RELAÇÃO

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfaltica sobre Calçamento e Sinalização**

Local : **RUA VICTÓRIO PIAIA - Trecho I e II**

Área Total: **4.012,65 m²**

N.º	***Nome da Rua***	***Área (m²)***	***R$ (total)***
1	Rua Victório Piaia - Trecho I	1.915,95	205.575,18
2	Rua Victório Piaia - Trecho II	2.096,70	222.512,10
Total Geral.....		***4.012,65***	***428.087,29***

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2024

CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962
Data: 2024-10-16 13:38:23

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - **Amerios**

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação Asfaltica sobre Calçamento e Sinalização**
Local : **RUA VICTÓRIO PIAIA - Trecho I e II**
Área Total: **4.012,65 m²**

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	103689 S.	310,65	Fornecimento e Instalação de palca de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	4,50	m²	378,99	1.705,47	
			Total do item.....					**1.705,47**
2			**LIMPEZA**					
			Lavagem do Pavimento					
2.1	99814 S.	1,83	Limpeza de Superfície com jato de Alta pressão	4.012,65	m²	2,23	8.958,64	
			Raspagem do Pavimento					
2.2	4800412 D.	4,60	Raspagem e Limpeza de terreno plano	4.012,65	m²	5,61	22.518,99	
			Total do item.....					**31.477,63**
3			**PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - 2 cm					
3.1	Comp. 01	2,41	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	4.012,65	m²	2,95	11.819,26	
3.2	95995 S.	1.400,60	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	80,25	m³	1.708,73	137.125,74	
3.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Unidade: txkm)	3.812,02	txkm	2,00	7.627,09	
			Total do item.....					**156.572,09**
4			**PAVIMENTAÇÃO - CAPA**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - 3 cm					
4.1	Comp. 01	2,41	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	4.012,65	m²	2,95	11.819,26	
4.2	95995 S.	1.400,60	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	120,38	m³	1.708,73	205.697,16	
4.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Unidade: txkm)	5.718,03	txkm	2,00	11.440,63	
			Total do item.....					**228.957,05**
5			**PINTURA DE SINALIZAÇÃO**					
			Pintura Faixas					
5.1	102509 S.	27,72	Pintura de Faixa de Pedestra ou zebrada tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro, e= 30 cm, aplicação manual	51,62	m²	33,82	1.745,71	
5.2	102512 S.	5,83	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com Demarcadora Autopropelida	1.072,65	m	7,11	7.629,33	
			Total do item.....					**9.375,04**
			TOTAL GERAL DA RUA.....			**R$**		**428.087,29**

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2024

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = SICRO (Abril/2024)

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2024-10-16 13:38:37

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 - Julho/2024
- Cub referente mês de Setembro/2024 = R$ 2.841,51
- 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 : **FLOR DO SERTÃO - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfaltica sobre Calçamento e Sinalização**

Local : **RUA VICTÓRIO PIAIA - Trecho I e II**

Área Total: **4.012,65 m²**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R$)	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR (%)							
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.705,47	0,40%	100,00	100,00						
2	LIMPEZA	R$ 31.477,63	7,35%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	R$ 156.572,09	36,57%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R$ 228.957,05	53,48%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	PINTURA DE SINALIZAÇÃO	R$ 9.375,04	2,19%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	**R$ 428.087,29**	**100,00%**	24,75 %		24,35 %		24,35 %		26,54 %	
TOTAL SIMPLES (R$)			R$ 105.957,16		R$ 104.251,70		R$ 104.251,70		R$ 113.626,73	
TOTAL ACUMULADO (%)			**24,75 %**		**49,10 %**		**73,46 %**		**100,00 %**	
TOTAL ACUMULADO (R$)			**R$ 105.957,16**		**R$ 210.208,86**		**R$ 314.460,56**		**R$ 428.087,29**	

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2024

CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962
Data: 2024-10-16 13:38:56

CARLINE JOICE HACKENHAAR

Assessora em Engenharia Civil - **AMERIOS**

CREA/SC 90.319-0

COMPOSIÇÃO 01

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação Asfaltica sobre Calçamento e Sinalização**
Local : **RUA VICTÓRIO PIAIA - Trecho I e II**
Área Total: **4.012,65 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Julho/2024	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R$ 9,56	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$ 4,80	R$ 0,02
3	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolação 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$ 271,09	R$ 0,11
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R$ 20,38	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$ 126,67	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$ 44,72	R$ 0,17
7	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolação 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$ 67,49	R$ 0,34
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfaltica (ANP - PR c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R$ 3,17	R$ 1,43

∑ TOTAL	R$ 2,41

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2024

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2024-10-16 13:39:25

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%)
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,60971	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,69640	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,88797	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,39758	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,90214	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,74981	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,33223	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,71711	3,17902
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,73709	3,20239
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,67130	3,12542
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação = **R$ 3,17**

Tabela completa Disponivel no site:
https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2024

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2024-10-16 13:39:38

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

ORÇAMENTO

Rua Victório Piaia - Trecho I

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação Asfaltica sobre Calçamento e Sinalização**
Local : **RUA VICTÓRIO PIAIA - Trecho I**
Área Total: **1.915,95 m²**

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	103689 S.	310,65	Fornecimento e Instalação de palca de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	4,50	m²	378,99	1.705,47	
			Total do item.....					**1.705,47**
2			**LIMPEZA**					
			Lavagem do Pavimento					
2.1	99814 S.	1,83	Limpeza de Superfície com jato de Alta pressão	1.915,95	m²	2,23	4.277,55	
			Raspagem do Pavimento					
2.2	4800412 D.	4,60	Raspagem e Limpeza de terreno plano	1.915,95	m²	5,61	10.752,31	
			Total do item.....					**15.029,86**
3			**PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - 2 cm					
3.1	Comp. 01	2,41	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.915,95	m²	2,95	5.643,43	
3.2	95995 S.	1.400,60	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	38,32	m³	1.708,73	65.478,61	
3.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Unidade: txkm)	1.820,15	txkm	2,00	3.641,76	
			Total do item.....					**74.763,80**
4			**PAVIMENTAÇÃO - CAPA**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - 3 cm					
4.1	Comp. 01	2,41	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.915,95	m²	2,95	5.643,43	
4.2	95995 S.	1.400,60	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	57,48	m³	1.708,73	98.217,92	
4.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Unidade: txkm)	2.730,23	txkm	2,00	5.462,64	
			Total do item.....					**109.323,99**
5			**PINTURA DE SINALIZAÇÃO**					
			Pintura Faixas					
5.1	102509 S.	27,72	Pintura de Faixa de Pedestra ou zebrada tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro, e= 30 cm, aplicação manual	39,06	m²	33,82	1.320,95	
5.2	102512 S.	5,83	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com Demarcadora Autopropelida	482,40	m	7,11	3.431,12	
			Total do item.....					**4.752,06**
			TOTAL GERAL DA RUA.....			**R$**		**205.575,18**

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2024

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = SICRO (Abril/2024)

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2024-10-16 13:39:53

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 - Julho/2024
- Cub referente mês de Setembro/2024 = R$ 2.841,51
- 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.

ORÇAMENTO

Rua Victório Piaia - Trecho II

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação Asfaltica sobre Calçamento e Sinalização**
Local : **RUA VICTÓRIO PIAIA - Trecho II**
Área Total: **2.096,70 m²**

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	103689 S.	310,65	Fornecimento e Instalação de palca de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	0,00	m²	378,99	0,00	
			Total do item.....					**0,00**
2			**LIMPEZA**					
			Lavagem do Pavimento					
2.1	99814 S.	1,83	Limpeza de Superfície com jato de Alta pressão	2.096,70	m²	2,23	4.681,09	
			Raspagem do Pavimento					
2.2	4800412 D.	4,60	Raspagem e Limpeza de terreno plano	2.096,70	m²	5,61	11.766,68	
			Total do item.....					**16.447,77**
3			**PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - 2 cm					
3.1	Comp. 01	2,41	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	2.096,70	m²	2,95	6.175,83	
3.2	95995 S.	1.400,60	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	41,93	m³	1.708,73	71.647,13	
3.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Unidade: txkm)	1.991,87	txkm	2,00	3.985,33	
			Total do item.....					**81.808,30**
4			**PAVIMENTAÇÃO - CAPA**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - 3 cm					
4.1	Comp. 01	2,41	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	2.096,70	m²	2,95	6.175,83	
4.2	95995 S.	1.400,60	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	62,90	m³	1.708,73	107.479,24	
4.3	95878 S.	1,64	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Unidade: txkm)	2.987,80	txkm	2,00	5.977,99	
			Total do item.....					**119.633,06**
5			**PINTURA DE SINALIZAÇÃO**					
			Pintura Faixas					
5.1	102509 S.	27,72	Pintura de Faixa de Pedestra ou zebrada tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro, e= 30 cm, aplicação manual	12,56	m²	33,82	424,76	
5.2	102512 S.	5,83	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com Demarcadora Autopropelida	590,25	m	7,11	4.198,21	
			Total do item.....					**4.622,97**
			TOTAL GERAL DA RUA.....			**R$**		**222.512,10**

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2024

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = SICRO (Abril/2024)

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2024-10-16 13:40:29

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 - Julho/2024
- Cub referente mês de Setembro/2024 = R$ 2.841,51
- 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.