

**RELAÇÃO**

Município : **MUNICÍPIO DE TIGRINHOS - SC**

Projeto : **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE CALÇAMENTO**

Local : **ACESSO LINHA TIGRE - Trecho I e II**

Área Total: **2.740,15 m²**

<i>N.º</i>	<i>Nome da Rua</i>	<i>Asfalto (m²)</i>	<i>R\$ (total)</i>
1	Acesso a Linha Tigre - Trecho I	1.520,00	143.658,10
2	Acesso a Linha Tigre - Trecho II	1.220,15	115.387,08
<b>Total.....</b>		<b>2.740,15</b>	<b>259.045,19</b>

Maravilha (SC), 07 de novembro de 2024.

---

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

# ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE TIGRINHOS - SC  
Projeto : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE CALÇAMENTO  
Local : ACESSO LINHA TIGRE - Trecho I e II  
Área Total: **2.740,15 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
1.1	Comp. 01	2,42	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
			Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	2.740,15	m²	3,01	8.234,37	
1.2	95995 S.	1.657,15	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	109,60	m³	2.054,87	225.213,31	
1.3	95878 S.	1,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	6.028,33	t/km	2,05	12.333,96	
			Total do item.....					245.781,64
2			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
2.1	102512 S.	5,90	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	1.812,95	m	7,32	13.263,54	
			Total do item.....					13.263,54
TOTAL GERAL .....				R\$			259.045,19	

Maravilha (SC), 07 de novembro de 2024.

S = SINAPI (Composição)  
I = SINAPI (Insumos)  
D = SICRO (Outubro/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/2024  
- Cub referente mês de Novembro/2024 = **R\$ 2.863,73**  
- 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.

**CRONOGRAMA GLOBAL**

Município : **MUNICÍPIO DE TIGRINHOS - SC**  
Projeto : **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE CALÇAMENTO**  
Local : **ACESSO LINHA TIGRE - Trecho I e II**  
Área Total: **2.740,15 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	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 245.781,64	94,88%			50,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 13.263,54	5,12%							100,00	100,00
TOTAL SIMPLES (%)		R\$ 259.045,19	100,00%			47,44 %		23,72 %		28,84 %	
TOTAL SIMPLES (R\$)						R\$ 122.890,82		R\$ 61.445,41		R\$ 74.708,95	
TOTAL ACUMULADO (%)						47,44 %		71,16 %		100,00 %	
TOTAL ACUMULADO (R\$)						R\$ 122.890,82		R\$ 184.336,23		R\$ 259.045,19	

Maravilha (SC), 07 de novembro de 2024.

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

**COMPOSIÇÃO 01 - PINTURA DE LIGAÇÃO**

Município : **MUNICÍPIO DE TIGRINHOS - SC**  
Projeto : **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE CALÇAMENTO**  
Local : **ACESSO LINHA TIGRE - Trecho I e II**  
Área Total: **2.740,15 m²**

**COMPOSIÇÃO 01 - Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Setembro/2024	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 9,31	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\$ 4,68	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\$ 271,83	R\$ 0,11
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 20,67	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\$ 129,24	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\$ 16,22	R\$ 0,06
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\$ 68,78	R\$ 0,35
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - PR, RS e SP c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,40	R\$ 1,53

Maravilha (SC), 07 de novembro de 2024.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 2,42</b>
----------------	-----------------

**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%)
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,76695	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,98150	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,17283	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,67889	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	3,04371	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,03844	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,61777	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,89287	3,38466
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,05362	3,57273
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,78042	3,25309
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da  
Cotação =

**R\$ 3,40**

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>

Maravilha (SC), 07 de novembro de 2024.

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

**ORÇAMENTO**

***Acesso a Linha Tigre - Trecho I***

Município : MUNICÍPIO DE TIGRINHOS - SC  
Projeto : PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE CALÇAMENTO  
Local : ACESSO LINHA TIGRE - Trecho I  
Área Total: 1.520,00 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
1.1	Comp. 01	2,42	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm	1.520,00	m²	3,01	4.567,72	
1.2	95995 S.	1.657,15	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	60,80	m³	2.054,87	124.935,85	
1.3	95878 S.	1,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	3.344,00	t/km	2,05	6.841,82	
			Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km					
			Total do item.....					136.345,40
2			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
2.1	102512 S.	5,90	Pintura Faixas	999,55	m	7,32	7.312,71	
			Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, Aplicação mecânica com demarcadora autopropelida					
			Total do item.....					7.312,71
TOTAL GERAL .....				R\$				143.658,10

Maravilha (SC), 07 de novembro de 2024.

S = SINAPI (Composição)  
I = SINAPI (Insumos)  
D = SICRO (Outubro/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/2024
- Cub referente mês de Novembro/2024 = **R\$ 2.863,73**
- O BDI considerado foi de 24%

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

## ORÇAMENTO

### Acesso a Linha Tigre - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE TIGRINHOS - SC

Projeto : PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE CALÇAMENTO

Local : ACESSO LINHA TIGRE - Trecho II

Área Total: 1.220,15 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
1.1	Comp. 01	2,42	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm	1.220,15	m²	3,01	3.666,65	
1.2	95995 S.	1.657,15	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	48,80	m³	2.054,87	100.277,46	
1.3	95878 S.	1,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	2.684,33	t/km	2,05	5.492,14	
			Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km					
			Total do item.....					109.436,25
2			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
2.1	102512 S.	5,90	Pintura Faixas	813,40	m	7,32	5.950,83	
			Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, Aplicação mecânica com demarcadora autopropelida					
			Total do item.....					5.950,83
TOTAL GERAL .....				R\$				115.387,08

Maravilha (SC), 07 de novembro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/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/2024

- Cub referente mês de Novembro/2024 = R\$ 2.863,73

- 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.