

Pinhalzinho - SC, 24 de março de 2023.

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 002/2023**
**MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN**
**OBJETO**

contratação, mediante registro de preços, de empresa especializada para prestação de serviço continuados para manutenção corretiva/preventiva, com assistência técnica no parque de iluminação pública compreendendo tecnologia convencional e LED (Light emitter diode), incluindo todos os equipamentos necessários ao funcionamento do serviço de forma ininterrupta, objetivando atender às demandas do município de São Gonçalo do Amarante. De acordo com as condições e especificações determinadas no Termo de Referência, Anexo I deste Edital, a fim de atender as demandas que chegam com bastante frequência à SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - EQUALIZADA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO ITEM	PREÇO TOTAL ITEM
<b>1</b>	<b>Manutenção de Rotina e Emergência, Assistência Técnica e Cadastro Georreferenciado do Parque Luminotécnico</b>				
1.1	Relatório Técnico de Assistência da luminária defeituosa	peça	750	R\$ 1,90	R\$ 1.425,00
1.2	Substituição de dispositivo de proteção contra surtos elétricos (DPS)	peça	600	R\$ 1,12	R\$ 672,00
1.3	Substituição de fonte chaveada de potência do tipo CA-CC (Driver) até 180W	peça	150	R\$ 1,80	R\$ 270,00
1.4	Substituição de corpo ótico (lente, led e/ou vedações)	peça	250	R\$ 1,75	R\$ 437,50
1.5	Conserto e solda de cabeamento interno a luminária	peça	150	R\$ 1,12	R\$ 168,00
1.6	Fornecimento de mão de obra especializada, ferramentas, equipamentos, veículos e materiais para a manutenção do parque de iluminação pública TECNOLOGIA CONVENCIONAL composto de aproximadamente 10.000 conforme termo de referência.	pontos X ano	120.000	R\$ 3,67	R\$ 440.400,00
1.7	Fornecimento de mão de obra especializada, ferramentas, equipamentos, veículos e materiais, exceto luminária, para manutenção do parque de iluminação pública TECNOLOGIA LED composto de inicialmente de 5.000 pontos conforme termo de referência e eficientizações futuras.	pontos X ano	180.000	R\$ 2,07	R\$ 372.600,00
1.8	Call center com número 0800, disponibilidade de atendimento de 44 horas semanais, segunda à sexta das 14:00 às 22:00h	pontos X ano	180.000	R\$ 0,85	R\$ 153.000,00
1.9	Software para gestão de manutenção de Iluminação Pública: registro das ocorrências recebidas pelo call center, gestão da equipe de campo e atendimento direto a população por aplicativo smartphone.	pontos X ano	180.000	R\$ 0,85	R\$ 153.000,00
1.10	Serviço de cadastramento informatizado e geo-referenciado de pontos de iluminação pública, conforme projeto básico.	pontos	15.000	R\$ 4,74	R\$ 71.100,00
<b>SUBTOTAL 1</b>				<b>R\$</b>	<b>1.193.072,50</b>
<b>2</b>	<b>Materiais a serem utilizados na assistência técnica de luminárias LED fora da garantia</b>				
2.1	Lente de Vidro em Boro Silicato Tipo II Média, resistência impactos IK08.	peça	250	R\$ 24,00	R\$ 6.000,00
2.2	Vedação de silicone da lente	peça	250	R\$ 1,51	R\$ 377,50
2.3	Vedação do alojamento ótico	peça	250	R\$ 1,51	R\$ 377,50
2.4	Vedação do alojamento do driver	peça	250	R\$ 1,51	R\$ 377,50
2.5	LED com encapsulamento Chip On Board, temperatura de cor 5.000K, dimensões físicas 28x28x0,9mm, IRC70, fluxo típico mínimo 12.400lm, tensão nominal 50V, demais especificações conforme termo de referência. (CREE CMT-2890 ou equivalente)	peça	250	R\$ 66,00	R\$ 16.500,00
2.6	LED com encapsulamento Chip On Board, temperatura de cor 5.000K, dimensões físicas 28x28x0,9mm, IRC70, fluxo típico mínimo 9.900lm, tensão nominal 50V, demais especificações conforme termo de referência. (CREE CMT-2870 ou equivalente)	peça	250	R\$ 60,00	R\$ 15.000,00
2.7	LED com encapsulamento Chip On Board, temperatura de cor 5.000K, dimensões físicas 28x28x0,9mm, IRC70, fluxo típico mínimo 8.000lm, tensão nominal 50V, demais especificações conforme termo de referência. (CREE CMT-2850 ou equivalente)	peça	250	R\$ 57,00	R\$ 14.250,00
2.8	Fonte Chaveada do tipo CA-CC (Driver) compatível com invólucro da luminária, tipologia dois estágios, com fotocélula integrada, tensão e corrente saída de acordo com a especificação do LED a ser alimentado, potência de <b>180W</b> , fator de potência >0,98 e aprovado pela norma ABNT NBR IEC 61643-1-2007.	peça	100	R\$ 188,00	R\$ 18.800,00
2.9	Fonte Chaveada do tipo CA-CC (Driver) compatível com invólucro da luminária, tipologia dois estágios, com fotocélula integrada, tensão e corrente saída de acordo com a especificação do LED a ser alimentado, potência de <b>150W</b> , fator de potência >0,97 e aprovado pela norma ABNT NBR IEC 61643-1-2007.	peça	100	R\$ 159,50	R\$ 15.950,00
2.10	Fonte Chaveada do tipo CA-CC (Driver) compatível com invólucro da luminária, tipologia dois estágios, com fotocélula integrada, tensão e corrente saída de acordo com a especificação do LED a ser alimentado, potência de <b>120W</b> , fator de potência >0,97 e aprovado pela norma ABNT NBR IEC 61643-1-2007.	peça	100	R\$ 142,65	R\$ 14.265,00
2.11	Fonte Chaveada do tipo CA-CC (Driver) compatível com invólucro da luminária, tipologia dois estágios, fotocélula integrada, tensão e corrente saída de acordo com a especificação do LED a ser alimentado, potência de <b>100W</b> , fator de potência >0,97 e aprovado pela norma ABNT NBR IEC 61643-1-2007.	peça	100	R\$ 135,00	R\$ 13.500,00
2.12	Fonte Chaveada do tipo CA-CC (Driver) compatível com invólucro da luminária, tipologia dois estágios, fotocélula integrada, tensão e corrente saída de acordo com a especificação do LED a ser alimentado, potência de <b>80W</b> , fator de potência >0,97 e aprovado pela norma ABNT NBR IEC 61643-1-2007.	peça	100	R\$ 125,00	R\$ 12.500,00
2.13	Fonte Chaveada do tipo CA-CC (Driver) compatível com invólucro da luminária, tipologia dois estágios, fotocélula integrada, tensão e corrente saída de acordo com a especificação do LED a ser alimentado, potência de <b>60W</b> , fator de potência >0,97 e aprovado pela norma ABNT NBR IEC 61643-1-2007.	peça	100	R\$ 91,00	R\$ 9.100,00

2.14	Fonte Chaveada do tipo CA-CC (Driver) compatível com invólucro da luminária, tipologia dois estágios, fotocélula integrada, tensão e corrente saída de acordo com a especificação do LED a ser alimentado, potência de <b>40W</b> , fator de potência >0,97 e aprovado pela norma ABNT NBR IEC 61643-1-2007.	peça	50	R\$ 77,00	R\$ 3.850,00
2.15	Dispositivo de proteção antisurto (DPS) 10kV/10kA CLASSE II, compatível com invólucro da luminária, demais especificações conforme termo de referência.	peça	600	R\$ 9,30	R\$ 5.580,00
<b>SUBTOTAL 2</b>				<b>R\$</b>	<b>146.427,50</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 1.339.500,00</b>




---

ZAGONEL S.A. – CREA/SC 055.147-0

Roberto Zagonel  
Diretor-Presidente  
CPF: 575.678.759-34