

RELAÇÃO

Município : **SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

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

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

Área: **2.442,75 m²**

<i>N.º</i>	<i>Nome da Rua</i>	<i>Área (m²)</i>	<i>R\$ (total)</i>
1	Linha Traíras - Trecho I	1.318,05	97.244,80
2	Linha Traíras - Trecho II	1.124,70	82.506,21
Total Geral.....		2.442,75	179.751,01

Maravilha (SC), 03 de Março de 2022.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município: **SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**
 Projeto: **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento**
 Local: **LINHA TRAIRAS - Trecho I e II**
 Área: **2.442,75 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa Obra					
1.1	4813 I.	225,00	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	4513 I.	4,26	Caibro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	6,00	m ²	5,28	31,68	
1.3	99064 S.	0,36	Locação da Obra Locação de Pavimentação	407,45	m	0,45	183,35	
Total do item.....								1.018,55
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	8,81	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	102,24	m ³	10,92	1.116,46	
2.2	101124 S.	11,43	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	114,28	m ³	14,17	1.619,35	
2.3	101129 S.	15,16	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	57,15	m ³	18,80	1.074,42	
2.4	5502967 D.	76,22	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	19,05	m ³	94,51	1.800,42	
2.5	6081 I.	31,69	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m ³	39,30	0,00	
Total do item.....								5.610,65
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,05	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	111,14	m ³	6,26	695,74	
3.2	93367 S.	17,90	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	27,20	m ³	22,20	603,84	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	37453 I.	65,65	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe P51, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	23,50	m	81,41	1.913,14	
3.4	92811 S.	64,84	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	23,50	m	80,40	1.889,40	
			Remoção de Tubulação					
3.5	1600404 D.	7,41	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	15,00	m	9,19	137,85	
Total do item.....								5.239,97
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	1,88	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	4.071,20	m ²	2,33	9.485,90	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	34,58	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	2.442,75	m ²	42,88	104.745,12	
			Transporte Materiais Calçamento					
4.3	95875 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	14.656,30	m ³ x km	2,01	29.459,16	
4.4	95875 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	11.578,64	m ³ x km	2,01	23.273,07	
Total do item.....								166.963,25
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101035 S.	425,24	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.	527,30	0,00	
5.2	101034 S.	370,40	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.	459,30	918,60	
Total do item.....								918,60
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	179.751,01	

Maravilha (SC), 03 de Março de 2022.

S = SINAPI (COMPOSIÇÃO)

I = SINAPI (INSUMOS)

D = SICRO (Julho/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 - Dezembro /2021
 - Sendo CUB referente mês de Fevereiro/2022 = R\$ 2.438,51
 - 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

Município : **SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

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

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

Área: **2.442,75 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	1.018,55	0,57%	1.018,55	0,57%						
2.0	TERRAPLENAGEM	5.610,65	3,12%	2.805,33	1,56%	2.805,33	1,56%				
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	5.239,97	2,92%	2.619,99	1,46%	1.309,99	0,73%	1.309,99	0,73%		
4.0	PAVIMENTAÇÃO	166.963,25	92,89%	41.740,81	23,22%	41.740,81	23,22%	41.740,81	23,22%	41.740,81	23,22%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VER	918,60	0,51%							918,60	0,51%
	Simples			48.184,68	26,81%	45.856,13	25,51%	43.050,80	23,95%	42.659,41	23,73%
		179.751,01	100,00%								
	Acumulado			48.184,68	26,81%	94.040,81	52,32%	137.091,61	76,27%	179.751,01	100,00%

Maravilha (SC), 03 de Março de 2022.

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

ORÇAMENTO

Linha Traíras - Trecho I

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC
 Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento
 Local : LINHA TRAIRAS - Trecho I
 Área : 1.318,05 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.	225,00	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	4513 I.	4,26	Caibro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	6,00	m	5,28	31,68	
1.3	99064 S.	0,36	Locação da Obra Locação de Pavimentação	220,00	m	0,45	99,00	
Total do item.....								934,20
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	8,81	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	39,04	m ³	10,92	426,32	
2.2	101124 S.	11,43	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	75,88	m ³	14,17	1.075,22	
2.3	101129 S.	15,16	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	37,95	m ³	18,80	713,46	
2.4	5502967 D.	76,22	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	12,65	m ³	94,51	1.195,55	
2.5	6081 I.	31,69	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m ³	39,30	0,00	
Total do item.....								3.410,55
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,05	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	47,88	m ³	6,26	299,73	
3.2	93367 S.	17,90	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	12,15	m ³	22,20	269,73	
3.3	37453 I.	65,65	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PSI, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	10,50	m	81,41	854,81	
3.4	92811 S.	64,84	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	10,50	m	80,40	844,20	
			Remoção de Tubulação					
3.5	1600404 D.	7,41	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	9,00	m	9,19	82,71	
Total do item.....								2.351,18
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	1,88	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	2.196,70	m ²	2,33	5.118,31	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	34,58	Execução de pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.318,05	m ²	42,88	56.517,98	
			Transporte Materiais Calçamento					
4.3	95875 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	7.908,30	m ³ x km	2,01	15.895,68	
4.4	95875 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	6.247,56	m ³ x km	2,01	12.557,60	
Total do item.....								90.089,57
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101035 S.	425,24	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.	527,30	0,00	
5.2	101034 S.	370,40	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.	459,30	459,30	
Total do item.....								459,30
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	97.244,80	

Maravilha (SC), 03 de Março de 2022.

S = SINAPI (COMPOSIÇÃO)
 I = SINAPI (INSUMOS)
 D = SICRO (Julho/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 - Dezembro /2021
 - Sendo CUB referente mês de Fevereiro/2022 = R\$ 2.438,51
 - 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

ORÇAMENTO

Linha Traíras - Trecho II

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC
 Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento
 Local : LINHA TRAIÍRAS - Trecho II
 Área : 1.124,70 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo		Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa Obra					
1.1	4813 I.	225,00	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	4513 I.	4,26	Caibro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	0,00	m	5,28	0,00	
			Locação da Obra					
1.3	99064 S.	0,36	Locação de Pavimentação	187,45	m	0,45	84,35	
Total do item.....								84,35
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	8,81	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	63,20	m ³	10,92	690,14	
2.2	101124 S.	11,43	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	38,40	m ³	14,17	544,13	
2.3	101129 S.	15,16	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	19,20	m ³	18,80	360,96	
2.4	5502967 D.	76,22	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	6,40	m ³	94,51	604,86	
2.5	6081 I.	31,69	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m ³	39,30	0,00	
Total do item.....								2.200,09
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,05	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	63,26	m ³	6,26	396,01	
3.2	93367 S.	17,90	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	15,05	m ³	22,20	334,11	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	37453 I.	65,65	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PSI, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	13,00	m	81,41	1.058,33	
3.4	92811 S.	64,84	Assentamento de Tubo de Concreto, para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	13,00	m	80,40	1.045,20	
			Remoção de Tubulação					
3.5	1600404 D.	7,41	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	6,00	m	9,19	55,14	
Total do item.....								2.888,79
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	1,88	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	1.874,50	m ²	2,33	4.367,59	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	34,58	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.124,70	m ²	42,88	48.227,14	
			Transporte Materiais Calçamento					
4.3	95875 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	6.748,00	m ³ x km	2,01	13.563,48	
4.4	95875 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	5.331,08	m ³ x km	2,01	10.715,47	
Total do item.....								76.873,68
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101035 S.	425,24	Placa de Sinalização Vídria 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.	527,30	0,00	
5.2	101034 S.	370,40	Placa de Sinalização Vídria 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.	459,30	459,30	
Total do item.....								459,30
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	82.506,21	

Maravilha (SC), 03 de Março de 2022.

S = SINAPI (COMPOSIÇÃO)
 I = SINAPI (INSUMOS)
 D = SICRO (Julho/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 - Dezembro /2021
 - Sendo CUB referente mês de Fevereiro/2022 = R\$ 2.438,51
 - 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