

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - ORÇAMENTO

OBRA: ONDULAÇÃO TRANSVERSAL "LOMBADAS"  
 TIPO DE OBRA: EXECUÇÃO DE ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS  
 ENDEREÇO: VICINAIS JUMIRIM



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE																																																	
				UNID.	TOTAL																																																
<b>1</b>			<b>ONDULAÇÃO "LOMBADA" TIPO B</b>																																																		
1.1	CDHU	70.01.031	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" de vias com execução de recapeamento		M2 63,00																																																
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 1</td> <td>1,00</td> <td>14,00</td> <td>1,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 2</td> <td>1,00</td> <td>14,00</td> <td>1,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDUSTRIAL</td> <td>1,00</td> <td>14,00</td> <td>1,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21,00</td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>			VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 1	1,00	14,00	1,50							21,00		VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 2	1,00	14,00	1,50							21,00		INDUSTRIAL	1,00	14,00	1,50							21,00			
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																																												
VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 1	1,00	14,00	1,50							21,00																																											
VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 2	1,00	14,00	1,50							21,00																																											
INDUSTRIAL	1,00	14,00	1,50							21,00																																											
<b>2</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>																																																		
2.1	CDHU	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas		M2 3,16																																																
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 1</td> <td>8,00</td> <td>1,58</td> <td>0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 2</td> <td>8,00</td> <td>1,58</td> <td>0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDUSTRIAL</td> <td>8,00</td> <td>1,58</td> <td>0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,16</td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>			VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 1	8,00	1,58	0,25							3,16		VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 2	8,00	1,58	0,25							3,16		INDUSTRIAL	8,00	1,58	0,25							3,16			
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																																												
VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 1	8,00	1,58	0,25							3,16																																											
VICINAL JUMIRIM CERQUILHO 2	8,00	1,58	0,25							3,16																																											
INDUSTRIAL	8,00	1,58	0,25							3,16																																											
<b>3</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>																																																		
3.1	CDHU	70.03.010	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m <sup>2</sup>		M2 4,80																																																
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>placas de sinalização 4 para cada elevação</td> <td>12,00</td> <td>0,50</td> <td>0,80</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,80</td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>			placas de sinalização 4 para cada elevação	12,00	0,50	0,80							4,80																											
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																																												
placas de sinalização 4 para cada elevação	12,00	0,50	0,80							4,80																																											
3.2	CDHU	D.02.000.0906	Madeira em camará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, itaúba, de 5 x 20 cm - bruta		M 21,60																																																
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Coluna placas</td> <td><u>12</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,8</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21,6</td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>			Coluna placas	<u>12</u>			<u>1,8</u>						21,6																											
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																																												
Coluna placas	<u>12</u>			<u>1,8</u>						21,6																																											

Jumirim, 04 de setembro de 2024

Mirelle Keller Lopes Marega  
 Engenheira Civil - CREA/Sp: 5070820628  
 Secretária de Obras, Transportes e Serviços