

## Orçamento de Serviços e Materiais

Obra: Ondulações Transversais Data: 28/06/2024  
 Endereço: Trecho Municipalizado ERS 467 Cidade: Tapejara  
 Cliente: Município de Tapejara  
 Sinapi: Junho/2024-RS - Não Desonerado BDI: 20,70 %

Código	Item/Descrição	Quantidade	Unidade	Mão de Obra		Material		Total Geral
				R\$ Unitário	R\$ Total	R\$ Unitário	R\$ Total	

<b>1</b>	<b>Administração Local</b>								
90781 - CSINAPI	1.1.	Topógrafo com encargos complementares	8,00	hr.	17,13	137,04	25,69	205,52	342,56
90780 - CSINAPI	1.2.	Mestre de obras com encargos complementares	12,00	hr.	45,93	551,16	68,90	826,80	1.377,96
90778 - CSINAPI	1.3.	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	6,00	hr.	61,11	366,66	91,67	550,02	916,68
<b>Total da Administração Local</b>						<b>1.054,86</b>		<b>1.582,34</b>	<b>2.637,20</b>
<b>2</b>	<b>Ondulações Transversais</b>								
99814 - CSINAPI	2.1.	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	136,16	m <sup>2</sup>	0,98	133,44	1,46	198,79	332,23
Composição	2.2.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	136,16	m <sup>2</sup>	1,29	175,65	1,93	262,79	438,44
Composição	2.3.	Execução de ondulação transversal com aplicação de concreto asfáltico, exclusive carga e transporte, considerando usinagem CBUQ	9,20	m <sup>3</sup>	601,25	5.531,50	901,87	8.297,20	13.828,70
93589 - CSINAPI	2.5.	Transporte com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em via urbana em revestimento primário (DMT 18 Km)	165,60	m <sup>3</sup> xKm	1,33	220,25	2,00	331,20	551,45
<b>Total das Ondulações Transversais</b>						<b>6.060,84</b>		<b>9.089,98</b>	<b>15.150,82</b>
<b>3</b>	<b>Sinalização Viária</b>								
<b>3.1.</b>	<b>Sinalização Horizontal</b>								
102509 - CSINAPI	3.1.1.	Pintura de faixa zebra com tinta retroreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	85,00	m <sup>2</sup>	13,60	1.156,00	20,40	1.734,00	2.890,00
102512 - CSINAPI	3.1.2.	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retroreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autoprolidada	2.560,00	m	3,03	7.756,80	4,54	11.622,40	19.379,20
<b>3.2.</b>	<b>Sinalização Vertical</b>								
Composição	3.2.1.	Placa de advertência em aço, película retroreflexiva tipo I+SI, fornecimento e implantação (A=0,202 m <sup>2</sup> )	2,00	unid.	105,16	210,32	157,74	315,48	525,80
Composição	3.2.2.	Placa de regulamentação em aço, película retroreflexiva tipo I+SI, fornecimento e implantação (A=0,125 m <sup>2</sup> )	2,00	unid.	84,98	169,96	127,47	254,94	424,90
Composição	3.2.3.	Placa de advertência em aço, película retroreflexiva tipo I+SI, fornecimento e implantação (A=0,1125 m <sup>2</sup> )	2,00	unid.	81,54	163,08	122,32	244,64	407,72
Composição	3.2.4.	Placa de advertência em aço, película retroreflexiva tipo I+SI, fornecimento e implantação (A=0,80 m <sup>2</sup> )	2,00	unid.	261,95	523,90	392,92	785,84	1.309,74
Sicro	3.2.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de sinalização	4,00	unid.	194,91	779,64	292,36	1.169,44	1.949,08
<b>Total da Sinalização Viária</b>						<b>10.759,70</b>		<b>16.126,74</b>	<b>26.886,44</b>

	<b>4</b>	<b>Serviços Diversos</b>							
Composição	4.1.	Mobilização de equipes e equipamentos	1,00	%	227,84	227,84	227,84	227,84	455,68
Composição	4.2.	Desmobilização de equipes e equipamentos	1,00	%	227,84	227,84	227,84	227,84	455,68
	<b>Total Serviços Diversos</b>					<b>455,68</b>		<b>455,68</b>	<b>911,36</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>									
						<b>18.331,08</b>		<b>27.254,74</b>	<b>45.585,82</b>

---

José Luiz Marsilio  
Eng.º Civil CREA RS 181378

---

Evanir Wolff  
Prefeito Municipal

Tapejara, Agosto de 2024