR A 30.000 HORAS, APÓS UM CICLO DE FUNCIONAMENTO DE 10 HORAS ACESA E 30 MINUTOS APAGADA, POR ACENDIMENTO.

GARANTIA: DE ACORDO COM A VIDA MEDIANA.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE REGIME MÁXIMA 105V E MÍNIMA 90V.

POTÊNCIA ABSORVIDA: NOMINAL 70W E MÁXIMA 90W;

FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 5.600 LM.

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA A CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA, EM CANDELAS E POR GRAUS, COMO INFORMAÇÃO DE ENGENHARIA.

DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA O GRÁFICO DE DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL, EM WATT POR 10 NM (DE COMPRIMENTO DE ONDA DA ENERGIA RADIANTE) E POR 10.6(DEZ ELEVADO A SEXTA POTÊNCIA) LM, COMO INFORMAÇÃO DE ENGENHARIA.

AS LÂMPADAS FORNECIDAS DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DE ENSAIOS, CASO APRESENTEM DEFEITO, SERÃO ENCAMINHADAS PARA ENSAIOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADAS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. DEMAIS CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM A NBR 5033, NBR IEC 60061 E NBR IEC 62035, INCLUSIVE NO QUE SE REFERE A INTERCAMBIABILIDADE E SEGURANÇA.

SOMENTE SERÁ ACEITA A ENTREGA DESDE QUE O LOTE ESTEJA INFORMADO NA NOTA FISCAL.

CÓDIGO COCEL 4065, MARCA **AVANT**. É DE: ✓

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 25,90**. ✓

✓ VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 38.850,00**(Trinta e oito mil oitocentos e cinquenta reais).

ITEM 04 (LOTE) PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP/MEI

SUBITEM 01 - 100 (CEM) UNIDADES DE LÂMPADA 250W BASE E40 VAPOR METÁLICO POTÊNCIA - 4000 K. LÂMPADA TUBULAR DE VAPOR METÁLICO, BASE E-40, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000K +- 300 K, POTÊNCIA NOMINAL DE 250 W. A LÂMPADA DE POSSUIR UMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 75 LM/W. A VIDA ÚTIL MEDIANA DA LÂMPADA DEVE SER DE 10.000 HORAS. O BULBO DA LÂMPADA DEVE SER ISENTO DE IMPUREZAS, MANCHAS OU DEFEITOS APARENTES QUE POSSAM PREJUDICAR O DESEMPENHO DA LÂMPADA. A LÂMPADA DEVE OPERAR APROXIMADAMENTE NA POSIÇÃO HORIZONTAL E COM UMA INCLINAÇÃO DE +15° QUANDO APLICADA EM BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

NO BULBO DE CADA LÂMPADA DEVERÁ SER GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO:

- A) MARCA OU NOME DO FABRICANTE.
- B) MODELO OU CÓDIGO DO FABRICANTE.
- C) POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS.
- D) MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO.
- E) LOTE

✓

✓

AS LÂMPADAS DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DE SEUS RESPECTIVOS ENSAIOS. CASO APRESENTEM DEFEITO, SERÃO ENCAMINHADAS PARA ENSAIOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO E NO CASO DE NÃO APROVADAS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. DEVEM ATENDER OS REQUISITOS DE ENSAIOS ESTABELECIDOS NOS NORMA ABNT, NBR IEC 60061 E BBR IEC 62035, INCLUSIVE NO QUE SE REFERE A INTERCAMBIABILIDADE E SEGURANÇA. A ENTREGA SOMENTE SERÁ ACEITA DESDE

QUE O LOTE ESTEJA INFORMADO NA NOTA FISCAL. **CÓDIGO COCEL 4072. MARCA SANLIGHT** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 35,90.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 3.590,00. (Tres mil quinhentos e noventa reais).**

SUBITEM 02 – 1.300 (MIL E TREZENTAS) UNIDADES DE LÂMPADA 100W BASE E40 TUBULAR VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO. LÂMPADA TUBULAR A VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W/220V, BASE E40.

IDENTIFICAÇÃO: CADA LÂMPADA DEVE TER GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL NO BULBO: MARCA OU NOME DO FABRICANTE; POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS; MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO E LOTE;

ACABAMENTO: O FORMATO DO BULBO DA LÂMPADA COM REVESTIMENTO TUBULAR CLARO OU TRANSPARENTE, O BULBO DA LÂMPADA DEVEM SER ISENTOS DE IMPUREZAS, MANCHAS OU DEFEITOS QUE POSSAM PREJUDICAR O DESEMPENHO FOTOMÉTRICO OU A VIDA MEDIANA DAS MESMAS.

O VIDRO DEVE SER RESISTENTE AO CALOR, TIPO CLARO NO FORMATO TUBULAR, DEVENDO SUPORTAR TEMPERATURA DE ATÉ 400°C.

BASE: A BASE DA LÂMPADA DEVE SER DE LATÃO NIQUELADO E CONSTRUÍDA DE MANEIRA A SUPORTAR A TEMPERATURA DE ATÉ 250°C.

CONTATOS: LATERAL ROSCA SEM DEFEITO APARENTE; CENTRAL HOMOGÊNEA SEM DEFEITO APARENTE QUE POSSAM PREJUDICAR O BOM DESEMPENHO DA LÂMPADA.

RESISTÊNCIA À TORÇÃO: A BASE DE CADA LÂMPADA NÃO DEVE GIRAR EM RELAÇÃO AO BULBO QUANDO APLICADO UM TOQUE DE 0,5daNxm.

POSIÇÃO DE OPERAÇÃO: A LÂMPADA DEVE OPERAR APROXIMADAMENTE NA POSIÇÃO HORIZONTAL (INCLINADA + 15°) QUANDO APLICADAS NAS LUMINÁRIAS.

VIDA DA LÂMPADA: VIDA MÉDIA IGUAL OU SUPERIOR A 30.000 HRS, APÓS UM CICLO DE FUNCIONAMENTO DE 10 HORAS ACESA E 30 MINUTOS APAGADA, POR ACENDIMENTO.

GARANTIA: DE ACORDO COM A VIDA MEDIANA.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE REGIME MÁXIMA 115V E MÍNIMA 100V;

POTÊNCIA ABSORVIDA: NOMINAL 100W E MÁXIMA 120W;

FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 9.000 LM.

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA A CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA, EM CANDELAS E POR GRAUS, COMO INFORMAÇÃO DE ENGENHARIA.

DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA O GRÁFICO DE

R

R

DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL, EM WATT POR 10 NM (DE COMPRIMENTO DE ONDA DA ENERGIA RADIANTE) E POR 10.6 (DEZ ELEVADO A SEXTA POTÊNCIA) LM, COMO INFORMAÇÃO DE ENGENHARIA.

AS LÂMPADAS FORNECIDAS DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DE ENSAIOS, CASO APRESENTEM DEFEITO, SERÃO ENCAMINHADAS PARA ENSAIOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADAS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR.

DEMAIS CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM A NBR 5033, NBR IEC 60061 E NBR IEC 62035, INCLUSIVE NO QUE SE REFERE À INTERCAMBIABILIDADE E SEGURANÇA.

SOMENTE SERÁ ACEITA A ENTREGA DESDE QUE O LOTE ESTEJA INFORMADO NA NOTA FISCAL.

CÓDIGO COCEL 4076. MARCA SANLIGHT É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 29,50.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 38.350,00(Trinta e oito mil trezentos e cinquenta reais).**

SUBITEM 03 - 400 (QUATROCENTAS) UNIDADES DE LÂMPADA OVOIDE/TUBULAR A VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL DE 250W/220V, BASE E40.

IDENTIFICAÇÃO: CADA LÂMPADA DEVE TER GRAFADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL NO BULBO: MARCA OU NOME DO FABRICANTE; POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS; MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO E LOTE;

ACABAMENTO: O FORMATO DO BULBO DA LÂMPADA COM REVESTIMENTO TUBULAR CLARO OU TRANSPARENTE, O BULBO DA LÂMPADA DEVE SER ISENTOS DE IMPUREZAS, MANCHAS OU DEFEITOS QUE POSSAM PREJUDICAR O DESEMPENHO FOTOMÉTRICO OU A VIDA MEDIANA DAS MESMAS.

O VIDRO DEVE SER RESISTENTE AO CALOR, TIPO OPALINO NO FORMATO OVÓIDE E CLARO NO FORMATO TUBULAR, DEVENDO SUPORTAR TEMPERATURA DE ATÉ 400°C.

DA BASE: A BASE DA LÂMPADA DEVE SER DE LATÃO NIQUELADO E CONSTRUÍDA DE MANEIRA A SUPORTAR A TEMPERATURA DE ATÉ 250°C.

OS CONTATOS: LATERAL ROSCA SEM DEFEITO APARENTE; CENTRAL HOMOGÊNEA SEM DEFEITO APARENTE, QUE POSSAM PREJUDICAR O BOM DESEMPENHO DA LÂMPADA.

RESISTÊNCIA À TORÇÃO: A BASE DE CADA LÂMPADA NÃO DEVE GIRAR EM RELAÇÃO AO BULBO QUANDO APLICADO UM TOQUE DE 0,5daNxm.

POSIÇÃO DE OPERAÇÃO: A LÂMPADA DEVE OPERAR APROXIMADAMENTE NA POSIÇÃO HORIZONTAL (INCLINADA + 15°) QUANDO APLICADAS NAS LUMINÁRIAS.

VIDA DA LÂMPADA: VIDA MÉDIA IGUAL OU SUPERIOR A 30.000 HRS, APÓS UM CICLO DE FUNCIONAMENTO DE 10 HORAS ACESA E 30 MINUTOS APAGADA, POR ACENDIMENTO.

GARANTIA: DE ACORDO COM A VIDA MEDIANA.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE REGIME MÁXIMA 115V E MÍNIMA 100V;

POTÊNCIA ABSORVIDA: NOMINAL 250W E MÁXIMA 290W; FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 22.500 LM.

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA A CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA, EM CANDELAS E POR GRAUS,

R

R

COMO INFORMAÇÃO DE ENGENHARIA.

DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA O GRÁFICO DE DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL, EM WATT POR 10 NM (DE COMPRIMENTO DE ONDA DA ENERGIA RADIANTE) E POR 10.6 (DEZ ELEVADO A SEXTA POTÊNCIA) LM, COMO INFORMAÇÃO DE ENGENHARIA.

AS LÂMPADAS FORNECIDAS DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DE ENSAIOS, CASO APRESENTEM DEFEITO, SERÃO ENCAMINHADAS PARA ENSAIOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADAS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. DEMAIS CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM A NBR 5033, NBR IEC 60061 E NBR IEC 62035, INCLUSIVE NO QUE SE REFERE À INTERCAMBIABILIDADE E SEGURANÇA. SOMENTE SERÁ ACEITA A ENTREGA DESDE QUE O LOTE ESTEJA INFORMADO NA NOTA FISCAL.

CÓDIGO COCEL 4090. MARCA SANLIGHT É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 32,9.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 13.160,00. (Treze mil cento e sessenta reais).**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 55.100,00. (Cinquenta e cinco mil e cem reais).**

ITEM 05 - AMPLA PARTICIPAÇÃO / COTA PRINCIPAL

2.100 (DUAS MIL) UNIDADES DE LÂMPADA 100W BASE E27 OVOIDE/TUBULAR VAPOR DE SÓDIO. LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, BASE E27. IDENTIFICAÇÃO: CADA LÂMPADA DEVE TER GRAFADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL NO BULBO: MARCA OU NOME DO FABRICANTE; POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS; MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO E LOTE; ACABAMENTO: DO BULBO DEVE SER ISENTO DE IMPUREZAS, MANCHAS OU DEFEITOS APARENTES QUE POSSAM PREJUDICAR O DESEMPENHO DA LÂMPADA; O VIDRO DEVE SER RESISTENTE AO CALOR, TIPO OPALINO NO FORMATO OVÓIDE E CLARO NO FORMATO TUBULAR, DEVENDO SUPORTAR TEMPERATURA DE ATÉ 400°C. DA BASE: A BASE DA LÂMPADA DEVE SER DE LATÃO NIQUELADO E CONSTRUÍDA DE MANEIRA A SUPORTAR A TEMPERATURA DE ATÉ 250°C. OS CONTATOS: LATERAL ROSCA SEM DEFEITO APARENTE; CENTRAL HOMOGÊNEA SEM DEFEITO APARENTE, QUE POSSAM PREJUDICAR O BOM DESEMPENHO DA LÂMPADA. RESISTÊNCIA À TORÇÃO: A BASE DE CADA LÂMPADA NÃO DEVE GIRAR EM RELAÇÃO AO BULBO QUANDO APLICADO UM TOQUE DE 0,5daNxm. POSIÇÃO DE OPERAÇÃO: A LÂMPADA DEVE OPERAR APROXIMADAMENTE NA POSIÇÃO HORIZONTAL (INCLINADA + 15°) QUANDO APLICADAS NAS LUMINÁRIAS. VIDA DA LÂMPADA: A VIDA MEDIANA DEVE SER NO MÍNIMO DE 24.000 HORAS, APÓS UM CICLO DE FUNCIONAMENTO DE 10 HORAS ACESA E 30 MINUTOS APAGADA, POR ACENDIMENTO. GARANTIA: DE ACORDO COM A VIDA MEDIANA. CARACTERÍSTICA ELÉTRICAS: TENSÃO DE REGIME MÁXIMA 115V E MÍNIMA 100V; POTÊNCIA ABSORVIDA: NOMINAL 100W E MÁXIMA 120W; FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 9.000 LM. CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA A CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA, EM CANDELAS E POR GRAUS, COMO

INFORMAÇÃO DE ENGENHARIA. DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA O GRÁFICO DE DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL, EM WATT PO 10

NM (DE COMPRIMENTO DE ONDA DA ENERGIA RADIANTE) E POR 10.6 (DEZ ELEVADO A SEXTA POTÊNCIA) LM, COMO INFORMAÇÃO DE ENGENHARIA. AS LÂMPADAS FORNECIDAS DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DE ENSAIOS, CASO APRESENTEM DEFEITO, SERÃO ENCAMINHADAS PARA ENSAIOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADAS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS E ENSAIOS ESTABELECIDOS NAS NORMAS DA ABNT, NBR IEC 60061 E NBR IEC 62035, INCLUSIVE NO QUE SE REFERE A INTERCAMBIABILIDADE E SEGURANÇA. SOMENTE SERÁ ACEITA A ENTREGA DESDE QUE O LOTE ESTEJA INFORMADO NA NOTA FISCAL. **CÓDIGO COCEL 4077. MARCA G-LIGHT É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 45,00.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 94.500,00 (Noventa e quatro mil e quinhentos reais).**

ITEM 06 - COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 05

900 (NOVECENTAS) UNIDADES DE LÂMPADA 100W BASE E27 OVOIDE/TUBULAR VAPOR DE SÓDIO. LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, BASE E27. IDENTIFICAÇÃO: CADA LÂMPADA DEVE TER GRAFADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL NO BULBO: MARCA OU NOME DO FABRICANTE; POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS; MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO E LOTE; ACABAMENTO: DO BULBO DEVE SER ISENTO DE IMPUREZAS, MANCHAS OU DEFEITOS APARENTES QUE POSSAM PREJUDICAR O DESEMPENHO DA LÂMPADA; O VIDRO DEVE SER RESISTENTE AO CALOR, TIPO OPALINO NO FORMATO OVÓIDE E CLARO NO FORMATO TUBULAR, DEVENDO SUPORTAR TEMPERATURA DE ATÉ 400°C. DA BASE: A BASE DA LÂMPADA DEVE SER DE LATÃO NIQUELADO E CONSTRUÍDA DE MANEIRA A SUPORTAR A TEMPERATURA DE ATÉ 250°C. OS CONTATOS: LATERAL ROSCA SEM DEFEITO APARENTE; CENTRAL HOMOGÊNEA SEM DEFEITO APARENTE, QUE POSSAM PREJUDICAR O BOM DESEMPENHO DA LÂMPADA. RESISTÊNCIA À TORÇÃO: A BASE DE CADA LÂMPADA NÃO DEVE GIRAR EM RELAÇÃO AO BULBO QUANDO APLICADO UM TOQUE DE 0,5daNxm. POSIÇÃO DE OPERAÇÃO: A LÂMPADA DEVE OPERAR APROXIMADAMENTE NA POSIÇÃO HORIZONTAL (INCLINADA + 15°) QUANDO APLICADAS NAS LUMINÁRIAS. VIDA DA LÂMPADA: A VIDA MEDIANA DEVE SER NO MÍNIMO DE 24.000 HORAS, APÓS UM CICLO DE FUNCIONAMENTO DE 10 HORAS ACESA E 30 MINUTOS APAGADA, POR ACENDIMENTO. GARANTIA: DE ACORDO COM A VIDA MEDIANA. CARACTERÍSTICA ELÉTRICAS: TENSÃO DE REGIME MÁXIMA 115V E MÍNIMA 100V; POTÊNCIA ABSORVIDA: NOMINAL 100W E MÁXIMA 120W; FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 9.000 LM. CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA A CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA, EM CANDELAS E POR GRAUS, COMO INFORMAÇÃO DE ENGENHARIA. DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL: O FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NA ENTREGA O GRÁFICO DE DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL, EM WATT PO 10 NM (DE COMPRIMENTO DE ONDA DA ENERGIA RADIANTE) E POR 10.6 (DEZ ELEVADO A SEXTA POTÊNCIA) LM, COMO INFORMAÇÃO DE ENGENHARIA. AS LÂMPADAS FORNECIDAS DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DE ENSAIOS, CASO APRESENTEM DEFEITO, SERÃO ENCAMINHADAS PARA ENSAIOS EM

LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADAS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS E ENSAIOS ESTABELECIDOS NAS NORMAS DA ABNT, NBR IEC 60061 E NBR IEC 62035, INCLUSIVE NO QUE SE REFERE A INTERCAMBIABILIDADE E SEGURANÇA. SOMENTE SERÁ ACEITA A ENTREGA DESDE QUE O LOTE ESTEJA INFORMADO NA NOTA FISCAL. **CÓDIGO COCEL 4077. MARCA G-LIGHT** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 45,00.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 40.500,00.** (Quarenta mil e quinhentos reais).

ITEM 07 - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP/MEI

50 (CINQUENTA) UNIDADES DE LÂMPADA 70W BASE E40 VAPOR METÁLICO POTÊNCIA - 4000 K. LÂMPADA TUBULAR DE VAPOR METÁLICO, BASE E-40, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000K +- 300 K, POTÊNCIA NOMINAL DE 70 W.

A LÂMPADA DE POSSUIR UMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 75 LM/W. A VIDA ÚTIL MEDIANA DA LÂMPADA DEVE SER DE 10.000 HORAS. O BULBO DA LÂMPADA DEVE SER ISENTO DE IMPUREZAS, MANCHAS OU DEFEITOS APARENTES QUE POSSAM PREJUDICAR O DESEMPENHO DA LÂMPADA. A LÂMPADA DEVE OPERAR APROXIMADAMENTE NA POSIÇÃO HORIZONTAL E COM UMA INCLINAÇÃO DE +15° QUANDO APLICADA EM BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

NO BULBO DE CADA LÂMPADA DEVE SER GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO:

- A) MARCA OU NOME DO FABRICANTE.
- B) MODELO OU CÓDIGO DO FABRICANTE.
- C) POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS.
- D) MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO.
- E) LOTE

AS LÂMPADAS DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DE SEUS RESPECTIVOS ENSAIOS. CASO APRESENTEM DEFEITO, SERÃO ENCAMINHADAS PARA ENSAIOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO E NO CASO DE NÃO APROVADAS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. DEVEM ATENDER OS REQUISITOS DE ENSAIOS ESTABELECIDOS NOS NORMA ABNT, NBR IEC 60061 E BBR IEC 62035, INCLUSIVE NO QUE SE REFERE A INTERCAMBIABILIDADE E SEGURANÇA. A ENTREGA SÓ SERÁ ACEITA DESDE QUE O LOTE ESTEJA INFORMADO NA NOTA FISCAL. **CÓDIGO COCEL 4078. MARCA**

OUROLUX É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 35,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$1.750,00** (Hum mil setecentos e cinquenta reais).

ITEM 08 (LOTE) PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP/MEI

SUBITEM 01 – 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE LUMINÁRIA TIPO LM-1 CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, REFLETOR POLICARBONATO FECHADA, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ENCAIXE FIXAÇÃO NO BRAÇO DE 27 A 30MM (BRAÇO TIPO BR 1), SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO

PORTA LÂMPADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, OU AÇO AGALVANIZADO, PORTA LÂMPADA E-40, COM BORNES EMBUTIDOS, SOQUETE EM LATÃO NIQUELADO 4A-250V, PARA LÂMPADAS ATÉ 150W.

CÓDIGO COCEL 4116. MARCA **OLIVO** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 220,00.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$11.000,00(Onze mil reais).**

SUBITEM 02 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE LUMINÁRIA E 27 FECHADA EM AL. ESTAMP. REFLETOR POLICARBONATO. LUMINARIA TIPO LM-1 CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, REFLETOR POLICARBONATO FECHADA, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ENCAIXE FIXAÇÃO NO BRAÇO DE 27 A 30MM (BRAÇO TIPO BR 1), SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO PORTA LÂMPADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, OU AÇO AGALVANIZADO, PORTA LÂMPADA E-27, COM BORNES EMBUTIDOS, SOQUETE EM LATÃO NIQUELADO 4A-250V, PARA LÂMPADAS ATÉ 150W. **CÓDIGO COCEL 4117.** MARCA **OLIVO** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$280,00....**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$.56.000,00(Cinquenta e seis mil reais).**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 67.000,00 (Sessenta e sete mil reais).**

ITEM 14 AMPLA PARTICIPAÇÃO / COTA PRINCIPAL

6.000 (SEIS MIL) UNIDADES DE RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO INTERCAMBIÁVEL, MICROCONTROLADO PARA COMANDO AUTOMÁTICO DE ILUMINAÇÃO.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 105 A 305 VCA, 50/60 Hz, FAIXA DE OPERAÇÃO DE TEMPERATURA DE -5°C A 50°C, CAPACIDADE DE ACIONAMENTO MÍNIMO DE 1.000 W (CARGA RESISTIVA) E 1.800 VA (CARGA INDUTIVA), CONTATOS DE CARGA COM VARISTAR MAIOR QUE 190J E SUPRESOR DE SUTRO DE TENSÃO DE 10.000 V E CORRENTE DE SURTO DE 6.500 A (8x20us) CONFORME NBR 5123, CONSUMO PRÓPRIO MÁXIMO DE 1,0 W PARA FUNCIONAMENTO EM 220 V COM CARGA DE 1.800 VA, O RELÉ DEVERÁ SUPOSTAR NO MÍNIMO 10.000 OPERAÇÕES EM ENSAIO DE DURABILIDADE.

MATERIAL: BASE EM POLIPROPILENO, TAMPA FABRICADA EM POLICARBONATO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA, ELÉTRICAMENTE ISOLANTE, NA COR AZUL. A TAMPA DEVERÁ SER SELADA COM SOLDA ULTRASSÔNICA APÓS A MONTAGEM FINAL, CONTATO DE ENCAIXE DEVE SER DE LATÃO ESTANHADO (NBR 5123).

CARACTERÍSTICA MECÂNICA: O INVÓLUCRO DO RELÉ DEVE SER DE MATERIAL DEVERÁ SER DE MATERIAL ISOLANTE, RESISTENTE A IMPACTO, RESISTENTE À TEMPERATURA DE ATÉ 70°C, A GAXETA DE VEDAÇÃO DEVE SER DE ESPUMA DE BORRACHA ELÁSTICA COM DUREZA DE 35 (±5) SHORE A, O RELÉ DEVE TER GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO NO CONJUNTO IP-65.

CARACTERÍSTICA DE FUNCIONAMENTO: O ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER DO TIPO NF / FAIL OFF. O ACIONAMENTO DEVE SER COM RETARDO DE 5 seg. TEMPO MÁXIMO PARA LIGAR E DESLIGAR

É DE 5 MINUTOS. FAIXA DE OPERAÇÃO PARA LIGAR ENTRE 5 E 15 LUX. PARA DESLIGAR < 30 LUX; QUANDO EM OPERAÇÃO COM LÂMPADAS ACESAS DEVERÁ TER TEMPO DE RETARDO DE ACIONAMENTO ENTRE 2 A 10 SEGUNDOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INCIDÊNCIA DE ILUMINAÇÃO TRANSITÓRIA; A COMUTAÇÃO DO CONTATO DE CARGA DEVERÁ OCORRER COM TENSÃO PRÓXIMA DE ZERO DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA (TENSÃO MÁX NA COMUTAÇÃO 15 V INSTANTÂNEO); OCORRENDO UM AFUNDAMENTO DE TENSÃO QUE PROVOQUE O APAGAMENTO DA LÂMPADA, PELA ABERTURA DOS CONTATOS, O RELÉ DEVE RESTABELECER A ALIMENTAÇÃO À CARGA APÓS O RETORNO DA CONDIÇÃO NORMAL DE ALIMENTAÇÃO.

IDENTIFICAÇÃO: TER INDELEVELMENTE IDENTIFICADO E GRAVADO AS SEGUINTE INFORMações NA PARTE SUPERIOR DA TAMPA OU NA LATERAL: NOME E/OU MARCA DO FABRICANTE, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL (V), POTÊNCIA NOMINAL, ESQUEMA DO CONTATO ELÉTRICO NF EM OPERAÇÃO TIPO FAIL OFF, INDICAÇÃO DO SISTEMA DE DIRECIONAMENTO PARA MELHOR FUNCIONAMENTO DO RELÉ.

NA PARTE INFERIOR DEVERÁ CONTER: CALENDÁRIO COM IDENTIFICAÇÃO DA DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS E ANO), CALENDÁRIO PARA IDENTIFICAÇÃO DA DATA DE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO DA REDE (MÊS E ANO), PRAZO DE GARANTIA, NÚMERO DO LOTE, NOME "COCEL". ENSAIOS DE TIPO DEVEM SER DISPONIBILIZADOS ANTES DA ENTREGA.

GARANTIA: 5 ANOS O LOTE DEVERÁ SER INFORMADO NA NOTA FISCAL.

CÓDIGO. COCEL 4187. DE ACORDO COM ET.COCEL.902 VIGENTE. MARCA **JGV** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 29,90** ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 14 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 179.400,00 (Cento e setenta e nove mil e quatrocentos reais).**

ITEM 15 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 14

2.000 (DUAS MIL) UNIDADES DE RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO INTERCAMBIÁVEL, MICROCONTROLADO PARA COMANDO AUTOMÁTICO DE ILUMINAÇÃO.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 105 A 305 VCA, 50/60 Hz, FAIXA DE OPERAÇÃO DE TEMPERATURA DE -5°C A 50°C, CAPACIDADE DE ACIONAMENTO MÍNIMO DE 1.000 W (CARGA RESISTIVA) E 1.800 VA (CARGA INDUTIVA), CONTATOS DE CARGA COM VARISTAR MAIOR QUE 190J E SUPRESOR DE SUTRO DE TENSÃO DE 10.000 V E CORRENTE DE SURTO DE 6.500 A (8x20us) CONFORME NBR 5123, CONSUMO PRÓPRIO MÁXIMO DE 1,0 W PARA FUNCIONAMENTO EM 220 V COM CARGA DE 1.800 VA, O RELÉ DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO 10.000 OPERAÇÕES EM ENSAIO DE DURABILIDADE.

MATERIAL: BASE EM POLIPROPILENO, TAMPA FABRICADA EM POLICARBONATO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA, ELÉTRICAMENTE ISOLANTE, NA COR AZUL. A TAMPA DEVERÁ SER SELADA COM SOLDA ULTRASSÔNICA APÓS A MONTAGEM FINAL, CONTATO DE ENCAIXE DEVE SER DE LATÃO ESTANHADO (NBR 5123).

CARACTERÍSTICA MECÂNICA: O INVÓLUCRO DO RELÉ DEVE SER DE MATERIAL DEVERÁ SER DE MATERIAL ISOLANTE, RESISTENTE A IMPACTO, RESISTENTE À TEMPERATURA DE ATÉ 70°C, A GAXETA DE VEDAÇÃO DEVE SER DE ESPUMA DE BORRACHA ELÁSTICA COM DUREZA DE 35 (±5) SHORE A, O RELÉ DEVE TER GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO NO CONJUNTO IP-65.

CARACTERÍSTICA DE FUNCIONAMENTO: O ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER DO TIPO NF / FAIL OFF. O ACIONAMENTO DEVE SER COM RETARDO DE 5 seg. TEMPO MÁXIMO PARA LIGAR E DESLIGAR É DE 5 MINUTOS. FAIXA DE OPERAÇÃO PARA LIGAR ENTRE 5 E 15 LUX. PARA DESLIGAR < 30 LUX; QUANDO EM OPERAÇÃO COM LÂMPADAS ACESAS DEVERÁ TER TEMPO DE RETARDO DE ACIONAMENTO ENTRE 2 A 10 SEGUNDOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INCIDÊNCIA DE ILUMINAÇÃO TRANSITÓRIA; A COMUTAÇÃO DO CONTATO DE CARGA DEVERÁ OCORRER COM TENSÃO PRÓXIMA DE ZERO DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA (TENSÃO MÁX NA COMUTAÇÃO 15 V INSTANTÂNEO); OCORRENDO UM AFUNDAMENTO DE TENSÃO QUE PROVOQUE O APAGAMENTO DA LÂMPADA, PELA ABERTURA DOS CONTATOS, O RELÉ DEVE RESTABELECER A ALIMENTAÇÃO À CARGA APÓS O RETORNO DA CONDIÇÃO NORMAL DE ALIMENTAÇÃO.

IDENTIFICAÇÃO: TER INDELEVELMENTE IDENTIFICADO E GRAVADO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES NA PARTE SUPERIOR DA TAMPA OU NA LATERAL: NOME E/OU MARCA DO FABRICANTE, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL (V), POTÊNCIA NOMINAL, ESQUEMA DO CONTATO ELÉTRICO NF EM OPERAÇÃO TIPO FAIL OFF, INDICAÇÃO DO SISTEMA DE DIRECIONAMENTO PARA MELHOR FUNCIONAMENTO DO RELÉ.

NA PARTE INFERIOR DEVERÁ CONTER: CALENDÁRIO COM IDENTIFICAÇÃO DA DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS E ANO), CALENDÁRIO PARA IDENTIFICAÇÃO DA DATA DE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO DA REDE (MÊS E ANO), PRAZO DE GARANTIA, NÚMERO DO LOTE, NOME "COCEL". ENSAIOS DE TIPO DEVEM SER DISPONIBILIZADOS ANTES DA ENTREGA.

GARANTIA: 5 ANOS O LOTE DEVERÁ SER INFORMADO NA NOTA FISCAL.

CÓDIGO. COCEL 4187. DE ACORDO COM ET.COCEL.902 VIGENTE. MARCA **JGV** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 29,90.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 15 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 59.800,00 (Cinquenta e nove mil e oitocentos reais).**

ITEM 16 (LOTE) – AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 100 (CEM) UNIDADES DE BRAÇO BR IP-1 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-1, 1,30 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 0,78 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 250 MM DE COMPRIMENTO E 0° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 2,25 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 µM (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. CÓDIGO COCEL 40011. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA **SANLIGHT** É DE:



PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 120,00.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 12.000,00 (Doze mil reais)**

SUBITEM 02 - 400 (QUATROCENTAS) UNIDADES DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-2, 2,0 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 1,5 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 200 MM DE COMPRIMENTO E 0° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 3,0 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 µM (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. DE ACORDO COM O DESENHO ANEXO. CÓDIGO COCEL 40012. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA **SANLIGHT** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 180,00.**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 72.000,00 (Setenta e dois mil reais).**

SUBITEM 03 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE BRAÇO BRIP-3 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-3, 2,6 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 2,0 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 200 MM DE COMPRIMENTO E 0° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 3,0 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 µM (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. DE ACORDO COM O DESENHO ANEXO. CÓDIGO COCEL 40013. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA **SANLIGHT** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 210,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 10.500,00 (Dez mil e quinhentos reais).**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 16 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 94.500,00.**

IMPOSTOS:

Valor proposto UNITÁRIO EQUALIZADO para o item = R\$....

Com todos os tributos inclusos quando aplicáveis: PIS, COFINS, IPI, ICMS e ICMS-ST relativo ao DIFAL, e nos casos em que não houver previsão de substituição tributária (relativa ao DIFAL), o Diferencial de Alíquota do ICMS deverá estar contido no preço equalizado.

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
1		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
2		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
3		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
4		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
5		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
6		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
7		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
8		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
9		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
10		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
11		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
12		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
13		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
....		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			

* Não sendo aplicável, indicar com NA (não se aplica).

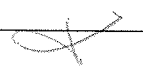
(1) Informar a alíquota normal ou, se houver redução, a alíquota já reduzida.

(2) Informar a alíquota normal (100%) ou, se houver redução, a base de cálculo já reduzida e informar o dispositivo legal em informações adicionais.

Informações Adicionais:

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;




10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "CÓDIGO COCEL" do item.

11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à **COCEL**, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Local e data.

Rildo Lima dos Santos (Procurador)

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: D MARTINS ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA EPP _____

Endereço: Rua Engenheiro Benedito

Mario da Silva, 195 Cajuru _____

Município: Curitiba _____ UF: PR _____ CEP: 82970-000 _____

Telefone: 4132261212 _____ Fax: _____

CNPJ: 73.234.742/0001-55, _____ Insc. Est.: 101.95393-90 _____

Email: _____

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: Rildo Lima dos Santos _____

Email: rlsantosrep@gmail.com _____

POCO

PROPOSTA INICIAL

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 022/2026

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de lâmpadas, luminárias, reatores, relés, braços para luminárias, e outros materiais de iluminação pública, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 022/2026, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta) e 90 (noventa) dias a contar da data da entrega da mercadoria;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

ITEM 01 - (LOTE) PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP/MEI

SUBITEM 01 - 1.000 (MIL) UNIDADES DE FITA ISOLANTE DE P.V.C. ANTICHAMAS 20m. FITA ISOLANTE ANTICHAMA ROLO DE 19mm x 20 METROS, ESPESSURA 0.19 mm. COR PRETA, RESISTÊNCIA À RUPTURA 25 N/CM. COMPOSIÇÃO: FILME DE PVC COM ADESIVO A BASE DE BORRACHA - APLICAÇÃO: ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS ATÉ 750V. CÓDIGO COCEL 2085



ECAPOCOS

MARCA: PRYSMIAN

- Preço unitário proposto (1): R\$ 61,47
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 67,20
- Valor total proposto para o item: R\$ 61.470,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 67.200,00

SUBITEM 02 - 100 (CEM) UNIDADES SOQUETE ADAPTADOR E27 PARA E40 DE PORCELANA VITRIFICADA, PARTES CONDUTORAS EM LATÃO E NENHUM OUTRO MATERIAL NA COMPOSIÇÃO DO SOQUETE A NÃO SER OS ACIMA ESPECIFICADOS. PARA UTILIZAÇÃO EM LUMINÁRIA LM 1 DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CÓDIGO COCEL 4007.

MARCA: DECORLUX

- Preço unitário proposto (1): R\$ 34,28
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 37,47
- Valor total proposto para o item: R\$ 3.428,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 3.747,00

SUBITEM 03 - 100 (CEM) UNIDADES DE SOQUETE ADAPTADOR E40 PARA E27 DE PORCELANA VITRIFICADA, PARTES CONDUTORAS EM LATÃO E NENHUM OUTRO MATERIAL NA COMPOSIÇÃO DO SOQUETE A NÃO SER OS ACIMA ESPECIFICADOS, PARA UTILIZAÇÃO EM LUMINÁRIA LM 1 DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CÓDIGO COCEL 4008.

MARCA: DECORLUX

- Preço unitário proposto (1): R\$ 15,20
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 16,62
- Valor total proposto para o item: R\$ 1.520,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 1.662,00

VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O LOTE: R\$ 66.418,00 SESENTA E SEIS MIL E QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O LOTE: R\$ 72.609,00 SETENTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E NOVE REAIS.

FICAPOÇOS

VALOR TOTAL PROPOSTO DA PROPOSTA: R\$ 66.418,00 SESENTA E SEIS MIL E QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO DA PROPOSTA: R\$ 72.609,00 SETENTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E NOVE REAIS.

IMPOSTOS: TABELA TRIBUTÁRIA

ITEM	NCM	IPI*	ICMS*	ICMS-ST relativo ao DIFAL*
FICAPOÇOS				
LOTE 01				
1	39191020	0,0%	12,0%	7,5%
2	85366100	0,0%	12,0%	7,5%
3	85366100	0,0%	12,0%	7,5%

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o “CÓDIGO COCEL” do item.

11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à **COCEL**, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Poços de caldas, 20 de maio de 2026.



FICAPOÇO

SYLVIA LATRONICO DO LAGO MACHADO: Assinado de forma digital por SYLVIA LATRONICO DO LAGO
Data: 2020.05.22 10:05:28

FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA
SYLVIA LATRONICO DO LAGO MACHADO

DADOS DA EMPRESA PARA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO CASO SEJAMOS VENCEDOR:

DADOS DA EMPRESA	
FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA	
CNPJ: 10.376.365/0001-79	
ENDEREÇO: RUA CIRO MACHADO DE MORAES BLOCO A	
Nº 699	BAIRRO: DISTRITO INDUSTRIAL - POÇOS DE CALDAS - MG
TELEFONE: (35)30421940	E-MAIL: contato@ficapocos.com.br OPTANTE PELO SIMPLES? (NÃO)
DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATOS	
NOME COMPLETO: Sylvia Latrônico do Lago Machado	
	PROFISSÃO: EMPRESÁRIA
741	
	CEP: 37701-010

P

J

FICAPOÇOS

FICHA CADASTRAL

DADOS CADASTRAIS:

RAZÃO SOCIAL: FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA

CNPJ: 10.376.365/0001-79

IE: 001092702.00-92

A EMPRESA NÃO É OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

ENDEREÇO: RUA CIRO MACHADO DE MORAES Nº 699, BLOCO 1 – BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL- CEP 37718-261 - CIDADE: POÇOS DE CALDAS – MG / BRASIL.

CONTA BANCÁRIA: ITAU – AG- 0267 C/C 65936-5

E-MAIL PARA ENVIO DA ORDEM DE COMPRA E CONTRATO:

Informamos para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura seja encaminhado para o seguinte endereço: licitacoes@ficapocos.com.br

CONTATO SETOR DE LICITAÇÕES:

NICOLY LIMA DOS SANTOS

E-MAIL: licitacoes@ficapocos.com.br

TELEFONE: WHATSAPP (35) 9-97601653 / FIXO (35) 3042-1940

NOME DO REPRESENTANTE LEGAL AUTORIZADO PARA ASSINATURA DE CONTRATOS:

NOME: SYLVIA LATRÔNICO DO LAGO MACHADO

DADOS DO RESPONSÁVEL COMO TESTEMUNHA DA EMPRESA PARA POSSÍVEIS CONTRATOS:

NOME: ADEMIR MACHADO

CP



INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

CNPJ: 81.445.884/0001-90

INSCR. ESTADUAL: 137.01603-64

PROPOSTA

À
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL
Ref.: LICITAÇÃO N.º 022/2026

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de lâmpadas, luminárias, reatores, relés, braços para luminárias, e outros materiais de iluminação pública**, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 022/2026**, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta) e 90 (noventa) dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

ITEM 02 - (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 100 (CEM) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-2, 2,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA, ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 46 A 49MM; ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO MÍNIMO 3MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, ESPESSURA MÍNIMA 3MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO; B) A ZINCAGEM DEVE SER EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPOORTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE NÚMEROS DE IMERSÕES: - SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; - ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; - ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO. D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS À INTEMPÉRIES. AS DIMENSÕES DO BRAÇO

HIDROWATS INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

Rua Ernesto Baptista, 156 - Distrito Industrial Mauá - Colombo/ Paraná - CEP: 83413-630

Fone/ Fax : (0xx41) 3668-3386 - (0xx41) 3668-3386

info@hidrowats.com.br - www.hidrowats.com.br



INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

CNPJ: 81.445.884/0001-90

INSCR. ESTADUAL: 137.01603-64

DEVEM SEGUIR RIGOROSAMENTE COM DESENHO TÉCNICO DA COCEL. **CÓDIGO COCEL 4012. MARCA HIDROWATS É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 225,50**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 22.550,00**

SUBITEM 02 - 20 (VINTE) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-4, 4,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA, ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 60 MM; ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO MÍNIMO 3MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, ESPESSURA MÍNIMA 3MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO; B) A ZINCAGEM DEVE SER EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE NÚMEROS DE IMERSÕES: - SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; - ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; - ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO. D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS À INTEMPÉRIES. AS DIMENSÕES DO BRAÇO DEVEM SEGUIR RIGOROSAMENTE O DESENHO TÉCNICO DA COCEL. **CÓDIGO COCEL 4015. MARCA HIDROWATS É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 539,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 10.780,00**

SUBITEM 03 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-1; 1,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO; AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA. ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 25 A 26,5MM, ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 2,5MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 2,5MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO; B) A ZINCAGEM DEVE SER EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE NÚMEROS DE IMERSÕES: SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO; D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS À INTEMPÉRIES. **CÓDIGO COCEL 4025. MARCA HIDROWATS É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 59,30**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 2.965,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 36.295,00 (Trinta e seis mil duzentos e noventa e cinco reais).**

HIDROWATS INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

Rua Ernesto Baptista, 156 - Distrito Industrial Mauá - Colombo/ Paraná - CEP: 83413-630

Fone/ Fax : (0xx41) 3668-3386 - (0xx41) 3668-3386

hidrowats@hidrowats.com.br - www.hidrowats.com.br



INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

CNPJ: 81.445.884/0001-90

INSCR. ESTADUAL: 137.01603-64

ITEM 08 (LOTE) PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP/MEI

SUBITEM 01 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE LUMINÁRIA TIPO LM-1 CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, REFLETOR POLICARBONATO FECHADA, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ENCAIXE FIXAÇÃO NO BRAÇO DE 27 A 30MM (BRAÇO TIPO BR 1), SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO PORTA LÂMPADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, OU AÇO AGALVANIZADO, PORTA LÂMPADA E-40, COM BORNES EMBUTIDOS, SOQUETE EM LATÃO NIQUELADO 4A-250V, PARA LÂMPADAS ATÉ 150W. **CÓDIGO COCEL 4116.** MARCA **HIDROWATS** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 214,50**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 10.725,00**

SUBITEM 02 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE LUMINÁRIA E 27 FECHADA EM AL. ESTAMP. REFLETOR POLICARBONATO. LUMINARIA TIPO LM-1 CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, REFLETOR POLICARBONATO FECHADA, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ENCAIXE FIXAÇÃO NO BRAÇO DE 27 A 30MM (BRAÇO TIPO BR 1), SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO PORTA LÂMPADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, OU AÇO AGALVANIZADO, PORTA LÂMPADA E-27, COM BORNES EMBUTIDOS, SOQUETE EM LATÃO NIQUELADO 4A-250V, PARA LÂMPADAS ATÉ 150W. **CÓDIGO COCEL 4117.** MARCA **HIDROWATS** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 192,50**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 38.500,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 49.225,00 (Quarenta e nove mil duzentos e vinte e cinco reais)**

ITEM 09 (LOTE) PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP/MEI

SUBITEM 01 - 100 (CEM) UNIDADES DE REATOR 250W PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO USO INTERNO. REATOR ELETROMAGNÉTICO DELTA T 65°C, TW 130°C, USO INTEGRADO (USO INTERNO), PARA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO NA POTÊNCIA NOMINAL DE 250W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU MAIOR A 0,92 COM IGNITOR INTEGRADO PARA PULSO DE ACENDIMENTO 2,8 A 4,5 KV, TENSÃO NOMINAL DA REDE 220V E FREQUÊNCIA NOMINAL DE REDE 60HZ. O CONJUNTO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR FORMARÃO UM MÓDULO (KIT-REMOVÍVEL) QUE PERMITE A FÁCIL E RÁPIDA INSTALAÇÃO / RETIRADA NAS LUMINÁRIAS. DEMAIS CARACTERÍSTICA DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 13593 DA ABNT (OU ABNT NBR 14305, CONFORME O CASO). OS REATORES DEVEM POSSUIR ETIQUETA ENCE PROCEL E ATENDER AS PERDAS MÁXIMAS DETERMINADAS POR ESTA NORMA, GARANTIA DE CINCO ANOS GRAVADO NA ETIQUETA. **CÓDIGO COCEL 4124.** MARCA **HIDROWATS** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 139,70**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 13.970,00**

SUBITEM 02 - 200 (CINQUENTA) UNIDADES DE REATOR 250W V. DE SÓDIO EXT. COM BASE PARA RELÉ. REATOR EXTERNO BAIXA PERDA PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO A ALTA PRESSÃO 250W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, COM BASE PARA RELE FOTOELETRÔNICO, IGNITOR/CAPACITOR INCORPORADO DEVEM SER COMPATÍVEIS PARA OPERAR COM UM TODO E SUPORTAR QUALQUER CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO DA LÂMPADA (REGIME CIRCUITO ABERTO OU FECHADO), IGNITOR TIPO DESCARTÁVEL, DOTADO DE DISPOSITIVO QUE O DESENERGISE DURANTE A OPERAÇÃO DA LÂMPADA, RESISTENTE A CORROSÃO E PROTEGER COMPONENTES INTERNOS; CAPACITOR TIPO SECO AUTOREGENERADOR, COM INVÓLUCRO DE PLÁSTICO/ALUMÍNIO/AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO OU MATERIAL EQUIVALENTE, NÃO DEVEM SER IMERSO NA RESINA. ALÇA E CAIXA DE AÇO ABNT 1010 ESPESSURA MÍNIMA 1.2MM GALVANIZADA A QUENTE, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO INTERNO/EXTERNO, SELADO CONTRA UNIDADE, SEM ARESTAS/CANTOS VIVOS OU OUTRA IMPERFEIÇÃO, ENCHIMENTO DO REATOR EM RESINA DE POLIÉSTER, COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO REBITADA JUNTO ÀS BUCHAS DE PASSAGEM DE FORMA VISÍVEL/LEGÍVEL E INDELÉVEL, COM NO MÍNIMO: MARCA DO FABRICANTE, TIPO DO REATOR, TIPO DA LÂMPADA UTILIZADA, POTÊNCIA NOMINAL

HIDROWATS INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

Rua Ernesto Baptista, 156 - Distrito Industrial Mauá - Colombo/ Paraná - CEP: 83413-630

Fone/ Fax : (0xx41) 3668-3386 - (0xx41) 3668-3386

Informações adicionais - ver rubrica 001



INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

CNPJ: 81.445.884/0001-90

INSCR. ESTADUAL: 137.01603-64

LÂMPADA(W), TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO(V), FATOR DE POTÊNCIA, CORRENTE NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO(A), FREQUÊNCIA NOM.(60HZ), NÚMERO E DATA DE FABRICAÇÃO, TENSÃO REDE REGIME 220V MÍNIMO P/FUNIONAMENTO ESTÁVEL 189V; PERDA INDIVIDUAL MÁXIMA 24W. MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO, ESQUEMA DE LIGAÇÃO E EM UM DOS LADOS DO REATOR PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA DE FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHA RESISTENTE A INTEMPÉRIES E TEMPERATURA SEM PERDER COLORAÇÃO OU ADERÊNCIA A INDICAÇÃO DO TIPO E POTÊNCIA DA LÂMPADA APLICÁVEL, BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRONICO, FIXADO NA BASE SUPERIOR DO REATOR. CORPO: POLIPROPILENO INJETADO, TRATADO COM ESTABILIZADORES DE ALTA RESISTÊNCIA A RAIOS UV. CONTATOS DE CARGA: LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM. CABOS CONDUTORES DE LIGAÇÃO DO REATOR DEVEM SER DE COBRE COM SEÇÃO DE 2,5MM² ISOLAÇÃO P/ 0,6/1KV EM XLPE OU EPR, PARA AS LIGAÇÕES À REDE E À LÂMPADA, SENDO O COMPRIMENTO MÍNIMO. DE 1,20MTS (CONEXÃO REATOR À REDE) E 0,50 MTS (CONEXÃO REATOR À LÂMPADA). A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVE SUPORTAR TEMPERATURA DE TRABALHO EM REGIME PERMANENTE DE 90° PARA XLPE E 130° PARA EPR. OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS SERÃO ENSAIADOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADOS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES. **CÓDIGO COCEL 4155**. MARCA **HIDROWATS** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 171,60**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 34,320,00**

SUBITEM 03 - 150 (CENTO E CINQUENTA) UNIDADES DE REATOR 70W V. DE SÓDIO EXTERNO COM BASE PARA RELÉ. REATOR EXTERNO BAIXA PERDA P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO A ALTA PRESSÃO 70W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, IGNITOR/CAPACITOR INCORPORADO DEVEM SER COMPÁTIVEIS PARA OPERAR COM UM TODO E SUPORTAR QUALQUER CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO DA LÂMPADA (REGIME CIRCUITO ABERTO OU FECHADO), IGNITOR TIPO DESCARTÁVEL, DOTADO DE DISPOSITIVO QUE O DESENERGISE DURANTE A OPERAÇÃO DA LÂMPADA, RESISTENTE A CORROSÃO E PROTEGER COMPONENTES INTERNOS; CAPACITOR TIPO SECO AUTOREGENERADOR, COM INVÓLUCRO DE PLÁSTICO/ALUMÍNIO/AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO OU MATERIAL EQUIVALENTE, NÃO DEVEM SER IMERSO NA RESINA. ALÇA E CAIXA DE AÇO ABNT 1010 ESPESSURA MÍNIMA 1.2MM GALVANIZADA A QUENTE, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO INTERNO/EXTERNO, SELADO CONTRA UNIDADE, SEM ARESTAS/CANTOS VIVOS OU OUTRA IMPERFEIÇÃO, ENCHEMINTO DO REATOR EM RESINA DE POLIÉSTER, COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO REBITADA JUNTO ÀS BUCHAS DE PASSAGEM DE FORMA VISÍVEL/LEGÍVEL E INDELÉVEL, COM NO MÍNIMO: MARCA DO FABRICANTE, TIPO DO REATOR, TIPO DA LÂMPADA UTILIZADA, POTÊNCIA NOM. LÂMPADA(W), TENSÃO NOM. DE ALIMENTAÇÃO(V), FATOR DE POTÊNCIA, CORRENTE NOM.DE ALIMENTAÇÃO(A), FREQUÊNCIA NOM.(60HZ), NÚMERO E DATA DE FABRICAÇÃO, TENSÃO REDE REGIME 220V MÍNIMO P/FUNIONAMENTO ESTÁVEL 189V; PERDA INDIVIDUAL MÁXIMA 12W. MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO, ESQUEMA DE LIGAÇÃO E EM UM DOS LADOS DO REATOR PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA DE FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHA RESISTENTE A INTEMPÉRIES E TEMPERATURA SEM PERDER COLORAÇÃO OU ADERÊNCIA A INDICAÇÃO DO TIPO E POTÊNCIA DA LÂMPADA APLICÁVEL, BASE PARA RELÉ INTERCAMBIÁVEL INCORPORADO NO TOPO DA CAIXA. CABOS CONDUTORES DE LIGAÇÃO DO REATOR DEVEM SER DE COBRE C/ SEÇÃO DE 2,5MM² ISOLAÇÃO P/ 0,6/1KV EM XLPE OU EPR, PARA AS LIGAÇÕES À REDE E À LÂMPADA, SENDO O COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,20MTS (CONEXÃO REATOR À REDE) E 0,50 MTS (CONEXÃO REATOR À LÂMPADA) A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVE SUPORTAR TEMPERATURA DE TRABALHO EM REGIME PERMANENTE DE 90° P/ XLPE E 130° P/ EPR. OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS SERÃO ENSAIADOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADOS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. GARANTIA 5 ANOS. **CÓDIGO COCEL 4210**. MARCA **HIDROWATS** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 126,50**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 18.795,00**

HIDROWATS INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

Rua Ernesto Baptista, 156 - Distrito Industrial Mauá - Colombo/ Paraná - CEP: 83413-630

Fone/ Fax : (0xx41) 3668-3386 - (0xx41) 3668-3386

hidrowats@hidrowats.com.br - www.hidrowats.com.br



INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

CNPJ: 81.445.884/0001-90

INSCR. ESTADUAL: 137.01603-64

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 09 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 67.265,00** (Sessenta e sete mil duzentos e sessenta e cinco reais)

○ **ITEM 10 AMPLA PARTICIPAÇÃO / COTA PRINCIPAL**

1500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE REATOR 100W V SÓDIO EXTERNO COM BASE PARA RELE. REATOR EXTERNO BAIXA PERDA P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO A ALTA PRESSÃO 100W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, COM BASE PARA RELE FOTOELETRÔNICO, IGNITOR/CAPACITOR INCORPORADO DEVEM SER COMPÁTIVEIS PARA OPERAR COM UM TODO E SUPOSTAR QUALQUER CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO DA LÂMPADA (REGIME CIRCUITO ABERTO OU FECHADO), IGNITOR TIPO DESCARTÁVEL, DOTADO DE DISPOSITIVO QUE O DESENERGISE DURANTE A OPERAÇÃO DA LÂMPADA, RESISTENTE A CORROSÃO E PROTEGER COMPONENTES INTERNOS; CAPACITOR TIPO SECO AUTOREGENERADOR, COM INVÓLUCRO DE PLÁSTICO/ALUMÍNIO/AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO OU MATERIAL EQUIVALENTE, NÃO DEVEM SER IMERSO NA RESINA. ALÇA E CAIXA DE AÇO ABNT 1010 ESPESSURA MÍNIMA 1.2MM GALVANIZADA A QUENTE, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO INTERNO/EXTERNO, SELADO CONTRA UNIDADE, SEM ARESTAS/CANTOS VIVOS OU OUTRA IMPERFEIÇÃO, ENCHEMINTO DO REATOR EM RESINA DE POLIÉSTER, COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO REBITADA JUNTO ÀS BUCHAS DE PASSAGEM DE FORMA VISÍVEL/LEGÍVEL E INDELÉVEL, COM NO MÍNIMO: MARCA DO FABRICANTE, TIPO DO REATOR, TIPO DA LÂMPADA UTILIZADA, POTÊNCIA NOM. LÂMPADA(W), TENSÃO NOM.DE ALIMENTAÇÃO(V), FATOR DE POTÊNCIA, CORRENTE NOM.DE ALIMENTAÇÃO(A), FREQUÊNCIA NOM.(60HZ), NÚMERO E DATA DE FABRICAÇÃO, TENSÃO REDE REGIME 220V MÍNIMO P/FUNIONAMENTO ESTÁVEL 189V; PERDA INDIVIDUAL MÁXIMA 14W. MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO, ESQUEMA DE LIGAÇÃO E EM UM DOS LADOS DO REATOR PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA DE FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHA RESISTENTE A INTEMPÉRIES E TEMPERATURA SEM PERDER COLORAÇÃO OU ADERÊNCIA A INDICAÇÃO DO TIPO E POTÊNCIA DA LÂMPADA APLICÁVEL, BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRONICO, FIXADO NA BASE SUPERIOR DO REATOR. CORPO: POLIPROPILENO INJETADO, TRATADO COM ESTABILIZADORES DE ALTA RESISTÊNCIA A RAIOS UV. CONTATOS DE CARGA: LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM. CABOS CONDUTORES DE LIGAÇÃO DO REATOR DEVEM SER DE COBRE C/ SEÇÃO DE 2,5MM² ISOLAÇÃO P/ 0,6/1KV EM XLPE OU EPR, PARA AS LIGAÇÕES À REDE E À LÂMPADA, SENDO O COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,20MTS (CONEXÃO REATOR À REDE) E 0,50 MTS (CONEXÃO REATOR À LÂMPADA) A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVE SUPOSTAR TEMPERATURA DE TRABALHO EM REGIME PERMANENTE DE 90° P/ XLPE E 130° P/ EPR. OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS SERÃO ENSAIADOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADOS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES. **CÓDIGO COCEL 4131. MARCA HIDROWATS É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 138,60**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 10 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 207.900,00** (Duzentos e sete mil e novecentos reais)

○ **ITEM 11 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 10**

500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE REATOR 100W V SÓDIO EXTERNO COM BASE PARA RELE. REATOR EXTERNO BAIXA PERDA P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO A ALTA PRESSÃO 100W, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, COM BASE PARA RELE FOTOELETRÔNICO, IGNITOR/CAPACITOR INCORPORADO DEVEM SER COMPÁTIVEIS PARA OPERAR COM UM TODO E SUPOSTAR QUALQUER CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO DA LÂMPADA (REGIME CIRCUITO ABERTO OU FECHADO), IGNITOR TIPO DESCARTÁVEL, DOTADO DE DISPOSITIVO QUE O DESENERGISE DURANTE A OPERAÇÃO DA LÂMPADA, RESISTENTE A CORROSÃO E PROTEGER COMPONENTES INTERNOS; CAPACITOR TIPO SECO AUTOREGENERADOR, COM INVÓLUCRO DE PLÁSTICO/ALUMÍNIO/AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO OU MATERIAL EQUIVALENTE, NÃO DEVEM SER IMERSO NA RESINA. ALÇA E CAIXA DE AÇO ABNT 1010 ESPESSURA MÍNIMA 1.2MM GALVANIZADA A QUENTE, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO INTERNO/EXTERNO, SELADO CONTRA UNIDADE, SEM ARESTAS/CANTOS VIVOS OU OUTRA IMPERFEIÇÃO, ENCHEMINTO DO REATOR EM RESINA DE POLIÉSTER, COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO REBITADA JUNTO ÀS BUCHAS DE PASSAGEM DE FORMA VISÍVEL/LEGÍVEL E INDELÉVEL, COM NO MÍNIMO: MARCA DO FABRICANTE, TIPO DO REATOR, TIPO DA LÂMPADA UTILIZADA, POTÊNCIA NOM. LÂMPADA(W), TENSÃO NOM.DE

HIDROWATS INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

Rua Ernesto Baptista, 156 – Distrito Industrial Mauá - Colombo/ Paraná - CEP: 83413-630

Fone/ Fax : (0xx41) 3668-3386 - (0xx41) 3668-3386

hidrowats@hidrowats.com.br - www.hidrowats.com.br



INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

CNPJ: 81.445.884/0001-90

INSCR. ESTADUAL: 137.01603-64

ALIMENTAÇÃO(V), FATOR DE POTÊNCIA, CORRENTE NOM.DE ALIMENTAÇÃO(A), FREQUÊNCIA NOM.(60HZ), NÚMERO E DATA DE FABRICAÇÃO, TENSÃO REDE REGIME 220V MÍNIMO P/FUNIONAMENTO ESTÁVEL 189V; PERDA INDIVIDUAL MÁXIMA 14W. MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO, ESQUEMA DE LIGAÇÃO E EM UM DOS LADOS DO REATOR PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA DE FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHA RESISTENTE A INTEMPÉRIES E TEMPERATURA SEM PERDER COLORAÇÃO OU ADERÊNCIA A INDICAÇÃO DO TIPO E POTÊNCIA DA LÂMPADA APLICÁVEL, BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO, FIXADO NA BASE SUPERIOR DO REATOR. CORPO: POLIPROPILENO INJETADO, TRATADO COM ESTABILIZADORES DE ALTA RESISTÊNCIA A RAIOS UV. CONTATOS DE CARGA: LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM. CABOS CONDUTORES DE LIGAÇÃO DO REATOR DEVEM SER DE COBRE C/ SEÇÃO DE 2,5MM² ISOLAÇÃO P/ 0,6/1KV EM XLPE OU EPR, PARA AS LIGAÇÕES À REDE E À LÂMPADA, SENDO O COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,20MTS (CONEXÃO REATOR À REDE) E 0,50 MTS (CONEXÃO REATOR À LÂMPADA) A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVE SUPOSTAR TEMPERATURA DE TRABALHO EM REGIME PERMANENTE DE 90° P/ XLPE E 130° P/ EPR. OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS SERÃO ENSAIADOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADOS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES. **CÓDIGO COCEL 4131. MARCA HIDROWATS É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 138,60**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 11 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 69.300,00 (Sessenta e nove mil e trezentos reais)**

ITEM 12 AMPLA PARTICIPAÇÃO / COTA PRINCIPAL

800 (OITOCENTAS) UNIDADES DE REATOR 70W VAPOR DE SÓDIO 254V EXTERNO. REATOR EXTERNO BAIXA PERDA P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO A ALTA PRESSÃO 70W, 254V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, COM BASE PARA RELE FOTOELETRÔNICO, IGNITOR/CAPACITOR INCORPORADO DEVEM SER COMPÁTIVEIS PARA OPERAR COM UM TODO E SUPOSTAR QUALQUER CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO DA LÂMPADA (REGIME CIRCUITO ABERTO OU FECHADO), IGNITOR TIPO DESCARTÁVEL, DOTADO DE DISPOSITIVO QUE O DESENERGISE DURANTE A OPERAÇÃO DA LÂMPADA, RESISTENTE A CORROSÃO E PROTEGER COMPONENTES INTERNOS; CAPACITOR TIPO SECO AUTOREGENERADOR, COM INVÓLUCRO DE PLÁSTICO/ALUMÍNIO/AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO OU MATERIAL EQUIVALENTE, NÃO DEVEM SER IMERSO NA RESINA. ALÇA E CAIXA DE AÇO ABNT 1010 ESPESSURA MÍNIMA 1.2MM GALVANIZADA A QUENTE, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO INTERNO/EXTERNO, SELADO CONTRA UNIDADE, SEM ARESTAS/CANTOS VIVOS OU OUTRA IMPERFEIÇÃO, ENCHEMINTO DO REATOR EM RESINA DE POLIÉSTER, COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO REBITADA JUNTO ÀS BUCHAS DE PASSAGEM DE FORMA VISÍVEL/LEGÍVEL E INDELÉVEL, COM NO MÍNIMO: MARCA DO FABRICANTE, TIPO DO REATOR, TIPO DA LÂMPADA UTILIZADA, POTÊNCIA NOM. LÂMPADA(W), TENSÃO NOM.DE ALIMENTAÇÃO(V), FATOR DE POTÊNCIA, CORRENTE NOM.DE ALIMENTAÇÃO(A), FREQUÊNCIA NOM.(60HZ), NÚMERO E DATA DE FABRICAÇÃO, TENSÃO REDE REGIME 254V MÍNIMO P/FUNIONAMENTO ESTÁVEL 254V; PERDA INDIVIDUAL MÁXIMA 12W. MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO, ESQUEMA DE LIGAÇÃO E EM UM DOS LADOS DO REATOR PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA DE FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHA RESISTENTE A INTEMPÉRIES E TEMPERATURA SEM PERDER COLORAÇÃO OU ADERÊNCIA A INDICAÇÃO DO TIPO E POTÊNCIA DA LÂMPADA APLICÁVEL, BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO, FIXADO NA BASE SUPERIOR DO REATOR. CORPO: POLIPROPILENO INJETADO, TRATADO COM ESTABILIZADORES DE ALTA RESISTÊNCIA A RAIOS UV. CONTATOS DE CARGA: LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM. . CABOS CONDUTORES DE LIGAÇÃO DO REATOR DEVEM SER DE COBRE C/ SEÇÃO DE 2,5MM² ISOLAÇÃO P/ 0,6/1KV EM XLPE OU EPR, PARA AS LIGAÇÕES À REDE E À LÂMPADA, SENDO O COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,20MTS (CONEXÃO REATOR À REDE) E 0,50 MTS (CONEXÃO REATOR À LÂMPADA) A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVE SUPOSTAR TEMPERATURA DE TRABALHO EM REGIME PERMANENTE DE 90° P/ XLPE E 130° P/ EPR. OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS SERÃO ENSAIADOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADOS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES. **CÓDIGO COCEL 4212. MARCA HIDROWATS É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 133,10**

HIDROWATS INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

Rua Ernesto Baptista, 156 – Distrito Industrial Mauá - Colombo/ Paraná - CEP: 83413-630

Fone/ Fax : (0xx41) 3668-3386 - (0xx41) 3668-3386

atendimento@hidrowats.com.br - www.hidrowats.com.br



INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

CNPJ: 81.445.884/0001-90

INSCR. ESTADUAL: 137.01603-64

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 12 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 106.480,00** (Cento e seis mil quatrocentos e oitenta reais)

ITEM 13 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 12

300 (TREZENTAS) UNIDADES DE REATOR 70W VAPOR DE SÓDIO 254V EXTERNO. REATOR EXTERNO BAIXA PERDA P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO A ALTA PRESSÃO 70W, 254V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, COM BASE PARA RELE FOTOELETRÔNICO, IGNITOR/CAPACITOR INCORPORADO DEVEM SER COMPÁTIVEIS PARA OPERAR COM UM TODO E SUPORTAR QUALQUER CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO DA LÂMPADA (REGIME CIRCUITO ABERTO OU FECHADO), IGNITOR TIPO DESCARTÁVEL, DOTADO DE DISPOSITIVO QUE O DESENERGISE DURANTE A OPERAÇÃO DA LÂMPADA, RESISTENTE A CORROSÃO E PROTEGER COMPONENTES INTERNOS; CAPACITOR TIPO SECO AUTOREGENERADOR, COM INVÓLUCRO DE PLÁSTICO/ALUMÍNIO/AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO OU MATERIAL EQUIVALENTE, NÃO DEVEM SER IMERSO NA RESINA. ALÇA E CAIXA DE AÇO ABNT 1010 ESPESSURA MÍNIMA 1.2MM GALVANIZADA A QUENTE, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO INTERNO/EXTERNO, SELADO CONTRA UNIDADE, SEM ARESTAS/CANTOS VIVOS OU OUTRA IMPERFEIÇÃO, ENCHEMINTO DO REATOR EM RESINA DE POLIÉSTER, COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO REBITADA JUNTO ÀS BUCHAS DE PASSAGEM DE FORMA VISÍVEL/LEGÍVEL E INDELÉVEL, COM NO MÍNIMO: MARCA DO FABRICANTE, TIPO DO REATOR, TIPO DA LÂMPADA UTILIZADA, POTÊNCIA NOM. LÂMPADA(W), TENSÃO NOM.DE ALIMENTAÇÃO(V), FATOR DE POTÊNCIA, CORRENTE NOM.DE ALIMENTAÇÃO(A), FREQUÊNCIA NOM.(60HZ), NÚMERO E DATA DE FABRICAÇÃO, TENSÃO REDE REGIME 254V MÍNIMO P/FUNIONAMENTO ESTÁVEL 254V; PERDA INDIVIDUAL MÁXIMA 12W. MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO, ESQUEMA DE LIGAÇÃO E EM UM DOS LADOS DO REATOR PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA DE FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHA RESISTENTE A INTEMPÉRIES E TEMPERATURA SEM PERDER COLORAÇÃO OU ADERÊNCIA A INDICAÇÃO DO TIPO E POTÊNCIA DA LÂMPADA APLICÁVEL, BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRONICO, FIXADO NA BASE SUPERIOR DO REATOR. CORPO: POLIPROPILENO INJETADO, TRATADO COM ESTABILIZADORES DE ALTA RESISTÊNCIA A RAIOS UV. CONTATOS DE CARGA: LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM. CABOS CONDUTORES DE LIGAÇÃO DO REATOR DEVEM SER DE COBRE C/ SEÇÃO DE 2,5MM² ISOLAÇÃO P/ 0,6/1KV EM XLPE OU EPR, PARA AS LIGAÇÕES À REDE E À LÂMPADA, SENDO O COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,20MTS (CONEXÃO REATOR À REDE) E 0,50 MTS (CONEXÃO REATOR À LÂMPADA) A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVE SUPORTAR TEMPERATURA DE TRABALHO EM REGIME PERMANENTE DE 90° P/ XLPE E 130° P/ EPR. OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS SERÃO ENSAIADOS EM LABORATÓRIO CREDENCIADO PELO INMETRO, CASO NÃO APROVADOS OS CUSTOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES. **CÓDIGO COCEL 4212. MARCA HIDROWATS É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 133,10**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 13 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 39.930,00** (Trinta e nove mil novecentos e trinta reais)

ITEM 16 (LOTE) - AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 100 (CEM) UNIDADES DE BRAÇO BR IP-1 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-1, 1,30 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 0,78 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 250 MM DE COMPRIMENTO E 0° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 2,25 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 µm (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. CÓDIGO COCEL 40011. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA **HIDROWATS É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 200,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 20.000,00**

HIDROWATS INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

Rua Ernesto Baptista, 156 - Distrito Industrial Mauá - Colombo/ Paraná - CEP: 83413-630

Fone/ Fax : (0xx41) 3668-3386 - (0xx41) 3668-3386

hidrowats@hidrowats.com.br - www.hidrowats.com.br



INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

CNPJ: 81.445.884/0001-90

INSCR. ESTADUAL: 137.01603-64

SUBITEM 02 - 400 (QUATROCENTAS) UNIDADES DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-2, 2,0 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 1,5 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 200 MM DE COMPRIMENTO E 0° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 3,0 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 µM (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. DE ACORDO COM O DESENHO ANEXO. CÓDIGO COCEL 40012. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA **HIDROWATS** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 274,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 109.600,00**

SUBITEM 03 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE BRAÇO BRIP-3 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-3, 2,6 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 2,0 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 200 MM DE COMPRIMENTO E 0° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 3,0 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 µM (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. DE ACORDO COM O DESENHO ANEXO. CÓDIGO COCEL 40013. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA **HIDROWATS** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **376,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **18.800,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 16 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 148.400,00 (Cento e quarenta e oito mil e quatrocentos reais)**

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM:SUBITEM	NCM		IPI	ICMS	ICMS-ST Relativo a DIFAL
2:1	7304.5910	Aliquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
2:2	7304.5910	Aliquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
2:3	7304.5910	Aliquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
8:1	9405.4100	Aliquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
8:2	9405.4100	Aliquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA

HIDROWATS INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA
Rua Ernesto Baptista, 156 - Distrito Industrial Mauá - Colombo/ Paraná - CEP: 83413-630
Fone/ Fax : (0xx41) 3668-3386 - (0xx41) 3668-3386

hidrowats@hidrowats.com.br - www.hidrowats.com.br

**INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA**

CNPJ: 81.445.884/0001-90

INSCR. ESTADUAL: 137.01603-64

9:1	8504.1000	Alíquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
9:2	8504.1000	Alíquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
9:3	8504.1000	Alíquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
10	8504.1000	Alíquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
11	8504.1000	Alíquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
12	8504.1000	Alíquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
13	8504.1000	Alíquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
16:1	7304.5910	Alíquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
16:2	7304.5910	Alíquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA
16:3	7304.5910	Alíquota (1)	NA	19,5%	NA
		Base de Cálculo (2)	NA	100%	NA

* Não sendo aplicável, indicar com NA (não se aplica).

(1) Informar a alíquota normal ou, se houver redução, a alíquota já reduzida.

(2) Informar a alíquota normal (100%) ou, se houver redução, a base de cálculo já reduzida e informar o dispositivo legal em informações adicionais.

Informações Adicionais:

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

HIDROWATS INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA
Rua Ernesto Baptista, 156 – Distrito Industrial Mauá - Colombo/ Paraná - CEP: 83413-630
Fone/ Fax : (0xx41) 3668-3386 - (0xx41) 3668-3386

Indústria e Comércio de Reatores Ltda. - www.hidrowats.com.br



INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

CNPJ: 81.445.884/0001-90

INSCR. ESTADUAL: 137.01603-64

10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "CÓDIGO COCEL" do item.

11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à COCEL, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Colombo, 26 de Maio de 2026.

Gilberto Padilha – Representante
Hidrowats Industria e Comércio de Reatores Ltda.



INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA

CNPJ: 81.445.884/0001-90

INSCR. ESTADUAL: 137.01603-64

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: **HIDROWATS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE REATORES LTDA.**

Endereço: Rua Ernesto Baptista, 156 – Distrito Industrial Mauá

Município: Colombo UF: PR CEP: 83413-630

Telefone: (41)3668-3386 Fax: (41)3668-3386

CNPJ: 81.445.884/0001-90 Insc. Est.: 137.01603-64

Email: carlos@hidrowats.com.br

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: **Gilberto Padilha**

HIDROWATS INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES LTDA
Rua Ernesto Baptista, 156 – Distrito Industrial Mauá - Colombo/ Paraná - CEP: 83413-630
Fone/ Fax : (0xx41) 3668-3386 - (0xx41) 3668-3386

carlos@hidrowats.com.br - www.hidrowats.com.br



PROPOSTA

À
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 022/2026

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de lâmpadas, luminárias, reatores, relés, braços para luminárias, e outros materiais de iluminação pública**, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 022/2026**, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta) e 90 (noventa) dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

0 \ **ITEM 02 - (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO**

SUBITEM 01 - 100 (CEM) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-2, 2,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA, ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 46 A 49MM; ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO MÍNIMO 3MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, ESPESSURA MÍNIMA 3MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO;



B) A ZINCAGEM DEVE SER EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPORTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE NÚMEROS DE IMERSÕES: - SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; - ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; - ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO. D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS À INTEMPÉRIES. AS DIMENSÕES DO BRAÇO DEVEM SEGUIR RIGOROSAMENTE COM DESENHO TÉCNICO DA COCEL. **CÓDIGO COCEL 4012. MARCA ROMAGNOLE É DE:** PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO: R\$ 237,88 (DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 23.788,00 (VINTE E TRÊS MIL SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS).

SUBITEM 02 - 20 (VINTE) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-4, 4,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA, ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 60 MM; ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO MÍNIMO 3MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, ESPESSURA MÍNIMA 3MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO; B) A ZINCAGEM DEVE SER EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPORTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE NÚMEROS DE IMERSÕES: - SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; - ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; - ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO. D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS À INTEMPÉRIES. AS DIMENSÕES DO BRAÇO DEVEM



SEGUIR RIGOROSAMENTE O DESENHO TÉCNICO DA COCEL. **CÓDIGO COCEL 4015.** MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 593,36 (QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 11.867,20 (ONZE MIL E OITOCENTOS E SESENTA E SETE REAIS E VINTE CENTAVOS).

SUBITEM 03 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-1; 1,00M. DE COMPRIMENTO. IDENTIFICAÇÃO: CADA BRAÇO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DO TUBO; AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, COM OU SEM COSTURA. ESPESSURA EXTERNA DO TUBO 25 A 26,5MM, ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 2,5MM. DA BASE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 2,5MM. O REVESTIMENTO DE ZINCO DOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) O ZINCO DEVE SER DO TIPO COMUM DEFINIDO NA NBR 5996, COM NO MÁXIMO 0,01% DE ALUMÍNIO; B) A ZINCAGEM DEVE SER EXECUTADA POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323; C) A CAMADA DE ZINCO DEVE SER ADERENTE, CONTÍNUA E UNIFORME, DEVENDO SUPOARTAR NO ENSAIO DE UNIFORMIDADE (PREECE) OS SEGUINTE NÚMEROS DE IMERSÕES: SUPERFÍCIES PLANAS: 6 IMERSÕES; ARESTAS E ROSCAS EXTERNAS: 4 IMERSÕES; ROSCAS INTERNAS: NÃO EXIGIDO; D) A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, PERFURAÇÃO, SOLDAGEM E MARCAÇÃO DAS PEÇAS. O EXCESSO DE ZINCO DEVE SER REMOVIDO PREFERENCIALMENTE POR CENTRIFUGAÇÃO OU BATIMENTO. AS SALIÊNCIAS DEVEM SER LIMADAS OU ESMERILHADAS, MANTENDO-SE A ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE ZINCO; E) ANTES DE DECORRIDAS 48 HORAS APÓS A ZINCAGEM, AS PEÇAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS À INTEMPÉRIES. **CÓDIGO COCEL 4025.** **CÓDIGO COCEL 4025.** MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 62,21 (SESENTA E DOIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.110,50 (TRÊS MIL E CENTO E DEZ REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ **38.765,70** (TRINTA E OITO MIL E SETECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS).



\ ITEM 16 (LOTE) – AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 100 (CEM) UNIDADES DE BRAÇO BR IP-1 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-1, 1,30 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 0,78 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 250 MM DE COMPRIMENTO E 0° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 2,25 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 µM (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. CÓDIGO COCEL 40011. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 162,87 (CENTO E SESSENTA E DOIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 16.287,00 (DEZESSEIS MIL E DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS).

SUBITEM 02 - 400 (QUATROCENTAS) UNIDADES DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-2, 2,0 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 1,5 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 200 MM DE COMPRIMENTO E 0° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 3,0 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 µM (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. DE ACORDO COM O DESENHO ANEXO. CÓDIGO COCEL 40012. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 250,07 (DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E SETE CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 100.028,00 (CEM MIL E VINTE E OITO REAIS).

SUBITEM 03 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE BRAÇO BRIP-3 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO ABNT 1010 A 1020, PADRÃO OPIP MODELO BRIP-3, 2,6 M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, 2,0 M DE PROJEÇÃO VERTICAL, PONTEIRA COM 200 MM DE COMPRIMENTO E 0°



EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL (SEM INCLINAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO), FABRICADO COM TUBO Ø48 MM E PAREDE COM 3,0 MM DE ESPESSURA, COM BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA "U" E SUPORTE TRIANGULAR AMBOS COM ESPESSURA DE 4,25 MM, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO = 60 µM (NBR 7399), ACABAMENTO SEM REBARBAS. DE ACORDO COM O DESENHO ANEXO. CÓDIGO COCEL 40013. DE ACORDO COM ET.COCEL.901 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 343,51 (TREZENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 17.175,50 (DEZESSETE MIL E CENTO E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 16 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 133.490,50** (CENTO E TRINTA E TRÊS MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

IMPOSTOS:

Com todos os tributos inclusos quando aplicáveis: PIS, COFINS, IPI, ICMS e ICMS-ST relativo ao DIFAL, e nos casos em que não houver previsão de substituição tributária (relativa ao DIFAL), o Diferencial de Alíquota do ICMS deverá estar contido no preço equalizado.

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI	ICMS	ICMS-ST Relativo ao DIFAL
2.1	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
2.2	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
2.3	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
16.1	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
16.2	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
16.3	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	



* Não sendo aplicável, indicar com NA (não se aplica).

- (1) Informar a alíquota normal ou, se houver redução, a alíquota já reduzida.
- (2) Informar a alíquota normal (100%) ou, se houver redução, a base de cálculo já reduzida e informar o dispositivo legal em informações adicionais.

Informações Adicionais:

Nota* Alíquota reduzida, conforme item 24 do anexo VI, do Decreto 7.871/2017 do RICMS/PR8.

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "CÓDIGO COCEL" do item.

11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à COCEL, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Mandaguari, 22 de maio de 2026.

HAROLDO DANILLO
ROMANI:
49

Assinado de forma digital por
HAROLDO DANILLO
Dados: 2026.05.22 14:00:37 -03'00'

Haroldo Danillo Romani

Diretor Comercial de Concessionárias

**Dados da empresa para formalização do contrato:**

Razão Social: Romagnole Produtos Elétricos S.A.

Endereço: Av. Vergínio Bredariol, nº 3491 – Parque Industrial I – Abílio Pereira Nunes

Cidade: Mandaguari UF: Paraná CEP: 86975-000

Telefone: (44) 3233-8025 Fax: (44) 3233-8026

CNPJ: 78.958.717/0013-71 Insc. Est.: 90.107.801-76

E-mail: haroldo@romagnole.com.br

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: Haroldo Danillo Romani

E-mail: haroldo@romagnole.com.br

TAKI GTN

TAKI GTN Ind. Com. Produtos Eletro Eletrônicos Ltda.
CNPJ: 07.052.056/0001-39 IE: 90321240-35 IM 9255594

COMPANHIA CAMPO LARGUENSE DE ENERGIA - COCEL EDITAL DE LICITAÇÃO N.º 022/2026

PROPOSTA COMERCIAL

Razão Social: **TAKI GTN INDUSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ELETRO ELETRONICOS LTDA-EPP**

CNPJ: **07.052.056/0001-39** INSC. EST. **90.321240-35**

Rua Paraíso do Norte, 991 – Emiliano Pernetá - CEP: 83324-221 - Pinhais – PR

Fone/Fax: (67) 9 9906-4352 Email: comercial.taktgtn@gmail.com

Responsável: Ricardo Stefanello

Rua Paraíso do Norte, 991 – Emiliano Pernetá – Pinhais/PR

RG: 001265880 SSP-MS CPF: 987.825.761-49 - Analista de Licitações e Contratos

Banco: Banco do Brasil Cód 001 AG: 3041-4 Conta Corrente: 118777-5

Ref.: LICITAÇÃO N.º 022/2026

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de lâmpadas, reatores, relê e luminárias, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 022/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
14	ITEM 14 AMPLA PARTICIPAÇÃO / COTA PRINCIPAL 6.000 (SEIS MIL) UNIDADES DE RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO INTERCAMBIÁVEL, MICROCONTROLADO PARA COMANDO AUTOMÁTICO DE ILUMINAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 105 A 305 VCA, 50/60 Hz, FAIXA DE OPERAÇÃO DE TEMPERATURA DE -5°C A 50°C, CAPACIDADE DE ACIONAMENTO MÍNIMO DE 1.000 W (CARGA RESISTIVA) E 1.800 VA (CARGA INDUTIVA), CONTATOS DE CARGA COM VARISTAR MAIOR QUE 190J E SUPRESOR DE SUTRO DE TENSÃO DE 10.000 V E CORRENTE DE SURTO DE 6.500 A (8x20us) CONFORME NBR 5123, CONSUMO PRÓPRIO MÁXIMO DE 1,0 W PARA FUNCIONAMENTO EM 220 V COM CARGA DE 1.800 VA, O RELÊ DEVERÁ SUPOSTAR NO MÍNIMO 10.000 OPERAÇÕES EM ENSAIO DE DURABILIDADE. MATERIAL: BASE EM POLIPROPILENO, TAMPA FABRICADA EM POLICARBONATO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA, ELÉTRICAMENTE ISOLANTE, NA COR AZUL. A TAMPA DEVERÁ SER SELADA COM SOLDA ULTRASSÔNICA APÓS A MONTAGEM FINAL, CONTATO DE ENCAIXE DEVE SER DE LATÃO ESTANHADO (NBR 5123). CARACTERÍSTICA MECÂNICA: O INVÓLUCRO DO RELÊ DEVE SER DE MATERIAL DEVERÁ SER DE MATERAIL ISOLANTE, RSISTENTE A IMPÁCTO, RESISTENTE À TEMPERATURA DE ATÉ 70°C, A GAXETA DE VEDAÇÃO DEVE SER DE ESPUMA DE BORRACHA ELÁSTICA COM DUREZA DE 35 (±5) SHORE A, O RELÊ DEVE TER GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO NO CONJUNTO IP-65. CARACTERÍSTICA DE FUNCIONAMENTO: O ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER DO TIPO NF / FAIL OFF. O ACIONAMENTO DEVE SER COM RETARDO DE 5 seg. TEMPO MÁXIMO PARA LIGAR E DESLIGAR É DE 5 MINUTOS. FAIXA DE OPERAÇÃO PARA LIGAR ENTRE 5 E 15 LUX. PARA DESLIGAR < 30 LUX; QUANDO EM OPERAÇÃO COM LÂMPADAS ACESAS DEVERÁ TER TEMPO DE RETARDO DE ACIONAMENTO ENTRE 2 A 10 SEGUNDOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INCIDÊNCIA DE ILUMINAÇÃO TRANSITÓRIA; A COMUTAÇÃO DO CONTATO DE CARGA DEVERÁ OCORRER COM TENSÃO PRÓXIMA DE ZERO DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA (TENSÃO MÁX NA COMUTAÇÃO 15 V INSTANTÂNEO); OCORRENDO UM AFUNDAMENTO DE TENSÃO QUE PROVOQUE O APAGAMENTO DA LÂMPADA, PELA ABERTURA DOS CONTATOS, O RELÊ DEVE RESTABELECER A ALIMENTAÇÃO À CARGA APÓS O RETORNO DA CONDIÇÃO NORMAL DE ALIMENTAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO: TER INDELEVELMENTE IDENTIFICADO E GRAVADO AS SEGUINTES INFORMAÇÕES NA PARTE SUPERIOR DA TAMPA OU NA LATERAL: NOME E/OU MARCA DO FABRICANTE, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL (V), POTÊNCIA NOMINAL, ESQUEMA DO CONTATO ELÉTRICO NF EM OPERAÇÃO TIPO FAIL OFF, INDICAÇÃO DO	6.000	R\$ 11,00	R\$ 66.000,00

TAKTGTN

TAKT GTN Ind. Com. Produtos Eletro Eletrônicos Ltda.
CNPJ: 07.052.056/0001-39 IE: 90321240-35 IM 9255594

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL
EDITAL DE LICITAÇÃO N.º 022/2026

	SISTEMA DE DIRECIONAMENTO PARA MELHOR FUNCIONAMENTO DO RELÉ. NA PARTE INFERIOR DEVERÁ CONTER: CALENDÁRIO COM IDENTIFICAÇÃO DA DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS E ANO), CALENDÁRIO PARA IDENTIFICAÇÃO DA DATA DE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO DA REDE (MÊS E ANO), PRAZO DE GARANTIA, NÚMERO DO LOTE, NOME "COCEL". ENSAIOS DE TIPO DEVEM SER DISPONIBILIZADOS ANTES DA ENTREGA. GARANTIA: 5 ANOS O LOTE DEVERÁ SER INFORMADO NA NOTA FISCAL. CÓDIGO. COCEL 4187. DE ACORDO COM ET. COCEL.902 VIGENTE. MARCA/MODELO: TAKT GTN / RFD É DE: PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 14 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 11,00			
15	ITEM 15 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 14 - 2.000 (DUAS MIL) UNIDADES DE RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO INTERCAMBIÁVEL, MICROCONTROLADO PARA COMANDO AUTOMÁTICO DE ILUMINAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 105 A 305 VCA, 50/60 Hz, FAIXA DE OPERAÇÃO DE TEMPERATURA DE -5°C A 50°C, CAPACIDADE DE ACIONAMENTO MÍNIMO DE 1.000 W (CARGA RESISTIVA) E 1.800 VA (CARGA INDUTIVA), CONTATOS DE CARGA COM VARISTAR MAIOR QUE 190J E SUPRESOR DE SUTRO DE TENSÃO DE 10.000 V E CORRENTE DE SURTO DE 6.500 A (8x20us) CONFORME NBR 5123, CONSUMO PRÓPRIO MÁXIMO DE 1,0 W PARA FUNCIONAMENTO EM 220 V COM CARGA DE 1.800 VA, O RELÉ DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO 10.000 OPERAÇÕES EM ENSAIO DE DURABILIDADE. MATERIAL: BASE EM POLIPROPILENO, TAMPA FABRICADA EM POLICARBONATO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA, ELÉTRICAMENTE ISOLANTE, NA COR AZUL. A TAMPA DEVERÁ SER SELADA COM SOLDA ULTRASSÔNICA APÓS A MONTAGEM FINAL, CONTATO DE ENCAIXE DEVE SER DE LATÃO ESTANHADO (NBR 5123). CARACTERÍSTICA MECÂNICA: O INVÓLUCRO DO RELÉ DEVE SER DE MATERIAL DEVERÁ SER DE MATERIAL ISOLANTE, RESISTENTE A IMPACTO, RESISTENTE À TEMPERATURA DE ATÉ 70°C, A GAXETA DE VEDAÇÃO DEVE SER DE ESPUMA DE BORRACHA ELÁSTICA COM DUREZA DE 35 (±5) SHORE A, O RELÉ DEVE TER GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO NO CONJUNTO IP-65. CARACTERÍSTICA DE FUNCIONAMENTO: O ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER DO TIPO NF / FAIL OFF. O ACIONAMENTO DEVE SER COM RETARDO DE 5 seg. TEMPO MÁXIMO PARA LIGAR E DESLIGAR É DE 5 MINUTOS. FAIXA DE OPERAÇÃO PARA LIGAR ENTRE 5 E 15 LUX. PARA DESLIGAR < 30 LUX; QUANDO EM OPERAÇÃO COM LÂMPADAS ACESAS DEVERÁ TER TEMPO DE RETARDO DE ACIONAMENTO ENTRE 2 A 10 SEGUNDOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INCIDÊNCIA DE ILUMINAÇÃO TRANSITÓRIA; A COMUTAÇÃO DO CONTATO DE CARGA DEVERÁ OCORRER COM TENSÃO PRÓXIMA DE ZERO DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA (TENSÃO MÁX NA COMUTAÇÃO 15 V INSTANTÂNEO); OCORRENDO UM AFUNDAMENTO DE TENSÃO QUE PROVOQUE O APAGAMENTO DA LÂMPADA, PELA ABERTURA DOS CONTATOS, O RELÉ DEVE RESTABELECER A ALIMENTAÇÃO À CARGA APÓS O RETORNO DA CONDIÇÃO NORMAL DE ALIMENTAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO: TER INDELEVELMENTE IDENTIFICADO E GRAVADO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES NA PARTE SUPERIOR DA TAMPA OU NA LATERAL: NOME E/OU MARCA DO FABRICANTE, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL (V), POTÊNCIA NOMINAL, ESQUEMA DO CONTATO ELÉTRICO NF EM OPERAÇÃO TIPO FAIL OFF, INDICAÇÃO DO SISTEMA DE DIRECIONAMENTO PARA MELHOR FUNCIONAMENTO DO RELÉ. NA PARTE INFERIOR DEVERÁ CONTER: CALENDÁRIO COM IDENTIFICAÇÃO DA DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS E ANO), CALENDÁRIO PARA IDENTIFICAÇÃO DA DATA DE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO DA REDE (MÊS E ANO), PRAZO DE GARANTIA, NÚMERO DO LOTE, NOME "COCEL". ENSAIOS DE TIPO DEVEM SER DISPONIBILIZADOS ANTES DA ENTREGA. GARANTIA: 5 ANOS O LOTE DEVERÁ SER INFORMADO NA NOTA FISCAL. CÓDIGO. COCEL 4187. DE ACORDO COM ET. COCEL.902 VIGENTE. MARCA/MODELO: TAKT GTN / RFD É DE: PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 15 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 11,00	2.000	R\$ 11,00	R\$ 22.000,00

TAKT GTN

TAKT GTN Ind. Com. Produtos Eletro Eletrônicos Ltda.
CNPJ: 07.052.056/0001-39 IE: 90321240-35 IM 9255594

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL EDITAL DE LICITAÇÃO N.º 022/2026

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 88.000,00 (oitenta e oito mil reais)

ITEM	NCM		IPI	ICMS	ICMS-ST
14/15	85364900	Alíquota (1)	23,91%	0,00%	NA
		Base de cálculo (2)			

O prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;

Vigência do contrato é de 12 (doze) meses;

O local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;

O prazo de entrega é de até 45 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;

O prazo de pagamento é de 30/60/90 dias a contar da data da entrega da mercadoria;

O material em questão terá garantia de acordo com o especificado em cada item no Anexo I do edital;

Que concordamos em firmar o contrato para fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;

Declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

Declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "CÓDIGO COCEL" do item.

Concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à COCEL, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Pinhais, 22 de maio de 2026.

RICARDO
STEFANELLO

RICARDO
STEFANELLO:98782576149

documento
2026.05.22 11:07:30-03'00'

07.052.056/0001-39

TAKT GTN Ind. e Com. de Produtos
Eletro Eletrônicos Ltda.

Rua Paraíso do Norte, 991
Emiliano Perneta
CEP 83.324-030
PINHAIS - PR

TAKT GTN

Ricardo Stefanello



TAKT GTN Ind. Com. Produtos Eletro Eletrônicos Ltda.
CNPJ: 07.052.056/0001-39 IE: 90321240-35 IM 9255594

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL
EDITAL DE LICITAÇÃO N.º 022/2026

DECLARAÇÃO

INFORMAÇÕES PARA FINS DE CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

TAKT GTN Industria e Comercio de Produtos Eletrônicos Ltda EPP
CNPJ: 07.052.056/0001-39 IS. ESTADUAL: 90321240-35 IS. MUNICIPAL: 57446

Endereço: Rua Paraíso do Norte, 991 – Emiliano Pernetá

CEP: 83.324-030 – Pinhais/PR

Banco do Brasil - Ag. 3041-4 C/C.: 118777-5

Telefone: (41) 3557-5257

E-mail: comercial.taktgtn@gmail.com / stefanello.ricardos@gmail.com Site: www.taktgtn.com.br

REPRESENTANTE/GESTOR DO CONTRATO:

Ricardo Stefanello

E-mail: comercial.taktgtn@gmail.com / stefanello.ricardos@gmail.com Site: www.taktgtn.com.br

Pinhais/PR, 22 de maio de 2026.

**RICARDO
STEFANELLO:**

RICARDO
STEFANELLO
Eu sou o autor deste documento
2026.05.22 11:07:45-03'00'

TAKT GTN Ind. e Com. De Produtos Eletro Eletrônicos Ltda - EPP

Ricardo Stefanello
Procurador

07.052.056/0001-39

TAKT GTN Ind. e Com. de Produtos
Eletro Eletrônicos Ltda.

Rua Paraíso do Norte, 991

Emiliano Pernetá

CEP 83.324-030

PINHAISS - PR