

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**



**Obra:** RECUPERAÇÃO ASFALTO DE LAJEADO BONITO

**ART:** 8605427

**Trecho:** Ruas Angelo Girardi e Prof. Alceu Luiz Zechin

**Resp. Técnica:** Eng. Civil Káthia Benedetti - CREA RS201849

**DATA BASE:** SINAPI/RS abr/2016 não desonerado

ÁREA ESCAVAÇÃO E NOVA PAVIMENTAÇÃO = 2.573,28 m<sup>2</sup>  
 ÁREA RECAPEAMENTO = 4.774,12 m<sup>2</sup>  
 ÁREA TOTAL = 7.347,40 m<sup>2</sup>

Item	SINAPI	SERVIÇOS	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)			Preço Total (R\$)		
					Material	M.Obra	Total	Material	M.Obra	Total
<b>1</b>		<b>DIVERSOS</b>								
1.1	74209/001	Placa da obra (1,80x1,20 m)	2,16	m <sup>2</sup>	175,81	75,34	251,15	379,75	162,73	542,48
<b>TOTAL DIVERSOS</b>								<b>379,75</b>	<b>162,73</b>	<b>542,48</b>
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.1	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (camada de 30 cm)	771,98	m <sup>3</sup>	4,05	1,73	5,78	3.126,52	1.335,53	4.462,04
2.2	72961	Regularização e compactação do subleito dos trechos escavados	2.573,28	m <sup>2</sup>	1,02	0,44	1,46	2.624,75	1.132,24	3.756,99
2.3	73817/002	Sub-base de macadame seco, camada = 16,0 cm compactada	411,72	m <sup>3</sup>	76,34	32,72	109,06	31.430,70	13.471,48	44.902,18
2.4	72856	Transporte base de brita graduada DMT = 50,0 km	20.586,00	m <sup>3</sup> x km	1,00	0,43	1,43	20.606,59	8.831,39	29.437,98
2.5	73710	Base de brita graduada, camada = 14,0 cm compactada, inclusive transporte	360,26	m <sup>3</sup>	67,59	28,97	96,56	24.349,97	10.436,73	34.786,71
2.6	72856	Transporte base de brita graduada DMT = 50,0 km	18.013,00	m <sup>3</sup> x km	1,00	0,43	1,43	18.031,01	7.727,58	25.758,59
2.7	72945	Imprimação - inclusive emulsão c/ transp. com CM-30 taxa de 1,5l/m <sup>2</sup>	2.573,28	m <sup>2</sup>	3,69	1,58	5,27	9.495,40	4.065,78	13.561,19
2.8	72943	Pintura de ligação - inclusive emulsão c/ transp. Com RR-2C taxa de 1,2l/m <sup>2</sup>	7.347,40	m <sup>2</sup>	1,06	0,45	1,51	7.788,24	3.306,33	11.094,57
2.9	72965	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), esp = 5 cm, sem transporte	881,69	t	165,26	70,83	236,09	145.708,09	62.450,10	208.158,19
2.10	72843*	Transporte CBUQ - DMT = 50 km	44.084,50	t*km	0,49	0,21	0,70	21.601,41	9.257,75	30.859,15
<b>TOTAL PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>284.762,68</b>	<b>122.014,91</b>	<b>406.777,59</b>
<b>3</b>		<b>DRENAGEM</b>								
3.1	72915	Escavação em valas, mat. 2ª categoria ( para bueiro e calha D = 200 mm)	36,72	m <sup>3</sup>	8,66	3,71	12,37	318,00	136,23	454,23
3.2	73822/001	Capina e limpeza manual de valas para instalação de calhas (D = 300 e 400 mm)	362,70	m <sup>2</sup>	3,40	1,46	4,86	1.233,18	529,54	1.762,72
3.3	SICRO2 2 S 04 500 05	Dreno DPS-05 - dreno cego (0,50X1,50 m), incluindo escavação, transversal à pista	10,00	m	35,52	15,22	50,74	355,18	152,22	507,40
3.4	SICRO2 1 A 01 751 51/92808	Bueiro simples com tubulação de concreto armado D = 300 mm (bueiro de acesso),inclusive assentamento	12,00	m	63,78	27,34	91,12	765,41	328,03	1.093,44
3.5	73882/001	Calha em concreto simples, tipo meia cana, D = 200 mm	22,00	m	18,55	7,95	26,50	408,10	174,90	583,00
3.6	73882/002	Calha em concreto simples, tipo meia cana, D = 300 mm	58,00	m	22,19	9,51	31,70	1.287,02	551,58	1.838,60

<b>Obra:</b>		<b>RECUPERAÇÃO ASFALTO DE LAJEADO BONITO</b>					<b>ART: 8605427</b>			
<b>Trecho:</b>		<b>Ruas Angelo Girardi e Prof. Alceu Luiz Zechin</b>								
<b>Resp. Técnica:</b>		<b>Eng. Civil Káthia Benedetti - CREA RS201849</b>					<b>DATA BASE: SINAPI/RS abr/2016 não desonerado</b>			
		<b>ÁREA ESCAVAÇÃO E NOVA PAVIMENTAÇÃO =</b>		<b>2.573,28 m<sup>2</sup></b>						
		<b>ÁREA RECAPEAMENTO =</b>		<b>4.774,12 m<sup>2</sup></b>						
		<b>ÁREA TOTAL =</b>		<b>7.347,40 m<sup>2</sup></b>						
Item	SINAPI	SERVIÇOS	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)			Preço Total (R\$)		
					Material	M.Obra	Total	Material	M.Obra	Total
3.7	73882/003	Calha em concreto simples, tipo meia cana, D = 400 mm	221,00	m	28,88	12,38	41,26	6.382,48	2.735,98	9.118,46
3.8	93360	Reaterro de bueiro com mescavadeira hidráulica	12,11	m <sup>3</sup>	11,06	4,74	15,80	133,94	57,40	191,34
3.9	74164/004	Lastro de brita para bueiros e calhas	23,20	m <sup>3</sup>	62,85	26,93	89,78	1.458,12	624,78	2.082,90
<b>TOTAL DRENAGEM</b>								<b>12.341,43</b>	<b>5.290,66</b>	<b>17.632,09</b>
<b>4</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>								
<b>4.1</b>		<b>Sinalização Horizontal</b>								
4.1.1	72947	Pintura contínua branca, esp = 0,15 m	276,62	m <sup>2</sup>	15,57	6,67	22,24	4.306,42	1.845,61	6.152,03
4.1.2	72947	Pintura segmentada branca, esp = 0,15 m	7,60	m <sup>2</sup>	15,57	6,67	22,24	118,32	50,71	169,02
4.1.3	72947	Pintura continua amarela, esp = 0,12 m	42,35	m <sup>2</sup>	15,57	6,67	22,24	659,30	282,56	941,86
4.1.4	72947	Pintura segmentada amarela, esp = 0,12 m	56,51	m <sup>2</sup>	15,57	6,67	22,24	879,75	377,03	1.256,78
<b>4.2</b>		<b>Sinalização Vertical</b>								
4.2.1	73916/002	Sinalização vertical (placas de regulamentação)	5,00	un.	47,74	20,46	68,20	238,70	102,30	341,00
4.2.4	6045	Base em concreto 15 MPa para fixação de placas (30x30x60 cm)	0,27	m <sup>3</sup>	278,24	119,25	397,49	75,13	32,20	107,32
4.2.5	73976**	Tubo aço galvanizado 2"	15,00	m	82,06	35,17	117,23	1.230,92	527,54	1.758,45
<b>TOTAL SINALIZAÇÃO</b>								<b>7.508,53</b>	<b>3.217,94</b>	<b>10.726,46</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>								<b>304.992,39</b>	<b>130.686,23</b>	<b>435.678,62</b>

**OBSERVAÇÕES:**

- > \* Foi utilizado a referência do SINAPI 72843 (rodovias pavimentadas) devido à pouca quilometragem de estrada sem pavimentação e pela boa qualidade da estrada. Além disso, dependendo da via de acesso utilizada, não há estrada sem pavimentação.
- > \*\* Foi realizada proporção entre os diâmetros de 1" e 4".
- > A alíquota de ISS aplicável no Município é de 4,00% sobre o preço dos serviços, tendo-se considerado como base de cálculo para os serviços 30% do valor total da obra. Assim o ISS aplicável sobre o valor total da obra é 1,2%.

Cotiporã, 13 de junho de 2016.

\_\_\_\_\_  
**KÁTHIA BENEDETTI**  
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS 201849

\_\_\_\_\_  
**JOSÉ CARLOS BREDA**  
 PREFEITO MUNICIPAL

<b>Composição do BDI</b>	
Administração Central	4,25%
Seguros e Garantias	0,55%
Riscos	0,75%
Despesas Financeiras	1,15%
Lucro	8,00%
Impostos: PIS e CONFINS	3,65%
Contribuição Previdenciária	0,00%
Impostos: ISS (mun.)	1,20%
<b>Total</b>	<b>21,18%</b>