

**A:**  
**MUNICÍPIO DE VARGEM BONITA**  
**CNPJ: 95.996.187/0001-31**  
 Lista Orçamentária de material para substituição de 218 luminárias de baixa eficiência por 218 luminárias LED de alta eficiência.  
 Endereço da Obra: Ruas Centrais do Município de Vargem Bonita/SC.

Lista de Materiais						
Item	Qtd.	Uni.	Cod Celesc	Descrição	Valor (R\$)	
					Unitário	Total
1	218	PÇ	—	Luminária publica de LED com Potência máxima de 150W Conforme especificações no Memorial Descritivo e Projeto Elétrico de Referência.	998,00	217.564,00
2	67	PÇ	7491	Braços Curvo 48,3x3MT (3,00MT) Galv. a fogo Padrão INMETRO e Celesc zincado a quente, de acordo com a NBR 6323, com camada de 100 µm (média) e 86 µm (ponto mínimo) de revestimento. Resistência mecânica de 25 daN, com flecha residual máxima de 7 mm.	160,00	10.720,00
4	218	PÇ	7500	Rele fotoelétrico NF 5A c/ base	R\$ 38,00	8.284,00
5	10	PÇ	256	Fita Isolante de 20 metros	6,50	65,00
6	20	PÇ	2001	Cinta Circular 220mm	33,00	660,00
7	20	PÇ	2002	Cinta Circular 230mm	33,00	660,00
8	40	PÇ	1799	Parafuso cab. Abaul. 16x70 mm	2,93	117,20
9	396	PÇ	1924	Parafuso cabeça quadrada 16x255x170	9,50	3.762,00
10	900	MT	5337	Fio flex 2,5 mm <sup>2</sup> 750v cor azul	1,10	990,00
11	900	MT	5338	Fio flex 2,5 mm <sup>2</sup> 750v cor preto	1,10	990,00
12	436	PÇ	6381	Conector cunha tipo III	5,80	2.528,80
<b>Sub total Material</b>					<b>246.341,00</b>	
Lista de Serviços						
Item	Qtd.	Uni.	Cod Celesc	Descrição	Valor (R\$)	
					Unitário	Total
1	218	PÇ	—	Serviços de retirada de luminária de baixa eficiência e instalação de luminária LED especial.	110,00	23.980,00
<b>Sub total Mão de Obra</b>					<b>33.688,00</b>	
<b>Valor Global - Material + Mão de Obra</b>					<b>280.029,00</b>	

**AMBIENCE ARQUITETURA E ENGENHARIA**  
**LUIZ ROBERTO DA SILVA**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**

**CAPINZAL, MAIO DE 2020.**

