



SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO

Prefeitura Municipal de Bocaiúva do Sul / Pr

Setor de Compras e Licitações

Cotação de Preços: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO PERÍMETRO URBANO E RURAL DO MUNICÍPIO DE BOCAIÚVA DO SUL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

Assunto: Solicitação de orçamento

Com o objetivo de atender às necessidades desta Prefeitura, solicitamos a gentileza de encaminhar **proposta de orçamento** referente aos seguintes itens/serviços:

1 - REATORES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
01	Reator externo baixa perda de lâmpada vapor de sódio a alta pressão 70W, 220V. Demais especificações em anexo.	UN	446
02	Reator externo baixa perda de lâmpada vapor de sódio a alta pressão 150W, 220V. Demais especificações em anexo.	UN	223
03	Reator externo baixa perda de lâmpada vapor de sódio a alta pressão 250W, 220V. Demais especificações em anexo.	UN	223
2 - LUMINÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
04	Luminária pública LED-50W-5000K-Fluxo luminoso 8.000LM-160 lumens por watts-Tensão 90-305V-50/60Hz-Driver IP67 - Dispositivo de proteção contra surto 12KV-Lente em vidro 4,0 mm-Suportando IK-08-Fechos e parafusos em aço inox-Corpo em alumínio injetado alta pressão, aletas de dissipação-Com base para relé embutir-Encaixe de fixação em braços de 48,30 à 60,30mm. Vida útil de 70.000hs. Com certificação Selo Procel.	UN	186
05	Luminária pública LED-100W-5000K-Fluxo luminoso 16.000LM-160 lumens por watts-Tensão 90-305V-50/60Hz-Driver IP67 - Dispositivo de proteção contra surto 12KV-Lente em vidro 4,0 mm-Suportando IK-08-Fechos e parafusos em aço inox-Corpo em alumínio injetado alta pressão, aletas de dissipação-Com base para relé embutir-Encaixe de fixação em braços de 48,30 à 60,30mm. Vida útil de 70.000hs. Com certificação Selo Procel.	UN	50
06	Luminária pública LED-150W-5000K-Fluxo luminoso 24.000LM-160 lumens por watts-Tensão 90-305V-50/60Hz-Driver IP67 - Dispositivo de proteção contra surto 12KV-Lente em vidro 4,0mm-Suportando IK-08-Fechos e parafusos em aço inox-Corpo em alumínio injetado alta pressão, aletas de dissipação-Com base para relé embutir-Encaixe de fixação em braços de 48,30 à 60,30mm. Vida útil de 70.000hs. Com certificação Selo Procel.	UN	85
07	Luminária pública LED-250W-5000K-Fluxo luminoso 40.000LM-160 lumens por watts-Tensão 90-305V-50/60Hz-Driver IP67 - Dispositivo de proteção contra surto 12KV-Lente em vidro 4,0mm-Suportando IK-08-Fechos e parafusos em aço inox-Corpo em alumínio injetado alta pressão, aletas de dissipação-Com base para relé embutir-Encaixe de fixação em braços de 48,30 à 60,30mm. Vida útil de 70.000hs. Com certificação Selo Procel.	UN	40



BOCAIÚVA DO SUL

P R E F E I T U R A M U N I C I P A L

08	Luminária pública, corpo estampado em alumínio, espessura mínima de 1,2mm, acabamento anodização brilhante, fechada com policarbonato, bocal E.27, fechos e parafusos em aço inox, cabos de ligação em cobre 1,50mm. Pescoço de fixação em braço de 25,4 à 33,0mm.	UN	20
3 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
09	Braço para iluminação pública, tipo BR-2-3,0 mts de comprimento, tubo 48,30x3,00mm de espessura, com sapata tipo U, espessura de 3,0mm. Galvanizado à fogo.	UN	20
10	Braço para iluminação pública, tipo BR-2-1,80mt de comprimento, tubo 48,30x3,00mm de espessura, com sapata tipo U, espessura de 3,0mm. Galvanizado à fogo.	UN	20
11	Braço para iluminação pública, tipo BR-1-1,0 m de comprimento, tubo 25,40 x 2,00mm de espessura, com sapata, espessura de 2,0mm. Galvanizado à fogo.	UN	20
4 - LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
12	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 70 W. Base E-27. Fluxo luminoso 6600 lumens. Eficiência luminosa 94 lm/W. Vida média 28000 horas.	UN	330
13	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 150 W. Base E-40. Fluxo luminoso 17500 lumens. Eficiência luminosa 116 lm/W. Vida média 35000 horas.	UN	30
14	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 250 W. Base E-40. Fluxo luminoso 27500 lumens. Eficiência luminosa 110lm/W. vida média 24000 horas.	UN	60
5- CONECTOR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
15	Conector derivação perfurante. Principal 10-95 mm. Derivação 1,5-10mm.	PAR	800
6 - RELÉ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
16	Relé fotoelétrico eletrônico, intercambiável, corrente alternada, capacidade mínima de comutação de 10 amperes, tensão de trabalho 105 a 305 v, 60HZ, instalação externa, esquema elétrico NF (Normalmente fechado).	UN	800
7 - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
17	Prestação do serviço de manutenção de ponto de iluminação pública.	SERVIÇO	2.500
VALOR TOTAL DA PROPOSTA			

ESPECIFICAÇÕES DE ALGUNS ITENS:

Item 1: Reator externo baixa perda p/ lâmpada vapor de Sódio a alta pressão 70W, 220V, Com bobinado de cobre fator de potência mínimo 0,93, com base para relé 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 auto regenerador, 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 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 para/funcionamento estável 220V; 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 isolamento p/ 0,6/1kV em xlpe, para as ligações à rede e à lâmpada, sendo o comprimento mínimo.de 1,20m (conexão reator à rede) e 0,50 m(conexão reator à lâmpada)a isolamento dos condutores deve suportar temperatura de trabalho em regime permanente de 90° p/ xlpe. Os equipamentos fornecidos serão ensaiados em laboratório credenciado pelo Inmetro, caso não aprovados os custos serão de responsabilidade do fornecedor. Garantia 5 anos. Com selo Procel.

Item 2: Reator externo baixa perda p/ lâmpada vapor de Sódio a alta pressão 150W, 220V, Com bobinado de cobre fator de potência mínimo 0,92, com base para relé 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 auto regenerador, 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 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 para funcionamento estável 220V; perda individual máxima 18W. 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 isolamento p/ 0,6/1kV em xlpe, para as ligações à rede e à



lâmpada, sendo o comprimento mínimo de 1,20m (conexão reator à rede) e 0,50 m (conexão reator à lâmpada) a isolamento dos condutores deve suportar temperatura de trabalho em regime permanente de 90° p/ xlpe. Os equipamentos fornecidos serão ensaiados em laboratório credenciado pelo Inmetro, caso não aprovados os custos serão de responsabilidade do fornecedor. Garantia 5 anos. Com selo Procel.

Item 3: Reator externo baixa perda p/ lâmpada vapor de Sódio a alta pressão 250W, 220V, Com bobinado de cobre fator de potência mínimo 0,92, com base para relé 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 auto regenerador, 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 umidade, 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 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 para/funcionamento estável 220V; perda individual máxima 23W. 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 isolamento p/ 0,6/1kV em xlpe, para as ligações à rede e à lâmpada, sendo o comprimento mínimo de 1,20m (conexão reator à rede) e 0,50 m (conexão reator à lâmpada) a isolamento dos condutores deve suportar temperatura de trabalho em regime permanente de 90° p/ xlpe. Os equipamentos fornecidos serão ensaiados em laboratório credenciado pelo Inmetro, caso não aprovados os custos serão de responsabilidade do fornecedor. Garantia 5 anos. Com selo Procel.

DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:

- Execução de inspeções técnicas periódicas em toda a rede de iluminação pública;
- Limpeza / substituição de luminárias, relés, braços, suportes e demais componentes;
- Aferição de tensões elétricas, conexões e isolamentos, com correção imediata em caso de irregularidades;



BOCAIUVA DO SUL

P R E F E I T U R A M U N I C I P A L

- Substituição preventiva de componentes com sinais de desgaste (lâmpadas, reatores, relés, conectores, cabos, ignitores, etc.);
- Registro fotográfico e em relatório das ações executadas. ***O pagamento será efetuado exclusivamente pelos serviços efetivamente executados e comprovados, através de apresentação de relatório.**

SERÁ OBRIGAÇÕES DA EMPRESA:

- a) Prestar os serviços na forma proposta e contratada, em conformidade com as especificações e demais condições constantes no respectivo Edital e seus Anexos.
- b) A remuneração dos funcionários, referente a prestação de serviço, é de responsabilidade exclusiva e integral da empresa contratada, devendo ser efetuada regularmente, não cabendo a Administração Pública qualquer ônus ou incumbência referente à remuneração dos mesmos.
- c) Deverá exigir de seus empregados que vierem a prestar serviços, que trabalhem sempre uniformizados, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso, devendo ser substituído aquele(a) que não cumprir essa exigência, bem como vestimentas adequadas em dias de chuva.
- d) Deverá manter a disciplina dos seus empregados nos locais dos serviços.
- e) Deverá retirar ou substituir, em até 24 (vinte e quatro) horas por iniciativa própria, dando ciência ao fiscal, ou após a notificação da CONTRATANTE, qualquer empregado que demonstrar conduta nociva ou incompatível com aquela esperada pela CONTRATANTE e/ou incapacidade técnica para executar os serviços, sendo vedado o seu retorno para cobertura de faltas, licenças, dispensas, suspensão ou férias de outros empregados.
- f) Deverá exercer controle sobre assiduidade e pontualidade de seus empregados, responsabilizando-se pela reposição, quando necessário, do empregado impedido por qualquer motivo, de forma a evitar decréscimo no quantitativo de pessoal alocado para execução dos serviços, obrigando-se a dar continuidade aos mesmos, através de esquema de emergência, na ocorrência de greve das categorias profissionais e/ou do transporte coletivo.
- g) Deverá assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento de seus empregados acidentados ou com mal súbito.
- h) Interagir com a Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos para permitir intervenções de emergência;
- i) Realizar rotinas diárias de inspeção e verificação noturna semanal para o bom funcionamento da rede de iluminação pública em seu conjunto e de seus equipamentos de comando;
- j) Realizar a manutenção preventiva, corretiva e emergencial, de modo a assegurar o funcionamento correto e completo da rede de iluminação pública;
- k) Realizar a instalação de novos pontos elétricos nos locais onde houver necessidade;
- l) Fornecer materiais atendendo as normas técnicas da ABNT e INMETRO, tais como: Luminárias, Braços, Lâmpadas, Reatores, Relé fotoelétrico e periféricos na rede de iluminação pública do município, englobando gerenciamento, e também as demais atividades associadas ao atendimento das necessidades do município;.



BOCAIUVA DO SUL

P R E F E I T U R A M U N I C I P A L

- m) A manutenção corretiva será executada de acordo com a Ordem de Serviço emitida pela Secretaria, com o orçamento aprovado por esta, assim devendo o executor providenciar o total de material utilizado;
- n) Toda manutenção será de acordo com as Normas Brasileiras pertinentes em vigor, inclusive de segurança, utilizando sinalização de advertência para o equipamento em manutenção;
- o) Utilizar ferramentas, equipamentos, e instrumentos adequados (inclusive escadas/andaimes), necessários e suficientes à boa execução dos serviços sob sua responsabilidade, os quais deverão oferecer o máximo de segurança no que se refere à prevenção de acidentes e de danos que possam ocasionar à Prefeitura Municipal ou a terceiros;
- p) A empresa contratada deverá ter em seu quadro de funcionários, profissionais capacitados para a execução dos serviços solicitados;
- q) O transporte do pessoal para a execução dos serviços deverá ocorrer em veículo adequado, de modo a atender as exigências trabalhistas e de segurança;
- r) A contratada deverá fornecer todo e qualquer equipamento e/ou ferramental necessário para o bom desempenho dos serviços contratados, atendendo aos padrões de limpeza e conservação.
- s) Entregar, mensalmente, acompanhado das notas fiscais dos serviços realizados, relatório contendo descrição detalhada dos materiais utilizados no serviço, com indicação de quantidade; horas despendidas para a realização do serviço e breve descritivo da empreitada.

Informações importantes:

- O orçamento deve conter: logo da empresa, razão social, CNPJ, endereço, prazo de entrega, validade da proposta e assinatura;
- O envio da proposta deve ser feito até **11/11(terça-feira)**, para o e-mail: licitacaobocaiuvadosul@gmail.com ;
- Em caso de dúvidas, contatar a Secretaria Municipal de Obras Viação e Serviços Urbanos, pelo telefone **(41)92003-9861** ou e-mail: bocaiuvadosul.obras@gmail.com

Certos de sua atenção e colaboração, agradecemos antecipadamente.

Atenciosamente,

Bocaiúva do Sul, 07 de novembro de 2025.

Flávia Maria Alberti
Setor de Compras e Licitações