

A

## ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO – AMMESF

Av. Montes Claros, Nº 1.144, bairro: Nossa Senhora de Fátima

Pirapora – MG

**Assunto:** Pré-qualificação

**Ref.:** Edital de concorrência SRP Nº 01/2021 – Execução através da contratação na modalidade CONCORRÊNCIA – SISTEMA REGISTRO DE PREÇOS – SRP, tendo o critério de julgamento do tipo TÉCNICA E PREÇO, através de Contratação pelo maior desconto, com disputa (fechado) visando contratação de pessoa jurídica ou consórcio de empresas para a elaboração de projeto básico, projeto executivo e substituição do parque de iluminação público dos municípios que compõe a AMMESF, incluindo a implantação do sistema de telegestão integrado à luminária, por meio da substituição dos equipamentos e demais serviços e operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto.

No dia 24 de agosto de 2021, na sede da AMMESF, as empresas interessadas em participar da concorrência em questão apresentaram seus produtos para avaliação. No ato, compareceram a empresa Selt Engenharia LTDA e o Consórcio IP Brasil.

### FOTOS

1. Produtos da **Selt Engenharia LTDA**: um exemplar da família de luminárias, relé fotoeletrônico e dispositivo de acionamento (controlador) de telegestão.





2. Produtos do **Consórcio IP Brasil**: um exemplar da família de luminárias, relé fotoeletrônico e dispositivo de acionamento de telegestão.





gerenciamento a ser usado para acompanhamento e manutenção dos futuros parques de iluminação pública e verificar os alertas, medições e levantamento de informações na tela do computador.

## PLANILHA DE PONTUAÇÃO

Segue abaixo a planilha de pontuação, conforme edital. Vale salientar que de acordo com os questionamentos levantados fora realizadas as seguintes alterações:

1. O relatório de resistência mecânica ao carregamento vertical e horizontal, o teste de corrosão, o RHOS e o relatório do material do corpo da luminária foram retirados da planilha de pontuação e serão exigidos apenas na assinatura do contrato.
2. Mudança da espessura do vidro temperado do refrator de 5 mm mínimo para 4 mm mínimo.
3. Supressão da simulação de luminárias para as vias de classificação V1.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REQUISITO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA LICITANTE	Consócio - IP		Selt	
				Especificação	Pontuação	Especificação	Pontuação
<b>1,</b>	<b>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E DESEMPENHO</b>						
1,1	Certificado do INMETRO (Obrigatório)	-	APRESENTOU	APRESENTOU	5	APRESENTOU	5
1,2	Fator de Potência da Luminária	0,92	>0,95	>0,95	5	<0,95	0
1,3	Índice de reprodução de Cor (IRC)	>=70	>=70	>=70	5	>=70	5
1,4	Temperatura de Cor (CCT)	4.000 K ±	4.000 K ± 10%	4000 K	5	4000 K	5
1,5	Distorção Harmônica (THD)	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	5	≤ 10%	5
1,6	Proteção IP da Luminária	IP66	IP66	IP66	5	IP66	5
1,7	Índice de Proteção contra impacto	IK08	IK08	IK08	5	IK08	5
1,8	Classificação Quanto a Distribuição da Intensidade Luminosa	Limitada	Totalmente Limitada	Totalmente Limitada	5	Limitada	0
1,9	Eficiência Energética (Lm/w)	140	≥ 180	160	0	160	0
1,10	Vida Útil do Componente LED	60,000	>90.000	>90.000	5	>90.000	5
1,11	Manutenção do Fluxo Luminoso da Luminária - L80 (horas)	50,000	>65.000	>65000	5	>65000	5
1,12	Manutenção do Fluxo Luminoso da Luminária após 60.000 horas - L70 (horas)	70%	>80%	>80	5	>80	5
1,14	Protetor de Surto	10 kA e 10 kV	20 kA e 20 kV	10 kA e 10 kV	5	10 kA e 10 kV	5
1,18	Espessura do Vidro Temperado do Refrator	5mm	Vidro Temperado com Espessura >= 4 mm	Vidro Temperado com Espessura >= 4 mm	5	Vidro Temperado com Espessura >= 4 mm	5
1,19	Regulador de Ângulo Integrado		POSSUI	POSSUI	5	POSSUI	5
<b>2,</b>	<b>COMPROVAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DO ANTEPROJETO LUMINOTÉCNICO</b>						
2,2	V2: Luminância e Uniformidade dentro dos parâmetros exigidos na ABNT	-	Uniformidade V2 e P2 >= 40%, Iluminancia (lux) V2 maior ou igual a 20 Lux e Iluminancia (lux) P2 maior ou igual a 10 Lux.	V2 >=20 lux e Uniformidade >=40%. P2 >=10 lux e uniformidade >40%	20	V2 >=20 lux e Uniformidade <40%. P2 >=10 lux e uniformidade >=40%	10
2,3	V3: Luminância e Uniformidade dentro dos parâmetros exigidos na ABNT	-	Uniformidade V3 e P3 >= 30%, Iluminancia (lux) V3 maior ou igual a 15 Lux e Iluminancia (lux) P3 maior ou igual a 5 Lux.	V3 >=15 lux e Uniformidade >=30%. P3 >=5 lux e uniformidade >30%	20	V3 >=15 lux e Uniformidade >=30%. P3 >=5 lux e uniformidade >30%	20
2,4	V4: Luminância e Uniformidade dentro dos parâmetros exigidos na ABNT	-	Uniformidade V4 e P3 >= 30%, Iluminancia (lux) V4 maior ou igual a 10 Lux e Iluminancia (lux) P3 maior ou igual a 5 Lux.	V4 >=10 lux e Uniformidade >=30%. P3 >=5 lux e uniformidade >30%	20	V4 >=10 lux e Uniformidade >=30%. P3 >=5 lux e uniformidade >30%	20
2,5	V5: Luminância e Uniformidade dentro dos parâmetros exigidos na ABNT	-	Uniformidade V5 e P3 >= 30%, Iluminancia (lux) V5 maior ou igual a 7,5 Lux e Iluminancia (lux) P4 maior ou igual a 3 Lux.	V5 >=7,5 lux e Uniformidade >=30%. P4 >=3 lux e uniformidade <30%	10	V5 >=7,5 lux e Uniformidade <=30%. P4 >=3 lux e uniformidade <30%	10
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>	<b>140</b>	<b>TOTAL</b>	<b>120</b>

A empresa Selt Engenharia LTDA, em seu anteprojeto, para as vias V2 e V3 apresentou apenas os resultados de luminância, faltando os resultados de iluminância. Como foi também enviado por esta empresa os arquivos .IES no intuito da validação dos resultados, foi possível e foi adotado verificar os níveis de iluminância dessas vias, afim de colaborar com a ampliação da disputa entre os concorrentes.

## RESULTADOS

Ambas as concorrentes atenderam as especificações técnicas mínimas exigidas tanto para as luminárias LED, como para o relé fotoeletrônico e o sistema de telegestão. Porém o Consórcio IP Brasil atingiu maior pontuação técnica, 140 pontos frente a 120 pontos da empresa Selt.

 Digitally signed by  
NATALINO DAS  
NEVES  
JUNIOR:07862093992  
Date: 2021.09.03  
18:58:47 -03'00'

---

Natalino das Neves Junior  
Engenheiro Eletricista CREA-PR: 141.947/D