

RELAÇÃO

Município : **TIGRINHOS - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento**

Local : **LINHA TIGRE - Trecho I e II**

Área: **2.841,45 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Linha Tigre - Trecho I	1.416,45	117.361,74
2	Linha Tigre - Trecho II	1.425,00	120.222,93
Total Geral.....		2.841,45	237.584,67

Maravilha (SC), 27 de janeiro de 2023.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : **TIGRINHOS - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento**

Local : **LINHA TIGRE - Trecho I e II**

Área: **2.841,45 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa Obra					
1.1	4813 I.	400,00	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,0 x 1,125 m	3,00	m²	496,00	1.488,00	
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.	0,40	Locação da Obra					
			Locação de Pavimentação	487,50	m	0,50	243,75	
			Total do item.....					
								1.795,56
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S	10,20	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	27,44	m³	12,65	347,12	
2.2	101124 S.	14,35	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	108,92	m³	17,79	1.937,69	
2.3	101129 S.	18,52	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	46,68	m³	22,96	1.071,77	
			Total do item.....					
								3.356,58
3			DRENAGEM PLUVIAL					
3.1	90091 S.	5,81	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	178,73	m³	7,20	1.286,86	
3.3	93367 S.	20,05	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m³/potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	25,32	m³	24,86	629,46	
3.4	37451 I.	49,65	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 400 mm	15,00	m	61,57	923,55	
3.5	92809 S.	45,26	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)	15,00	m	56,12	841,80	
3.6	37453 I.	74,89	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	8,00	m	92,86	742,88	
3.7	92811 S.	72,16	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	8,00	m	89,48	715,84	
3.8	7750 I.	349,41	Tubo de Concreto Armado para Águas Pluviais, classe PA - 1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 800 mm	8,00	m	433,27	3.466,16	
3.9	92813 S.	97,42	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	8,00	m	120,80	966,40	
3.12	1600404 D.	10,46	Remoção de Tubulação Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	33,00	m	12,97	428,01	
			Total do item.....					
								10.000,96
4			PAVIMENTAÇÃO					
4.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	3.554,25	m²	2,68	9.525,39	
4.2	78785 CH	44,47	Calçamento Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	2.841,45	m²	55,14	156.677,55	
4.3	95875 S.	2,29	Transporte Materiais Calçamento Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	10.655,44	m³.xkm	2,84	30.261,45	
4.4	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	8.530,04	m³.xkm	2,84	24.225,31	
			Total do item.....					
								220.689,70
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	101035 CH	533,24	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e altura = 3,0 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	661,22	661,22	
5.2	101034 CH	435,76	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e altura = 3,0 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	540,34	1.080,68	
			Total do item.....					
								1.741,90
TOTAL GERAL DA OBRA.....				R\$		237.584,70		

Maravilha (SC), 27 de janeiro de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

CH = SINAPI (Regional Chapecó)

D = SICRO (Julho/2022)

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 - Novembro/2022

- Sendo cub referente mês de Janeiro/2022 = R\$ 2.651,17

- O BDI considerado foi de 24%

CRONOGRAMA - GLOBAL

Município : **TIGRINHOS - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento**

Local : **LINHA TIGRE - Trecho I e II**

Área: **2.841,45 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	1.795,56	0,76%	1.795,56	0,76%						
2.0	TERRAPLENAGEM	3.356,58	1,41%	1.678,29	0,71%	1.678,29	0,71%				
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	10.000,96	4,21%	5.000,48	2,10%	2.500,24	1,05%	2.500,24	1,05%		
4.0	PAVIMENTAÇÃO	220.689,70	92,89%	55.172,43	23,22%	55.172,43	23,22%	55.172,43	23,22%	55.172,43	23,22%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VER	1.741,90	0,73%							1.741,90	0,73%
	Simplex			63.646,76	26,79%	59.350,96	24,98%	57.672,67	24,27%	56.914,33	23,95%
		237.584,70	100,00%								
	Acumulado			63.646,76	26,79%	122.997,72	51,77%	180.670,39	76,04%	237.584,70	100,00%

Maravilha (SC), 27 de janeiro de 2023.

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

Linha Tigre - Trecho I

Município : TIGRINHOS - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento

Local : LINHA TIGRE - Trecho I

Área: 1.416,45 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa Obra					
1.1	4813 I.	400,00	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,0 x 1,125 m	3,00	m²	496,00	1.488,00	
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.	0,40	Locação da Obra Locação de Pavimentação	250,00	m	0,50	125,00	
			Total do item.....					
								1.676,81
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S.	10,20	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	20,24	m³	12,65	256,04	
2.2	101124 S.	14,35	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	51,80	m³	17,79	921,52	
2.3	101129 S.	18,52	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	22,20	m³	22,96	509,71	
			Total do item.....					
								1.687,27
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,81	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	84,71	m³	7,20	609,91	
3.3	93367 S.	20,05	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m³/potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	9,92	m³	24,86	246,61	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.4	37451 I.	49,65	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 400 mm	5,00	m	61,57	307,85	
3.5	92809 S.	45,26	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)	5,00	m	56,12	280,60	
3.6	37453 I.	74,89	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	8,00	m	92,86	742,88	
3.7	92811 S.	72,16	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	8,00	m	89,48	715,84	
3.8	7750 I.	349,41	Tubo de Concreto Armado para Águas Pluviais, classe PA - 1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 800 mm	0,00	m	433,27	0,00	
3.9	92813 S.	97,42	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	120,80	0,00	
3.12	1600404 D.	10,46	Remoção de Tubulação Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	15,00	m	12,97	194,55	
			Total do item.....					
								3.098,24
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,16	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	1.654,25	m²	2,68	4.433,39	
			Calçamento					
4.2	78785 CH	44,47	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.416,45	m²	55,14	78.103,05	
			Transporte Materiais Calçamento					
4.3	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	5.311,69	m³.xkm	2,84	15.085,20	
4.4	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	4.252,19	m³.xkm	2,84	12.076,22	
			Total do item.....					
								109.697,86
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	101035 CH	533,24	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e altura = 3,0 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	661,22	661,22	
5.2	101034 CH	435,76	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e altura = 3,0 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	540,34	540,34	
			Total do item.....					
								1.201,56
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	117.361,74	

Maravilha (SC), 27 de janeiro de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

CH = SINAPI (Regional Chapecó)

D = SICRO (Julho/2022)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amérios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Novembro/2022

- Sendo cub referente mês de Janeiro/2022 = R\$ 2.651,17

- O BDI considerado foi de 24%

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

Linha Tigre - Trecho II

Município : **TIGRINHOS - SC**

Projeto : **Terrasplenum, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento**

Local : **LINHA TIGRE - Trecho II**

Área: **1.425,00 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa Obra					
1.1	4813 I.	400,00	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,0 x 1,125 m	0,00	m²	496,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
			Locação da Obra					
1.3	99064 S.	0,40	Locação de Pavimentação	237,50	m	0,50	118,75	
			Total do item.....					
								118,75
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S	10,20	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	7,20	m³	12,65	91,08	
2.2	101124 S.	14,35	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	57,12	m³	17,79	1.016,16	
2.3	101129 S.	18,52	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	24,48	m³	22,96	562,06	
			Total do item.....					
								1.669,30
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,81	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	94,02	m³	7,20	676,94	
3.3	93367 S.	20,05	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m³/potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	15,40	m³	24,86	382,84	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.4	37451 I.	49,65	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 400 mm	10,00	m	61,57	615,70	
3.5	92809 S.	45,26	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)	10,00	m	56,12	561,20	
3.6	37453 I.	74,89	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	0,00	m	92,86	0,00	
3.7	92811 S.	72,16	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	89,48	0,00	
3.8	7750 I.	349,41	Tubo de Concreto Armado para Águas Pluviais, classe PA - 1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 800 mm	8,00	m	433,27	3.466,16	
3.9	92813 S.	97,42	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	8,00	m	120,80	966,40	
			Remoção de Tubulação					
3.12	1600404 D.	10,46	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	18,00	m	12,97	233,46	
			Total do item.....					
								6.902,70
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,16	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	1.900,00	m²	2,68	5.092,00	
			Calçamento					
4.2	78785 CH	44,47	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.425,00	m²	55,14	78.574,50	
			Transporte Materiais Calçamento					
4.3	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	5.343,75	m³.xkm	2,84	15.176,25	
4.4	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	4.277,85	m³.xkm	2,84	12.149,09	
			Total do item.....					
								110.991,84
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	101035 CH	533,24	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e altura = 3,0 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	661,22	0,00	
5.2	101034 CH	435,76	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e altura = 3,0 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	540,34	540,34	
			Total do item.....					
								540,34
TOTAL GERAL DA OBRA.....				R\$			120.222,93	

Maravilha (SC), 27 de janeiro de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

CH = SINAPI (Regional Chapecó)

D = SICRO (Julho/2022)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amérios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Novembro/2022

- Sendo cub referente mês de Janeiro/2022 = R\$ 2.651,17

- O BDI considerado foi de 24%

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