

## **RELAÇÃO**

Município : **RIQUEZA - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento**

Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA ALTA RIQUEZA**

Área: **2.058,75 m²**

<b>N.º</b>	<b>Nome da Rua</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>R\$ (total)</b>
1	Estrada Municipal de Acesso a Linha Alta Riqueza	2.058,75	134.731,36
<b>Total Geral.....</b>		<b>2.058,75</b>	<b>134.731,36</b>

Maravilha (SC), 19 de Junho de 2024.

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : RIQUEZA - SC  
Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento  
Local : ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA ALTA RIQUEZA  
Área: 2.058,75 m²

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689 S.	310,06	Placa Obra Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	0,00	m²	378,27	0,00	
Total do item.....								0,00
2	DRENAGEM PLUVIAL							
2.1	90091 S.	6,27	Escavação das Valas Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, escavadeira hidráulica (0,80 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	79,38	m³	7,65	607,26	
2.2	93367 S.	23,27	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	46,30	m³	28,39	1.314,46	
2.3	92212 S.	303,34	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	40,00	m	370,07	14.802,80	
Total do item.....								16.724,52
3	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Comp. 01	30,56	Calçamento Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive rejunte de pó de pedra (sem Colchão de argila e sem compactação	2.058,75	m²	37,28	76.750,20	
3.2	Comp. 04	15,91	Colchão de Argila, espessura de 15 cm, incluso transporte de DMT de até 10 kmn exclusive indenização da jazida	2.058,75	m²	19,41	39.960,34	
Total do item.....								116.710,54
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL							
4.1	Comp. 02	333,87	Placa de Sinalização viária Circular D= 50 cm, com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto maqro	2,00	Unid.	407,32	814,64	
4.2	Comp. 03	394,80	Placa de Sinalização viária Octogonal L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto maqro	1,00	Unid.	481,66	481,66	
Total do item.....								1.296,30
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$							134.731,36	

S = SINAPI (Composições)  
I = SINAPI (Insumos)  
D = SICRO (Janeiro/2024)

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Abril/2024
- Sendo cub referente mês de Junho/2024 = R\$ 2.774,29
- O BDI considerado foi de 22%

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

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

## CRONOGRAMA - GLOBAL

Município : **RIQUEZA - SC**

Projeto: Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento

Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA ALTA RIQUEZA**

Área: 2.058,75 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	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00%	0,00	0,00%						
2.0	DRENAGEM PLUVIAL	16.724,52	12,41%	8.362,26	6,21%	8.362,26	6,21%				
3.0	PAVIMENTAÇÃO	116.710,54	86,62%	29.177,64	21,66%	29.177,64	21,66%	29.177,64	21,66%	29.177,64	21,66%
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	1.296,30	0,96%							1.296,30	0,96%
	Simplex			37.539,90	27,87%	37.539,90	27,87%	29.177,64	21,66%	30.473,94	22,62%
	Acumulado	134.731,36	100,00%	37.539,90	27,87%	75.079,80	55,74%	104.257,44	77,40%	134.731,36	100,00%

Maravilha (SC), 19 de Junho de 2024.

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

# COMPOSIÇÃO 01 - CALÇAMENTO

Município : **RIQUEZA - SC**  
Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento**  
Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA ALTA RIQUEZA**  
Área: **2.058,75 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - Execução de Pavimento em Pedras Poliédricas, incluso colchão e rejuntamento em pó de Pedra

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Abril/2024	TOTAL
1	4741	Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - <b>Rejuntamento</b>	m³	0,0440	R\$ 101,01	R\$ 4,44
2	13186	Pedra Granítica ou basáltica irregular, faixa granulométrica 100 a 150 mm para pavimentação ou calçamento poliedrico, posto pedreira/ fornecedor (sem Frete)	m³	0,1190	R\$ 115,98	R\$ 13,80
3	88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 27,11	R\$ 7,07
4	88316	servente com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 20,14	R\$ 5,25

Maravilha (SC), 19 de Junho de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 30,56
---------	-----------

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

# COMPOSIÇÃO PLACA CIRCULAR

Município : **RIQUEZA - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento**

Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA ALTA RIQUEZA**

Área: **2.058,75 m²**

**COMPOSIÇÃO 02 - Placa de Sinalização viária circular L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Abril/2024	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 60,84	R\$ 182,52
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,14	R\$ 20,14
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,67	R\$ 1,91
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 436,44	R\$ 10,47

Maravilha (SC), 19 de Junho de 2024.

**Σ TOTAL**      **R\$ 333,87**

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO - PLACA OCTOGONAL

Município : **RIQUEZA - SC**  
Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento**  
Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA ALTA RIQUEZA**  
Área: **2.058,75 m²**

**COMPOSIÇÃO 03 - 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**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Abril/2024	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 60,84	R\$ 182,52
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	R\$ 577,50	R\$ 174,29
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,14	R\$ 20,14
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,67	R\$ 1,91
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 436,44	R\$ 10,47

Maravilha (SC), 19 de Junho de 2024.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 394,80</b>
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO 04 - COLCHÃO DE ARGILA

Município : **RIQUEZA - SC**  
Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento**  
Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA ALTA RIQUEZA**  
Área: **2.058,75 m²**

COMPOSIÇÃO 04 - COLCHÃO DE ARGILA, ESPESURA DE 15CM, INCLUSO TRANSPORTE DE DMT ATÉ 10 KM,EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DA JAZIDA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Abril/2024	TOTAL
1	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	0,15	R\$ 52,30	R\$ 7,85
2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 20,14	R\$ 8,06

Maravilha (SC), 05 de março de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 15,91
---------	-----------

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