

RELAÇÃO

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

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO**

Local : **ACESSO A LINHA TRAÍRAS - Trecho I, II e III**

Área: **3.029,60 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Acesso a Linha Traíras - Trecho I	1.427,25	177.214,53
2	Acesso a Linha Traíras - Trecho II	1.003,10	145.544,31
3	Acesso a Linha Traíras - Trecho III	599,25	75.138,06
Total		3.029,60	397.896,90

Maravilha (SC), 29 de janeiro de 2024.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : ACESSO A LINHA TRAIAS - Trecho I, II e III

Área: 3.029,60 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PLACAS - Convênio					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,49	67,41	
1.3	99064 S.	0,42	Locação da Obra	550,00	m	0,52	286,00	
			Locação de Pavimentação					
			Total do item.....					1.748,41
2			TERRAPLENAGEM					
			Corte e Remoção de Árvores					
2.1	98526 S.	81,55	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.	101,12	0,00	
			Terraplenagem					
2.2	96385 S	11,59	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	691,60	m³	14,37	9.938,29	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	293,76	m³	19,34	5.681,32	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	146,88	m³	25,01	3.673,47	
2.5	102354 S.	146,48	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelete pneumático manual exclusive carga e transporte	270,54	m³	181,64	49.140,89	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	139,20	m³	63,39	8.823,89	
			Total do item.....					77.257,86
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	176,14	m³	7,74	1.363,32	
3.2	93367 S.	23,16	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	28,49	m³	28,72	818,23	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	171,14	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	22,00	m	212,21	4.668,62	
3.4	92212 S.	306,61	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	8,00	m	380,20	3.041,60	
3.5	92214 S.	486,89	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	603,74	0,00	
3.6	1600404 D.	10,02	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	29,00	m	12,42	360,18	
			Total do item.....					10.251,95
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,51	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	5.122,50	m²	3,11	15.930,98	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	47,70	Execução de Pavimento em pedras poliédricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	3.029,60	m²	59,15	179.200,84	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	18.177,90	m³ x km	2,99	54.351,92	
4.4	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	19.147,08	m³ x km	2,99	57.249,77	
			Total do item.....					306.733,51
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	Comp. 02	399,34	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	3,00	Unid.	495,18	1.485,54	
5.2	Comp. 03	338,41	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.	419,63	419,63	
			Total do item.....					1.905,17
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	397.896,90	

Maravilha (SC), 29 de janeiro de 2024.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Julho/2023)

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/2023

- Sendo cub referente mês de Janeiro/2024 = R\$ 2.752,28

- 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, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO**

Local : **ACESSO A LINHA TRAÍRAS - Trecho I, II e III**

Área: **3.029,60 m²**

Discriminação		Valores	Peso	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês	
		(R\$)	%	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1.0	Placa - Convênio	1.748,41	0,44%	1.748,41	0,44%						
2.0	Terraplenagem	77.257,86	19,42%	38.628,93	9,71%	38.628,93	9,71%				
3.0	Drenagem Pluvial	10.251,95	2,58%	5.125,98	1,29%	5.125,98	1,29%				
4.0	Pavimentação	306.733,51	77,09%	76.683,38	19,27%	76.683,38	19,27%	76.683,38	19,27%	76.683,38	19,27%
5.0	Meio Fio	1.905,17	0,48%					952,59	0,24%	952,59	0,24%
	Simples			122.186,70	30,71%	120.438,29	30,27%	77.635,97	19,51%	77.635,97	19,51%
		397.896,90	100,00%								
	Acumulado			122.186,70	30,71%	242.624,99	60,98%	320.260,96	80,49%	397.896,90	100,00%

Maravilha (SC), 29 de janeiro de 2024.

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

COMPOSIÇÃO 01 - CALÇAMENTO

Município : **SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**
Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO**
Local : **ACESSO A LINHA TRAÍRAS - Trecho I, II e III**
Área: **3.029,60 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	4741	Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - Colchão	m³	0,1140	R\$ 101,01	R\$ 11,52
2	4741	Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - Rejuntamento	m³	0,0440	R\$ 101,01	R\$ 4,44
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\$ 150,65	R\$ 0,47
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\$ 61,16	R\$ 5,13
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\$ 115,98	R\$ 13,80
6	88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 27,11	R\$ 7,07
7	88316	servente com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 20,21	R\$ 5,27

Maravilha (SC), 29 de janeiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 47,70
---------	-----------

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

COMPOSIÇÃO 02 - PLACA OCTOGONAL

Município : **SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**
Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO**
Local : **ACESSO A LINHA TRAÍRAS - Trecho I, II e III**
Área: **3.029,60 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 / Dezembro/2023	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\$ 59,04	R\$ 177,12
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	R\$ 577,50	R\$ 174,29
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 30,31	R\$ 30,31
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,95	R\$ 1,92
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	m³	0,0240	R\$ 426,40	R\$ 10,23

Maravilha (SC), 29 de janeiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 399,34
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO 03 - PLACA CIRCULAR

Município : **SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**
Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO**
Local : **ACESSO A LINHA TRAÍRAS - Trecho I, II e III**
Área: **3.029,60 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 / Dezembro/2023	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\$ 59,04	R\$ 177,12
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 30,31	R\$ 30,31
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,95	R\$ 1,92
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	m³	0,0240	R\$ 426,40	R\$ 10,23

Maravilha (SC), 29 de janeiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 338,41
----------------	-------------------

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Traíras - Trecho I

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC
 Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO
 Local : ACESSO A LINHA TRAÍRAS - Trecho I
 Área : 1.427,25 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PLACAS - Convênio					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	4,50	m ²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,49	67,41	
1.3	99064 S.	0,42	Locação da Obra Locação de Pavimentação	250,00	m	0,52	130,00	
			Total do item.....					
								1.592,41
2			TERRAPLENAGEM					
			Corte e Remoção de Árvores					
2.1	98526 S.	81,55	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.	101,12	0,00	
			Terraplenagem					
2.2	96385 S	11,59	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	363,80	m ³	14,37	5.227,81	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	177,00	m ³	19,34	3.423,18	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	88,50	m ³	25,01	2.213,39	
2.5	102354 S.	146,48	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusive carga e transporte	61,30	m ³	181,64	11.134,53	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m ³	63,39	0,00	
			Total do item.....					
								21.998,91
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	82,41	m ³	7,74	637,85	
3.2	93367 S.	23,16	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	21,50	m ³	28,72	617,48	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	171,14	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	14,00	m	212,21	2.970,94	
3.4	92212 S.	306,61	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	8,00	m	380,20	3.041,60	
3.5	92214 S.	486,89	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	603,74	0,00	
3.6	1600404 D.	10,02	Remoção de Tubulação Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	19,00	m	12,42	235,98	
			Total do item.....					
								7.503,85
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,51	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.320,30	m ²	3,11	7.216,13	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	47,70	Execução de Pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.427,25	m ²	59,15	84.421,84	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	8.563,80	m ³ x km	2,99	25.605,76	
4.4	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	9.020,22	m ³ x km	2,99	26.970,46	
			Total do item.....					
								144.214,19
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	Comp. 02	399,34	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	3,00	Unid.	495,18	1.485,54	
5.2	Comp. 03	338,41	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.	419,63	419,63	
			Total do item.....					
								1.905,17
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$						177.214,53		

Maravilha (SC), 29 de janeiro de 2024.

S = SINAPI (Composições)
 I = SINAPI (Insumos)
 D = SICRO (Julho/2023)

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/2023
 - Sendo cub referente mês de Janeiro/2024 = R\$ 2.752,28
 - 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

Acesso a Linha Traíras - Trecho II

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : ACESSO A LINHA TRAÍRAS - Trecho II

Área: 1.003,10 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PLACAS - Convênio					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m ²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49	0,00	
1.3	99064 S.	0,42	Locação da Obra	200,00	m	0,52	104,00	
			Locação de Pavimentação					
			Total do item.....					104,00
2			TERRAPLENAGEM					
			Corte e Remoção de Árvores					
2.1	98526 S.	81,55	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.	101,12	0,00	
			Terraplenagem					
2.2	96385 S	11,59	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	256,80	m ³	14,37	3.690,22	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	70,56	m ³	19,34	1.364,63	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	35,28	m ³	25,01	882,35	
2.5	102354 S.	146,48	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusive carga e transporte	144,61	m ³	181,64	26.266,96	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	139,20	m ³	63,39	8.823,89	
			Total do item.....					41.028,05
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	64,15	m ³	7,74	496,52	
3.2	93367 S.	23,16	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	6,99	m ³	28,72	200,75	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	171,14	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	8,00	m	212,21	1.697,68	
3.4	92212 S.	306,61	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	0,00	m	380,20	0,00	
3.5	92214 S.	486,89	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	603,74	0,00	
3.6	1600404 D.	10,02	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	10,00	m	12,42	124,20	
			Total do item.....					2.519,15
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,51	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	1.803,45	m ²	3,11	5.608,73	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	47,70	Execução de Pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.003,10	m ²	59,15	59.333,37	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	6.018,60	m ³ x km	2,99	17.995,61	
4.4	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	6.339,60	m ³ x km	2,99	18.955,40	
			Total do item.....					101.893,11
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	Comp. 02	399,34	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.	495,18	0,00	
5.2	Comp. 03	338,41	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	0,00	Unid.	419,63	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$								145.544,31

Maravilha (SC), 29 de janeiro de 2024.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Julho/2023)

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/2023

- Sendo cub referente mês de Janeiro/2024 = R\$ 2.752,28

- 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

Acesso a Linha Traíras - Trecho III

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : ACESSO A LINHA TRAÍRAS - Trecho III

Área: 599,25 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PLACAS - Convênio					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49	0,00	
1.3	99064 S.	0,42	Locação da Obra	100,00	m	0,52	52,00	
			Locação de Pavimentação					
			Total do item.....					52,00
2			TERRAPLENAGEM					
			Corte e Remoção de Árvores					
2.1	98526 S.	81,55	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.	101,12	0,00	
			Terraplenagem					
2.2	96385 S	11,59	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	71,00	m³	14,37	1.020,27	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	46,20	m³	19,34	893,51	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	23,10	m³	25,01	577,73	
2.5	102354 S.	146,48	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matoas), com martelo pneumático manual exclusive carga e transporte	64,63	m³	181,64	11.739,39	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39	0,00	
			Total do item.....					14.230,90
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	29,58	m³	7,74	228,95	
3.2	93367 S.	23,16	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	0,00	m³	28,72	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	171,14	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	212,21	0,00	
3.4	92212 S.	306,61	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	0,00	m	380,20	0,00	
3.5	92214 S.	486,89	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	603,74	0,00	
3.6	1600404 D.	10,02	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,42	0,00	
			Total do item.....					228,95
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,51	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	998,75	m²	3,11	3.106,11	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	47,70	Execução de Pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	599,25	m²	59,15	35.445,64	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	3.595,50	m³ x km	2,99	10.750,55	
4.4	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	3.787,26	m³ x km	2,99	11.323,91	
			Total do item.....					60.626,21
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	Comp. 02	399,34	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.	495,18	0,00	
5.2	Comp. 03	338,41	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	0,00	Unid.	419,63	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$								75.138,06

Maravilha (SC), 29 de janeiro de 2024.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Julho/2023)

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/2023

- Sendo cub referente mês de Janeiro/2024 = R\$ 2.752,28

- 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.