

RELAÇÃO

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

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**

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

Área Total: **13.195,55 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Linha Cadeado – Trecho II	1.138,10	305.469,58
2	Linha Cadeado – Trecho III	717,30	177.868,47
3	Linha Cadeado – Trecho IV	1.134,10	279.951,38
4	Linha Cadeado – Trecho V	1.267,90	319.258,57
5	Linha Cadeado – Trecho VI	900,00	235.185,32
6	Linha Cadeado – Trecho VII	1.320,00	387.460,09
7	Linha Cadeado – Trecho VIII	1.460,00	401.174,17
8	Linha Cadeado – Trecho IX	780,00	232.779,88
9	Linha Cadeado – Trecho X	960,00	285.793,67
10	Linha Cadeado – Trecho XI	997,95	281.896,67
11	Linha São Judas Tadeu – Trecho I	1.260,00	343.621,85
12	Linha São Judas Tadeu – Trecho II	1.260,20	361.870,66
Total Geral.....		13.195,55	3.612.330,30

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

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

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA CADEADO - Trecho II ao XI e LINHA SÃO JUDAS TADEU - Trecho I ao II

Área Total: **13.195,55 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
			Placa de Obra						
1.1	4813 I.	275,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	6,75	m²	341,00		2.301,75	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	7,09		63,84	
			Locação						
1.3	99064 S.	0,41	Locação de Pavimentação	2.173,02	m	0,51		1.104,76	
Total do item.....									3.470,35
2 TERRAPLENAGEM									
			Remoção de Árvores						
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	66,00	Unid.	94,48		6.235,39	
			Terraplenagem						
2.2	96385 S	10,17	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	1.714,60	m²	12,61		21.622,48	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	923,88	m³	17,87		16.508,26	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	461,94	m³	23,00		10.625,54	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	158,83	m³	146,94		23.338,48	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	831,10	m³	63,39		52.682,43	
Total do item.....									131.012,58
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
			Regularização						
3.1	100576 S.	2,16	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	15.366,10	m²	2,68		41.156,56	
			Sub-Base e Base						
3.2	96400 S.	153,99	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusivo carga e transporte	3.073,22	m³	190,95		586.823,98	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	147.514,56	txkm	1,90		279.864,62	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusivo carga e transporte	2.304,92	m³	214,10		493.479,68	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	117.550,67	txkm	1,90		223.017,13	
			Imprimação						
3.6	Comp. 01	6,89	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	13.195,75	m²	8,55		112.798,55	
Total do item.....									1.737.140,54
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA									
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm						
4.1	Comp. 02	2,36	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	13.195,75	m²	2,93		38.670,09	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	527,84	m³	2.000,98		1.056.194,96	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	39.587,55	txkm	1,90		75.105,50	
Total do item.....									1.169.970,55
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL									
			Pintura Faixas						
5.1	102512 S.	4,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	8.642,45	m	5,89		50.904,03	
Total do item.....									50.904,03
6 DRENAGEM PLUVIAL									
			Escavação das Valas						
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	151,20	m³	7,15		1.081,81	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	120,25	m³	127,10	15.283,78	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	5.410,77	txkm	1,90	10.265,31	
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	18,00	m	200,50	3.608,92	
6.5	92212 S.	288,86	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	76,50	m	358,19	27.401,26	
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	9,00	m	683,70	6.153,29	
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	114,50	m	12,73	1.458,13	
			Total do item.....					65.252,50
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	1.612,60	m	136,55	220.198,59	
			Total do item.....					220.198,59
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	6,00	Unid.	4.486,46	26.918,74	
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	1.933,75	m	97,85	189.214,34	
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	45,20	m	302,47	13.671,79	
			Total do item.....					229.804,87
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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	4,00	Unid.	554,64	2.218,58	
9.2	Comp. 04	380,28	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	5,00	Unid.	471,54	2.357,71	
			Total do item.....					4.576,29
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	3.612.330,30	

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023
- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09
- 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 : **MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**

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

Área Total: **13.195,55 m²**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR (%)								
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.470,35	0,10%	100,00	100,00							
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 131.012,58	3,63%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
3	BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.737.140,54	48,09%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 1.169.970,55	32,39%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 50.904,03	1,41%								100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 65.252,50	1,81%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 220.198,59	6,10%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
8	SARJETA	R\$ 229.804,87	6,36%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 4.576,29	0,13%								100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 3.612.330,30	100,00%	24,69 %	24,59 %	24,59 %	26,13 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 891.815,26	R\$ 888.344,91	R\$ 888.344,91	R\$ 943.825,22
TOTAL ACUMULADO (%)			24,69 %	49,28 %	73,87 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 891.815,26	R\$ 1.780.160,16	R\$ 2.668.505,07	R\$ 3.612.330,30

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

CARLINE JOICE HACKENHAAR

Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS

CREA/SC 90.319-0

COMPOSIÇÃO IMPRIMAÇÃO

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

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**

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

Área Total: **13.195,55 m²**

COMPOSIÇÃO 02 - Execução de Imprimação Impermeabilizante com Asfalto Diluído CM - 30

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Fevereiro/2023	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 19,00	R\$ 0,11
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 127,69	R\$ 0,26
3	89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 42,48	R\$ 0,17
4	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,005	R\$ 53,52	R\$ 0,27
5	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,001	R\$ 252,11	R\$ 0,25
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 10,78	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,004	R\$ 5,13	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 4,83	R\$ 5,79

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

Σ TOTAL R\$ 6,89

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



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	5,01810	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,39731	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,19389	4,90685
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,05759	4,74738
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
jan/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 4,83

Tabela completa Disponível no site:

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

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

COMPOSIÇÃO IMPRIMAÇÃO

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

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**

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

Área Total: **13.195,55 m²**

COMPOSIÇÃO 02 - Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Fevereiro/2023	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 10,78	R\$ 0,02
2	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,0040	R\$ 5,13	R\$ 0,02
3	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,0004	R\$ 252,11	R\$ 0,10
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 19,00	R\$ 0,10
5	89035	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno	CHP	0,0017	R\$ 127,69	R\$ 0,22
6	89036	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno	CHI	0,0038	R\$ 42,48	R\$ 0,16
7	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,0051	R\$ 53,52	R\$ 0,27
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,25	R\$ 1,46

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

Σ TOTAL R\$ **2,36**

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



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,34226	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,63477	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,18182	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,24228	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,04377	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,78144	3,25429
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,77458	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	3,01466	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 3,25

Tabela completa Disponível no site:

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

Justificativa: Somente utilizado o Valor do Estado do Paraná pois é a localidade mais próxima com valor ativo na tabela da ANP disponível.

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

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

COMPOSIÇÃO PLACA OCTOGONAL

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

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**

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

Área Total: **13.195,55 m²**

COMPOSIÇÃO 03 - Placa de Sinalização viária octogonal L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Fevereiro/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\$ 73,06	R\$ 219,18
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	R\$ 635,25	R\$ 191,72
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,47	R\$ 5,49
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 75,16	R\$ 1,80
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\$ 420,75	R\$ 10,10

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 447,29
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO PLACA CIRCULAR

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

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**

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

Área Total: **13.195,55 m²**

COMPOSIÇÃO 04 - Placa de Sinalização viária circular L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Fevereiro/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\$ 73,06	R\$ 219,18
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R\$ 635,25	R\$ 124,70
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,47	R\$ 5,49
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 75,16	R\$ 1,80
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\$ 420,75	R\$ 10,10

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

Σ TOTAL **R\$ 380,28**

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

ORÇAMENTO

Linha Cadeado - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA CADEADO - Trecho II

Área Total: **1.138,10 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (4,50 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	6,75	m²	341,00	2.301,75	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	7,09	63,84	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	190,00	m	0,51	96,60	
Total do item.....								2.462,18
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	1,00	Unid.	94,48	94,48	
2.2	96385 S	10,17	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	72,50	m²	12,61	914,28	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	23,40	m³	17,87	418,12	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	11,70	m³	23,00	269,12	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	3,90	m³	146,94	573,07	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	33,50	m³	63,39	2.123,52	
Total do item.....								4.392,59
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.327,80	m²	2,68	3.556,38	
3.2	96400 S.	153,99	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	265,56	m³	190,95	50.708,04	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.746,88	txkm	1,90	24.183,38	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	199,17	m³	214,10	42.641,98	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	10.157,67	txkm	1,90	19.271,13	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.138,10	m²	8,55	9.728,59	
Total do item.....								150.089,50
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.138,10	m²	2,93	3.335,20	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	45,53	m³	2.000,98	91.104,42	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.414,30	txkm	1,90	6.477,61	
Total do item.....								100.917,23
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	758,45	m	5,89	4.467,27	
Total do item.....								4.467,27
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/	BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,15		0,00	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	127,10		0,00	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,90		0,00	
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	200,50		0,00	
6.5	92212 S.	288,86	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	358,19		0,00	
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	683,70		0,00	
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,73		0,00	
			Total do item.....						0,00
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	184,05	m	136,55		25.131,81	
			Total do item.....						25.131,81
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	4.486,46		0,00	
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	184,05	m	97,85		18.009,00	
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	302,47		0,00	
			Total do item.....						18.009,00
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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.	554,64		0,00	
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		0,00	
			Total do item.....						0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$			305.469,58

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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

Linha Cadeado - Trecho III

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA CADEADO - Trecho III

Área Total: **717,30 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m ²	341,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação de Pavimentação	120,00	m	0,51	61,01	
Total do item.....								61,01
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	5,00	Unid.	94,48	472,38	
2.2	96385 S	10,17	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	46,30	m ²	12,61	583,88	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	85,38	m ³	17,87	1.525,60	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	42,69	m ³	23,00	981,96	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	14,23	m ³	146,94	2.090,96	
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.....								5.654,77
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	836,85	m ²	2,68	2.241,42	
3.2	96400 S.	153,99	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	167,37	m ³	190,95	31.958,90	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.033,76	txkm	1,90	15.241,65	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	125,53	m ³	214,10	26.875,77	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6.401,90	txkm	1,90	12.145,68	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	717,30	m ²	8,55	6.131,55	
Total do item.....								94.594,98
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	717,30	m ²	2,93	2.102,04	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	28,69	m ³	2.000,98	57.407,99	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.151,90	txkm	1,90	4.082,58	
Total do item.....								63.592,62
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	478,70	m	5,89	2.819,54	
Total do item.....								2.819,54
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/	BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,15		0,00	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	127,10		0,00	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,90		0,00	
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	200,50		0,00	
6.5	92212 S.	288,86	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	358,19		0,00	
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	683,70		0,00	
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,73		0,00	
			Total do item.....						0,00
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	18,30	m	136,55		2.498,84	
			Total do item.....						2.498,84
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	4.486,46		0,00	
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	82,70	m	97,85		8.092,06	
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	302,47		0,00	
			Total do item.....						8.092,06
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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	1,00	Unid.	554,64		554,64	
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		0,00	
			Total do item.....						554,64
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$			177.868,47

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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

Linha Cadeado - Trecho IV

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA CADEADO - Trecho IV

Área Total: **1.134,10 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m²	341,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	190,00	m	0,51	96,60	
Total do item.....								96,60
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de Árvores 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.	94,48	0,00	
2.2	96385 S	10,17	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	34,30	m²	12,61	432,55	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	116,28	m³	17,87	2.077,74	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	58,14	m³	23,00	1.337,34	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	20,97	m³	146,94	3.081,33	
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.....								6.928,96
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.323,45	m²	2,68	3.544,73	
3.2	96400 S.	153,99	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	264,69	m³	190,95	50.541,92	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.705,12	txkm	1,90	24.104,15	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	198,52	m³	214,10	42.502,81	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	10.124,40	txkm	1,90	19.208,01	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.134,40	m²	8,55	9.696,96	
Total do item.....								149.598,59
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.134,40	m²	2,93	3.324,35	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	45,37	m³	2.000,98	90.784,26	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.403,20	txkm	1,90	6.456,55	
Total do item.....								100.565,17
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	755,65	m	5,89	4.450,78	
Total do item.....								4.450,78
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/	BDI	Valor total	Total	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	9,00	m³	7,15		64,39		
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	7,87	m³	127,10		1.000,28		
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	354,10	txkm	1,90		671,80		
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	9,00	m	200,50		1.804,46		
6.5	92212 S.	288,86	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	358,19		0,00		
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	683,70		0,00		
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	10,00	m	12,73		127,35		
			Total do item.....						3.668,28	
7			DRENO LONGITUDINAL							
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	0,00	m	136,55		0,00		
			Total do item.....						0,00	
8			SARJETA							
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	4.486,46		0,00		
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	149,65	m	97,85		14.643,01		
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	302,47		0,00		
			Total do item.....						14.643,01	
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO							
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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.	554,64		0,00		
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		0,00		
			Total do item.....						0,00	
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	279.951,38			

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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

Linha Cadeado - Trecho V

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA CADEADO - Trecho V

Área Total: 1.267,90 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m²	341,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	190,00	m	0,51	96,60	
Total do item.....								96,60
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	11,00	Unid.	94,48	1.039,23	
2.2	96385 S	10,17	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	210,30	m²	12,61	2.652,05	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	53,28	m³	17,87	952,03	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	26,64	m³	23,00	612,77	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	12,18	m³	146,94	1.789,73	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	121,50	m³	63,39	7.701,74	
Total do item.....								14.747,55
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.469,20	m²	2,68	3.935,11	
3.2	96400 S.	153,99	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	293,84	m³	190,95	56.108,04	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	14.104,32	txkm	1,90	26.758,72	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	220,38	m³	214,10	47.183,01	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	11.239,38	txkm	1,90	21.323,35	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.267,90	m²	8,55	10.838,13	
Total do item.....								166.146,35
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.267,90	m²	2,93	3.715,58	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	50,72	m³	2.000,98	101.489,48	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.803,70	txkm	1,90	7.216,38	
Total do item.....								112.421,44
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	800,70	m	5,89	4.716,12	
Total do item.....								4.716,12
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/	BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	9,00	m³	7,15		64,39	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	7,87	m³	127,10		1.000,28	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	354,10	txkm	1,90		671,80	
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	9,00	m	200,50		1.804,46	
6.5	92212 S.	288,86	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	358,19		0,00	
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	683,70		0,00	
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	7,00	m	12,73		89,14	
			Total do item.....						3.630,07
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	0,00	m	136,55		0,00	
			Total do item.....						0,00
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	4.486,46		0,00	
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	156,00	m	97,85		15.264,35	
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	4,00	m	302,47		1.209,89	
			Total do item.....						16.474,24
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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	1,00	Unid.	554,64		554,64	
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		471,54	
			Total do item.....						1.026,19
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$			319.258,57

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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

Linha Cadeado/São Judas Tadeu - Trecho VI

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA CADEADO e SÃO JUDAS TADEU - Trecho VI

Área Total: 900,00 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m²	341,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	150,00	m	0,51	76,26	
Total do item.....								76,26
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	2,00	Unid.	94,48	188,95	
2.2	96385 S	10,17	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	51,00	m²	12,61	643,15	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	18,90	m³	17,87	337,71	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	9,45	m³	23,00	217,37	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	3,15	m³	146,94	462,86	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	19,50	m³	63,39	1.236,08	
Total do item.....								3.086,13
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.050,00	m²	2,68	2.812,32	
3.2	96400 S.	153,99	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	210,00	m³	190,95	40.099,00	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	10.080,00	txkm	1,90	19.123,78	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	157,50	m³	214,10	33.720,50	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.032,50	txkm	1,90	15.239,26	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	900,00	m²	8,55	7.693,29	
Total do item.....								118.688,14
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	900,00	m²	2,93	2.637,45	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	36,00	m³	2.000,98	72.035,12	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.700,00	txkm	1,90	5.122,44	
Total do item.....								79.795,01
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	600,50	m	5,89	3.536,95	
Total do item.....								3.536,95
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/	BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,15		0,00	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	127,10		0,00	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,90		0,00	
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	200,50		0,00	
6.5	92212 S.	288,86	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	358,19		0,00	
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	683,70		0,00	
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,73		0,00	
			Total do item.....						0,00
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	128,00	m	136,55		17.478,25	
			Total do item.....						17.478,25
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	4.486,46		0,00	
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	128,00	m	97,85		12.524,60	
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	302,47		0,00	
			Total do item.....						12.524,60
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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.	554,64		0,00	
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		0,00	
			Total do item.....						0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$			235.185,32

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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

Linha Cadeado/São Judas Tadeu - Trecho VII

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA CADEADO e SÃO JUDAS TADEU - Trecho VII

Área Total: 1.320,00m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m ²	341,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	220,00	m	0,51	111,85	
Total do item.....								111,85
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	3,00	Unid.	94,48	283,43	
2.2	96385 S	10,17	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	226,80	m ²	12,61	2.860,13	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	53,88	m ³	17,87	962,75	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	26,94	m ³	23,00	619,67	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	8,94	m ³	146,94	1.313,64	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	137,00	m ³	63,39	8.684,27	
Total do item.....								14.723,89
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.540,00	m ²	2,68	4.124,74	
3.2	96400 S.	153,99	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	308,00	m ³	190,95	58.811,86	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	14.784,00	txkm	1,90	28.048,20	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	231,00	m ³	214,10	49.456,73	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	11.781,00	txkm	1,90	22.350,91	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.320,00	m ²	8,55	11.283,49	
Total do item.....								174.075,93
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.320,00	m ²	2,93	3.868,25	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	52,80	m ³	2.000,98	105.651,51	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.960,00	txkm	1,90	7.512,91	
Total do item.....								117.032,68
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	840,90	m	5,89	4.952,90	
Total do item.....								4.952,90
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/	BDI	Valor total	Total	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	28,80	m³	7,15		206,06		
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	23,15	m³	127,10		2.942,37		
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.041,53	txkm	1,90		1.975,99		
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	200,50		0,00		
6.5	92212 S.	288,86	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	20,00	m	358,19		7.163,73		
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	683,70		0,00		
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	17,50	m	12,73		222,86		
			Total do item.....						12.511,00	
7			DRENO LONGITUDINAL							
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	223,90	m	136,55		30.573,28		
			Total do item.....						30.573,28	
8			SARJETA							
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	2,00	Unid.	4.486,46		8.972,91		
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	211,65	m	97,85		20.709,61		
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	12,55	m	302,47		3.796,04		
			Total do item.....						33.478,57	
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO							
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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.	554,64		0,00		
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		0,00		
			Total do item.....						0,00	
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	387.460,09			

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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

Linha Cadeado/São Judas Tadeu - Trecho VIII

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA CADEADO e SÃO JUDAS TADEU - Trecho VIII

Área Total: **1.460,00m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m ²	341,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	230,00	m	0,51	116,93	
Total do item.....								116,93
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	8,00	Unid.	94,48	755,80	
2.2	96385 S	10,17	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	108,00	m ²	12,61	1.361,97	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	194,88	m ³	17,87	3.482,19	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	97,44	m ³	23,00	2.241,31	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	32,48	m ³	146,94	4.772,61	
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.....								12.613,89
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.690,30	m ²	2,68	4.527,30	
3.2	96400 S.	153,99	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	338,06	m ³	190,95	64.551,75	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	16.226,88	txkm	1,90	30.785,64	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	253,54	m ³	214,10	54.282,51	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.930,80	txkm	1,90	24.532,31	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.460,00	m ²	8,55	12.480,22	
Total do item.....								191.159,73
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.460,00	m ²	2,93	4.278,52	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	58,40	m ³	2.000,98	116.856,98	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	4.380,00	txkm	1,90	8.309,74	
Total do item.....								129.445,23
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	922,05	m	5,89	5.430,87	
Total do item.....								5.430,87
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/	BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	12,96	m³	7,15		92,73	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	10,42	m³	127,10		1.324,38	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	468,69	txkm	1,90		889,20	
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	200,50		0,00	
6.5	92212 S.	288,86	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	9,00	m	358,19		3.223,68	
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	683,70		0,00	
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	6,00	m	12,73		76,41	
			Total do item.....					5.606,39	
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	214,80	m	136,55		29.330,68	
			Total do item.....					29.330,68	
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	1,00	Unid.	4.486,46		4.486,46	
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	208,95	m	97,85		20.445,42	
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	5,00	m	302,47		1.512,37	
			Total do item.....					26.444,25	
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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	1,00	Unid.	554,64		554,64	
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		471,54	
			Total do item.....					1.026,19	
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	401.174,17		

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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

Linha Cadeado/São Judas Tadeu - Trecho IX

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA CADEADO e SÃO JUDAS TADEU - Trecho IX

Área Total: **780,00 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m ²	341,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	130,00	m	0,51	66,09	
Total do item.....								66,09
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de Árvores 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.	94,48	0,00	
Terraplenagem								
2.2	96385 S	10,17	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	220,50	m ²	12,61	2.780,68	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	62,10	m ³	17,87	1.109,63	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	31,05	m ³	23,00	714,21	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	10,35	m ³	146,94	1.520,83	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	117,00	m ³	63,39	7.416,49	
Total do item.....								13.541,84
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	910,00	m ²	2,68	2.437,34	
Sub-Base e Base								
3.2	96400 S.	153,99	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	182,00	m ³	190,95	34.752,46	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.736,00	txkm	1,90	16.573,94	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	136,50	m ³	214,10	29.224,43	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6.961,50	txkm	1,90	13.207,36	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	780,00	m ²	8,55	6.667,52	
Total do item.....								102.863,05
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	780,00	m ²	2,93	2.285,79	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	31,20	m ³	2.000,98	62.430,44	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.340,00	txkm	1,90	4.439,45	
Total do item.....								69.155,67
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	518,95	m	5,89	3.056,62	
Total do item.....								3.056,62
6 DRENAGEM PLUVIAL								
Escavação das Valas								

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/	BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	14,40	m³	7,15		103,03	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	11,57	m³	127,10		1.470,55	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	520,77	txkm	1,90		988,00	
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	200,50		0,00	
6.5	92212 S.	288,86	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	10,00	m	358,19		3.581,86	
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	683,70		0,00	
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	14,00	m	12,73		178,29	
			Total do item.....						6.321,73
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	131,90	m	136,55		18.010,79	
			Total do item.....						18.010,79
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	1,00	Unid.	4.486,46		4.486,46	
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	123,65	m	97,85		12.098,95	
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	8,95	m	302,47		2.707,14	
			Total do item.....						19.292,55
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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.	554,64		0,00	
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		471,54	
			Total do item.....						471,54
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$			232.779,88

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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

Linha Cadeado/São Judas Tadeu - Trecho X

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA CADEADO e SÃO JUDAS TADEU - Trecho X

Área Total: **960,00 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m ²	341,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	160,00	m	0,51	81,34	
Total do item.....								81,34
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	26,00	Unid.	94,48	2.456,37	
2.2	96385 S	10,17	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	154,00	m ²	12,61	1.942,06	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	30,78	m ³	17,87	549,99	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	15,39	m ³	23,00	354,00	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	5,13	m ³	146,94	753,80	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	102,70	m ³	63,39	6.510,03	
Total do item.....								12.566,25
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.120,00	m ²	2,68	2.999,81	
3.2	96400 S.	153,99	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	224,00	m ³	190,95	42.772,26	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	10.752,00	txkm	1,90	20.398,69	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	168,00	m ³	214,10	35.968,53	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.568,00	txkm	1,90	16.255,21	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	960,00	m ²	8,55	8.206,17	
Total do item.....								126.600,68
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	960,00	m ²	2,93	2.813,28	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	38,40	m ³	2.000,98	76.837,46	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.880,00	txkm	1,90	5.463,94	
Total do item.....								85.114,67
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	640,30	m	5,89	3.771,37	
Total do item.....								3.771,37
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)	
						(R\$)	(R\$)			
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	28,80	m³	7,15		206,06		
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	23,15	m³	127,10		2.942,37		
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.041,53	txkm	1,90		1.975,99		
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	200,50		0,00		
6.5	92212 S.	288,86	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	20,00	m	358,19		7.163,73		
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	683,70		0,00		
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	15,00	m	12,73		191,02		
			Total do item.....						12.479,16	
7			DRENO LONGITUDINAL							
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	149,75	m	136,55		20.448,18		
			Total do item.....						20.448,18	
8			SARJETA							
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	2,00	Unid.	4.486,46		8.972,91		
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	145,60	m	97,85		14.246,73		
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	5,00	m	302,47		1.512,37		
			Total do item.....						24.732,01	
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO							
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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.	554,64		0,00		
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		0,00		
			Total do item.....						0,00	
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	285.793,67			

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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

Linha Cadeado/São Judas Tadeu - Trecho XI

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA CADEADO e SÃO JUDAS TADEU - Trecho XI

Área Total: **997,95 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m ²	341,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	163,02	m	0,51	82,88	
Total do item.....								82,88
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	1,00	Unid.	94,48	94,48	
Terraplenagem								
2.2	96385 S	10,17	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	299,00	m ²	12,61	3.770,63	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	55,68	m ³	17,87	994,91	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	27,84	m ³	23,00	640,38	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	9,28	m ³	146,94	1.363,60	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	206,20	m ³	63,39	13.070,77	
Total do item.....								19.934,77
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.158,30	m ²	2,68	3.102,39	
Sub-Base e Base								
3.2	96400 S.	153,99	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	231,66	m ³	190,95	44.234,92	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	11.119,68	txkm	1,90	21.096,26	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	173,75	m ³	214,10	37.199,60	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.860,99	txkm	1,90	16.811,07	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	997,85	m ²	8,55	8.529,72	
Total do item.....								130.973,95
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	997,85	m ²	2,93	2.924,20	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	39,92	m ³	2.000,98	79.878,95	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.993,85	txkm	1,90	5.679,93	
Total do item.....								88.483,07
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	647,70	m	5,89	3.814,95	
Total do item.....								3.814,95
6 DRENAGEM PLUVIAL								
Escavação das Valas								

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,15		0,00	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	127,10		0,00	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,90		0,00	
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	200,50		0,00	
6.5	92212 S.	288,86	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	358,19		0,00	
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	683,70		0,00	
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	5,00	m	12,73		63,67	
			Total do item.....						63,67
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	159,60	m	136,55		21.793,19	
			Total do item.....						21.793,19
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	4.486,46		0,00	
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	141,20	m	97,85		13.816,19	
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	9,70	m	302,47		2.933,99	
			Total do item.....						16.750,18
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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.	554,64		0,00	
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		0,00	
			Total do item.....						0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$			281.896,67

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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

Linha São Judas Tadeu - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA SÃO JUDAS TADEU - Trecho I

Área Total: **1.260,00 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m²	341,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	220,00	m	0,51	111,85	
Total do item.....								111,85
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	9,00	Unid.	94,48	850,28	
2.2	96385 S	10,17	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	122,60	m²	12,61	1.546,08	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	183,96	m³	17,87	3.287,07	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	91,98	m³	23,00	2.115,72	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	30,66	m³	146,94	4.505,18	
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.....								12.304,34
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.470,00	m²	2,68	3.937,25	
3.2	96400 S.	153,99	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	294,00	m³	190,95	56.138,59	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	14.112,00	txkm	1,90	26.773,29	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	220,50	m³	214,10	47.208,70	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	11.245,50	txkm	1,90	21.334,96	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.260,00	m²	8,55	10.770,60	
Total do item.....								166.163,39
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.260,00	m²	2,93	3.692,42	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	50,40	m³	2.000,98	100.849,17	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.780,00	txkm	1,90	7.171,42	
Total do item.....								111.713,01
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	838,30	m	5,89	4.937,59	
Total do item.....								4.937,59
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/	BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,15		0,00	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	127,10		0,00	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,90		0,00	
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	200,50		0,00	
6.5	92212 S.	288,86	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	358,19		0,00	
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	683,70		0,00	
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	17,00	m	12,73		216,49	
			Total do item.....						216,49
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	201,15	m	136,55		27.466,79	
			Total do item.....						27.466,79
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	4.486,46		0,00	
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	201,15	m	97,85		19.682,21	
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	302,47		0,00	
			Total do item.....						19.682,21
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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	1,00	Unid.	554,64		554,64	
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		471,54	
			Total do item.....						1.026,19
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$			343.621,85

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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

Linha São Judas Tadeu - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA SÃO JUDAS TADEU - Trecho II

Área Total: **1.260,20 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	275,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m²	341,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	210,00	m	0,51	106,76	
Total do item.....								106,76
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	76,19	Remoção de Árvores 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.	94,48	0,00	
2.2	96385 S	10,17	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	169,30	m²	12,61	2.135,01	
2.3	101124 S.	14,41	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	45,36	m³	17,87	810,51	
2.4	101129 S.	18,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	22,68	m³	23,00	521,69	
2.5	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	7,56	m³	146,94	1.110,87	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	93,70	m³	63,39	5.939,53	
Total do item.....								10.517,60
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,16	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.470,20	m²	2,68	3.937,78	
3.2	96400 S.	153,99	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	294,04	m³	190,95	56.146,23	
3.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	14.113,92	txkm	1,90	26.776,93	
3.4	96396 S.	172,66	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	220,53	m³	214,10	47.215,12	
3.5	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	11.247,03	txkm	1,90	21.337,87	
3.6	Comp. 01	6,89	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.260,20	m²	8,55	10.772,31	
Total do item.....								166.186,24
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.260,20	m²	2,93	3.693,01	
4.2	95995 S.	1.613,69	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	50,41	m³	2.000,98	100.869,18	
4.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.780,60	txkm	1,90	7.172,55	
Total do item.....								111.734,75
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,75	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	840,25	m	5,89	4.949,07	
Total do item.....								4.949,07
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/	BDI	Valor total	Total	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
6.1	90091 S.	5,77	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	48,24	m³	7,15		345,15		
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	36,22	m³	127,10		4.603,56		
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.630,05	txkm	1,90		3.092,53		
6.4	92210 S.	161,69	Tubulação 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	200,50		0,00		
6.5	92212 S.	288,86	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	17,50	m	358,19		6.268,26		
6.6	92216 S.	551,37	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	9,00	m	683,70		6.153,29		
6.7	1600404 D.	10,27	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	23,00	m	12,73		292,90		
			Total do item.....						20.755,69	
7			DRENO LONGITUDINAL							
7.1	102697 S.	110,12	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	201,15	m	136,55		27.466,79		
			Total do item.....						27.466,79	
8			SARJETA							
8.1	2003477 D.	3.618,11	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	4.486,46		0,00		
8.2	2003319 D.	78,91	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	201,15	m	97,85		19.682,21		
8.3	2003359 D.	243,93	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	302,47		0,00		
			Total do item.....						19.682,21	
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO							
9.1	Comp. 03	447,29	Placas 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.	554,64		0,00		
9.2	Comp. 04	380,28	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.	471,54		471,54		
			Total do item.....						471,54	
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	361.870,66			

Maravilha (SC), 3 de abril de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Fevereiro/2023

- Cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- 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.