

# ORÇAMENTO

## RUA JOÃO SEHNEN

Município : CUNHATAÍ / SC  
Projeto : Drenagem Pluvial, Sinalização e Pavimentação Asfáltica  
Local : Rua João Sehnen - TRECHO IV  
Área Pav. Afáltica 1.509,50 m<sup>2</sup>

BDI = 25,68 %

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001 S.	342,27	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 2,00 x 1,25 m	2,50	m <sup>2</sup>	430,16	1.075,40	
1.2	85253 S.	171,82	Galpão em estrutura de madeira (Reaproveitamento 3x) e telha ondulada 6 mm, incluindo piso cimentado	4,00	m <sup>2</sup>	215,94	863,76	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.939,16</b>
<b>2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
2.1	1286 I. Outubro.	172,45	Caminhão cavalo mecânico c/ carreta prancha CAP 20T (Incl. Manut/Op) - Transp. <b>Motoniveladora</b>	2,00	h	216,74	433,48	
2.2	1286 I. Outubro	172,45	Caminhão cavalo mecânico c/ carreta prancha CAP 20T (Incl. Manut/Op) - Transp. <b>Retroescavadeira</b>	2,00	h	216,74	433,48	
2.3	1286 I. Outubro	172,45	Caminhão cavalo mecânico c/ carreta prancha CAP 20T (Incl. Manut/Op) - Transp. <b>Rolo Compactador Liso</b>	2,00	h	216,74	433,48	
2.4	1286 I. Outubro	172,45	Caminhão cavalo mecânico c/ carreta prancha CAP 20T (Incl. Manut/Op) - Transp. <b>Rolo de Pneus</b>	2,00	h	216,74	433,48	
2.5	1286 I. Outubro	172,45	Caminhão cavalo mecânico c/ carreta prancha CAP 20T (Incl. Manut/Op) - Transp. <b>Rolo Tandem</b>	2,00	h	216,74	433,48	
2.6	1286 I. Outubro	172,45	Caminhão cavalo mecânico c/ carreta prancha CAP 20T (Incl. Manut/Op) - Transp. <b>Vibroacabadora</b>	2,00	h	216,74	433,48	
<b>Total do item.....</b>								<b>2.600,88</b>
<b>3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
3.1	4083 I.	29,74	Encarregado Geral de Obras	24,00	h	37,38	897,12	
3.2	2706 I.	63,01	Engenheiro Civil de obra Júnior	12,00	h	79,19	950,28	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.847,40</b>
<b>4 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA</b>								
4.1	34723 I.	664,13	Placa de Sinalização em chapa de aço Num 16 com pintura refletiva	0,41	m <sup>2</sup>	834,68	342,22	
<b>Total do item.....</b>								<b>342,22</b>
<b>5 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
<b>5.1 Escavação e Reaterro das Valas</b>								
5.1.1	74154/001 S.	5,03	Escavação, Carga e Transporte de material de 1ª Categoria, com trator sobre esteiras 305 HP e Caçamba 5 m <sup>3</sup> DMT 50 a 200 m	62,45	m <sup>3</sup>	6,32	394,68	
5.1.2	74015/001 S.	23,12	Reaterro e Compactação Mecânica de Vala com compactador manual tipo soquete vibratório	31,23	m <sup>3</sup>	29,06	907,54	
<b>5.2 Base posterior ao reaterro</b>								
5.2.1	73710 S.	98,56	Base para pavimentação com <b>BRITA GRADUADA</b> - Inclusive compactação. <b>Espessura 15 cm</b>	8,25	m <sup>3</sup>	123,87	1.021,93	
5.2.2	72887 S.	0,91	Transporte comercial com caminhã basculante 6 m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada -BRITA GRADUADA	453,75	m <sup>3</sup> xKm	1,14	517,28	
<b>5.3 Tubulação (material e mão de obra)</b>								
5.3.1	7781 I.	25,11	Tubo Concreto Simples Classe PS1, PB <b>DN 400 mm</b> p/ aguas pluviais (NBR 8890)	55,00	mts	31,56	1.735,80	
5.3.2	92809 S.	35,79	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de <b>400 mm</b> , junta rígida, instalada em local com baixo	55,00	mts	44,98	2.473,90	
<b>5.4 Bocas de Bueiro e Boca de Lobo</b>								
5.4.1	Composição 01	993,30	Boca de Lobo Simples Grelha concr. p/ tubo diâmetro <b>40 cm</b>	4,00	und	1.248,38	4.993,52	
5.4.2	Composição 01	993,30	Boca de Lobo Simples Grelha concr. p/ tubo diâmetro <b>60 cm</b>	2,00	und	1.248,38	2.496,76	
<b>Total do item.....</b>								<b>14.541,41</b>
<b>6 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								
<b>6.1 REGULARIZAÇÃO COM BASE ONDE FOI EXECUTADA A TUBULAÇÃO</b>								
6.1.1	72945 S.	4,36	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	55,00	m <sup>2</sup>	5,48	301,40	
6.1.2	72943 S.	1,30	Pintura de Ligação com emulsão RR 2C taxa 0,80 a 1,20 L/m <sup>2</sup>	55,00	m <sup>2</sup>	1,63	89,65	
6.1.3	91153 S. REG.	183,28	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com CAP 50/70, BINDER, incluso transporte do CAP Canoas - Chapeco, Usinagem e Aplicação Inclusive Transporte - <b>SELO DRENO - ESPESSURA 5 CM</b>	6,87	ton	230,35	1.582,50	
<b>6.2 Pavimentação Asfáltica c/ C.B.U.Q - Espessura 3 cm - REPERFILAGEM</b>								
6.2.1	73806/001 S.	1,22	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	1.509,50	m <sup>2</sup>	1,53	2.309,54	
6.2.2	72943 S.	1,30	Pintura de Ligação com emulsão RR 2C taxa 0,80 a 1,20 L/m <sup>2</sup>	1.509,50	m <sup>2</sup>	1,63	2.460,49	

6.2.3	91153 S. REG.	183,28	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com CAP 50/70, BINDER, incluso transporte do CAP Canoas - Chapeco, Usinagem e Aplicação	113,20	ton	230,35	26.075,62
<b>6.3 Pavimentação Asfáltica c/ C.B.U.Q - Espessura 3 CM - CAPA</b>							
6.3.1	72943 S.	1,30	Pintura de Ligação com emulsão RR 2C taxa 0,80 a 1,20 L/m <sup>2</sup>	1.112,30	m <sup>2</sup>	1,63	1.813,05
6.3.2	91154 S. REG.	222,03	Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente com CAP 50/70, BINDER, incluso transporte do CAP Canoas - Chapeco, Inclusive Transporte , Inclusive Transporte	83,42	ton	279,05	23.278,35
<b>Total do item.....</b>							<b>57.910,59</b>
<b>7 MEIO FIO</b>							
7.1	2 S 04 910 05 D.	24,00	Meio Fio de Concreto - MFC 05 (12 x 12 x 30 - 1 m)	3,00	m	30,16	90,48
<b>Total do item.....</b>							<b>90,48</b>
<b>8 PINTURA DE SINALIZAÇÃO</b>							
8.1	72947 S.	19,50	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - TODAS AS FAIXAS	73,15	m <sup>2</sup>	24,51	1.792,91
<b>Total do item.....</b>							<b>1.792,91</b>
<b>9 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							
9.1	1 A 01 850 01 D.	125,17	Confecção de Placa de Sinalização semi refletiva - VELOCIDADE 40 Km/h	0,56	m <sup>2</sup>	157,31	88,09
9.2	12387 I.	253,36	Poste Aço H = 2,50 m D = 75 mm XR-701/1 XOULUX OU TPD-236/1 Tro	2,00	und	318,42	636,84
9.3	1 A 01 850 01 D.	125,17	Confecção de Placa de Sinalização semi refletiva - PARE	0,32	m <sup>2</sup>	157,31	50,34
9.4	12387 I.	253,36	Poste Aço H = 2,50 m D = 75 mm XR-701/1 XOULUX OU TPD-236/1 Tro	1,00	und	318,42	318,42
9.5	1 A 01 850 01 D.	125,17	Confecção de Placa de Sinalização semi refletiva - NOME DE RUA	0,32	m <sup>2</sup>	157,31	50,34
9.6	12387 I.	253,36	Poste Aço H = 2,50 m D = 75 mm XR-701/1 XOULUX OU TPD-236/1 Tro	2,00	und	318,42	636,84
<b>Total do item.....</b>							<b>1.780,87</b>
<b>10 ENSAIOS TÉCNICOS</b>							
10.1	74022/056 S.	37,20	Ensaio de densidade de material betuminoso	3,00	und	46,75	140,25
10.2	74022/053 S.	44,52	Ensaio de Grau de compactação da mistura asfáltica	3,00	und	55,95	167,85
10.3	74022/052 S.	49,46	Ensaio de Granulometria do agregado / Espessura	3,00	und	62,16	186,48
10.4	74022/035 S.	74,20	Ensaio de percentagem de betume - Misturas Betuminosas	3,00	und	93,25	279,75
<b>Total do item.....</b>							<b>774,33</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>							<b>R\$ 83.620,25</b>

Maravilha (SC), 31 de Março de 2016.

S = Tabela SINAPI (Sintética)

I = Tabela SINAPI (Insumos)

D = Tabela DNIT (Julho/2015)

A. CEF (CH) = Valores fornecidos pela Caixa Econômica Federal de Chapecó

**Rafael Cassol Basso**  
Engenheiro Civil - Amerios - CREA/SC 112.213-2

Observações:

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Fevereiro/2016.
- Cub mês de Março / 2016: R\$ 1.561,56
- Custo da obra: 53,55 CUB 's
- O BDI considerado foi de: 25,68 %

**Importante:**

**A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.**