

À

A/C:

Empresa: Município de Porto Xavier / RS

Ijuí, 02 De Abril De 2020.

CNPJ: 87.613.667/00011-48

REF.PEDIDO Nº: J0035/2020

Cidade: Porto Xavier - RS

Contato: licitapx@mpportoxavier.com.br

Fone: (55) 3354-0700

Prezado(s) Senhor (es):

Estamos enviando nossa proposta orçamentária em regime de apreciação para serviços de engenharia, consultoria e serviços de medição e verificação na área de iluminação pública para os seguintes itens, conforme termo de referência enviado.

**1) Quanto aos itens:**

PRODUTOS		
Ref.	Produto	R\$
<b>SERVIÇOS DE ENGENHARIA (ANTES DA EFICIENTIZAÇÃO DA IP)</b>		
1.	<b>Projeto Gráfico da Iluminação Pública Existente</b> , em modelo fornecido pela Contratante, que represente a realidade “in loco” da área de abrangência do projeto, antes da implementação da obra.	R\$ 4.000,00
2.	<b>Arquivo Eletrônico de Cadastro do Projeto</b> , em modelo fornecido pela Contratante, cujos logradouros/práças deverão estar agrupados na forma de “cenários/padrões”, a fim de otimizar as simulações luminotécnicas.	R\$ 2.750,00
3.	<b>Relatórios de Simulações Luminotécnicas</b> dos “cenários/padrões” estabelecidos no Arquivo Eletrônico de Cadastro do Projeto, que deverão ser realizadas por meio do software Dialux Evo.	R\$ 4.000,00
<b>SERVIÇOS DE ENGENHARIA (APÓS A EFICIENTIZAÇÃO DA IP)</b>		
4.	<b>Projeto Gráfico de Recadastramento (“as built”)</b> , em modelo fornecido pela Contratante, que represente a realidade “in loco” da área de abrangência do projeto, antes e após a implementação da obra.	R\$ 2.500,00
<b>SERVIÇOS DE CONSULTORIA (APÓS A EFICIENTIZAÇÃO DA IP)</b>		
5.	<b>Relatório Técnico de Acompanhamento de Projeto</b> , em modelo fornecido pela Contratante, relatando as principais intercorrências ocorridas ao longo do período de execução da obra.	R\$ 2.000,00
<b>SERVIÇOS DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO – M&amp;V (ANTES E APÓS)</b>		

**PRODUTOS**

Ref.	Produto	R\$
6.	<b>Plano de Medição e Verificação - M&amp;V</b> , em modelo fornecido pela Contratante, cujo objetivo é selecionar metodologia de medição mais adequada à ação de eficiência energética em iluminação pública a ser executado, eventualmente, fazer ajustes necessários para que os resultados antes e depois possam ser comparados corretamente, além de calcular a precisão dos resultados.	R\$ 2.250,00
7.	<b>Relatório de Linha de Base - M&amp;V</b> , em modelo fornecido pela Contratante, cujo conteúdo deverá apresentar resultados de medições amostrais, "in loco", da grandeza elétrica: "potência" (lâmpada + reator), ou seja, de equipamentos instalados nos postes. O relatório também deverá apresentar resultados da grandeza luminotécnica: "Iluminância", preferencialmente da via e/ou praça em que ocorrer às medições de potência. Para determinar os níveis de "Iluminância", deverão ser realizadas simulações luminotécnicas, por meio do software Dialux Evo. Ambas as grandezas deverão se referir à iluminação pública existente, ou seja, antes da implementação da ação de eficiência energética propriamente dita.	R\$ 2.000,00

**PRODUTOS**

Ref.	Produto	R\$
8.	<p><b>Relatório Final de Medição e Verificação – M&amp;V</b>, em modelo fornecido pela Contratante, cujo conteúdo deverá apresentar resultados de medições amostrais, "in loco", da grandeza elétrica: "potência" (luminária LED), ou seja, de equipamentos instalados nos postes. O relatório também deverá apresentar resultados da grandeza luminotécnica: "Iluminância", preferencialmente da via e/ou praça em que ocorrer às medições de potência. Para determinar os níveis de "Iluminância", deverão ser realizadas medições "in loco" conforme determina a malha de verificação de projeto da NBR 5101. Ambas as grandezas deverão se referir a iluminação pública LED, ou seja, após a implementação da ação de eficiência energética propriamente dita.</p> <p><b>Atenção:</b> Os custos adicionais necessários para a campanha de medição de potência do conjunto luminária + reator, "in loco", além da medição "in loco" dos resultados luminotécnicos, na etapa PÓS-RETROFIT, ou seja, homem hora de eletricista habilitado, hora de caminhão com lança e cesto isolado, além de custos de diárias, hospedagem e transporte dos envolvidos nesta atividade de medição, são de responsabilidade da consultoria contratada neste certame, e deverão estar inclusos na proposta de preço, em quantidade adequada ao volume de pontos estabelecidos no plano amostral, cuja metodologia encontra-se no anexo deste documento.</p>	R\$ 2.000,00

**2) Dos Valores: Total: R\$ 21.500,00(Vinte e um Mil e quinhentos Reais)**

**3) Quanto ao valor da proposta:**

Com validade da proposta de 30 dias após a data de emissão.

Condições de pagamento: Conforme cronograma financeiro demonstrado no termo de referência

Prazo de elaboração da atividade: 12 meses.

Observação:

*Jonatan M.*  
 Att: Jonatan Mendonça  
 Fone: (55) 9133-9067  
 Jonatan.mendonca@sigmaju.com.br  
 Jonatan.mendonca@sigmaju.com.br

19.780.730/0001-80  
 AJG ENGENHARIA LTDA - ME  
 Rua Bento Gonçalves, 968 Sl. 02  
 Centro  
 CEP 98 700 000  
 IJUÍ - RS