

RELAÇÃO

Município : **RIQUEZA - SC**

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

Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA POÇO TORTO - Trecho I e II**

Área: **3.260,20 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Estrada Municipal de Acesso a Linha Poço Torto - Trecho I	2.186,10	132.655,03
2	Estrada Municipal de Acesso a Linha Poço Torto - Trecho II	1.074,10	61.298,05
Total Geral.....		3.260,20	193.953,08

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 POÇO TORTO - Trecho I e II
Área: 3.260,20 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	4,50	m²	378,27	1.702,22	
Total do item.....								1.702,22
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	26,92	m³	7,65	205,94	
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	23,03	m³	28,39	653,82	
2.3	92210 S.	162,44	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	23,00	m	198,18	4.558,14	
2.4	92214 S.	490,81	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	2,00	m	598,79	1.197,58	
Total do item.....								6.615,48
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)	3.260,20	m²	37,28	121.540,26	
3.2	Comp. 03	15,91	Colchão de Argila, espessura de 15 cm, incluso transporte de DMT de até 10 kmn exclusive indenização da jazida	3.260,20	m²	19,41	63.280,48	
Total do item.....								184.820,74
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 magro	2,00	Unid.	407,32	814,64	
Total do item.....								814,64
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	193.953,08	

Maravilha (SC), 19 de Junho de 2024.

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 POÇO TORTO - Trecho I e II**

Área: 3.260,20 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	1.702,22	0,88%	1.702,22	0,88%						
2.0	DRENAGEM PLUVIAL	6.615,48	3,41%	3.307,74	1,71%	3.307,74	1,71%				
3.0	PAVIMENTAÇÃO	184.820,74	95,29%	46.205,19	23,82%	46.205,19	23,82%	46.205,19	23,82%	46.205,19	23,82%
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	814,64	0,42%							814,64	0,42%
	Simplex			51.215,15	26,41%	49.512,93	25,53%	46.205,19	23,82%	47.019,83	24,24%
	Acumulado	193.953,08	100,00%	51.215,15	26,41%	100.728,08	51,94%	146.933,27	75,76%	193.953,08	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 POÇO TORTO - Trecho I e II**
Área: **3.260,20 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) - Rejuntamento	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 02 - PLACA CIRCULAR

Município : **RIQUEZA - SC**
Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento**
Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA POÇO TORTO - Trecho I e II**
Área: **3.260,20 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 03 - 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 03 - 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

ORÇAMENTO - Acesso a Linha Poço Torto - Trecho I

Município : RIQUEZA - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento

Local : ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA POÇO TORTO - Trecho I

Área: 2.186,10 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	4,50	m²	378,27	1.702,22	
Total do item.....								1.702,22
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	26,92	m³	7,65	205,94	
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	23,03	m³	28,39	653,82	
2.3	92210 S.	162,44	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	23,00	m	198,18	4.558,14	
2.4	92214 S.	490,81	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	2,00	m	598,79	1.197,58	
Total do item.....								6.615,48
3			PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Comp. 01	30,56	Calçamento Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	2.186,10	m²	37,28	81.497,81	
3.2	Comp. 03	15,91	Colchão de Argila, espessura de 15 cm, incluso transporte de DMT de até 10 km exclusive indenização da jazida	2.186,10	m²	19,41	42.432,20	
Total do item.....								123.930,01
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 magro	1,00	Unid.	407,32	407,32	
Total do item.....								407,32
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	132.655,03	

Maravilha (SC), 19 de Junho de 2024.

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.

ORÇAMENTO - Acesso a Linha Poço Torto - Trecho II

Município : RIQUEZA - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento

Local : ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA POÇO TORTO - Trecho II

Área: 1.074,10 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 Total do item.....	0,00	m²	378,27	0,00	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	0,00	m³	7,65	0,00	
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	0,00	m³	28,39	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
2.3	92210 S.	162,44	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	198,18	0,00	
2.4	92214 S.	490,81	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento Total do item.....	0,00	m	598,79	0,00	0,00
3			PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Comp. 01	30,56	Calçamento Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	1.074,10	m²	37,28	40.042,45	
3.2	Comp. 03	15,91	Colchão de Argila, espessura de 15 cm, incluso transporte de DMT de até 10 kmn exclusive indenização da jazida Total do item.....	1.074,10	m²	19,41	20.848,28	60.890,73
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 magro Total do item.....	1,00	Unid.	407,32	407,32	407,32
			TOTAL GERAL DA OBRA.....	R\$		61.298,05		