

RELAÇÃO

Município : **TIGRINHOS - SC**

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

Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA BOA ESPERANÇA - Trecho I**

Área: **1.500,90 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Estrada Municipal de Acesso a Linha Boa Esperança - Trecho I	1.500,90	157.499,75
Total Geral.....		1.500,90	157.499,75

Maravilha (SC), 24 de fevereiro de 2025.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : **TIGRINHOS - SC**

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

Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA BOA ESPERANÇA - Trecho I**

Área: **1.500,90 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689 S.	462,46	Placa Obra Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	4,50	m²	573,45	2.580,53	
1.3	99064 S.	0,51	Locação da Obra Locação de Pavimentação	280,00	m	0,63	176,40	
			Total do item.....					
								2.756,93
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	98526 S.	129,04	Corte e Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	160,01	0,00	
2.2	96385 S	12,42	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	54,10	m³	15,40	833,14	
2.3	101124 S.	15,56	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	75,06	m³	19,29	1.447,91	
2.4	101129 S.	20,08	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	37,53	m³	24,90	934,50	
2.5	102354 S.	151,37	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou maticos), com martelo pneumático manual exclusive carga e transporte	12,51	m³	187,70	2.348,13	
			Total do item.....					
								5.563,68
3			DRENAGEM PLUVIAL					
3.1	90091 S.	6,19	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	97,43	m³	7,68	748,26	
3.2	93367 S.	23,82	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	10,42	m³	29,54	307,81	
3.3	92210 S.	152,64	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	0,00	m	189,27	0,00	
3.4	92212 S.	283,90	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	9,00	m	352,04	3.168,36	
3.5	92214 S.	457,90	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	0,00	m	567,80	0,00	
3.6	92216 S.	545,71	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	676,68	0,00	
3.7	1600404 D.	9,85	Remoção de Tubulação Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	6,00	m	12,21	73,26	
3.8	102738 S.	2.382,73	Boca de Bueiro Boca para Bueiro simples tubular D = 60 cm em concreto, alas com esconsidade de 0º, incluindo formas e materiais	1,00	Unid.	2.954,59	2.954,59	
			Total do item.....					
								7.252,28
4			PAVIMENTAÇÃO					
4.1	100576 S.	2,10	Regularização Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.803,37	m²	2,60	7.288,76	
4.2	Comp. 01	50,59	Calçamento Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	1.682,15	m²	62,73	105.521,27	
4.3	95875 S.	2,50	Transporte Materiais Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	4.205,38	m³ x km	3,10	13.036,68	
4.4	95875 S.	2,50	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	5.049,81	m³ x km	3,10	15.654,41	
			Total do item.....					
								141.501,12
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	Comp. 02	404,27	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	0,00	Unid.	501,29	0,00	

5.2	Comp. 03	343,34	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.	425,74	425,74	
Total do item.....								425,74
TOTAL GERAL DA OBRA.....								R\$ 157.499,75

Maravilha (SC), 24 de fevereiro de 2025.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2024)

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 - Janeiro/2025

- Sendo cub referente mês de Fevereiro = R\$ 2.901,09

- 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 : **TIGRINHOS - SC**

Projeto: Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento

Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA BOA ESPERANÇA - Trecho I**

Área: 1.500,90 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	2.756,93	1,75%	2.756,93	1,75%						
2.0	TERRAPLENAGEM	5.563,68	3,53%	1.390,92	0,88%	1.390,92	0,88%	1.390,92	0,88%	1.390,92	0,88%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	7.252,28	4,60%	3.626,14	2,30%	3.626,14	2,30%				
4.0	PAVIMENTAÇÃO	141.501,12	89,84%	35.375,28	22,46%	35.375,28	22,46%	35.375,28	22,46%	35.375,28	22,46%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	425,74	0,27%							425,74	0,27%
	Simplex			43.149,27	27,39%	40.392,34	25,64%	36.766,20	23,34%	37.191,94	23,61%
		157.499,75	100,00%								
	Acumulado			43.149,27	27,39%	83.541,61	53,03%	120.307,81	76,37%	157.499,75	100,00%

Maravilha (SC), 24 de fevereiro de 2025.

Carline Joice Hackenhaar

Engenharia Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO 01 - CALÇAMENTO

Município : **TIGRINHOS - SC**

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

Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA BOA ESPERANÇA - Trecho I**

Área: **1.500,90 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Janeiro/2025	TOTAL
1	4741	Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - Colchão	m³	0,1140	R\$ 105,71	R\$ 12,05
2	4741	Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - Rejuntamento	m³	0,0440	R\$ 105,71	R\$ 4,65
3	5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15/9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - CHP Diurno	CHP	0,0031	R\$ 156,27	R\$ 0,48
4	5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15/9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - CHI Diurno	CHI	0,0839	R\$ 63,70	R\$ 5,34
5	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\$ 121,37	R\$ 14,44
6	88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 30,02	R\$ 7,83
7	88316	servente com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 22,23	R\$ 5,80

Maravilha (SC), 24 de fevereiro de 2025.

Σ TOTAL	R\$ 50,59
----------------	------------------

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

COMPOSIÇÃO 02 - PLACA OCTOGONAL

Município : **TIGRINHOS - SC**

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

Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA BOA ESPERANÇA - Trecho I**

Área: **1.500,90 m²**

COMPOSIÇÃO 02 - 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 / Janeiro/2025	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\$ 63,07	R\$ 189,21
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	0,3018	R\$ 577,50	R\$ 174,29
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 30,27	R\$ 6,05
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 22,23	R\$ 22,23
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m ³	0,0240	R\$ 87,93	R\$ 2,11
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	m ³	0,0240	R\$ 432,67	R\$ 10,38

Maravilha (SC), 24 de fevereiro de 2025.

Σ TOTAL	R\$ 404,27
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO 03 - PLACA CIRCULAR

Município : **TIGRINHOS - SC**

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

Local : **ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA BOA ESPERANÇA - Trecho I**

Área: **1.500,90 m²**

COMPOSIÇÃO 03 - 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 / Janeiro/2025	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\$ 63,07	R\$ 189,21
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 30,27	R\$ 6,05
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 22,23	R\$ 22,23
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m ³	0,0240	R\$ 87,93	R\$ 2,11
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	m ³	0,0240	R\$ 432,67	R\$ 10,38

Maravilha (SC), 24 de fevereiro de 2025.

Σ TOTAL	R\$ 343,34
----------------	-------------------

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - **Amerios**

CREA/SC 090.319-0