

**RELAÇÃO**

Município : **SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **RUA DOS PINHAIS e RUA 9 DE JANEIRO**

Área Total: **1.702,50 m<sup>2</sup>**

<b>N.º</b>	<b>Nome da Rua</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>R\$ (total)</b>
1	Rua dos Pinhais	1.008,90	91.762,12
2	Rua 9 de Janeiro	693,60	137.017,37
<b>Total Geral.....</b>		<b>1.702,50</b>	<b>228.779,48</b>

Maravilha (SC), 22 de Dezembro de 2022.

---

**Carline Joice Hackenhaar**  
Engenheira Civil - **Amerios**  
CREA/SC 090.319-0

# ORÇAMENTO GLOBAL

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : RUA DOS PINHAIS e RUA 9 DE JANEIRO

Área Total: **1.702,50 m²**

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
			<b>Placa de Obra</b>					
1.1	4813 I	400,00	Placa de Obra (Para Construção Civil) em chapa galvanizada N. 22, Adesivada de 2,4 x 1,20 m	3,00	m²	488,00	1.464,00	
1.2	4513 I	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	6,98	62,81	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.526,81</b>
<b>2 EXECUÇÃO REMENDO</b>								
<b>Demolição de Concreto</b>								
2.1	1600436 D.	375,13	Demolição de Concreto Simples	0,60	m³	457,66	274,60	
<b>Remendo</b>								
2.1	90091 S.	5,81	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	1,62	m³	7,09	11,48	
2.2	95875 S.	2,29	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	1,62	m³xkm	2,79	4,53	
<b>Regularização</b>								
2.3	96400 S.	154,14	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive Carga e Transporte	1,08	m³	188,05	203,09	
2.4	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	32,40	txkm	1,89	61,27	
2.5	96396 S.	172,55	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	0,54	m³	210,51	113,68	
2.6	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	16,20	txkm	1,89	30,63	
<b>Pavimentação</b>								
2.7	Comp. 03	7,53	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	3,60	m²	9,19	33,08	
2.8	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	3,60	m²	3,06	11,03	
2.9	95995 S.	1.610,77	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	0,18	m³	1.965,14	353,73	
2.10	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	5,40	txkm	1,89	10,21	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.107,33</b>
<b>3 LIMPEZA</b>								
3.1	99814 S.	1,71	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	1.702,50	m²	2,09	3.551,76	
<b>Total do item.....</b>								<b>3.551,76</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM</b>								
<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem</b>								
4.1	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.702,50	m²	3,06	5.216,67	
4.2	95995 S.	1.610,77	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	61,16	m³	1.965,14	120.187,93	
4.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	1.834,80	txkm	1,89	3.469,61	
<b>Total do item.....</b>								<b>128.874,21</b>
<b>5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa</b>								
5.1	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	693,60	m²	3,06	2.125,28	
5.2	95995 S.	1.610,77	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	27,74	m³	1.965,14	54.512,97	
5.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	832,32	txkm	1,89	1.573,92	
<b>Total do item.....</b>								<b>58.212,16</b>
<b>6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO</b>								
<b>Pintura Faixas</b>								
6.1	102509 S.	22,26	Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de serina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	56,94	m²	27,16	1.546,33	
6.2	102512 S.	4,78	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	341,38	m	5,83	1.990,79	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
			<b>Total do item.....</b>						<b>3.537,12</b>
<b>7</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>						
			<b>Placas</b>						
7.1	101035 CH.	533,24	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto Magro	1,00	Unid.		650,55	650,55	
7.2	101038 CH.	519,86	Placa de Identificação de Rua (2 placas 45 x 20 cm), com suporte de aço Galvanizado D= 50 mm e altura 3 m, inclusive base de concreto Magro	2,00	Unid.		634,23	1.268,46	
			<b>Total do item.....</b>						<b>1.919,01</b>
<b>8</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
			<b>Escavação das Valas e Reaterro</b>						
8.1	90091 S.	5,81	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	56,50	m³		7,09	400,48	
8.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	49,40	m³		125,05	6.177,47	
8.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	1.482,00	txkm		1,89	2.802,46	
			<b>Regularização Tubulação</b>						
8.4	96396 S.	140,45	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	11,30	m³		171,35	1.936,24	
8.5	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	339,00	txkm		1,89	641,05	
			<b>Pavimentação</b>						
8.6	Comp. 03	7,53	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	56,50	m²		9,19	519,21	
8.7	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	56,50	m²		3,06	173,12	
8.8	95995 S.	1.610,77	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	1,69	m³		1.965,14	3.321,09	
8.9	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	50,70	txkm		1,89	95,87	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>						
8.10	7781 I.	45,49	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	56,50	m		55,50	3.135,63	
8.11	92809 S.	49,65	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	56,50	m		60,57	3.422,37	
			<b>Bocas de Lobo (material e mão de obra)</b>						
8.12	Composição 01	2.088,73	Boca de lobo simples c/ grelha de DN 30 e 40 cm	2,00	unid.		2.548,25	5.096,50	
			<b>Total do item.....</b>						<b>27.721,50</b>
<b>9</b>			<b>MEIO FIO</b>						
			<b>Meio Fio Pré-moldado</b>						
9.1	94273 S.	50,25	Assentamento de Guia (Meio Fio) em Trecho Reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, Dim 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	38,00	m		61,31	2.329,59	
			<b>Total do item.....</b>						<b>2.329,59</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>228.779,48</b>		

Maravilha (SC), 22 de Dezembro de 2022.

S = SINAPI (Composição)  
I = SINAPI (Insumos)  
CH = SINAPI Regional Chapecó  
D = SICRO (Outubro/2022)

Carline Joice Hackenhaar  
Engenheira Civil - Amerios  
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Novembro/2022  
- Cub referente mês de Dezembro/2022 = R\$ 2.643,16  
- O BDI considerado foi de 22%

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

## CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **RUA DOS PINHAIS e RUA 9 DE JANEIRO**

Área Total: **1.702,50 m²**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR (%)								
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.526,81	0,67%	100,00	100,00							
2	EXECUÇÃO REMENDO	R\$ 1.107,33	0,48%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
3	LIMPEZA	R\$ 3.551,76	1,55%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
4	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	R\$ 128.874,21	56,33%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
5	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 58.212,16	25,44%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
6	PINTURA DE SINALIZAÇÃO	R\$ 3.537,12	1,55%								100,00	100,00
7	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 1.919,01	0,84%								100,00	100,00
8	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 27.721,50	12,12%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
9	MEIO FIO	R\$ 2.329,59	1,02%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	

<b>TOTAL SIMPLES (%)</b>	<b>R\$ 228.779,48</b>	<b>100,00%</b>	24,90 %	24,24 %	24,24 %	26,62 %
<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>			R\$ 56.975,94	R\$ 55.449,14	R\$ 55.449,14	R\$ 60.905,27
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>			<b>24,90 %</b>	<b>49,14 %</b>	<b>73,38 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>			<b>R\$ 56.975,94</b>	<b>R\$ 112.425,08</b>	<b>R\$ 167.874,21</b>	<b>R\$ 228.779,48</b>

Maravilha (SC), 22 de Dezembro de 2022.

---

**CARLINE JOICE HACKENHAAR**  
Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS  
CREA/SC 90.319-0

## COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : RUA DOS PINHAIS e RUA 9 DE JANEIRO

Área Total: 1.702,50 m²

### COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA - Dimensões Externas (90x110x180)

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2022	TOTAL
1	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	m³	2,16	R\$ 5,81	R\$ 12,55
2	94970	Concreto FCK = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 L	m³	0,22	R\$ 487,37	R\$ 107,22
3	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20 cm (espessura de 10 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	4,20	R\$ 159,11	R\$ 668,26
4	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	4,20	R\$ 7,15	R\$ 30,03
5	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	4,20	R\$ 37,37	R\$ 156,95
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 27,30	R\$ 296,21
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 18,85	R\$ 160,60
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,46	R\$ 28,82	R\$ 42,08
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras	Unid.	1,00	R\$ 614,83	R\$ 614,83

Maravilha (SC), 22 de Dezembro de 2022.

**Σ TOTAL R\$ 2.088,73**

**Carline Joice Hackenhaar**  
Engenheira Civil - Amerios  
CREA/SC 090.319-0

## COMPOSIÇÃO 02 - GRADE DE FERRO

Município : **SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **RUA DOS PINHAIS e RUA 9 DE JANEIRO**

Área Total: **1.702,50 m²**

### COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO 60 x 80 cm com Cantoneira

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2022	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 11,36	R\$ 318,08
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 79,81	R\$ 223,47
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 27,08	R\$ 40,62
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 18,85	R\$ 30,16
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 624,81	R\$ 2,50

Maravilha (SC), 22 de Dezembro de 2022.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 614,83</b>
----------------	-------------------

---

**Carline Joice Hackenhaar**  
Engenheira Civil - Amerios  
CREA/SC 090.319-0

## COMPOSIÇÃO 03 - IMPRIMAÇÃO

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : RUA DOS PINHAIS e RUA 9 DE JANEIRO

Área Total: 1.702,50 m<sup>2</sup>

### COMPOSIÇÃO 03 - Execução de Imprimação Impermeabilizante com Asfalto Diluído CM - 30

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2022	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 18,85	R\$ 0,11
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 127,40	R\$ 0,25
3	89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 40,42	R\$ 0,16
4	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m <sup>3</sup> com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,005	R\$ 52,72	R\$ 0,26
5	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m <sup>3</sup> com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,001	R\$ 257,16	R\$ 0,26
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 11,02	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,004	R\$ 5,24	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 5,37	R\$ 6,44

Maravilha (SC), 22 de Dezembro de 2022.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 7,53</b>
----------------	-----------------

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0



**Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis**  
**Superintendência de Defesa da Concorrência**

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

**Importante:**

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,71770	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	4,78310	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,90890	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	5,10905	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,66357	5,45638
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,50899	5,27552
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da  
Cotação =

**R\$ 5,37**

Tabela completa Disponível no site:

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

Maravilha (SC), 22 de Dezembro de 2022.

**Carline Joice Hackenhaar**  
Engenheira Civil - Amerios  
CREA/SC 090.319-0



## COMPOSIÇÃO 04 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Município : **SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **RUA DOS PINHAIS e RUA 9 DE JANEIRO**

Área Total: **1.702,50 m²**

### COMPOSIÇÃO 04 - Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2022	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 11,02	R\$ 0,02
2	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,0040	R\$ 5,24	R\$ 0,02
3	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,0004	R\$ 257,16	R\$ 0,10
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 18,85	R\$ 0,10
5	89035	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno	CHP	0,0017	R\$ 127,40	R\$ 0,22
6	89036	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno	CHI	0,0038	R\$ 40,42	R\$ 0,15
7	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,0051	R\$ 52,72	R\$ 0,27
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - PR c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,61	R\$ 1,62

Maravilha (SC), 22 de Dezembro de 2022.

**Σ TOTAL** R\$ **2,51**

**Carline Joice Hackenhaar**  
Engenheira Civil - Amerios  
CREA/SC 090.319-0



**Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis**  
**Superintendência de Defesa da Concorrência**

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

**Importante:**

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,80002	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,98249	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,69529	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,18117	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,11133	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	3,08260	3,60665
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	3,07762	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da  
Cotação =

**R\$ 3,61**

Tabela completa Disponível no site:

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

Justificativa: Somente utilizado o Valor do Estado do Paraná pois é a localidade mais próxima com valor ativo na tabela da ANP disponível.

Maravilha (SC), 22 de Dezembro de 2022.

**Carline Joice Hackenhaar**  
Engenheira Civil - Amerios  
CREA/SC 090.319-0

# ORÇAMENTO

## Rua dos Pinhais

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : RUA DOS PINHAIS

Área Total: 1.008,90 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
			<b>Placa de Obra</b>					
1.1	4813 I	400,00	Placa de Obra (Para Construção Civil) em chapa galvanizada N. 22, Adesivada de 2,4 x 1,20 m	3,00	m²	488,00	1.464,00	
1.2	4513 I	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	6,98	62,81	
			<b>Total do item.....</b>					<b>1.526,81</b>
<b>2</b>			<b>EXECUÇÃO REMENDO</b>					
			<b>Demolição de Concreto</b>					
2.1	1600436 D.	375,13	Demolição de Concreto Simples	0,32	m³	457,66	146,45	
			<b>Remendo</b>					
2.2	90091 S.	5,81	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,09	0,00	
2.3	95875 S.	2,29	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m³ xkm	2,79	0,00	
			<b>Regularização</b>					
2.4	96400 S.	154,14	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive Carga e Transporte	0,00	m³	188,05	0,00	
2.5	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,89	0,00	
2.6	96396 S.	172,55	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	0,00	m³	210,51	0,00	
2.7	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,89	0,00	
			<b>Pavimentação</b>					
2.8	Comp. 03	7,53	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	0,00	m²	9,19	0,00	
2.9	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	0,00	m²	3,06	0,00	
2.10	95995 S.	1.610,77	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.965,14	0,00	
2.11	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,89	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>146,45</b>
<b>3</b>			<b>LIMPEZA</b>					
3.1	99814 S.	1,71	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	1.008,90	m²	2,09	2.104,77	
			<b>Total do item.....</b>					<b>2.104,77</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM</b>					
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem</b>					
4.1	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.008,90	m²	3,06	3.091,40	
4.2	95995 S.	1.610,77	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	40,36	m³	1.965,14	79.313,03	
4.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	1.210,80	txkm	1,89	2.289,62	
			<b>Total do item.....</b>					<b>84.694,04</b>
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>					
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa</b>					
5.1	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	0,00	m²	3,06	0,00	
5.2	95995 S.	1.610,77	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.965,14	0,00	
5.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,89	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>6</b>			<b>PINTURA DE SINALIZAÇÃO</b>					
			<b>Pintura Faixas</b>					
6.1	102509 S.	22,26	Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de serina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	25,76	m²	27,16	699,57	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.2	102512 S.	4,78	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	223,90	m	5,83	1.305,70	
<b>Total do item.....</b>								<b>2.005,26</b>
<b>7</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>					
<b>Placas</b>								
7.1	101035 CH.	533,24	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto Magro	1,00	Unid.	650,55	650,55	
7.2	101038 CH.	519,86	Placa de Identificação de Rua (2 placas 45 x 20 cm), com suporte de aço Galvanizado D= 50 mm e altura 3 m, inclusive base de concreto Magro	1,00	Unid.	634,23	634,23	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.284,78</b>
<b>8</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
<b>Escavação das Valas e Reaterro</b>								
8.1	90091 S.	5,81	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,09	0,00	
8.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	125,05	0,00	
8.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,89	0,00	
<b>Regularização Tubulação</b>								
8.4	96396 S.	140,45	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	0,00	m³	171,35	0,00	
8.5	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,89	0,00	
<b>Pavimentação</b>								
8.6	Comp. 03	7,53	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	0,00	m²	9,19	0,00	
8.7	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	0,00	m²	3,06	0,00	
8.8	95995 S.	1.610,77	Construção de Pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), Binder, com espessura de 5,0 cm - Exclusive Transporte	0,00	m³	1.965,14	0,00	
8.9	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,89	0,00	
<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>								
8.10	7781 I.	45,49	Tube de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	0,00	m	55,50	0,00	
8.11	92809 S.	49,65	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	60,57	0,00	
<b>Bocas de Lobo (material e mão de obra)</b>								
8.12	Composição 01	2.088,73	Boca de lobo simples c/ grelha de DN 30 e 40 cm	0,00	unid.	2.548,25	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>0,00</b>
<b>9</b>			<b>MEIO FIO</b>					
<b>Meio Fio Pré-moldado</b>								
9.1	94273 S.	50,25	Assentamento de Guia (Meio Fio) em Trecho Reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, Dim 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	0,00	m	61,31	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>91.762,12</b>	

Maravilha (SC), 22 de Dezembro de 2022.

S = SINAPI (Composição)  
I = SINAPI (Insumos)  
CH = SINAPI Regional Chapecó  
D = SICRO (Outubro/2022)

Carline Joice Hackenhaar  
Engenheira Civil - Amerios  
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Novembro/2022  
- Cub referente mês de Dezembro/2022 = R\$ 2.643,16  
- O BDI considerado foi de 22%

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

# ORÇAMENTO

## Rua 9 de Janeiro

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : RUA 9 DE JANEIRO

Área Total: 693,60 m<sup>2</sup>

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
			<b>Placa de Obra</b>					
1.1	4813 I	400,00	Placa de Obra (Para Construção Civil) em chapa galvanizada N. 22, Adesivada de 2,4 x 1,20 m	0,00	m <sup>2</sup>	488,00	0,00	
1.2	4513 I	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	6,98	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>2 EXECUÇÃO REMENDO</b>								
			<b>Demolição de Concreto</b>					
2.1	1600436 D.	375,13	Demolição de Concreto Simples	0,28	m <sup>3</sup>	457,66	128,14	
			<b>Remendo</b>					
2.2	90091 S.	5,81	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	1,62	m <sup>3</sup>	7,09	11,48	
2.3	95875 S.	2,29	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	1,62	m <sup>3</sup> x km	2,79	4,53	
			<b>Regularização</b>					
2.4	96400 S.	154,14	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive Carga e Transporte	1,08	m <sup>3</sup>	188,05	203,09	
2.5	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	32,40	txkm	1,89	61,27	
2.6	96396 S.	172,55	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	0,54	m <sup>3</sup>	210,51	113,68	
2.7	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	16,20	txkm	1,89	30,63	
			<b>Pavimentação</b>					
2.8	Comp. 03	7,53	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	3,60	m <sup>2</sup>	9,19	33,08	
2.9	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	3,60	m <sup>2</sup>	3,06	11,03	
2.10	95995 S.	1.610,77	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	0,18	m <sup>3</sup>	1.965,14	353,73	
2.11	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	5,40	txkm	1,89	10,21	
			<b>Total do item.....</b>					<b>960,88</b>
<b>3 LIMPEZA</b>								
3.1	99814 S.	1,71	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	693,60	m <sup>2</sup>	2,09	1.446,99	
			<b>Total do item.....</b>					<b>1.446,99</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM</b>								
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem</b>					
4.1	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	693,60	m <sup>2</sup>	3,06	2.125,28	
4.2	95995 S.	1.610,77	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	20,80	m <sup>3</sup>	1.965,14	40.874,90	
4.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	624,00	txkm	1,89	1.179,98	
			<b>Total do item.....</b>					<b>44.180,16</b>
<b>5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa</b>					
5.1	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	693,60	m <sup>2</sup>	3,06	2.125,28	
5.2	95995 S.	1.610,77	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	27,74	m <sup>3</sup>	1.965,14	54.512,97	
5.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	832,32	txkm	1,89	1.573,92	
			<b>Total do item.....</b>					<b>58.212,16</b>
<b>6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO</b>								
			<b>Pintura Faixas</b>					
6.1	102509 S.	22,26	Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de serina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	31,18	m <sup>2</sup>	27,16	846,76	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.2	102512 S.	4,78	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	117,48	m	5,83	685,10	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.531,86</b>
<b>7</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	101035 CH.	533,24	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto Magro	0,00	Unid.	650,55	0,00	
7.2	101038 CH.	519,86	Placa de Identificação de Rua (2 placas 45 x 20 cm), com suporte de aço Galvanizado D= 50 mm e altura 3 m, inclusive base de concreto Magro	1,00	Unid.	634,23	634,23	
<b>Total do item.....</b>								<b>634,23</b>
<b>8</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação das Valas e Reaterro</b>					
8.1	90091 S.	5,81	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	56,50	m³	7,09	400,48	
8.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	49,40	m³	125,05	6.177,47	
8.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	1.482,00	txkm	1,89	2.802,46	
			<b>Regularização Tubulação</b>					
8.4	96396 S.	140,45	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	11,30	m³	171,35	1.936,24	
8.5	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	339,00	txkm	1,89	641,05	
			<b>Pavimentação</b>					
8.6	Comp. 03	7,53	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	56,50	m²	9,19	519,21	
8.7	Comp. 04	2,51	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	56,50	m²	3,06	173,12	
8.8	95995 S.	1.610,77	Construção de Pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), Binder, com espessura de 5,0 cm - Exclusive Transporte	1,69	m³	1.965,14	3.321,09	
8.9	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	50,70	txkm	1,89	95,87	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					
8.10	7781 I.	45,49	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	56,50	m	55,50	3.135,63	
8.11	92809 S.	49,65	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	56,50	m	60,57	3.422,37	
			<b>Bocas de Lobo (material e mão de obra)</b>					
8.12	Composição 01	2.088,73	Boca de lobo simples c/ grelha de DN 30 e 40 cm	2,00	unid.	2.548,25	5.096,50	
<b>Total do item.....</b>								<b>27.721,50</b>
<b>9</b>			<b>MEIO FIO</b>					
			<b>Meio Fio Pré-moldado</b>					
9.1	94273 S.	50,25	Assentamento de Guia (Meio Fio) em Trecho Reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, Dim 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	38,00	m	61,31	2.329,59	
<b>Total do item.....</b>								<b>2.329,59</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>137.017,37</b>	

Maravilha (SC), 22 de Dezembro de 2022.

S = SINAPI (Composição)  
I = SINAPI (Insumos)  
CH = SINAPI Regional Chapecó  
D = SICRO (Outubro/2022)

Carline Joice Hackenhaar  
Engenheira Civil - Amerios  
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Novembro/2022  
- Cub referente mês de Dezembro/2022 = R\$ 2.643,16  
- O BDI considerado foi de 22%

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