

**RELAÇÃO**

Município : **ROMELÂNDIA - SC**

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

Local : **RUA SARGENTO TIZZIANI - Trecho II**

Área Total: **1.094,15 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 Sargento Tizziani - Trecho II	1.094,15	155.618,70
<b>Total Geral.....</b>		<b>1.094,15</b>	<b>155.618,70</b>

Maravilha (SC), 20 de Janeiro de 2022.

---

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

## ORÇAMENTO GLOBAL

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : RUA SARGENTO TIZZIANI - Trecho II

Área Total: 1.094,15 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	4813 I	250,00	Placa de Obra Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22", Adesivada	2,88	m²	310,00	892,80	
<b>Total do item.....</b>								<b>892,80</b>
<b>2 EXECUÇÃO REMENDO</b>								
2.1	90091 S.	4,78	Regularização 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	5,93	0,00	
2.2	95875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m³xkm	2,31	0,00	
<b>Base Pavimentação</b>								
2.3	96400 S.	121,14	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	150,21	0,00	
2.4	95875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m³xkm	2,31	0,00	
2.5	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	168,57	0,00	
2.6	95875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m³xkm	2,31	0,00	
<b>Pavimentação</b>								
2.7	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	0,00	m²	11,78	0,00	
2.8	96402 S.	2,45	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	0,00	m²	3,04	0,00	
2.9	95996 S.	1.220,39	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de BINDER - Exclusive carga e Transporte	0,00	m³	1.513,28	0,00	
2.10	97914 S.	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m³xkm	2,79	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>0,00</b>
<b>3 LIMPEZA</b>								
3.1	99814 S.	1,61	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	1.094,15	m²	2,00	2.184,36	
<b>Total do item.....</b>								<b>2.184,36</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM</b>								
<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm</b>								
4.1	96402 S.	2,45	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.094,15	m²	3,04	3.324,03	
4.2	95996 S.	1.220,39	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de BINDER - Exclusive carga e Transporte	32,83	m³	1.513,28	49.681,10	
4.3	97914 S.	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.149,05	m³xkm	2,79	3.205,85	
<b>Total do item.....</b>								<b>56.210,98</b>
<b>5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>								
5.1	96402 S.	2,45	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.094,15	m²	3,04	3.324,03	
5.2	95996 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	43,77	m³	1.591,73	69.669,85	
5.3	97914 S.	2,25	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, de Massa Asfáltica para Pavimentação Urbana	1.531,95	m³xkm	2,79	4.274,14	
<b>Total do item.....</b>								<b>77.268,02</b>
<b>6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO</b>								
<b>Pintura Faixas</b>								
6.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Vidrio sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, Aplicação Mecânica com demarcadora autopropelida	240,83	m	4,65	1.119,86	
6.1	102509 S.	19,59	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, Aplicação Manual	34,00	m²	24,29	825,91	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.945,77</b>
<b>7 MEIO FIO</b>								
<b>Meio Fio Pré-Moldado</b>								

7.1	94273 S.	43,36	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	22,50 m	53,77	1.209,74
<b>Total do item.....</b>						<b>1.209,74</b>
<b>8 DRENAGEM PLUVIAL</b>						
<b>Escavação das Valas e Reaterro</b>						
8.1	90091 S.	4,78	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	56,00 m <sup>3</sup>	5,93	331,92
8.2	93367 S.	17,10	Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 a 2,5 m, Profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	49,21 m <sup>3</sup>	21,20	1.043,45
<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>						
8.3	7781 I.	40,17	Tube de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	54,00 mts	49,81	2.689,78
8.4	92809 S.	43,20	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	54,00 mts	53,57	2.892,67
8.5	Composição 01	1.950,58	<b>Boca de Lobo DN 40 e 60 cm</b> Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	2,00 Unid.	2.418,72	4.837,44
<b>Total do item.....</b>						<b>11.795,27</b>
<b>9 REGULARIZAÇÃO TUBULAÇÃO</b>						
<b>Base Pavimentação</b>						
9.1	90091 S.	4,78	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	8,10 m <sup>3</sup>	5,93	48,01
9.2	95875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	283,50 m <sup>3</sup> xkm	2,31	653,86
<b>Pavimentação</b>						
9.3	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	54,00 m <sup>2</sup>	11,78	636,12
9.4	96402 S.	2,45	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	54,00 m <sup>2</sup>	3,04	164,05
9.5	95996 S.	1.220,39	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de BINDER - Exclusive carga e Transporte	1,62 m <sup>3</sup>	1.513,28	2.451,52
9.6	97914 S.	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	56,70 m <sup>3</sup> xkm	2,79	158,19
<b>Total do item.....</b>						<b>4.111,76</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$ 155.618,70</b>

Maravilha (SC), 20 de Janeiro de 2022.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumo)

CH = SINAPI Regional Chapecó (Outubro/2021)

D = SICRO (Julho/2021)

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 c/ Desoneração - Outubro/2021

- Cub referente mês de Novembro/2021 = R\$ 2.403,54

- O BDI considerado foi de 24%

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

## **CRONOGRAMA GLOBAL**

Município : **ROMELÂNDIA - SC**

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

Local : **RUA SARGENTO TIZZIANI - Trecho II**

Área Total: **1.094,15 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\$ 892,80	0,57%	100,00	100,00							
2	EXECUÇÃO REMENDO	R\$ 0,00		25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
3	LIMPEZA	R\$ 2.184,36	1,40%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
4	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	R\$ 56.210,98	36,12%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
5	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 77.268,02	49,65%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
6	PINTURA DE SINALIZAÇÃO	R\$ 1.945,77	1,25%								100,00	100,00
7	MEIO FIO	R\$ 1.209,74	0,78%								100,00	100,00
8	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 11.795,27	7,58%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
9	REGULARIZAÇÃO TUBULAÇÃO	R\$ 4.111,76	2,64%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	

<b>TOTAL SIMPLES (%)</b>	<b>R\$ 155.618,70</b>	<b>100,00%</b>	24,92 %	24,35 %	24,35 %	26,38 %
<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>			R\$ 38.785,40	R\$ 37.892,60	R\$ 37.892,60	R\$ 41.048,11
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>			<b>24,92 %</b>	<b>49,27 %</b>	<b>73,62 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>			<b>R\$ 38.785,40</b>	<b>R\$ 76.677,99</b>	<b>R\$ 114.570,59</b>	<b>R\$ 155.618,70</b>

Maravilha (SC), 20 de Janeiro de 2022.

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

## COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : RUA SARGENTO TIZZIANI - Trecho II

Área Total: 1.094,15 m²

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2021	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\$ 4,78	R\$ 10,32
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\$ 392,12	R\$ 86,27
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\$ 148,93	R\$ 625,51
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\$ 6,42	R\$ 26,96
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\$ 30,38	R\$ 127,60
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 24,14	R\$ 261,92
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 18,05	R\$ 153,79
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,46	R\$ 27,58	R\$ 40,27
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras	Unid.	1,00	R\$ 617,95	R\$ 617,95

Maravilha (SC), 20 de Janeiro de 2022.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 1.950,58</b>
----------------	---------------------

---

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

## COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : **ROMELÂNDIA - SC**

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

Local : **RUA SARGENTO TIZZIANI - Trecho II**

Área Total: **1.094,15 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2021	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 11,56	R\$ 323,68
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 81,21	R\$ 227,39
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 23,98	R\$ 35,97
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 18,05	R\$ 28,88
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 508,37	R\$ 2,03

Maravilha (SC), 20 de Janeiro de 2022.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 617,95</b>
----------------	-------------------

---

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