

RELAÇÃO

Município : **TIGRINHOS - SC**

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

Local : **CABECEIRA DO TIGRINHOS - Trecho I, II e III**

Área: **4.902,95 m²**

<i>N.º</i>	<i>Nome da Rua</i>	<i>Área (m²)</i>	<i>R\$ (total)</i>
1	Cabeceira do Tigrinhos - Trecho I	1.890,00	89.085,76
2	Cabeceira do Tigrinhos - Trecho II	1.611,20	75.890,75
3	Cabeceira do Tigrinhos - Trecho III	1.401,75	69.469,84
Total Geral.....		4.902,95	234.446,35

Maravilha (SC), 23 de agosto de 2021.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : TIGRINHOS - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento

Local : CABECEIRA DO TIGRINHOS - Trecho I, II e III

Área: 4.902,95 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	225,00	Placa Obra Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,0 x 1,125 m	2,88	m ²	279,00	803,52	
1.2	99064 S.	0,33	Locação da Obra Locação de Pavimentação	703,12	m	0,41	288,28	
Total do item.....								1.091,80
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	7,60	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	569,20	m ³	9,42	5.361,86	
2.2	101114 S.	3,24	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	239,68	m ³	4,02	963,51	
2.3	101119 S.	6,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	102,72	m ³	7,68	788,89	
2.4	6081 I.	29,08	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (com Transporte de 10 km)	334,40	m ³	36,06	12.058,46	
Total do item.....								19.172,72
3 DRENAGEM PLUVIAL								
Escavação das Valas								
3.1	90091 S.	4,52	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m ³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	302,78	m ³	5,60	1.695,57	
3.2	93367 S.	15,91	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m ³ /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	61,82	m ³	19,73	1.219,71	
Tubulação (material e mão de obra)								
3.3	37451 I.	36,02	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 400 mm	35,00	m	44,66	1.563,10	
3.4	92809 S.	40,32	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)	35,00	m	50,00	1.750,00	
3.5	37453 I.	60,30	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	19,00	m	74,77	1.420,63	
3.6	92811 S.	58,59	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	19,00	m	72,65	1.380,35	
3.7	7750 I.	232,94	Tubo de Concreto Armado para Águas Pluviais, classe PA - 1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 800 mm	9,00	m	288,85	2.599,65	
3.8	92813 S.	79,05	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	9,00	m	98,02	882,18	
3.9	7765 I.	299,99	Tubo de Concreto Armado para Águas Pluviais, classe PA - 1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 1000 mm	9,00	m	371,99	3.347,91	
3.10	92815 S.	104,40	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	9,00	m	129,46	1.165,14	
Remoção de Tubulação								
3.11	1600404 D.	6,58	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	50,00	m	8,16	408,00	
Total do item.....								17.432,24
4 DRENO LONGITUDINAL								
4.1	90091 S.	4,52	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m ³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	12,00	m ³	4,52	54,24	
4.2	4718 I.	71,00	Pedra Bitada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	12,00	m ³	71,00	852,00	
4.3	93590 S.	0,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para DMT até 30 km	30,00	m ³	0,64	19,20	

4.4	38052 I.	9,85	Tube Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	30,00 m	9,85	295,50
4.5	39323 I	23,40	Manta Geotêxtil Tecido de Laminetes de polipropileno, resistência a tração = 25 KN/m	78,00 m ²	23,40	1.825,20
Total do item.....						3.046,14
5 PAVIMENTAÇÃO						
5.1	100576 S.	1,61	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	6.321,70 m ²	2,00	12.643,40
5.2	78785 CH.	29,45	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	4.902,95 m ²	36,52	179.055,73
Total do item.....						191.699,13
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL						
6.1	101035 S.	431,52	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	2,00 Unid.	535,08	1.070,16
6.2	101034 S.	376,68	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.	467,08	934,16
Total do item.....						2.004,32
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$						234.446,35

Maravilha (SC), 23 de agosto de 2021.

S = tabela SINAPI (SERVIÇOS)

I = tabela SINAPI (INSUMOS)

D = SICRO (Janeiro/2021)

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 - Desonerado - Julho /2021

- Sendo CUB referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- O BDI considerado foi de 24%

Importante: A Amerios somente seguirá como referência 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 : CABECEIRA DO TIGRINHOS - Trecho I, II e III

Área: 4.902,95 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	1.091,80	0,47%	1.091,80	0,47%						
2.0	TERRAPLENAGEM	19.172,72	8,18%	9.586,36	4,09%	9.586,36	4,09%				
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	17.432,24	7,44%	8.716,12	3,72%	4.358,06	1,86%	4.358,06	1,86%		
4.0	DRENO LONGITUDINAL	3.046,14	1,30%	1.523,07	0,65%	761,54	0,32%	761,54	0,32%		
5.0	PAVIMENTAÇÃO	191.699,13	81,77%	47.924,78	20,44%	47.924,78	20,44%	47.924,78	20,44%	47.924,78	20,44%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	2.004,32	0,85%							2.004,32	0,85%
	Simples			68.842,13	29,37%	62.630,74	26,71%	53.044,38	22,62%	49.929,10	21,29%
		234.446,35	100,00%								
	Acumulado			68.842,13	29,37%	131.472,87	56,08%	184.517,25	78,70%	234.446,35	100,00%

Maravilha (SC), 23 de agosto de 2021.

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

ORÇAMENTO

Cabeceira do Tigrinhos - Trecho I

Município : TIGRINHOS - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento

Local : CABECEIRA DO TIGRINHOS - Trecho I

Área: 1.980,00 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	4813 I.	225,00	Placa Obra Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,0 x 1,125 m	2,88	m ²	279,00	803,52	
1.2	99064 S.	0,33	Locação da Obra Locação de Pavimentação	270,00	m	0,41	110,70	
			Total do item.....					914,22
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S	7,60	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	286,00	m ³	9,42	2.694,12	
2.2	101114 S.	3,24	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	113,29	m ³	4,02	455,43	
2.3	101119 S.	6,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	48,55	m ³	7,68	372,86	
2.4	6081 I.	29,08	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (com Transporte de 10 km)	124,88	m ³	36,06	4.503,17	
			Total do item.....					8.025,58
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	4,52	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m ³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	118,63	m ³	5,60	664,33	
3.2	93367 S.	15,91	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m ³ /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	17,78	m ³	19,73	350,80	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	37451 I.	36,02	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 400 mm	12,00	m	44,66	535,92	
3.4	92809 S.	40,32	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)	12,00	m	50,00	600,00	
3.5	37453 I.	60,30	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	0,00	m	74,77	0,00	
3.6	92811 S.	58,59	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	72,65	0,00	
3.7	7750 I.	232,94	Tubo de Concreto Armado para Águas Pluviais, classe PA - 1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 800 mm	9,00	m	288,85	2.599,65	
3.8	92813 S.	79,05	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	9,00	m	98,02	882,18	
3.9	7765 I.	299,99	Tubo de Concreto Armado para Águas Pluviais, classe PA - 1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 1000 mm	0,00	m	371,99	0,00	
3.10	92815 S.	104,40	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	129,46	0,00	
3.11	1600404 D.	6,58	Remoção de Tubulação Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	20,00	m	8,16	163,20	
			Total do item.....					5.796,08
4			DRENO LONGITUDINAL					
4.1	90091 S.	4,52	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m ³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m ³	4,52	0,00	
4.2	4718 I.	71,00	Pedra Bitada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m ³	71,00	0,00	

4.3	93590 S.	0,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para DMT até 30 km	0,00	m ³	0,64	0,00
4.4	38052 I.	9,85	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	9,85	0,00
4.5	39323 I	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminetes de polipropileno, resistência a tração = 25 KN/m	0,00	m ²	23,40	0,00
			Total do item.....				0,00
5			PAVIMENTAÇÃO				
5.1	100576 S.	1,61	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	2.430,00	m ²	2,00	4.860,00
5.2	78785 CH.	29,45	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.890,00	m ²	36,52	69.022,80
			Total do item.....				73.882,80
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL				
6.1	101035 S.	431,52	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.	535,08	0,00
6.2	101034 S.	376,68	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.	467,08	467,08
			Total do item.....				467,08
TOTAL GERAL DA OBRA.....				R\$		89.085,76	

Maravilha (SC), 23 de agosto de 2021.

S = tabela SINAPI (SERVIÇOS)

I = tabela SINAPI (INSUMOS)

D = SICRO (Janeiro/2021)

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 - Desonerado - Julho /2021

- Sendo CUB referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- 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

ORÇAMENTO

Cabeceira da Tigrinhos - Trecho II

Município : TIGRINHOS - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento

Local : CABECEIRA DO TIGRINHOS - Trecho II

Área: 1.611,20 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	4813 I.	225,00	Placa Obra Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,0 x 1,125 m	0,00	m ²	279,00	0,00	
1.2	99064 S.	0,33	Locação da Obra Locação de Pavimentação	230,00	m	0,41	94,30	
			Total do item.....					94,30
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S	7,60	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	54,96	m ³	9,42	517,72	
2.2	101114 S.	3,24	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	113,29	m ³	4,02	455,43	
2.3	101119 S.	6,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	48,55	m ³	7,68	372,86	
2.4	6081 I.	29,08	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (com Transporte de 10 km)	0,00	m ³	36,06	0,00	
			Total do item.....					1.346,01
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	4,52	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m ³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	118,63	m ³	5,60	664,33	
3.2	93367 S.	15,91	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m ³ /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	29,40	m ³	19,73	580,06	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	37451 I.	36,02	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 400 mm	13,00	m	44,66	580,58	
3.4	92809 S.	40,32	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)	13,00	m	50,00	650,00	
3.5	37453 I.	60,30	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	9,00	m	74,77	672,93	
3.6	92811 S.	58,59	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	9,00	m	72,65	653,85	
3.7	7750 I.	232,94	Tubo de Concreto Armado para Águas Pluviais, classe PA - 1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 800 mm	0,00	m	288,85	0,00	
3.8	92813 S.	79,05	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	98,02	0,00	
3.9	7765 I.	299,99	Tubo de Concreto Armado para Águas Pluviais, classe PA - 1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 1000 mm	9,00	m	371,99	3.347,91	
3.10	92815 S.	104,40	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	9,00	m	129,46	1.165,14	
			Remoção de Tubulação					
3.11	1600404 D.	6,58	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	13,00	m	8,16	106,08	
			Total do item.....					8.420,88
4			DRENO LONGITUDINAL					
4.1	90091 S.	4,52	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m ³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	12,00	m ³	4,52	54,24	
4.2	4718 I.	71,00	Pedra Bitada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	12,00	m ³	71,00	852,00	

4.3	93590 S.	0,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para DMT até 30 km	30,00 m ³ xkm	0,64	19,20
4.4	38052 I.	9,85	Tube Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	30,00 m	9,85	295,50
4.5	39323 I	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminetes de polipropileno, resistência a tração = 25 KN/m	78,00 m ²	23,40	1.825,20
			Total do item.....			3.046,14
5			PAVIMENTAÇÃO			
5.1	100576 S.	1,61	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	2.071,20 m ²	2,00	4.142,40
5.2	78785 CH.	29,45	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.611,20 m ²	36,52	58.841,02
			Total do item.....			62.983,42
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL			
6.1	101035 S.	431,52	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.	535,08	0,00
6.2	101034 S.	376,68	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	0,00 Unid.	467,08	0,00
			Total do item.....			0,00
TOTAL GERAL DA OBRA.....				R\$	75.890,75	

Maravilha (SC), 23 de agosto de 2021.

S = tabela SINAPI (SERVIÇOS)

I = tabela SINAPI (INSUMOS)

D = SICRO (Janeiro/2021)

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 - Desonerado - Julho /2021

- Sendo CUB referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- 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

ORÇAMENTO

Cabeceira do Tigrinhos - Trecho III

Município : TIGRINHOS - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento

Local : CABECEIRA DO TIGRINHOS - Trecho III

Área : 1.980,00 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	4813 I.	225,00	Placa Obra Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,0 x 1,125 m	0,00	m ²	279,00	0,00	
1.2	99064 S.	0,33	Locação da Obra Locação de Pavimentação	203,12	m	0,41	83,28	
			Total do item.....					83,28
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S	7,60	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	228,24	m ³	9,42	2.150,02	
2.2	101114 S.	3,24	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	13,10	m ³	4,02	52,66	
2.3	101119 S.	6,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	5,62	m ³	7,68	43,16	
2.4	6081 I.	29,08	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (com Transporte de 10 km)	209,52	m ³	36,06	7.555,29	
			Total do item.....					9.801,13
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	4,52	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m ³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	65,52	m ³	5,60	366,91	
3.2	93367 S.	15,91	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m ³ /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	14,64	m ³	19,73	288,85	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	37451 I.	36,02	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 400 mm	10,00	m	44,66	446,60	
3.4	92809 S.	40,32	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	50,00	500,00	
3.5	37453 I.	60,30	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	10,00	m	74,77	747,70	
3.6	92811 S.	58,59	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	10,00	m	72,65	726,50	
3.7	7750 I.	232,94	Tubo de Concreto Armado para Águas Pluviais, classe PA - 1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 800 mm	0,00	m	288,85	0,00	
3.8	92813 S.	79,05	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	98,02	0,00	
3.9	7765 I.	299,99	Tubo de Concreto Armado para Águas Pluviais, classe PA - 1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 1000 mm	0,00	m	371,99	0,00	
3.10	92815 S.	104,40	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	129,46	0,00	
			Remoção de Tubulação					
3.11	1600404 D.	6,58	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	17,00	m	8,16	138,72	
			Total do item.....					3.215,28
4			DRENO LONGITUDINAL					
4.1	90091 S.	4,52	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m ³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m ³	4,52	0,00	
4.2	4718 I.	71,00	Pedra Bitada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m ³	71,00	0,00	

4.3	93590 S.	0,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para DMT até 30 km	0,00 m ³ xkm	0,64	0,00
4.4	38052 I.	9,85	Tube Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00 m	9,85	0,00
4.5	39323 I	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminetes de polipropileno, resistência a tração = 25 KN/m	0,00 m ²	23,40	0,00
Total do item.....						0,00
5 PAVIMENTAÇÃO						
5.1	100576 S.	1,61	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	1.820,50 m ²	2,00	3.641,00
5.2	78785 CH.	29,45	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.401,75 m ²	36,52	51.191,91
Total do item.....						54.832,91
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL						
6.1	101035 S.	431,52	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	2,00 Unid.	535,08	1.070,16
6.2	101034 S.	376,68	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.	467,08	467,08
Total do item.....						1.537,24
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$ 69.469,84

Maravilha (SC), 23 de agosto de 2021.

S = tabela SINAPI (SERVIÇOS)

I = tabela SINAPI (INSUMOS)

D = SICRO (Janeiro/2021)

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 - Desonerado - Julho /2021

- Sendo CUB referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- 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