

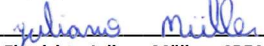
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL**  
**Rua Mário Linck, 352 - Centro, Almirante Tamandaré do Sul/RS - 99523000**  
**Fone/FAX: (054) 36151143**  
**E-mail: prefeito@tamandaredosul.com.br**

Data base: out/2023

Estimativa de custos

Ítem	Descrição do ítem	Unidade	Quantidade	Preço Unitário - R\$	Preço Total - R\$
<b>1</b>	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
	Luminária LED pública viária com potência máxima de 50W - conforme modelo 1	peças	114	870,52	99.239,05
	Luminária LED pública viária com potência máxima de 70W - conforme modelo 2	peças	103	896,34	92.322,51
	Luminária LED pública viária com potência máxima de 100W - conforme modelo 3	peças	78	989,89	77.211,42
	Luminária LED pública viária com potência máxima de 150W - conforme modelo 4	peças	68	1.048,03	71.265,70
	Braço em tubo de aço carbono com comprimento nominal de 2000mm, (Ø) nominal de 48mm e ângulo de montagem de 0° a 5° no ponto da luminária - Conforme Braço 01	peças	12	368,65	4.423,85
	Braço em tubo de aço carbono com comprimento nominal de 3000mm, (Ø) nominal de 48mm e ângulo de montagem de 0° a 5° no ponto da luminária - conforme Braço 02	peças	230	470,97	108.321,95
	Braço em tubo de aço carbono com comprimento nominal de 3500mm, (Ø) nominal de 48mm e ângulo de montagem de 0° a 5° no ponto da luminária - conforme Braço 03	peças	35	549,45	19.230,75
	Braço em tubo de aço carbono com comprimento nominal de 4000mm, (Ø) nominal de 48mm e ângulo de montagem de 0° a 5° no ponto da luminária - conforme Braço 04	peças	86	627,95	54.003,36
	Demais itens para instalação (parafusos, cintas, fita isolante etc)	conjunto	1	42.900,00	42.900,00
	<b>Total Parcial Item 1</b>				<b>568.918,58</b>
<b>2</b>	<b>EXECUÇÃO E ENTREGA TÉCNICA</b>				
	Instalação dos braços e luminárias	unidade	363	121,00	43.923,00
	Comissionamento e testes de operação	unidade	1	4.950,00	4.950,00
	Relatório As Built e manual técnico de operação e manutenção	unidade	1	3.300,00	3.300,00
	<b>Total parcial item 02</b>				<b>52.173,00</b>
<b>3</b>	<b>CUSTOS ADICIONAIS</b>	Unidade			
	Descrever itens	Unidade			-
	<b>Total parcial item 03</b>				
	<b>TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)</b>				<b>621.091,58</b>

Fonte: Orçamentos com fornecedores.

  
 Eng. Eletricista Juliano Müller - CREA RS238108  
 Almirante Tamandaré do Sul/RS - 20/10/2023