

RELAÇÃO

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

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

Local : **LINHA VISTA ALEGRE - Trecho I e II**

Área: **2.255,25 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Linha Vista Alegre - Trecho I	1.247,05	147.147,88
2	Linha Vista Alegre - Trecho II	1.008,20	112.221,56
Total Geral.....		2.255,25	259.369,41

Maravilha (SC), 26 de outubro de 2022.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC
 Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento
 Local : LINHA VISTA ALEGRE - Trecho I e II
 Área : 2.255,25 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo		Valor total		Total (R\$)	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa Obra								
1.1	4813 I.	425,00	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de 3,00 x 1,00 m (sem postes para fixação)	3,00	m²	527,00		1.581,00			
1.2	4513 I.	5,71	Calbro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	9,00	m	7,08		63,72			
			Locação da Obra								
1.3	99064 S.	0,40	Locação de Pavimentação	355,00	m	0,50		177,50			
			Total do item.....							1.822,22	
2			TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S.	10,32	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	127,62	m³	12,80		1.633,54			
2.2	101124 S.	14,77	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	81,65	m³	18,31		1.495,01			
2.3	101129 S.	19,10	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	40,83	m³	23,68		966,85			
2.4	5502967 D.	99,83	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	13,60	m³	123,79		1.683,54			
2.5	6081 I.	78,39	Argilo ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	48,87	m³	97,20		4.750,16			
			Total do item.....							10.529,10	
3			DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas								
3.1	90091 S.	5,86	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	139,35	m³	7,27		1.013,07			
3.2	93367 S.	20,17	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	32,50	m³	25,01		812,83			
			Tubulação (material e mão de obra)								
3.3	92210 S.	161,22	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	16,00	m	199,91		3.198,56			
3.4	92212 S.	288,15	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	16,00	m	357,31		5.716,96			
			Remoção de Tubulação								
3.5	1600404 D.	9,36	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	31,50	m	11,61		365,72			
			Total do item.....							11.107,14	
4			PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	2,19	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	3.682,20	m²	2,72		10.015,58			
			Pedras Calçamento								
4.2	78785 CH.	44,20	Execução de pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	2.255,25	m²	54,81		123.610,25			
			Transporte Materiais Calçamento								
4.3	95875 S.	2,35	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	20.297,25	m³ xkm	2,91		59.065,00			
4.4	95875 S.	2,35	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	14.253,19	m³ xkm	2,91		41.476,78			
			Total do item.....							234.167,61	
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101034 S.	434,11	Placa de Sinalização Várria 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.	538,30		1.076,60			
5.2	101035 S.	537,69	Placa de Sinalização Várria 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.	666,74		666,74			
			Total do item.....							1.743,34	
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	259.369,41				

Maravilha (SC), 26 de outubro de 2022.

S = SINAPI (COMPOSIÇÃO)
 I = SINAPI (INSUMOS)
 CH = SINAPI Regional Chapecó
 D = SICRO (Abril/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 - Desonerado - Setembro/2022
 - Sendo CUB referente mês de Outubro/2022 = R\$ 2.632,38
 - O BDI considerado foi de 24%

Importante: A Amérios 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 VISTA ALEGRE - Trecho I e II**

Área: **2.255,25 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	1.822,22	0,70%	1.822,22	0,70%						
2.0	TERRAPLENAGEM	10.529,10	4,06%	5.264,55	2,03%	5.264,55	2,03%				
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	11.107,14	4,28%	5.553,57	2,14%	2.776,79	1,07%	2.776,79	1,07%		
4.0	PAVIMENTAÇÃO	234.167,61	90,28%	58.541,90	22,57%	58.541,90	22,57%	58.541,90	22,57%	58.541,90	22,57%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VER	1.743,34	0,67%							1.743,34	0,67%
	Simples			71.182,24	27,44%	66.583,24	25,67%	61.318,69	23,64%	60.285,24	23,24%
		259.369,41	100,00%								
	Acumulado			71.182,24	27,44%	137.765,48	53,11%	199.084,17	76,75%	259.369,41	100,00%

Maravilha (SC), 26 de outubro de 2022.

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

ORÇAMENTO
Linha Vista Alegre - Trecho I

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC
Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento
Local : LINHA VISTA ALEGRE - Trecho I
Área : 1.247,05 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.	425,00	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de 3,00 x 1,00 m (sem postes para fixação)	3,00	m ²	527,00	1.581,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	9,00	m	7,08	63,72	
			Locação da Obra					
1.3	99064 S.	0,40	Locação de Pavimentação	200,00	m	0,50	100,00	
Total do item								1.744,72
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	10,32	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	105,57	m ³	12,80	1.351,30	
2.2	101124 S.	14,77	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	34,02	m ³	18,31	622,91	
2.3	101129 S.	19,10	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	17,01	m ³	23,68	402,80	
2.4	5502967 D.	99,83	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	5,67	m ³	123,79	701,89	
2.5	6081 I.	78,39	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	48,87	m ³	97,20	4.750,16	
Total do item								7.829,06
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,86	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	82,78	m ³	7,27	601,81	
3.2	93367 S.	20,17	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	23,25	m ³	25,01	581,48	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	161,22	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	16,00	m	199,91	3.198,56	
3.4	92212 S.	288,15	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	357,31	2.858,48	
			Remoção de Tubulação					
3.5	1600404 D.	9,36	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	25,00	m	11,61	290,25	
Total do item								7.530,58
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	2,19	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	2.043,90	m ²	2,72	5.559,41	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	44,20	Execução de pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.247,05	m ²	54,81	68.350,81	
			Transporte Materiais Calçamento					
4.3	95875 S.	2,35	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	11.223,45	m ³ xkm	2,91	32.660,24	
4.4	95875 S.	2,35	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	7.881,36	m ³ xkm	2,91	22.934,76	
Total do item								129.505,22
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101034 S.	434,11	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.	538,30	538,30	
5.2	101035 S.	537,69	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.	666,74	0,00	
Total do item								538,30
TOTAL GERAL DA OBRA						R\$	147.147,88	

Maravilha (SC), 26 de outubro de 2022.

S = SINAPI (COMPOSIÇÃO)

I = SINAPI (INSUMOS)

CH = SINAPI Regional Chapecó

D = SICRO (Abril/2022)

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

- Sendo CUB referente mês de Outubro/2022 = R\$ 2.632,38

- O BDI considerado foi de 24%

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

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

ORÇAMENTO
Linha Vista Alegre - Trecho II

Município: SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC
Projeto: Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento
Local: LINHA VISTA ALEGRE - Trecho II
Área: 1.008,20 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.	425,00	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de 3,00 x 1,00 m (sem postes para fixação)	0,00	m²	527,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	0,00	m	7,08	0,00	
			Locação da Obra					
1.3	99064 S.	0,40	Locação de Pavimentação	155,00	m	0,50	77,50	
Total do item.....								77,50
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	10,32	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	22,05	m³	12,80	282,24	
2.2	101124 S.	14,77	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	47,63	m³	18,31	872,11	
2.3	101129 S.	19,10	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	23,82	m³	23,68	564,06	
2.4	5502967 D.	99,83	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	7,93	m³	123,79	981,65	
2.5	6081 I.	78,39	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	97,20	0,00	
Total do item.....								2.700,06
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,86	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	56,57	m³	7,27	411,26	
3.2	93367 S.	20,17	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	9,25	m³	25,01	231,34	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	161,22	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	199,91	0,00	
3.4	92212 S.	288,15	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	357,31	2.858,48	
			Remoção de Tubulação					
3.5	1600404 D.	9,36	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	6,50	m	11,61	75,47	
Total do item.....								3.576,55
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	2,19	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	1.638,30	m²	2,72	4.456,18	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	44,20	Execução de pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.008,20	m²	54,81	55.259,44	
			Transporte Materiais Calçamento					
4.3	95875 S.	2,35	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	9.073,80	m³ xkm	2,91	26.404,76	
4.4	95875 S.	2,35	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	6.371,83	m³ xkm	2,91	18.542,03	
Total do item.....								104.662,41
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101034 S.	434,11	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.	538,30	538,30	
5.2	101035 S.	537,69	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	1,00	Unid.	666,74	666,74	
Total do item.....								1.205,04
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	112.221,56	

Maravilha (SC), 26 de outubro de 2022.

S = SINAPI (COMPOSIÇÃO)

I = SINAPI (INSUMOS)

CH = SINAPI Regional Chapecó

D = SICRO (Abril/2022)

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

- Sendo CUB referente mês de Outubro/2022 = R\$ 2.632,38

- O BDI considerado foi de 24%

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

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