

**RELAÇÃO**

Município : **ROMELÂNDIA - SC**

Projeto : **CALÇAMENTO E CALÇADA PÚBLICA**

Local : **RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I**

Área: **848,90 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 Imigrantes - Trecho I	848,90	105.471,29
<b>Total .....</b>			<b>105.471,29</b>

Maravilha (SC), 28 de Outubro de 2021.

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

## ORÇAMENTO GLOBAL

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : CALÇAMENTO E CALÇADA PÚBLICA

Local : RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I

Área : 848,90 m<sup>2</sup>

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
<b>1</b>			<b>PLACAS - Convênio</b>					
1.1	4813 I.	225,00	Placa de obra (para construção Civil) em Chapa Galvanizada N. 22, Adesivada de (2,4 x 1,20 m)	2,88	m <sup>2</sup>	279,00	803,52	
			<b>Total do item.....</b>					<b>803,52</b>
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	96385 S	7,82	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	2,70	m <sup>3</sup>	4,05	10,94	
2.2	101114 S.	3,27	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	42,75	m <sup>3</sup>	36,29	1.551,40	
2.3	6081 I.	29,27	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m <sup>3</sup>	36,29	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>1.562,34</b>
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação das Valas</b>					
3.1	90091 S.	4,56	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	145,80	m <sup>3</sup>	5,65	823,77	
3.2	93367 S.	16,03	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência	87,48	m <sup>3</sup>	19,88	1.739,10	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					
3.3	37451 I.	36,02	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 400 mm	7,00	m	44,66	312,62	
3.4	92809 S.	40,94	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 400 mm, Junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não Inclui Fornecimento)	7,00	m	50,77	355,39	
3.3	37453 I.	60,30	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	92,00	m	74,77	6.878,84	
3.4	92811 S.	59,46	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	92,00	m	73,73	6.783,16	
3.5	Comp. 01	1.716,63	<b>Boca de Lobo</b> Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	5,00	Unid.	2.128,62	10.643,10	
			<b>Total do item.....</b>					<b>27.535,98</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
			<b>Regularização</b>					
4.1	100576 S.	1,67	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	1.295,45	m <sup>2</sup>	2,07	2.681,58	
			<b>Calçamento</b>					
4.2	78785 CH	30,91	Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	848,90	m <sup>2</sup>	38,33	32.538,34	
			<b>Transporte Materiais</b>					
4.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	1.697,80	m <sup>3</sup> xkm	2,11	3.582,36	
4.4	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	2.682,52	m <sup>3</sup> xkm	2,11	5.660,12	
			<b>Total do item.....</b>					<b>44.462,40</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1	101034 CH	385,31	Placa de Sinalização viária Circular D= 50 cm, com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	477,78	955,56	
5.2	101035 CH	440,15	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.	545,79	545,79	
5.3	101038 CH	432,94	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	536,85	536,85	
			<b>Total do item.....</b>					<b>2.038,20</b>
<b>6</b>			<b>MEIO FIO</b>					

6.1	94273 S.	40,57	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	130,00	m	50,31	6.540,30
<b>Total do item.....</b>							<b>6.540,30</b>
<b>7 CALÇADA PÚBLICA</b>							
<b>Locação da Obra</b>							
7.1	99064 S.	0,35	Locação de Pavimentação	119,80	m	0,43	51,51
<b>Paver</b>							
7.3	93028 CH.	54,93	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm cor natural, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	154,40	m <sup>2</sup>	68,11	10.516,18
7.4	93030 CH.	81,13	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 25x10 cm DIRECIONAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	24,95	m <sup>2</sup>	100,60	2.509,97
7.5	93030 CH.	81,13	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 25x10 cm ALERTAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	2,90	m <sup>2</sup>	100,60	291,74
<b>Meio Fio</b>							
7.6	94273 S.	40,57	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	112,00	m	50,31	5.634,72
<b>Viga de Acabamento</b>							
7.7	Comp. 02	2.203,32	Concreto Armado Fck 25 Mpa para a Viga de Acabamento	1,29	m <sup>3</sup>	2.732,12	3.524,43
<b>Total do item.....</b>							<b>22.528,55</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>							<b>R\$ 105.471,29</b>

Maravilha (SC), 28 de Outubro de 2021.

S = SINAPI (Composições)  
I = SINAPI (Insumos)  
CH = SINAPI (Regional Chapecó)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Agosto /2021  
- Sendo cub referente mês de Outubro/2021 = R\$ 2.381,05  
- O BDI considerado foi de 24%

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

## CRONOGRAMA GLOBAL

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : CALÇAMENTO E CALÇADA PÚBLICA

Local : RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I

Área: **848,90 m<sup>2</sup>**

Discriminação		Valores	Peso	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês	
		(R\$)	%	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1.0	Placa - Convênio	803,52	0,76%	803,52	0,76%						
2.0	Terraplenagem	1.562,34	1,48%	781,17	0,74%	781,17	0,74%				
3.0	Drenagem Pluvial	27.535,98	26,11%	9.178,66	8,70%	9.178,66	8,70%	9.178,66	8,70%		
4.0	Pavimentação	44.462,40	42,16%	11.115,60	10,54%	11.115,60	10,54%	11.115,60	10,54%	11.115,60	10,54%
5.0	Sinalização	2.038,20	1,93%							2.038,20	1,93%
6.0	Meio Fio	6.540,30	6,20%	1.635,08	1,55%	1.635,08	1,55%	1.635,08	1,55%	1.635,08	1,55%
6.0	Calçada Pública	22.528,55	21,36%	5.632,14	5,34%	5.632,14	5,34%	5.632,14	5,34%	5.632,14	5,34%
	Simples			29.146,17	27,63%	28.342,65	26,87%	27.561,48	26,13%	20.421,02	19,36%
		<b>105.471,29</b>	<b>100,00%</b>								
	Acumulado			29.146,17	27,63%	57.488,82	54,50%	85.050,30	80,63%	<b>105.471,29</b>	<b>100,00%</b>

Maravilha (SC), 28 de Outubro de 2021.

---

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

## COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : CALÇAMENTO E CALÇADA PÚBLICA

Local : RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I

Área: 848,90 m<sup>2</sup>

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Agosto/2021	TOTAL
1	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m <sup>3</sup> ), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	2,16	R\$ 4,56	R\$ 9,85
2	94970	Concreto FCK = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 L	m <sup>3</sup>	0,22	R\$ 378,30	R\$ 83,23
3	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20 cm (espessura de 10 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	4,20	R\$ 141,52	R\$ 594,38
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	m <sup>2</sup>	4,20	R\$ 6,13	R\$ 25,75
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	m <sup>2</sup>	4,20	R\$ 29,25	R\$ 122,85
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 22,69	R\$ 246,19
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 17,33	R\$ 147,65
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	1,46	R\$ 25,76	R\$ 37,61
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras	Unid.	1,00	R\$ 449,12	R\$ 449,12

Maravilha (SC), 28 de Outubro de 2021.

**Σ TOTAL R\$ 1.716,63**

---

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

## COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : CALÇAMENTO E CALÇADA PÚBLICA

Local : RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I

Área: 848,90 m<sup>2</sup>

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Agosto/2021	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 12,22	R\$ 342,16
2	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1"X1/8" (LxE), 1,20 KG/M	M	2,80	R\$ 15,50	R\$ 43,40
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 22,56	R\$ 33,84
4	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 17,33	R\$ 27,73
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 497,23	R\$ 1,99

Maravilha (SC), 28 de Outubro de 2021.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 449,12</b>
----------------	-------------------

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

## COMPOSIÇÃO 03 - Viga de Acabamento

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : CALÇAMENTO E CALÇADA PÚBLICA

Local : RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I

Área: 848,90 m<sup>2</sup>

### COMPOSIÇÃO 03 -VIGA DE ACABAMENTO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIE NTE	VALOR SINAPI / Agosto/2021	TOTAL
1	1527	Concreto Usinado bombeável, Classe de resistência C25, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento	m <sup>3</sup>	1,05	R\$ 413,80	R\$ 434,49
2	96533	Fabricação. Montagem e Desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm, e utilizações	m <sup>2</sup>	10,05	R\$ 110,68	R\$ 1.112,33
3	92799	Corte e dobra de aço CA-60, Diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje	kg	49,25	R\$ 13,33	R\$ 656,50

Maravilha (SC), 28 de Outubro de 2021.

**Σ TOTAL** R\$ **2.203,32**

---

**CARLINE JOICE HACKENHAAR**

Eng. Civil - CREA/SC 090.319-0

Engenharia Civil - AMERIOS