

RELAÇÃO

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

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

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

Área Total: **5.579,15 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Linha Traíras - Trecho I	1.667,90	263.200,58
2	Linha Traíras - Trecho II	1.762,95	243.072,92
3	Linha Traíras - Trecho III	2.148,30	417.499,91
Total Geral.....		5.579,15	923.773,42

Maravilha (SC), 19 de outubro de 2023.

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

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA TRAIÁRAS - Trecho I, II e III

Área Total: **5.579,15 m²**

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	250,00	Placa de Obra (Para Construção Civil) em chapa galvanizada N. 22, Adesivada de 2,4 x 1,20 m (sem postes de fixação)	3,00	m²	305,00		915,00	
1.2	4513 I	5,91	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,21		64,89	
			Total do item.....						979,89
2 EXECUÇÃO REMENDO									
			Remendo						
2.1	101273 S.	16,90	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ /155 HP), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, DMT de 1,5 km e velocidade média 18 km/h	283,55	m³	20,62		5.846,23	
			Regularização						
2.3	96400 S.	162,44	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive Carga e Transporte	189,03	m³	198,18		37.461,36	
2.4	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	9.073,44	tonxkm	2,00		18.154,14	
2.5	96396 S.	182,00	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	94,52	m³	222,04		20.987,22	
2.6	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	4.820,52	tonxkm	2,00		9.644,90	
			Pavimentação						
2.7	Comp. 01	6,90	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	630,10	m²	8,41		5.301,61	
2.8	Comp. 02	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	630,10	m²	2,89		1.822,11	
2.9	95995 S.	1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	18,99	m³	1.850,98		35.150,19	
2.10	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	1.418,25	tonxkm	2,00		2.837,63	
			Total do item.....						137.205,39
3 LIMPEZA									
3.1	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	5.579,15	m²	2,21		12.319,88	
			Total do item.....						12.319,88
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM									
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem						
4.1	Comp. 02	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	5.579,15	m²	2,89		16.133,68	
4.2	95995 S.	1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	167,38	m³	1.850,98		309.817,70	
4.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	12.553,10	tonxkm	2,00		25.116,24	
			Total do item.....						351.067,62
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA									
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa						
5.1	Comp. 02	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	5.579,15	m²	2,89		16.133,68	
5.2	95995 S.	1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	167,38	m³	1.850,98		309.817,70	
5.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	12.553,10	tonxkm	2,00		25.116,24	
			Total do item.....						351.067,62
6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO									
			Pintura Faixas						
6.1	102512 S.	5,26	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	3.949,45	m	6,42		25.344,41	
			Total do item.....						25.344,41
7 DRENAGEM PLUVIAL									
			Escavação das Valas e Reaterro						

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	
7.1	90091 S.	5,97	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	24,48	m³	7,28	178,30		
7.2	93367 S.	22,09	Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	19,67	m³	26,95	530,10		
7.3	92212 S.	316,47	Tubulação (material e mão de obra) 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 instalação	17,00	m	386,09	6.563,59		
			Total do item.....					7.271,99	
8			OBRAS DE DRENAGEM COMPLEMENTARES						
8.1	2003477 D.	3.733,36	Caixa Coletora de Sarjeta - CCS 01 - com Grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	2,00	Unid.	4.554,70	9.109,40		
8.2	2003319 D.	78,49	Sarjeta Triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	307,10	m	95,76	29.407,22		
			Total do item.....					38.516,62	
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	923.773.42		

Maravilha (SC), 19 de outubro de 2023.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = SICRO (Abril/2023)

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 - Setembro/2023
- Cub referente mês de Outubro/2023 = R\$ 2.754,77
- O BDI considerado foi de 22%

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

CRONOGRAMA GLOBAL

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

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **LINHA TRÁIRAS - Trecho I, II e III**

Área Total: **5.579,15 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\$ 979,89	0,11%	100,00	100,00						
2	EXECUÇÃO REMENDO	R\$ 137.205,39	14,85%	50,00	50,00	50,00	100,00				
3	LIMPEZA	R\$ 12.319,88	1,33%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	R\$ 351.067,62	38,00%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 351.067,62	38,00%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
6	PINTURA DE SINALIZAÇÃO	R\$ 25.344,41	2,74%							100,00	100,00
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 7.271,99	0,79%							100,00	100,00
8	OBRAS DE DRENAGEM COMPLEMENTARES	R\$ 38.516,62	4,17%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 923.773,42	100,00%	26,87 %	26,76 %	19,34 %	27,04 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 248.196,37	R\$ 247.216,47	R\$ 178.613,78	R\$ 249.746,80
TOTAL ACUMULADO (%)			26,87 %	53,63 %	72,96 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 248.196,37	R\$ 495.412,84	R\$ 674.026,62	R\$ 923.773,42

Maravilha (SC), 19 de outubro de 2023.

CARLINE JOICE HACKENHAAR
Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS
CREA/SC 90.319-0

COMPOSIÇÃO 01 - IMPRIMAÇÃO

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

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

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

Área Total: **5.579,15 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - Execução de Imprimação Impermeabilizante com Asfalto Diluído CM - 30

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / SETEMBRO/2023	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 20,13	R\$ 0,12
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 127,09	R\$ 0,25
3	89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 44,42	R\$ 0,18
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\$ 67,89	R\$ 0,34
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\$ 272,03	R\$ 0,27
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 10,30	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\$ 5,18	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 4,74	R\$ 5,69

Maravilha (SC), 19 de outubro de 2023.

Σ TOTAL R\$ 6,90

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%)
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,10090	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,69890	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,20375	4,91839
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	3,90338	4,56696
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	4,04322	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética
da Cotação =

R\$ 4,74

Tabela completa Disponível no site:

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

Maravilha (SC), 19 de outubro de 2023.

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

COMPOSIÇÃO 02 - PINTURA DE LIGAÇÃO

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

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

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

Área Total: **5.579,15 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / SETEMBRO/2023	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 10,30	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\$ 5,18	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\$ 272,03	R\$ 0,11
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 20,13	R\$ 0,11
5	89035	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno	CHP	0,0017	R\$ 127,09	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\$ 44,42	R\$ 0,17
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\$ 67,89	R\$ 0,35
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - PR c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,06	R\$ 1,38

Maravilha (SC), 19 de outubro de 2023.

Σ TOTAL R\$ **2,37**

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)

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.

Importante:

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,68479	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,58327	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,88032	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,97330	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,77701	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,68167	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,66219	3,11476
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,57381	3,01136
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,73181	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética
da Cotação =

R\$ 3,06

Tabela completa Disponível no site:

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

Maravilha (SC), 19 de outubro de 2023.

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

ORÇAMENTO

Linha Traíras - Trecho I

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA TRAIRAS - Trecho I

Área Total: **1.667,90 m²**

Item	Código SINAPI	Custo R\$		Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total	Total
		SINAPI	SINAPI				(R\$)	(R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	4813 I		250,00	Placa de Obra Placa de Obra (Para Construção Civil) em chapa galvanizada N. 22, Adesivada de 2,4 x 1,20 m (sem postes de fixação)	3,00	m²		305,00	915,00	
1.2	4513 I		5,91	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m		7,21	64,89	
Total do item.....										979,89
2 EXECUÇÃO REMENDO										
Remendo										
2.1	101273 S.		16,90	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³/155 HP), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, DMT de 1,5 km e velocidade média 18 km/h	40,23	m³		20,62	829,46	
Regularização										
2.3	96400 S.		162,44	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive Carga e Transporte	26,82	m³		198,18	5.315,10	
2.4	95878 S.		1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	1.287,36	tonxkm		2,00	2.575,75	
2.5	96396 S.		182,00	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	13,41	m³		222,04	2.977,56	
2.6	95878 S.		1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	683,91	tonxkm		2,00	1.368,37	
Pavimentação										
2.7	Comp. 01		6,90	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	89,40	m²		8,41	752,20	
2.8	Comp. 02		2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	89,40	m²		2,89	258,53	
2.9	95995 S.		1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	2,68	m³		1.850,98	4.960,64	
2.10	95878 S.		1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	201,15	tonxkm		2,00	402,46	
Total do item.....										19.440,06
3 LIMPEZA										
3.1	99814 S.		1,81	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	1.667,90	m²		2,21	3.683,06	
Total do item.....										3.683,06
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM										
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem										
4.1	Comp. 02		2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.667,90	m²		2,89	4.823,20	
4.2	95995 S.		1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	50,04	m³		1.850,98	92.623,24	
4.3	95878 S.		1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	3.752,78	tonxkm		2,00	7.508,56	
Total do item.....										104.955,00
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA										
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa										
5.1	Comp. 02		2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.667,90	m²		2,89	4.823,20	
5.2	95995 S.		1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	50,04	m³		1.850,98	92.623,24	
5.3	95878 S.		1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	3.752,78	tonxkm		2,00	7.508,56	
Total do item.....										104.955,00
6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO										
Pintura Faixas										
6.1	102512 S.		5,26	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.200,35	m		6,42	7.702,89	
Total do item.....										7.702,89
7 DRENAGEM PLUVIAL										

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
Escavação das Valas e Reaterro								
7.1	90091 S.	5,97	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,28	0,00	
7.2	93367 S.	22,09	Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	26,95	0,00	
Tubulação (material e mão de obra)								
7.3	92212 S.	316,47	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 instalação	0,00	m	386,09	0,00	
Total do item.....								0,00
8 OBRAS DE DRENAGEM COMPLEMENTARES								
8.1	2003477 D.	3.733,36	Caixa Coletora de Sarjeta - CCS 01 - com Grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	1,00	Unid.	4.554,70	4.554,70	
8.2	2003319 D.	78,49	Sarjeta Triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	176,80	m	95,76	16.929,98	
Total do item.....								21.484,68
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	263.200,58	

Maravilha (SC), 19 de outubro de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Abril/2023)

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 - Setembro/2023

- Cub referente mês de Outubro/2023 = R\$ 2.754,77

- O BDI considerado foi de 22%

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

ORÇAMENTO

Linha Traíras - Trecho II

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA TRAIÍRAS - Trecho II

Área Total: 1.762,95 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	4813 I	250,00	Placa de Obra Placa de Obra (Para Construção Civil) em chapa galvanizada N. 22, Adesivada de 2,4 x 1,20 m (sem postes de fixação)	0,00	m²	305,00		0,00	
1.2	4513 I	5,91	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,21		0,00	
Total do item.....									0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO									
Remendo									
2.1	101273 S.	16,90	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³/155 HP), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, DMT de 1,5 km e velocidade média 18 km/h	19,85	m³	20,62		409,27	
Regularização									
2.3	96400 S.	162,44	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive Carga e Transporte	13,23	m³	198,18		2.621,88	
2.4	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	635,04	tonxkm	2,00		1.270,59	
2.5	96396 S.	182,00	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	6,62	m³	222,04		1.469,90	
2.6	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	337,62	tonxkm	2,00		675,51	
Pavimentação									
2.7	Comp. 01	6,90	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	44,10	m²	8,41		371,05	
2.8	Comp. 02	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	44,10	m²	2,89		127,53	
2.9	95995 S.	1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	1,33	m³	1.850,98		2.461,81	
2.10	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	99,75	tonxkm	2,00		199,58	
Total do item.....									9.607,12
3 LIMPEZA									
3.1	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	1.762,95	m²	2,21		3.892,95	
Total do item.....									3.892,95
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM									
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem									
4.1	Comp. 02	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.762,95	m²	2,89		5.098,06	
4.2	95995 S.	1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	52,89	m³	1.850,98		97.898,54	
4.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	3.966,64	tonxkm	2,00		7.936,45	
Total do item.....									110.933,06
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA									
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa									
5.1	Comp. 02	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.762,95	m²	2,89		5.098,06	
5.2	95995 S.	1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	52,89	m³	1.850,98		97.898,54	
5.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	3.966,64	tonxkm	2,00		7.936,45	
Total do item.....									110.933,06
6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO									
Pintura Faixas									
6.1	102512 S.	5,26	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.200,95	m	6,42		7.706,74	
Total do item.....									7.706,74
7 DRENAGEM PLUVIAL									

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
Escavação das Valas e Reaterro								
7.1	90091 S.	5,97	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,28	0,00	
7.2	93367 S.	22,09	Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	26,95	0,00	
Tubulação (material e mão de obra)								
7.3	92212 S.	316,47	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 instalação	0,00	m	386,09	0,00	
Total do item.....								0,00
8 OBRAS DE DRENAGEM COMPLEMENTARES								
8.1	2003477 D.	3.733,36	Caixa Coletora de Sarjeta - CCS 01 - com Grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	4.554,70	0,00	
8.2	2003319 D.	78,49	Sarjeta Triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	0,00	m	95,76	0,00	
Total do item.....								0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	243.072,92	

Maravilha (SC), 19 de outubro de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Abril/2023)

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 - Setembro/2023

- Cub referente mês de Outubro/2023 = R\$ 2.754,77

- O BDI considerado foi de 22%

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

ORÇAMENTO

Linha Traíras - Trecho III

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA TRAIÍRAS - Trecho III

Área Total: 2.148,30 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	4813 I	250,00	Placa de Obra Placa de Obra (Para Construção Civil) em chapa galvanizada N. 22, Adesivada de 2,4 x 1,20 m (sem postes de fixação)	0,00	m²	305,00		0,00	
1.2	4513 I	5,91	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,21		0,00	
Total do item.....									0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO									
Remendo									
2.1	101273 S.	16,90	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³/155 HP), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, DMT de 1,5 km e velocidade média 18 km/h	223,47	m³	20,62		4.607,50	
Regularização									
2.3	96400 S.	162,44	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive Carga e Transporte	148,98	m³	198,18		29.524,38	
2.4	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	7.151,04	tonxkm	2,00		14.307,80	
2.5	96396 S.	182,00	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	74,49	m³	222,04		16.539,76	
2.6	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	3.798,99	tonxkm	2,00		7.601,02	
Pavimentação									
2.7	Comp. 01	6,90	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	496,60	m²	8,41		4.178,35	
2.8	Comp. 02	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	496,60	m²	2,89		1.436,06	
2.9	95995 S.	1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	14,98	m³	1.850,98		27.727,74	
2.10	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	1.117,35	tonxkm	2,00		2.235,59	
Total do item.....									108.158,21
3 LIMPEZA									
3.1	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	2.148,30	m²	2,21		4.743,88	
Total do item.....									4.743,88
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM									
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem									
4.1	Comp. 02	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	2.148,30	m²	2,89		6.212,41	
4.2	95995 S.	1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	64,45	m³	1.850,98		119.295,92	
4.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	4.833,68	tonxkm	2,00		9.671,23	
Total do item.....									135.179,56
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA									
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa									
5.1	Comp. 02	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	2.148,30	m²	2,89		6.212,41	
5.2	95995 S.	1.517,20	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	64,45	m³	1.850,98		119.295,92	
5.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 km	4.833,68	tonxkm	2,00		9.671,23	
Total do item.....									135.179,56
6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO									
Pintura Faixas									
6.1	102512 S.	5,26	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.548,15	m	6,42		9.934,79	
Total do item.....									9.934,79
7 DRENAGEM PLUVIAL									

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
Escavação das Valas e Reaterro								
7.1	90091 S.	5,97	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	24,48	m³	7,28	178,30	
7.2	93367 S.	22,09	Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	19,67	m³	26,95	530,10	
7.3	92212 S.	316,47	Tubulação (material e mão de obra) 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 instalação	17,00	m	386,09	6.563,59	
Total do item.....								7.271,99
8 OBRAS DE DRENAGEM COMPLEMENTARES								
8.1	2003477 D.	3.733,36	Caixa Coletora de Sarjeta - CCS 01 - com Grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	1,00	Unid.	4.554,70	4.554,70	
8.2	2003319 D.	78,49	Sarjeta Triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	130,30	m	95,76	12.477,24	
Total do item.....								17.031,94
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	417.499,91	

Maravilha (SC), 19 de outubro de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Abril/2023)

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 - Setembro/2023

- Cub referente mês de Outubro/2023 = R\$ 2.754,77

- O BDI considerado foi de 22%

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