

RELAÇÃO

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

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

Local : **LINHA SÃO JUDAS TADEU - Trecho I e II**

Área: **1.751,55 m²**

<i>N.º</i>	<i>Nome da Rua</i>	<i>Área (m²)</i>	<i>R\$ (total)</i>
1	Linha São Judas Tadeu - Trecho I	1.393,15	105.478,33
2	Linha São Judas Tadeu - Trecho II	358,40	27.143,70
Total Geral.....		1.751,55	132.622,03

Maravilha (SC), 10 de fevereiro 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 SÃO JUDAS TADEU - Trecho I e II
 Área: 1.751,55 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo		Total
						(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	
			Locação da Obra					
1.3	99064 S.	0,36	Locação de Pavimentação	464,50	m	0,45	209,03	
Total do item.....								1.044,23
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	8,81	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	142,80	m ³	10,92	1.559,38	
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)	73,39	m ³	14,17	1.039,94	
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)	36,67	m ³	18,80	689,40	
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	12,24	m ³	94,51	1.156,80	
2.5	6081 I.	31,69	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	48,88	m ³	39,30	1.920,98	
Total do item.....								6.366,50
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	77,39	m ³	6,26	484,46	
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	22,92	m ³	22,20	508,82	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	37451 I.	39,22	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 400 mm	11,00	m	48,63	534,93	
3.4	92809 S.	44,68	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)	11,00	m	55,40	609,40	
3.5	37453 I.	65,65	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	11,50	m	81,41	936,22	
3.6	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	11,50	m	80,40	924,60	
			Remoção de Tubulação					
3.7	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.....								4.053,57
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	1,88	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	2.915,73	m ²	2,33	6.793,65	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	34,58	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.751,55	m ²	42,88	75.106,46	
			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)	10.509,30	m ³ xkm	2,01	21.123,69	
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)	8.302,50	m ³ xkm	2,01	16.688,03	
Total do item.....								119.711,83
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	1,00	Unid.	527,30	527,30	
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.....								1.445,90
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$						132.622,03		

Maravilha (SC), 10 de fevereiro 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 - GLOBAL

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

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

Local : **LINHA SÃO JUDAS TADEU - Trecho I e II**

Área: **1.751,55 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	1.044,23	0,79%	1.044,23	0,79%						
2.0	TERRAPLENAGEM	6.366,50	4,80%	3.183,25	2,40%	3.183,25	2,40%				
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	4.053,57	3,06%	2.026,79	1,53%	1.013,39	0,76%	1.013,39	0,76%		
4.0	PAVIMENTAÇÃO	119.711,83	90,27%	29.927,96	22,57%	29.927,96	22,57%	29.927,96	22,57%	29.927,96	22,57%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VER	1.445,90	1,09%							1.445,90	1,09%
	Simples			36.182,23	27,29%	34.124,60	25,73%	30.941,35	23,33%	31.373,86	23,66%
		132.622,03	100,01%								
	Acumulado			36.182,23	27,29%	70.306,83	53,02%	101.248,18	76,35%	132.622,03	100,00%

Maravilha (SC), 10 de fevereiro de 2022.

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

ORÇAMENTO

Linha São Judas Tadeu - Trecho I

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC
 Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento
 Local : LINHA SÃO JUDAS TADEU - Trecho I
 Área : 1.383,15 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo		Total
						(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	5,28	31,68	
			Locação da Obra					
1.3	99064 S.	0,36	Locação de Pavimentação	232,25	m	0,45	104,51	
Total do item.....								939,71
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S.	8,81	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	142,80	m ³	10,92	1.559,38	
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)	56,35	m ³	14,17	798,48	
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)	28,15	m ³	18,80	529,22	
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	9,40	m ³	94,51	888,39	
2.5	6081 I.	31,69	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	48,88	m ³	39,30	1.920,98	
Total do item.....								5.696,45
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	67,39	m ³	6,26	421,86	
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	14,18	m ³	22,20	314,80	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	37451 I.	39,22	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 400 mm	1,00	m	48,63	48,63	
3.4	92809 S.	44,68	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)	1,00	m	55,40	55,40	
3.5	37453 I.	65,65	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	11,50	m	81,41	936,22	
3.6	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	11,50	m	80,40	924,60	
			Remoção de Tubulação					
3.7	1600404 D.	7,41	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	9,19	0,00	
Total do item.....								2.701,51
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	1,88	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	2.321,53	m ²	2,33	5.409,16	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	34,58	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.393,15	m ²	42,88	59.738,27	
			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)	8.358,90	m ³ xkm	2,01	16.801,39	
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)	6.603,60	m ³ xkm	2,01	13.273,24	
Total do item.....								95.222,06
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101035 S.	425,24	Placa de Sinalização Vária 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 Vária 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\$	105.478,33	

Maravilha (SC), 10 de fevereiro 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 São Judas Tadeu - Trecho II

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC
 Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento
 Local : LINHA SÃO JUDAS TADEU - Trecho II
 Área : 358,40 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo		Total
						(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	232,25	m	0,45	104,51	
Total do item.....								104,51
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S.	8,81	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	0,00	m ³	10,92	0,00	
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)	17,04	m ³	14,17	241,46	
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)	8,52	m ³	18,80	160,18	
2.4	5502967 D.	76,22	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1700 kg	2,84	m ³	94,51	268,41	
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.....								670,05
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	10,00	m ³	6,26	62,60	
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	8,74	m ³	22,20	194,03	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	37451 I.	39,22	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 400 mm	10,00	m	48,63	486,30	
3.4	92809 S.	44,68	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	55,40	554,00	
3.5	37453 I.	65,65	Tubo de Concreto Simples, para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe macho e fêmea, Diâmetro nominal de 600 mm	0,00	m	81,41	0,00	
3.6	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	0,00	m	80,40	0,00	
			Remoção de Tubulação					
3.7	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.....								1.352,07
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	1,88	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	594,20	m ²	2,33	1.384,49	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	34,58	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	358,40	m ²	42,88	15.368,19	
			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)	2.150,40	m ³ xkm	2,01	4.322,30	
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)	1.698,90	m ³ xkm	2,01	3.414,79	
Total do item.....								24.489,77
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101035 S.	425,24	Placa de Sinalização Vária 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.	527,30	527,30	
5.2	101034 S.	370,40	Placa de Sinalização Vária 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.	459,30	0,00	
Total do item.....								527,30
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	27.143,70	

Maravilha (SC), 10 de fevereiro 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