

RELAÇÃO

Município : **ROMELÂNDIA - SC**

Projeto : **CALÇAMENTO**

Local : **RUA FAUSTO SPENS - LINHA SEDE OURO**

Área: **1.727,50 m²**

<i>N.º</i>	<i>Nome da Rua</i>	<i>Área (m²)</i>	<i>R\$ (total)</i>
2	Rua Fausto Spens - Linha Sede Ouro	1.727,50	260.764,01
Total		1.727,50	260.764,01

Maravilha (SC), 09 de fevereiro de 2023.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : ROMELÂNDIA - SC
 Projeto : CALÇAMENTO
 Local : RUA FAUSTO SPENS - LINHA SEDE OURO
 Área : 1.873,35 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa da Obra					
1.1	4813 I	300,00	Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22", Adesivada	3,00	m²	372,00	1.116,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	7,09	63,81	
1.3	99064 S.	0,41	Locação de Pavimentação	282,35	m	0,51	144,00	
			Total do item.....					1.323,81
2 TERRAPLENAGEM								
			Terraplenagem					
2.1	96385 S	10,03	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	222,80	m³	12,44	2.771,63	
2.2	101124 S.	14,06	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m²)	107,24	m³	17,43	1.869,19	
2.3	101129 S.	18,11	Escavação horizontal em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m²)	45,96	m³	22,46	1.032,26	
2.4	6081 I.	82,09	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	69,60	m³	101,79	7.084,58	
			Total do item.....					12.757,66
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação					
3.1	90091 S.	5,66	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	219,44	m³	7,02	1.540,47	
3.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	179,04	m³	127,10	22.755,98	
3.3	95875 S.	2,25	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	3.759,84	m³xkm	2,79	10.489,95	
			Tubulação					
3.4	37451 I.	44,74	Tubo de Concreto Simples para Águas Pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 400 mm	38,00	m	55,48	2.108,24	
3.4	92809 S.	48,92	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (Não inclui fornecimento)	38,00	m	60,66	2.305,08	
3.4	37453 I.	74,89	Tubo de Concreto Simples para Águas Pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 600 mm	126,00	m	92,86	11.700,36	
3.4	92811 S.	71,12	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (Não inclui fornecimento)	126,00	m	88,19	11.111,94	
3.5	Comp. 01	2.052,82	Boca de Lobo	7,00	Unid.	2.545,50	17.818,50	
3.6	1600404 D.	10,27	Remoção de Bocas de Lobo DN 40 cm					
			Total do item.....					80.085,12
4 PAVIMENTAÇÃO								
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,14	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	3.038,35	m²	2,65	8.051,63	
			Calçamento					
4.2	78785 CH	44,56	Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	1.727,50	m²	55,25	95.444,38	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,25	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	3.627,75	m³xkm	2,79	10.121,42	
4.4	95875 S.	2,25	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	5.731,84	m³xkm	2,79	15.991,83	
			Total do item.....					129.609,26
5 SINALIZAÇÃO								
5.1	101035 CH	453,81	Placa de Sinalização Várnia Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto Magro	0,00	Unid.	562,72	0,00	
5.2	101034 CH	380,70	Placa de Sinalização Várnia Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto Magro	0,00	Unid.	472,07	0,00	
			Total do item.....					0,00
6 MEIO FIO								
6.1	94273 S.	50,39	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	592,00	m	62,48	36.988,16	
			Total do item.....					36.988,16
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$							260.764,01	

Maravilha (SC), 09 de fevereiro de 2023.

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Dezembro/2022
 - Sendo cub referente mês de Fevereiro/2023 = R\$ 2.662,47
 - O BDI considerado foi de 24%

Carline Jaice Hackenhaar
 Engenheira Civil - Amérios
 CREA/SC 090.319-0

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

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : CALÇAMENTO

Local : RUA FAUSTO SPENS - LINHA SEDE OURO

Área: 1.873,35 m²

Discriminação		Valores	Peso	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês	
		(R\$)	%	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.323,81	0,51%	1.323,81	0,51%						
2.0	TERRAPLENAGEM	12.757,66	4,89%	6.378,83	2,45%	6.378,83	2,45%				
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	80.085,12	30,71%	40.042,56	15,36%	40.042,56	15,36%				
4.0	PAVIMENTAÇÃO	129.609,26	49,70%	32.402,32	12,43%	32.402,32	12,43%	32.402,31	12,43%	32.402,31	12,43%
5.0	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00%							0,00	0,00%
6.0	MEIO FIO	36.988,16	14,18%	9.247,04	3,55%	9.247,04	3,55%	9.247,04	3,55%	9.247,04	3,55%
	Simplex			89.394,56	34,30%	88.070,75	33,79%	41.649,35	15,98%	41.649,35	15,98%
		260.764,01	100,00%								
	Acumulado			89.394,56	34,30%	177.465,31	68,09%	219.114,66	84,07%	260.764,01	100,00%

Maravilha (SC), 09 de fevereiro de 2023.

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

COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : **ROMELÂNDIA - SC**

Projeto : **CALÇAMENTO**

Local : **RUA FAUSTO SPENS - LINHA SEDE OURO**

Área: **1.873,35 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/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\$ 5,66	R\$ 12,23
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\$ 490,91	R\$ 108,00
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\$ 155,51	R\$ 653,14
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\$ 7,20	R\$ 30,24
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\$ 37,94	R\$ 159,35
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 27,46	R\$ 297,94
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 18,99	R\$ 161,79
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,46	R\$ 29,01	R\$ 42,35
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m)	Unid.	1,00	R\$ 587,78	R\$ 587,78

Maravilha (SC), 09 de fevereiro de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 2.052,82
----------------	---------------------

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - **Amerios**

CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : CALÇAMENTO

Local : RUA FAUSTO SPENS - LINHA SEDE OURO

Área: 1.873,35 m²

COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2022	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 10,78	R\$ 301,84
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 75,73	R\$ 212,04
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 27,33	R\$ 41,00
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 18,99	R\$ 30,38
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 629,86	R\$ 2,52

Maravilha (SC), 09 de fevereiro de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 587,78
---------	------------

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