

**RELAÇÃO**

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

Projeto : **Recuperação da Pavimentação Asfáltica**

Local : **RUA VISCONDE DO RIO BRANCO - Trecho I, II e III, RUA ANITA GARIBALDI - Trecho I, II e III, RUA JOÃO XXIII - Trecho I e II e RUA BENTO GONÇALVES - Trecho I e II**

Área Total: **14.783,25 m²**

<b>N.º</b>	<b>Nome da Rua</b>	<b>Asfalto (m²)</b>	<b>R\$ (total)</b>
1	Rua Visconde do Rio Branco - Trecho I	2.475,40	297.264,05
2	Rua Visconde do Rio Branco - Trecho II	2.000,00	336.515,37
3	Rua Visconde do Rio Branco - Trecho III	1.945,70	331.870,80
4	Rua Anita Garibaldi - Trecho I	1.520,95	136.719,80
5	Rua Anita Garibaldi - Trecho II	1.546,90	185.806,10
6	Rua Anita Garibaldi - Trecho III	571,05	153.798,69
7	Rua João XXIII - Trecho I	985,55	113.120,41
8	Rua João XXIII - Trecho II	809,30	66.816,14
9	Rua Bento Gonçalves - Trecho I	915,85	82.757,54
10	Rua Bento Gonçalves - Trecho I	2.012,55	251.035,38
<b>Total.....</b>		<b>14.783,25</b>	<b>1.955.704,29</b>

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

---

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

## **ORÇAMENTO GLOBAL**

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica

Local : RUA VISCONDE DO RIO BRANCO - Trecho I, II e III, RUA ANITA GARIBALDI - Trecho I, II e III, RUA JOÃO XXIII - Trecho I e II e RUA BENTO GONÇALVES -

Trecho I e II

Área Total: 14.783,25 m²

Item	Código SICO	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	5213490 D.	1.949,64	Placa de Obra Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I+I - fornecimento e implantação	1,00	Unid.	2.378,56	2.378,56	
<b>Total do item.....</b>								<b>2.378,56</b>
<b>2 REMOÇÕES</b>								
<b>Remoção da Pavimentação Existente</b>								
2.3	4011479 D.	53,47	Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	484,24	m³	65,23	31.588,62	
2.4	5915440 D.	2,84	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	1.213,26	t	3,46	4.203,70	
<b>Remoção para Remendos</b>								
2.5	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	2.294,32	m³	8,71	19.985,36	
2.6	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	4.171,60	t	3,21	13.385,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>69.162,68</b>
<b>3 BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>								
<b>Base para Remendos</b>								
3.1	4011279 D.	178,84	Base ou Sub-Base de Macadame Seco com Brita Comercial	1.529,57	m³	218,18	333.728,92	
3.2	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	3.212,06	t	3,21	10.306,22	
3.3	4011276 D.	209,48	Base ou Sub-Base de Brita Graduada com Brita Comercial	764,80	m³	255,57	195.456,57	
3.4	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	1.682,52	t	3,21	5.398,53	
3.5	4011351 D.	0,38	Imprimação com asfalto diluído	5.098,50	m²	0,46	2.363,66	
3.6	Comp. 02	5.087,74	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - CM-30	6,12	t	5.987,76	36.645,12	
<b>Total do item.....</b>								<b>583.899,03</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>								
4.1	4011353 D.	0,28	Pintura de Ligação	14.783,25	m²	0,34	5.049,96	
4.2	Comp. 03	3.193,69	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica - RR-2C	5,90	t	3.758,66	22.176,07	
4.3	4011471 D.	238,58	Concreto Asfáltico com Borracha - faixa C - brita comercial	1.847,91	t	291,07	537.866,73	
4.4	Comp. 01	3.799,06	Aquisição e Transporte de CAP 50/70	90,56	t	4.471,12	404.904,19	
<b>Total do item.....</b>								<b>969.996,94</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
<b>Pintura Faixas</b>								
5.1	5213400 D.	28,89	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	589,30	m²	35,25	20.770,35	
5.2	5213404 S.	42,37	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	202,80	m²	51,69	10.483,02	
<b>Total do item.....</b>								<b>31.253,37</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
<b>Escavação das Valas</b>								
6.1	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	537,52	m³	8,71	4.682,23	
6.2	4815671 D.	15,95	Reaterro e compactação com soquete vibratório	422,72	m³	19,46	8.225,71	
<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>								
6.3	0804013 D.	235,10	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	96,00	m	286,82	27.534,91	
6.1	0804021 D.	382,34	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	121,50	m	466,45	56.674,26	
6.6	0804029 D.	544,04	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	136,00	m	663,73	90.267,12	
<b>Boca de Lobo</b>								
6.7	2003477 D.	3.670,21	Caixa Coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	7,00	Unid.	4.477,66	31.343,59	
<b>Total do item.....</b>								<b>218.727,82</b>
<b>7 MEIO FIO</b>								
<b>Meio fio</b>								
7.1	2003377 D.	54,23	Meio-Fio de Concreto - MFC 05 - Areia e Brita Comerciais - Fôrmas de madeira	1.213,50	m	66,16	80.285,89	
<b>Total do item.....</b>								<b>80.285,89</b>
<b>TOTAL GERAL .....</b>						<b>R\$</b>	<b>1.955.704,29</b>	

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

D = SICO (Janeiro/2023)

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

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

- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.2747,90

- O BDI considerado foi de 24%

- BDI considerado para os fornecimento e Transporte de Materiais Betuminosos foi de 17,69% na Condição Desonerada p/ os itens (3.6, 4.2 e 4.4)

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

## **CRONOGRAMA GLOBAL**

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

Projeto : **Recuperação da Pavimentação Asfáltica**

Local : **RUA VISCONDE DO RIO BRANCO - Trecho I, II e III, RUA ANITA GARIBALDI - Trecho I, II e III, RUA JOÃO XXIII - Trecho I e II e RUA BENTO GONÇALVES - Trecho I e II**

Área Total: **14.783,25 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\$ 2.378,56	0,12%	100,00	100,00						
2	REMOÇÕES	R\$ 69.162,68	3,54%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS	R\$ 583.899,03	29,86%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 969.996,94	49,60%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 31.253,37	1,60%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 218.727,82	11,18%	50,00	50,00	50,00	100,00				
7	MEIO FIO	R\$ 80.285,89	4,11%							100,00	100,00
<b>TOTAL SIMPLES (%)</b>		<b>R\$ 1.955.704,29</b>	<b>100,00%</b>	26,46 %		26,34 %		20,75 %		26,45 %	
<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>				R\$ 517.507,13		R\$ 515.128,57		R\$ 405.764,66		R\$ 517.303,92	
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>				<b>26,46 %</b>		<b>52,80 %</b>		<b>73,55 %</b>		<b>100,00 %</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				<b>R\$ 517.507,13</b>		<b>R\$ 1.032.635,71</b>		<b>R\$ 1.438.400,37</b>		<b>R\$ 1.955.704,29</b>	

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

---

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

CUSTO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50/70					
EQUAÇÕES TARIFÁRIAS CONSTANTES DA PORTARIA N°- 1977, DE 25/10/2017					
Parcela Relativa as Custo Direto / Roovia Com Revestimento Asfáltico					
Rodovia Pavimentada =	(R\$ 26,939 + 0,253 x D)		por Tonelada		
TRANSPORTE ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS					
DMT's =	Araucária/PR	Maravilha/SC (Gaia Rodovias)	516 km	(REPAR - PR)	
	Canoas - RS	Maravilha/SC (Gaia Rodovias)	508 km	(REFAP - RS)	
	São José dos Campos - SP	Maravilha/SC (Gaia Rodovias)	1.048 km	(REVAP - SP)	
ICMS = 17,00 % - Data Base (Fórmula) = Julho - 2014					
PIS = 0,65 % - Data Base (Orçamento) = Julho - 2023					
COFINS = 3 %					
Índice Pav. Julho/2014		270,237			
Índice Pav. Junho/2023		544,133			
Índice Atualizado		2,014			
Custo do Transporte = Custo Direto x Fator da Atualização (1 - %ICMS/100)					
Análise do custo de Transporte					
Araucária - PR	(R\$ 26,939 + 0,253 x 516) =		R\$ 157,48		
Custo do Transporte (R\$/t) =			R\$ 317,09		
Canoas - RS	(R\$ 26,939 + 0,253 x 508) =		R\$ 155,46		
Custo do Transporte (R\$/t) =			R\$ 313,03		
São José dos Campos - SP	(R\$ 26,939 + 0,253 x 1.048) =		R\$ 292,08		
Custo do Transporte (R\$/t) =			R\$ 588,11		
AQUISIÇÃO DE CAP 50/70					
ORIGENS:	Araucária - PR	R\$ 2.886,01			
	Canoas - RS	R\$ 2.997,68			
	São José dos Campos	R\$ 3.136,61			
ICMS = 17,00 %		DATA BASE (Aquisição) - ANP Maio/2023			
		DATA BASE (Orçamento) - Julho/2023			
Araucária - PR	Aquisição		R\$ 2.886,01		
	c/ ICMS	17%	R\$ 490,62		
	c/ PIS	0,65%	R\$ 18,76		
	c/ COFINS	3,00%	R\$ 86,58		
	Custo de Aquisição (R\$/t) =			R\$ 3.481,97	
Canoas - RS	Aquisição		R\$ 2.997,68		
	c/ ICMS	17%	R\$ 509,60		
	c/ PIS	0,65%	R\$ 19,48		
	c/ COFINS	3,00%	R\$ 89,93		
	Custo de Aquisição (R\$/t) =			R\$ 3.616,70	
São José dos Campos - RS	Aquisição		R\$ 3.136,61		
	c/ ICMS	17%	R\$ 533,22		
	c/ PIS	0,65%	R\$ 20,39		
	c/ COFINS	3,00%	R\$ 94,10		
	Custo de Aquisição (R\$/t) =			R\$ 3.784,32	
ANÁLISE DOS CUSTOS DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50/70					
Produto	Estado/Região	Custos			
		Aquisição	Transportes	Total	
	CAP 50/70	Paraná	R\$ 3.481,97	R\$ 317,09	R\$ 3.799,06
		Rio Grande do Sul	R\$ 3.616,70	R\$ 313,03	R\$ 3.929,73
São Paulo		R\$ 3.784,32	R\$ 588,11	R\$ 4.372,43	
Melhor Opção =		R\$ 3.799,06			

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

**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 (R\$/kg)	Preço (R\$/t)
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,06721	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,39890	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,27093	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,08564	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,59104	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,02917	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	2,99003	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,18124	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	4,11467	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	2,88601	2.886,01
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,06305	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	2,99768	2.997,68
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,13661	3.136,61
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-	-
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,02456	-

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>

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), 18 de Julho de 2023.

---

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

CUSTO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CM-30					
EQUAÇÕES TARIFÁRIAS CONSTANTES DA PORTARIA N°- 1977, DE 25/10/2017					
Parcela Relativa as Custo Direto / Roovia Com Revestimento Asfáltico					
Rodovia Pavimentada =	(R\$ 26,939 + 0,253 x D)		por Tonelada		
TRANSPORTE ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS					
DMT's =	Aracária/PR	Palmitos/SC (Canteiro)	508 km	(REPAR - PR)	
	Canoas - RS	Palmitos/SC (Canteiro)	466km	(REFAP - RS)	
	São José dos Campos - SP	Palmitos/SC (Canteiro)	1.037 km	(REVAP - SP)	
ICMS = 17,00 % - Data Base (Fórmula) = Julho - 2014					
PIS = 0,65 % - Data Base (Orçamento) = Julho - 2023					
COFINS = 3 %					
Índice Pav. Julho/2014		270,237			
Índice Pav. Junho/2023		544,133			
Índice Atualizado		2,014			
Custo do Transporte = Custo Direto x Fator da Atualização (1 - %ICMS/100)					
Análise do custo de Transporte					
Araucária - PR	(R\$ 26,939 + 0,253 x 508) =		R\$ 155,46		
	Custo do Transporte (R\$/t) =		R\$ 313,02		
Canoas - RS	(R\$ 26,939 + 0,253 x 466) =		R\$ 144,84		
	Custo do Transporte (R\$/t) =		R\$ 291,64		
São José dos Campos - SP	(R\$ 26,939 + 0,253 x 1.037) =		R\$ 289,30		
	Custo do Transporte (R\$/t) =		R\$ 582,52		
CUSTO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CM-30					
AQUISIÇÃO DE CM-30					
ORIGENS:	Araucária - PR	R\$ 4.183,60			
	Canoas - RS	R\$ 3.975,22			
	São José dos Campos	-			
	ICMS = 17,00 %	DATA BASE (Aquisição) - ANP Maio/2023			
		DATA BASE (Orçamento) - Julho/2023			
Araucária - PR	Aquisição	R\$ 4.183,60			
	c/ ICMS	17%	R\$ 711,21		
	c/ PIS	0,65%	R\$ 27,19		
	c/ COFINS	3,00%	R\$ 125,51		
	Custo de Aquisição (R\$/t) =		R\$ 5.047,52		
Canoas - RS	Aquisição	R\$ 3.975,22			
	c/ ICMS	17%	R\$ 675,79		
	c/ PIS	0,65%	R\$ 25,84		
	c/ COFINS	3,00%	R\$ 119,26		
	Custo de Aquisição (R\$/t) =		R\$ 4.796,11		
São José dos Campos - RS	Aquisição	-			
	c/ ICMS	17%	-		
	c/ PIS	0,65%	-		
	c/ COFINS	3,00%	-		
	Custo de Aquisição (R\$/t) =		R\$ 0,00		
ANÁLISE DOS CUSTOS DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CM-30					
Produto	Estado/Região	Custos			
		Aquisição	Transportes	Total	
	CM 30	Paraná	R\$ 5.047,52	R\$ 313,02	R\$ 5.360,54
		Rio Grande do Sul	R\$ 4.796,11	R\$ 291,64	R\$ 5.087,74
São Paulo		R\$ 0,00	R\$ 582,52	-	
Melhor Opção =		R\$ 5.087,74			

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

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 (R\$/kg)	Preço (R\$/t)
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,48989	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,64501	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,18360	4.183,60
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	3,97522	3.975,22
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
mai/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

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), 18 de Julho de 2023.

---

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

CUSTO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO RR-2C				
EQUAÇÕES TARIFÁRIAS CONSTANTES DA PORTARIA N°- 1977, DE 25/10/2017				
Parcela Relativa as Custo Direto / Roovia Com Revestimento Asfáltico				
Rodovia Pavimentada =	(R\$ 26,939 + 0,253 x D)		por Tonelada	
TRANSPORTE ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS				
DMT's =	Aracária/PR	Palmitos/SC (Canteiro)	508 km	(REPAR - PR)
	Canoas - RS	Palmitos/SC (Canteiro)	466 km	(REFAP - RS)
	São José dos Campos - SP	Palmitos/SC (Canteiro)	1.037 km	(REVAP - SP)
ICMS = 17,00 % - Data Base (Fórmula) = Julho - 2014				
PIS = 0,65 % - Data Base (Orçamento) = Julho - 2023				
COFINS = 3 %				
Índice Pav. Julho/2014		270,237		
Índice Pav. Junho/2023		544,133		
Índice Atualizado		2,014		
Custo do Transporte = Custo Direto x Fator da Atualização (1 - %ICMS/100)				
Análise do custo de Transporte				
Araucária - PR	(R\$ 26,939 + 0,253 x 508) =		R\$ 155,46	
	Custo do Transporte (R\$/t) =		R\$ 313,02	
Canoas - RS	(R\$ 26,939 + 0,253 x 466) =		R\$ 144,84	
	Custo do Transporte (R\$/t) =		R\$ 291,64	
São José dos Campos - SP	(R\$ 26,939 + 0,253 x 1.037) =		R\$ 289,30	
	Custo do Transporte (R\$/t) =		R\$ 582,52	
CUSTO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR-2C				
AQUISIÇÃO DE RR-2C				
ORIGENS:	Araucária - PR	R\$ 2.387,62		
	Canoas - RS	-		
	São José dos Campos	R\$ 2.496,17		
	ICMS = 17,00 %	DATA BASE (Aquisição) - ANP Maio/2023		
		DATA BASE (Orçamento) - Julho/2023		
Araucária - PR		Aquisição	R\$ 2.387,62	
		c/ ICMS	17%	R\$ 405,90
		c/ PIS	0,65%	R\$ 15,52
		c/ COFINS	3,00%	R\$ 71,63
		Custo de Aquisição (R\$/t) =		R\$ 2.880,67
Canoas - RS		Aquisição	-	
		c/ ICMS	17%	-
		c/ PIS	0,65%	-
		c/ COFINS	3,00%	-
		Custo de Aquisição (R\$/t) =		R\$ 0,00
São José dos Campos - RS		Aquisição	R\$ 2.496,17	
		c/ ICMS	17%	R\$ 424,35
		c/ PIS	0,65%	R\$ 16,23
		c/ COFINS	3,00%	R\$ 74,89
		Custo de Aquisição (R\$/t) =		R\$ 3.011,63
ANÁLISE DOS CUSTOS DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50/70				
Produto	Estado/Região	Custos		
		Aquisição	Transportes	Total
RR-2C	Paraná	R\$ 2.880,67	R\$ 313,02	R\$ 3.193,69
	Rio Grande do Sul	R\$ 0,00	R\$ 291,64	
	São Paulo	R\$ 3.011,63	R\$ 582,52	R\$ 3.594,15
Melhor Opção =		R\$ 3.193,69		

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

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 (R\$/kg)	Preço (R\$/t)
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,68157	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,57013	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,79228	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,00235	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,77685	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,17122	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,38762	2.387,62
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,49617	2.496,17
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-	-

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>

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), 18 de Julho de 2023.

---

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

## ORÇAMENTO

### Rua Visconde do Rio Branco - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica  
Local : RUA VISCONDE DO RIO BRANCO - Trecho I  
Área Total: 2.475,40 m²

Item	Código SICRO	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	5213490 D.	1.949,64	Placa de Obra Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação Total do item.....	1,00	Unid.	2.378,56	2.378,56	2.378,56
<b>2 REMOÇÕES</b>								
2.3	4011479 D.	53,47	Remoção da Pavimentação Existente Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	75,66	m³	65,23	4.935,56	
2.4	5915440 D.	2,84	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	189,15	†	3,46	655,37	
2.5	4805757 D.	7,14	Remoção para Remendos Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	432,97	m³	8,71	3.771,52	
2.6	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	811,81	†	3,21	2.604,77	
			Total do item.....					11.967,21
<b>3 BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>								
3.1	4011279 D.	178,84	Base para Remendos Base ou Sub-Base de Macadame Seco com Brita Comercial	288,65	m³	218,18	62.979,04	
3.2	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	606,15	†	3,21	1.944,89	
3.3	4011276 D.	209,48	Base ou Sub-Base de Brita Graduada com Brita Comercial	144,32	m³	255,57	36.883,23	
3.4	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	317,51	†	3,21	1.018,76	
3.5	4011351 D.	0,38	Imprimação com asfalto diluído	962,15	m²	0,46	446,05	
3.6	Comp. 02	5.087,74	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - CM-30 Total do item.....	1,15	†	5.987,76	6.885,93	103.271,98
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
4.1	4011353 D.	0,28	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação	2.475,40	m²	0,34	845,60	
4.2	Comp. 03	3.193,69	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica - RR-2C	0,99	†	3.758,66	3.721,07	
4.2	4011471 D.	238,58	Concreto Asfáltico com Borracha - faixa C - brita comercial	309,43	†	291,07	90.065,05	
4.3	Comp. 01	3.799,06	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 Total do item.....	15,16	†	4.471,12	67.782,11	162.413,82
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
5.1	5213400 D.	28,89	Pintura Faixas Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	59,26	m²	35,25	2.088,67	
5.2	5213404 S.	42,37	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm Total do item.....	63,12	m²	51,69	3.262,76	5.351,43
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
6.1	4805757 D.	7,14	Escavação das Valas Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,00	m³	8,71	0,00	
6.2	4815671 D.	15,95	Restterro e compactação com soquete vibratório	0,00	m³	19,46	0,00	
6.3	0804013 D.	235,10	Tubulação (material e mão de obra) Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercias	0,00	m	286,82	0,00	
6.1	0804021 D.	382,34	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercias	0,00	m	466,45	0,00	
6.6	0804029 D.	544,04	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	663,73	0,00	
6.7	2003477 D.	3.670,21	Boca de Lobo Caixa Coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comercias Total do item.....	0,00	Unid.	4.477,66	0,00	0,00
<b>7 MEIO FIO</b>								
7.1	2003377 D.	54,23	Meio fio Meio-Fio de Concreto - MFC 05 - Areia e Brita Comerciais - Fôrmas de madeira Total do item.....	75,50	m	66,16	4.995,13	4.995,13
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$</b>	<b>297.264,05</b>	

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

D = SICRO (Janeiro/2023)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Março/2023
- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.2747,90
- O BDI considerado foi de 22%
- BDI considerado para os fornecimento e Transporte de Materiais Betuminosos foi de 17,69% na Condição Desonerada p/ os itens (3.6, 4.2 e 4.4)

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

## ORÇAMENTO

### Rua Visconde do Rio Branco - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica  
Local : RUA VISCONDE DO RIO BRANCO - Trecho II  
Área Total: 2.000,00 m²

Item	Código SICRO	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	5213490 D.	1.949,64	Placa de Obra Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação Total do item.....	0,00	Unid.	2.378,56	0,00	0,00
<b>2 REMOÇÕES</b>								
2.3	4011479 D.	53,47	Remoção da Pavimentação Existente Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	22,87	m³	65,23	1.491,89	
2.4	5915440 D.	2,84	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	57,19	t	3,46	198,15	
2.5	4805757 D.	7,14	Remoção para Remendos Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	694,12	m³	8,71	6.046,34	
2.6	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	1.301,48	t	3,21	4.175,93	
			Total do item.....					11.912,31
<b>3 BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>								
3.1	4011279 D.	178,84	Base para Remendos Base ou Sub-Base de Macadame Seco com Brita Comercial	462,75	m³	218,18	100.965,02	
3.2	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	971,78	t	3,21	3.118,05	
3.3	4011276 D.	209,48	Base ou Sub-Base de Brita Graduada com Brita Comercial	231,38	m³	255,57	59.132,77	
3.4	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	509,03	t	3,21	1.633,27	
3.5	4011351 D.	0,38	Imprimação com asfalto diluído	1.542,50	m²	0,46	715,10	
3.6	Comp. 02	5.087,74	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - CM-30	1,85	t	5.987,76	11.077,36	
			Total do item.....					165.564,21
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
4.1	4011353 D.	0,28	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação	2.000,00	m²	0,34	683,20	
4.2	Comp. 03	3.193,69	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica - RR-2C	0,80	t	3.758,66	3.006,92	
4.2	4011471 D.	238,58	Concreto Asfáltico com Borracha - faixa C - brita comercial	250,00	t	291,07	72.766,90	
4.3	Comp. 01	3.799,06	Aquisição e Transporte de CAP 50/70	12,25	t	4.471,12	54.771,16	
			Total do item.....					131.228,18
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
5.1	5213400 D.	28,89	Pintura Faixas Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	55,15	m²	35,25	1.943,81	
5.2	5213404 S.	42,37	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	40,67	m²	51,69	2.102,29	
			Total do item.....					4.046,10
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
6.1	4805757 D.	7,14	Escavação das Valas Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	16,00	m³	8,71	139,37	
6.2	4815671 D.	15,95	Resteio e compactação com soquete vibratório	13,99	m³	19,46	272,23	
6.3	0804013 D.	235,10	Tubulação (material e mão de obra) Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	16,00	m	286,82	4.589,15	
6.1	0804021 D.	382,34	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	466,45	0,00	
6.6	0804029 D.	544,04	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	663,73	0,00	
6.7	2003477 D.	3.670,21	Boca de Lobo Caixa Coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	1,00	Unid.	4.477,66	4.477,66	
			Total do item.....					9.478,41
<b>7 MEIO FIO</b>								
7.1	2003377 D.	54,23	Meio fio Meio-Fio de Concreto - MFC 05 - Areia e Brita Comerciais - Fôrmas de madeira	48,50	m	66,16	3.208,79	
			Total do item.....					3.208,79
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$</b>	<b>336.515,37</b>	

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

D = SICRO (Janeiro/2023)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Março/2023
- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.2747,90
- O BDI considerado foi de 22%
- BDI considerado para os fornecimento e Transporte de Materiais Betuminosos foi de 17,69% na Condição Desonerada p/ os itens (3.6, 4.2 e 4.4)

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

## ORÇAMENTO

### Rua Visconde do Rio Branco - Trecho III

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica

Local : RUA VISCONDE DO RIO BRANCO - Trecho III

Área Total: 1.945,70 m²

Item	Código SICRO	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	5213490 D.	1.949,64	Placa de Obra Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação Total do item.....	0,00	Unid.	2.378,56	0,00	0,00
<b>2 REMOÇÕES</b>								
<b>Remoção da Pavimentação Existente</b>								
2.3	4011479 D.	53,47	Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	30,03	m³	65,23	1.958,96	
2.4	5915440 D.	2,84	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	75,08	t	3,46	260,14	
<b>Remoção para Remendos</b>								
2.5	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	605,27	m³	8,71	5.272,39	
2.6	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	1.134,88	t	3,21	3.641,38	
Total do item.....								11.132,86
<b>3 BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>								
<b>Base para Remendos</b>								
3.1	4011279 D.	178,84	Base ou Sub-Base de Macadame Seco com Brita Comercial	403,52	m³	218,18	88.041,93	
3.2	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	847,38	t	3,21	2.718,90	
3.3	4011276 D.	209,48	Base ou Sub-Base de Brita Graduada com Brita Comercial	201,76	m³	255,57	51.562,92	
3.4	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	443,87	t	3,21	1.424,20	
3.5	4011351 D.	0,38	Imprimação com asfalto diluído	1.345,05	m²	0,46	623,57	
3.6	Comp. 02	5.087,74	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - CM-30	1,62	t	5.987,76	9.700,18	
Total do item.....								144.371,52
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>								
4.1	4011353 D.	0,28	Pintura de Ligação	1.945,70	m²	0,34	664,65	
4.2	Comp. 03	3.193,69	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica - RR-2C	0,78	t	3.758,66	2.931,75	
4.2	4011471 D.	238,58	Concreto Asfáltico com Borracha - faixa C - brita comercial	243,21	t	291,07	70.790,55	
4.3	Comp. 01	3.799,06	Aquisição e Transporte de CAP 50/70	11,92	t	4.471,12	53.295,69	
Total do item.....								127.682,65
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
<b>Pintura Faixas</b>								
5.1	5213400 D.	28,89	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	52,46	m²	35,25	1.848,99	
5.2	5213404 S.	42,37	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	0,00	m²	51,69	0,00	
Total do item.....								1.848,99
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
<b>Escavação das Valas</b>								
6.1	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	80,00	m³	8,71	696,86	
6.2	4815671 D.	15,95	Resteiro e compactação com soquete vibratório	69,94	m³	19,46	1.360,96	
<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>								
6.3	0804013 D.	235,10	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	80,00	m	286,82	22.945,76	
6.1	0804021 D.	382,34	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	466,45	0,00	
<b>Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento</b>								
6.6	0804029 D.	544,04		0,00	m	663,73	0,00	
<b>Boca de Lobo</b>								
6.7	2003477 D.	3.670,21	Caixa Coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	2,00	Unid.	4.477,66	8.955,31	
Total do item.....								33.958,90
<b>7 MEIO FIO</b>								
<b>Meio fio</b>								
7.1	2003377 D.	54,23	Meio-Fio de Concreto - MFC 05 - Areia e Brita Comerciais - Fôrmas de madeira	48,00	m	66,16	3.175,71	
Total do item.....								3.175,71
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$</b>	<b>331.870,80</b>	

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

D = SICRO (Janeiro/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 - Março/2023

- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.2747,90

- O BDI considerado foi de 22%

- BDI considerado para os fornecimento e Transporte de Materiais Betuminosos foi de 17,69% na Condição Desonerada p/ os itens (3.6, 4.2 e 4.4)

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

# **ORÇAMENTO**

## ***Rua Anita Garibaldi - Trecho I***

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
 Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica  
 Local : RUA ANITA GARIBALDI - Trecho I  
 Área Total: 1.520,95 m²

Item	Código SICRO	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	5213490 D.	1.949,64	Placa de Obra Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação <b>Total do item.....</b>	0,00	Unid.	2.378,56	0,00	<b>0,00</b>
<b>2 REMOÇÕES</b>								
2.3	4011479 D.	53,47	<b>Remoção da Pavimentação Existente</b> Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	67,47	m³	65,23	4.401,30	
2.4	5915440 D.	2,84	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	168,68	t	3,46	584,44	
2.5	4805757 D.	7,14	<b>Remoção para Remendos</b> Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	77,18	m³	8,71	672,30	
2.6	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	14,47	t	3,21	46,43	
			<b>Total do item.....</b>					<b>5.704,47</b>
<b>3 BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>								
3.1	4011279 D.	178,84	<b>Base para Remendos</b> Base ou Sub-Base de Macadame Seco com Brita Comercial	51,45	m³	218,18	11.225,61	
3.2	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	108,05	t	3,21	346,69	
3.3	4011276 D.	209,48	Base ou Sub-Base de Brita Graduada com Brita Comercial	25,73	m³	255,57	6.575,70	
3.4	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	56,60	t	3,21	181,61	
3.5	4011351 D.	0,38	Imprimação com asfalto diluído	171,50	m²	0,46	79,51	
3.6	Comp. 02	5.087,74	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - CM-30 <b>Total do item.....</b>	0,21	t	5.987,76	1.257,43	<b>18.409,11</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
4.1	4011353 D.	0,28	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b> Pintura de Ligação	1.520,95	m²	0,34	519,56	
4.2	Comp. 03	3.193,69	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica - RR-2C	0,61	t	3.758,66	2.292,78	
4.2	4011471 D.	238,58	Concreto Asfáltico com Borracha - faixa C - brita comercial	190,12	t	291,07	55.337,77	
4.3	Comp. 01	3.799,06	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 <b>Total do item.....</b>	9,32	t	4.471,12	41.670,79	<b>99.820,90</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
5.1	5213400 D.	28,89	<b>Pintura Faixas</b> Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	66,47	m²	35,25	2.342,79	
5.2	5213404 S.	42,37	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm <b>Total do item.....</b>	42,02	m²	51,69	2.172,07	<b>4.514,86</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
6.1	4805757 D.	7,14	<b>Escavação das Valas</b> Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,00	m³	8,71	0,00	
6.2	4815671 D.	15,95	Resteiro e compactação com soquete vibratório	0,00	m³	19,46	0,00	
6.3	0804013 D.	235,10	<b>Tubulação (material e mão de obra)</b> Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	286,82	0,00	
6.1	0804021 D.	382,34	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	466,45	0,00	
6.6	0804029 D.	544,04	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	663,73	0,00	
6.7	2003477 D.	3.670,21	<b>Boca de Lobo</b> Caixa Coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais <b>Total do item.....</b>	0,00	Unid.	4.477,66	0,00	<b>0,00</b>
<b>7 MEIO FIO</b>								
7.1	2003377 D.	54,23	<b>Meio fio</b> Meio-Fio de Concreto - MFC 05 - Areia e Brita Comerciais - Fôrmas de madeira <b>Total do item.....</b>	106,00	m	66,16	7.013,02	<b>7.013,02</b>
<b>TOTAL GERAL .....</b>						<b>R\$</b>	<b>136.719,80</b>	

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

D = SICRO (Janeiro/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 - Março/2023

- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.2747,90

- O BDI considerado foi de 22%

- BDI considerado para os fornecimento e Transporte de Materiais Betuminosos foi de 17,69% na Condição Desonerada p/ os itens (3.6, 4.2 e 4.4)

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

# **ORÇAMENTO**

## ***Rua Anita Garibaldi - Trecho II***

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
 Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica  
 Local : RUA ANITA GARIBALDI - Trecho II  
 Área Total: 1.546,90 m²

Item	Código SICRO	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	5213490 D.	1.949,64	Placa de Obra Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação <b>Total do item.....</b>	0,00	Unid.	2.378,56	0,00	<b>0,00</b>
<b>2 REMOÇÕES</b>								
2.3	4011479 D.	53,47	<b>Remoção da Pavimentação Existente</b> Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	66,40	m³	65,23	4.331,50	
2.4	5915440 D.	2,84	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	168,68	t	3,46	584,44	
2.5	4805757 D.	7,14	<b>Remoção para Remendos</b> Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	98,50	m³	8,71	858,01	
2.6	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	184,69	t	3,21	592,60	
			<b>Total do item.....</b>					<b>6.366,55</b>
<b>3 BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>								
3.1	4011279 D.	178,84	<b>Base para Remendos</b> Base ou Sub-Base de Macadame Seco com Brita Comercial	65,67	m³	218,18	14.328,20	
3.2	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	137,91	t	3,21	442,50	
3.3	4011276 D.	209,48	Base ou Sub-Base de Brita Graduada com Brita Comercial	32,84	m³	255,57	8.392,77	
3.4	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	72,24	t	3,21	231,79	
3.5	4011351 D.	0,38	Imprimação com asfalto diluído	218,90	m²	0,46	101,48	
3.6	Comp. 02	5.087,74	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - CM-30 <b>Total do item.....</b>	0,26	t	5.987,76	1.556,82	<b>23.496,74</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
4.1	4011353 D.	0,28	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b> Pintura de Ligação	1.546,90	m²	0,34	528,42	
4.2	Comp. 03	3.193,69	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica - RR-2C	0,62	t	3.758,66	2.330,37	
4.2	4011471 D.	238,58	Concreto Asfáltico com Borracha - faixa C - brita comercial	193,36	t	291,07	56.280,83	
4.3	Comp. 01	3.799,06	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 <b>Total do item.....</b>	9,47	t	4.471,12	42.341,46	<b>101.481,08</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
5.1	5213400 D.	28,89	<b>Pintura Faixas</b> Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	75,24	m²	35,25	2.651,89	
5.2	5213404 S.	42,37	Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm <b>Total do item.....</b>	14,65	m²	51,69	757,28	<b>3.409,17</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
6.1	4805757 D.	7,14	<b>Escavação das Valas</b> Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	98,00	m³	8,71	853,66	
6.2	4815671 D.	15,95	Restterro e compactação com soquete vibratório	72,86	m³	19,46	1.417,78	
6.3	0804013 D.	235,10	<b>Tubulação (material e mão de obra)</b> Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercias	0,00	m	286,82	0,00	
6.1	0804021 D.	382,34	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercias Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	466,45	0,00	
6.6	0804029 D.	544,04	<b>Boca de Lobo</b> Caixa Coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comercias <b>Total do item.....</b>	50,00	m	663,73	33.186,44	<b>39.935,54</b>
6.7	2003477 D.	3.670,21		1,00	Unid.	4.477,66	4.477,66	
<b>7 MEIO FIO</b>								
7.1	2003377 D.	54,23	<b>Meio fio</b> Meio-Fio de Concreto - MFC 05 - Areia e Brita Comerciais - Fôrmas de madeira <b>Total do item.....</b>	144,50	m	66,16	9.560,21	<b>9.560,21</b>
<b>TOTAL GERAL .....</b>						<b>R\$</b>	<b>185.806,10</b>	

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

D = SICRO (Janeiro/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 - Março/2023

- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.2747,90

- O BDI considerado foi de 22%

- BDI considerado para os fornecimento e Transporte de Materiais Betuminosos foi de 17,69% na Condição Desonerada p/ os itens (3.6, 4.2 e 4.4)

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

## ORÇAMENTO

### ***Rua Anita Garibaldi - Trecho III***

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica  
Local : RUA ANITA GARIBALDI - Trecho III  
Área Total: 571,05 m²

Item	Código SICRO	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	5213490 D.	1.949,64	Placa de Obra Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação <b>Total do item.....</b>	0,00	Unid.	2.378,56	0,00	<b>0,00</b>
<b>2 REMOÇÕES</b>								
<b>Remoção da Pavimentação Existente</b>								
2.3	4011479 D.	53,47	Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	8,74	m³	65,23	570,14	
2.4	5915440 D.	2,84	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	21,84	t	3,46	75,67	
<b>Remoção para Remendos</b>								
2.5	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	178,34	m³	8,71	1.553,48	
2.6	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	334,38	t	3,21	1.072,89	
<b>Total do item.....</b>								<b>3.272,19</b>
<b>3 BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>								
<b>Base para Remendos</b>								
3.1	4011279 D.	178,84	Base ou Sub-Base de Macadame Seco com Brita Comercial	118,89	m³	218,18	25.939,99	
3.2	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	249,67	t	3,21	801,09	
3.3	4011276 D.	209,48	Base ou Sub-Base de Brita Graduada com Brita Comercial	59,45	m³	255,57	15.193,37	
3.4	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	130,78	t	3,21	419,62	
3.5	4011351 D.	0,38	Imprimação com asfalto diluído	396,30	m²	0,46	183,72	
3.6	Comp. 02	5.087,74	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - CM-30	0,47	t	5.987,76	2.814,25	
<b>Total do item.....</b>								<b>42.537,80</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>								
4.1	4011353 D.	0,28	Pintura de Ligação	571,05	m²	0,34	195,07	
4.2	Comp. 03	3.193,69	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica - RR-2C	0,23	t	3.758,66	864,49	
4.2	4011471 D.	238,58	Concreto Asfáltico com Borracha - faixa C - brita comercial	71,38	t	291,07	20.776,41	
4.3	Comp. 01	3.799,06	Aquisição e Transporte de CAP 50/70	3,50	t	4.471,12	15.648,90	
<b>Total do item.....</b>								<b>37.484,87</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
<b>Pintura Faixas</b>								
5.1	5213400 D.	28,89	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	30,59	m²	35,25	1.078,17	
5.2	5213404 S.	42,37	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	0,00	m²	51,69	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.078,17</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
<b>Escavação das Valas</b>								
6.1	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	168,56	m³	8,71	1.468,29	
6.2	4815671 D.	15,95	Resteiro e compactação com soquete vibratório	125,33	m³	19,46	2.438,80	
<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>								
6.3	0804013 D.	235,10	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	286,82	0,00	
6.1	0804021 D.	382,34	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	466,45	0,00	
6.6	0804029 D.	544,04	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	86,00	m	663,73	57.080,68	
<b>Boca de Lobo</b>								
6.7	2003477 D.	3.670,21	Caixa Coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	4.477,66	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>60.987,77</b>
<b>7 MEIO FIO</b>								
<b>Meio fio</b>								
7.1	2003377 D.	54,23	Meio-Fio de Concreto - MFC 05 - Areia e Brita Comerciais - Fôrmas de madeira	85,00	m	66,16	5.623,65	
<b>Total do item.....</b>								<b>5.623,65</b>
<b>TOTAL GERAL .....</b>						<b>R\$</b>	<b>153.798,69</b>	

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

D = SICRO (Janeiro/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 - Março/2023

- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.2747,90

- O BDI considerado foi de 22%

- BDI considerado para os fornecimento e Transporte de Materiais Betuminosos foi de 17,69% na Condição Desonerada p/ os itens (3.6, 4.2 e 4.4)

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

# **ORÇAMENTO**

## ***Rua João XXIII- Trecho I***

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
 Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica  
 Local : RUA JOÃO XXIII - Trecho I  
 Área Total: **985,55 m²**

Item	Código SICRO	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	5213490 D.	1.949,64	Placa de Obra Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação <b>Total do item.....</b>	0,00	Unid.	2.378,56	0,00	<b>0,00</b>
<b>2 REMOÇÕES</b>								
2.3	4011479 D.	53,47	<b>Remoção da Pavimentação Existente</b> Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	34,03	m³	65,23	2.219,89	
2.4	5915440 D.	2,84	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	85,06	t	3,46	294,72	
2.5	4805757 D.	7,14	<b>Remoção para Remendos</b> Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	137,27	m³	8,71	1.195,73	
2.6	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	257,38	t	3,21	825,83	
			<b>Total do item.....</b>					<b>4.536,17</b>
<b>3 BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>								
3.1	4011279 D.	178,84	<b>Base para Remendos</b> Base ou Sub-Base de Macadame Seco com Brita Comercial	91,52	m³	218,18	19.968,27	
3.2	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	192,18	t	3,21	616,63	
3.3	4011276 D.	209,48	Base ou Sub-Base de Brita Graduada com Brita Comercial	45,76	m³	255,57	11.694,68	
3.4	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	100,66	t	3,21	322,98	
3.5	4011351 D.	0,38	Imprimação com asfalto diluído	305,05	m²	0,46	141,42	
3.6	Comp. 02	5.087,74	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - CM-30	0,37	t	5.987,76	2.215,47	
			<b>Total do item.....</b>					<b>32.743,98</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
4.1	4011353 D.	0,28	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b> Pintura de Ligação	985,55	m²	0,34	336,66	
4.2	Comp. 03	3.193,69	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica - RR-2C	0,39	t	3.758,66	1.465,88	
4.2	4011471 D.	238,58	Concreto Asfáltico com Borracha - faixa C - brita comercial	123,20	t	291,07	35.859,53	
4.3	Comp. 01	3.799,06	Aquisição e Transporte de CAP 50/70	6,04	t	4.471,12	27.005,54	
			<b>Total do item.....</b>					<b>64.667,60</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
5.1	5213400 D.	28,89	<b>Pintura Faixas</b> Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	55,16	m²	35,25	1.944,16	
5.2	5213404 S.	42,37	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	0,00	m²	51,69	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>1.944,16</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
6.1	4805757 D.	7,14	<b>Escavação das Valas</b> Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,00	m³	8,71	0,00	
6.2	4815671 D.	15,95	Resteio e compactação com soquete vibratório	0,00	m³	19,46	0,00	
6.3	0804013 D.	235,10	<b>Tubulação (material e mão de obra)</b> Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	286,82	0,00	
6.1	0804021 D.	382,34	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	466,45	0,00	
6.6	0804029 D.	544,04	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	663,73	0,00	
6.7	2003477 D.	3.670,21	<b>Boca de Lobo</b> Caixa Coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	4.477,66	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>7 MEIO FIO</b>								
7.1	2003377 D.	54,23	<b>Meio fio</b> Meio-Fio de Concreto - MFC 05 - Areia e Brita Comerciais - Fôrmas de madeira	106,00	m	66,16	7.013,02	
			<b>Total do item.....</b>					<b>7.013,02</b>
<b>TOTAL GERAL .....</b>						<b>R\$</b>		<b>113.120,41</b>

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

D = SICRO (Janeiro/2023)

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

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

- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.747,90

- O BDI considerado foi de 22%

- BDI considerado para os fornecimento e Transporte de Materiais Betuminosos foi de 17,69% na Condição Desonerada p/ os itens (3.6, 4.2 e 4.4)

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



# **ORÇAMENTO**

## **Rua João XXIII- Trecho II**

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
 Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica  
 Local : RUA JOÃO XXIII - Trecho II  
 Área Total: 809,30 m²

Item	Código SICRO	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	5213490 D.	1.949,64	Placa de Obra Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	0,00	Unid.	2.378,56	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>0,00</b>
<b>2</b>			<b>REMOÇÕES</b>					
			<b>Remoção da Pavimentação Existente</b>					
2.3	4011479 D.	53,47	Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	40,46	m³	65,23	2.639,34	
2.4	5915440 D.	2,84	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	101,16	†	3,46	350,50	
			<b>Remoção para Remendos</b>					
2.5	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,00	m³	8,71	0,00	
2.6	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	0,00	†	3,21	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>2.989,84</b>
<b>3</b>			<b>BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>					
			<b>Base para Remendos</b>					
3.1	4011279 D.	178,84	Base ou Sub-Base de Macadame Seco com Brita Comercial	0,00	m³	218,18	0,00	
3.2	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	0,00	†	3,21	0,00	
3.3	4011276 D.	209,48	Base ou Sub-Base de Brita Graduada com Brita Comercial	0,00	m³	255,57	0,00	
3.4	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	0,00	†	3,21	0,00	
3.5	4011351 D.	0,38	Imprimação com asfalto diluído	0,00	m²	0,46	0,00	
3.6	Comp. 02	5.087,74	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - CM-30	0,00	†	5.987,76	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>0,00</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>					
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>					
4.1	4011353 D.	0,28	Pintura de Ligação	809,30	m²	0,34	276,46	
4.2	Comp. 03	3.193,69	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica - RR-2C	0,32	†	3.758,66	1.202,77	
4.2	4011471 D.	238,58	Concreto Asfáltico com Borracha - faixa C - brita comercial	101,16	†	291,07	29.444,40	
4.3	Comp. 01	3.799,06	Aquisição e Transporte de CAP 50/70	4,96	†	4.471,12	22.176,73	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>53.100,36</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>					
			<b>Pintura Faixas</b>					
5.1	5213400 D.	28,89	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	46,71	m²	35,25	1.646,33	
5.2	5213404 S.	42,37	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	28,46	m²	51,69	1.471,14	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>3.117,47</b>
<b>6</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação das Valas</b>					
6.1	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,00	m³	8,71	0,00	
6.2	4815671 D.	15,95	Resteio e compactação com soquete vibratório	0,00	m³	19,46	0,00	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					
6.3	0804013 D.	235,10	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	286,82	0,00	
6.1	0804021 D.	382,34	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	466,45	0,00	
			Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	663,73	0,00	
6.6	0804029 D.	544,04						
			<b>Boca de Lobo</b>					
6.7	2003477 D.	3.670,21	Caixa Coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	4.477,66	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>0,00</b>
<b>7</b>			<b>MEIO FIO</b>					
			<b>Meio fio</b>					
7.1	2003377 D.	54,23	Meio-Fio de Concreto - MFC 05 - Areia e Brita Comerciais - Fôrmas de madeira	115,00	m	66,16	7.608,47	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>7.608,47</b>
			<b>TOTAL GERAL .....</b>					
								<b>R\$ 66.816,14</b>

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

D = SICRO (Janeiro/2023)

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

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

- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.2747,90

- O BDI considerado foi de 22%

- BDI considerado para os fornecimento e Transporte de Materiais Betuminosos foi de 17,69% na Condição Desonerada p/ os itens (3.6, 4.2 e 4.4)

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

# **ORÇAMENTO**

## ***Rua Bento Gonçalves - Trecho I***

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
 Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica  
 Local : RUA BENTO GONÇALVES - Trecho I  
 Área Total: 915,85 m²

Item	Código SICRO	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	5213490 D.	1.949,64	Placa de Obra Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	0,00	Unid.	2.378,56	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>2 REMOÇÕES</b>								
			<b>Remoção da Pavimentação Existente</b>					
2.3	4011479 D.	53,47	Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	45,80	m³	65,23	2.987,69	
2.4	5915440 D.	2,84	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	114,48	†	3,46	396,65	
			<b>Remoção para Remendos</b>					
2.5	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,00	m³	8,71	0,00	
2.6	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	0,00	†	3,21	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>3.384,34</b>
<b>3 BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>								
			<b>Base para Remendos</b>					
3.1	4011279 D.	178,84	Base ou Sub-Base de Macadame Seco com Brita Comercial	0,00	m³	218,18	0,00	
3.2	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	0,00	†	3,21	0,00	
3.3	4011276 D.	209,48	Base ou Sub-Base de Brita Graduada com Brita Comercial	0,00	m³	255,57	0,00	
3.4	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	0,00	†	3,21	0,00	
3.5	4011351 D.	0,38	Imprimação com asfalto diluído	0,00	m²	0,46	0,00	
3.6	Comp. 02	5.087,74	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - CM-30	0,00	†	5.987,76	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>					
4.1	4011353 D.	0,28	Pintura de Ligação	915,85	m²	0,34	312,85	
4.2	Comp. 03	3.193,69	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica - RR-2C	0,36	†	3.758,66	1.353,12	
4.2	4011471 D.	238,58	Concreto Asfáltico com Borracha - faixa C - brita comercial	114,48	†	291,07	33.321,42	
4.3	Comp. 01	3.799,06	Aquisição e Transporte de CAP 50/70	5,61	†	4.471,12	25.082,96	
			<b>Total do item.....</b>					<b>60.070,35</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
			<b>Pintura Faixas</b>					
5.1	5213400 D.	28,89	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	41,78	m²	35,25	1.472,57	
5.2	5213404 S.	42,37	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	0,00	m²	51,69	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>1.472,57</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
			<b>Escavação das Valas</b>					
6.1	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,00	m³	8,71	0,00	
6.2	4815671 D.	15,95	Resteiro e compactação com soquete vibratório	0,00	m³	19,46	0,00	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					
6.3	0804013 D.	235,10	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	286,82	0,00	
6.1	0804021 D.	382,34	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	466,45	0,00	
6.6	0804029 D.	544,04	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	663,73	0,00	
			<b>Boca de Lobo</b>					
6.7	2003477 D.	3.670,21	Caixa Coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	4.477,66	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>7 MEIO FIO</b>								
			<b>Meio fio</b>					
7.1	2003377 D.	54,23	Meio-Fio de Concreto - MFC 05 - Areia e Brita Comerciais - Fôrmas de madeira	269,50	m	66,16	17.830,28	
			<b>Total do item.....</b>					<b>17.830,28</b>
<b>TOTAL GERAL .....</b>						<b>R\$</b>		<b>82.757,54</b>

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

D = SICRO (Janeiro/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 - Março/2023

- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.2747,90

- O BDI considerado foi de 22%

- BDI considerado para os fornecimento e Transporte de Materiais Betuminosos foi de 17,69% na Condição Desonerada p/ os itens (3.6, 4.2 e 4.4)

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

## ORÇAMENTO

### ***Rua Bento Gonçalves - Trecho II***

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica  
Local : RUA BENTO GONÇALVES - Trecho II  
Área Total: 2.012,55 m²

Item	Código SICRO	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	5213490 D.	1.949,64	Placa de Obra Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação Total do item.....	0,00	Unid.	2.378,56	0,00	0,00
<b>2 REMOÇÕES</b>								
<b>Remoção da Pavimentação Existente</b>								
2.3	4011479 D.	53,47	Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	92,78	m³	65,23	6.052,35	
2.4	5915440 D.	2,84	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	231,94	t	3,46	803,63	
<b>Remoção para Remendos</b>								
2.5	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	70,67	m³	8,71	615,59	
2.6	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	132,51	t	3,21	425,17	
Total do item.....								7.896,74
<b>3 BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>								
<b>Base para Remendos</b>								
3.1	4011279 D.	178,84	Base ou Sub-Base de Macadame Seco com Brita Comercial	47,12	m³	218,18	10.280,87	
3.2	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	98,94	t	3,21	317,46	
3.3	4011276 D.	209,48	Base ou Sub-Base de Brita Graduada com Brita Comercial	23,56	m³	255,57	6.021,13	
3.4	5915407 D.	2,63	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,4 m³ e descarga livre	51,83	t	3,21	166,30	
3.5	4011351 D.	0,38	Imprimação com asfalto diluído	157,05	m²	0,46	72,81	
3.6	Comp. 02	5.087,74	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - CM-30	0,19	t	5.987,76	1.137,68	
Total do item.....								16.858,56
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>								
4.1	4011353 D.	0,28	Pintura de Ligação	2.012,55	m²	0,34	687,49	
4.2	Comp. 03	3.193,69	Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica - RR-2C	0,80	t	3.758,66	3.006,92	
4.2	4011471 D.	238,58	Concreto Asfáltico com Borracha - faixa C - brita comercial	251,57	t	291,07	73.223,88	
4.3	Comp. 01	3.799,06	Aquisição e Transporte de CAP 50/70	12,33	t	4.471,12	55.128,85	
Total do item.....								132.047,14
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
<b>Pintura Faixas</b>								
5.1	5213400 D.	28,89	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	106,48	m²	35,25	3.752,97	
5.2	5213404 S.	42,37	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	13,88	m²	51,69	717,48	
Total do item.....								4.470,45
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
<b>Escavação das Valas</b>								
6.1	4805757 D.	7,14	Escavação Mecânica de vala em material de 1ª categoria	174,96	m³	8,71	1.524,04	
6.2	4815671 D.	15,95	Resteiro e compactação com soquete vibratório	140,60	m³	19,46	2.735,94	
<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>								
6.3	0804013 D.	235,10	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00	m	286,82	0,00	
6.1	0804021 D.	382,34	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	121,50	m	466,45	56.674,26	
6.6	0804029 D.	544,04	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	663,73	0,00	
<b>Boca de Lobo</b>								
6.7	2003477 D.	3.670,21	Caixa Coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	3,00	Unid.	4.477,66	13.432,97	
Total do item.....								74.367,20
<b>7 MEIO FIO</b>								
<b>Meio fio</b>								
7.1	2003377 D.	54,23	Meio-Fio de Concreto - MFC 05 - Areia e Brita Comerciais - Fôrmas de madeira	215,50	m	66,16	14.257,61	
Total do item.....								14.257,61
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$</b>	<b>251.035,38</b>	

Maravilha (SC), 18 de Julho de 2023.

D = SICRO (Janeiro/2023)

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

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

- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.2747,90

- O BDI considerado foi de 22%

- BDI considerado para os fornecimento e Transporte de Materiais Betuminosos foi de 17,69% na Condição Desonerada p/ os itens (3.6, 4.2 e 4.4)

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