

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA/OBJETO:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHOS DE ESTRADAS RURAIS, NAS COMUNIDADES DO ERVALZINHO ALTO E ERVALZINHO BAIXO, SANTA LÚCIA SENTIDO CABRITO E, CARIJO SENTIDO CABRITO

**LOCAL:** DIVERSOS - INTERIOR, BARRA FUNDA/RS

**PROponente:** MUNICÍPIO DE BARRA FUNDA

ITEM	FONTE REF. 11/2022	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL	CUSTO UNIT. (Sem BDI)	BDI (%)	CUSTO UNIT. (com BDI)	PREÇO TOTAL
					ERVALZINHO	SANTA LUCIA	CARIJO - CABRITO					
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>R\$ 1.431,42</b>
1.2	COMPOSIÇÃO	COMP1	MOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS	UN				<b>1,00</b>	R\$ 1.179,58	21,35%	R\$ 1.431,42	R\$ 1.431,42
<b>2.0</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>R\$ 3.041.841,95</b>
			<b>SUB-BASE</b>									
2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	11078,50	7586,76	9058,44	<b>27.723,70</b>	R\$ 2,44	21,35%	R\$ 2,96	R\$ 82.062,15
			<b>CAMADA DE BASE (e = 18 cm)</b>									
2.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1994,13	1365,62	1630,52	<b>4.990,27</b>	R\$ 132,94	21,35%	R\$ 161,32	R\$ 805.030,36
2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	55835,64	21849,87	19566,23	<b>97.251,74</b>	R\$ 2,38	21,35%	R\$ 2,89	R\$ 281.057,53
			<b>CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ (e = 4 cm)</b>									
2.6	COMPOSIÇÃO	COMP2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	M2	11078,50	7586,76	9058,44	<b>27.723,70</b>	R\$ 6,95	21,35%	R\$ 8,43	R\$ 233.710,79
2.7	COMPOSIÇÃO	COMP3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	11078,50	7586,76	9058,44	<b>27.723,70</b>	R\$ 2,52	21,35%	R\$ 3,06	R\$ 84.834,52
2.8	COMPOSIÇÃO	COMP4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	443,14	303,47	362,34	<b>1.108,95</b>	R\$ 1.082,08	21,35%	R\$ 1.313,10	R\$ 1.456.162,25
2.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	12407,92	4855,53	4348,05	<b>21.611,50</b>	R\$ 2,38	21,35%	R\$ 2,89	R\$ 62.457,24
2.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	21465,26	14699,81	17551,27	<b>53.716,34</b>	R\$ 0,56	21,35%	R\$ 0,68	R\$ 36.527,11
<b>3.0</b>			<b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE</b>									<b>R\$ 2.172.531,47</b>
			<b>REPERFILAMENTO (e = 2,5 cm)</b>									
3.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	14551,43	10158,77		<b>24.710,20</b>	R\$ 1,94	21,35%	R\$ 2,35	R\$ 58.068,97
3.2	COMPOSIÇÃO	COMP3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	14551,43	10158,77		<b>24.710,20</b>	R\$ 2,52	21,35%	R\$ 3,06	R\$ 75.613,21
3.3	COMPOSIÇÃO	COMP11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	363,79	253,97		<b>617,76</b>	R\$ 978,37	21,35%	R\$ 1.187,25	R\$ 733.435,56
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	10166,00	4063,51		<b>14.229,51</b>	R\$ 2,38	21,35%	R\$ 2,89	R\$ 41.123,28
			<b>CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ</b>			<b>(e = 3 cm)</b>	<b>(e = 4 cm)</b>					
3.5	COMPOSIÇÃO	COMP3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	14551,43	10158,77		<b>24.710,20</b>	R\$ 2,52	21,35%	R\$ 3,06	R\$ 75.613,21
3.6	COMPOSIÇÃO	COMP4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO, INCLUSO RECORTE NO PAVIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	436,54	406,35		<b>842,89</b>	R\$ 1.082,08	21,35%	R\$ 1.313,10	R\$ 1.106.798,86
3.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	12223,20	6501,61		<b>18.724,81</b>	R\$ 2,38	21,35%	R\$ 2,89	R\$ 54.114,70
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	21145,71	19683,23		<b>40.828,94</b>	R\$ 0,56	21,35%	R\$ 0,68	R\$ 27.763,68
<b>4.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>									<b>R\$ 160.101,88</b>
4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA - COR BRANCA	M	8047,42	5390,52	2815,72	<b>16.253,66</b>	R\$ 5,09	21,35%	R\$ 6,18	R\$ 100.447,62
4.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA - COR AMARELA	M	4023,71	2695,26	1407,86	<b>8.126,83</b>	R\$ 5,09	21,35%	R\$ 6,18	R\$ 50.223,81
4.3	SINAPI	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	16,80	8,40	12,60	<b>37,80</b>	R\$ 96,82	21,35%	R\$ 117,49	R\$ 4.441,12
4.4	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA "VELOCIDADE" - Diâmetro: 50cm	M2	1,18	0,78	0,78	<b>2,74</b>	R\$ 924,00	21,35%	R\$ 1.121,27	R\$ 3.072,28
4.5	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA "INDICAÇÃO DE CURVA" - Dimensão: 50x50CM	M2	0,5		0,5	<b>1,00</b>	R\$ 924,00	21,35%	R\$ 1.121,27	R\$ 1.121,27
4.6	COMPOSIÇÃO	COMP9	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	M	4	2	3	<b>9,00</b>	R\$ 72,86	21,35%	R\$ 88,42	R\$ 795,78

<b>5.0</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>										<b>R\$ 2.697,78</b>
			<b>ENSAIO DE IMPRIMAÇÃO</b>										
5.1	COMPOSIÇÃO	COMP5	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	2	2	2	<b>6,00</b>	R\$ 61,75	21,35%	R\$ 74,93	R\$	449,58
			<b>ENSAIO PINTURA DE LIGAÇÃO</b>										
5.2	COMPOSIÇÃO	COMP5	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	2	2	2	<b>6,00</b>	R\$ 61,75	21,35%	R\$ 74,93	R\$	449,58
			<b>ENSAIO DE CBUQ</b>										
5.3	COMPOSIÇÃO	COMP6	ENSAIO DE CONTROLE DE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	6	4	2	<b>12,00</b>	R\$ 79,40	21,35%	R\$ 96,35	R\$	1.156,20
5.4	COMPOSIÇÃO	COMP7	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	2	2	2	<b>6,00</b>	R\$ 88,23	21,35%	R\$ 107,07	R\$	642,42
<b>60</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>R\$ 1.431,42</b>
6.1	COMPOSIÇÃO	COMP13	DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS	UN				<b>1,00</b>	R\$ 1.179,58	21,35%	R\$ 1.431,42	R\$	1.431,42
<b>TOTAL =</b>												<b>R\$ 5.380.035,92</b>	

Barra Funda, 25 de janeiro de 2023.

**DIENIFER L. ZANDONÁ**  
Engenheira Civil - CREA/RS 247266

**MARCOS ANDRÉ PIAIA**  
Prefeita Municipal