

**RELAÇÃO**

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

Projeto : **Recuperação da Pavimentação Asfáltica**

Local : **RUA DOM PEDRO II - Trecho I, II e III**

Área Total: **8.276,85 m²**

<b>N.º</b>	<b>Nome da Rua</b>	<b>Asfalto (m²)</b>	<b>R\$ (total)</b>
1	Rua Dom Pedro II - Trecho I	2.186,75	576.352,91
2	Rua Dom Pedro II - Trecho II	2.689,55	710.934,04
3	Rua Dom Pedro II - Trecho III	3.400,55	898.596,22
<b>Total.....</b>		<b>8.276,85</b>	<b>2.185.883,17</b>

Maravilha (SC), 26 de março de 2024.

---

**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 DOM PEDRO II - Trecho I, II e III

Área Total: **8.276,85 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada N. 22, Adesivada de 1,20 x 2,40 m	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,49	67,41	
			<b>Total do item.....</b>					<b>1.462,41</b>
<b>2 REMOÇÕES</b>								
			Remoção para Remendos					
2.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira Hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	2.516,89	m³	7,74	19.474,69	
2.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	23.595,89	t/km	2,01	47.399,42	
2.3	1600989 D.	400,28	Demolição de Concreto Simples com Martelete	1,02	m³	496,35	506,27	
			<b>Total do item.....</b>					<b>67.380,39</b>
<b>3 BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>								
			Base para Remendos					
3.1	96400 S.	163,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	1.677,94	m³	203,29	341.101,04	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	176.182,66	t/km	2,01	353.915,73	
3.3	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	838,97	m³	226,70	190.191,81	
3.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	92.286,16	t/km	2,01	185.384,44	
			Limpeza da Pavimentação Existente					
3.5	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	2.683,75	m²	2,24	6.023,41	
			Imprimação da Base Executada					
3.6	Comp. 03	7,05	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	5.593,10	m²	8,74	48.894,21	
			<b>Total do item.....</b>					<b>1.125.510,64</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 04	2,36	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	8.276,85	m²	2,92	24.199,93	
4.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	414,15	m³	1.888,99	782.325,71	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	51.730,32	t/km	2,01	103.915,87	
			<b>Total do item.....</b>					<b>910.441,50</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,39	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, Aplicação mecânica com demarcadora autopropeleida	1.610,13	m	6,68	10.761,46	
5.2	102509 S.	23,19	Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	117,86	m²	28,76	3.389,14	
			<b>Total do item.....</b>					<b>14.150,60</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira Hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	66,63	m³	7,74	515,56	
6.2	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (Com transporte até 10 km)	58,69	m³	63,39	3.720,29	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.3	95567 S.	79,95	Tubo de Concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 300 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	45,00	m	99,14	4.461,21	
6.4	92210 S.	171,14	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	12,00	m	212,21	2.546,56	
6.5	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	11,50	m	380,20	4.372,26	
			Boca de Lobo					
6.6	Comp. 01	2.123,73	Boca de Lobo	11,00	Unid.	2.633,43	28.967,71	
			<b>Total do item.....</b>					<b>44.583,59</b>
<b>7 MEIO FIO</b>								
			Meio fio					

7.1	94273 S.	51,45	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x12x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) Total do item.....	79,00	m	63,80	5.040,04	5.040,04
8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
8.1	Comp. 05	328,32	Placa de Sinalização viária circular D = 50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro	8,00	Unid.	407,11	3.256,91	
8.2	Comp. 06	389,24	Placa de Sinalização viária octogonal L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro Total do item.....	4,00	Unid.	482,66	1.930,65	5.187,56
9			TACHÃO					
9.1	5219643 D.	82,70	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação Total do item.....	29,00	Unid.	102,55	2.973,89	2.973,89
10			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
10.1	99814 S.	1,81	Limpeza da Pavimentação Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	44,40	m²	2,24	99,65	
10.2	Comp. 04	2,36	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	44,40	m²	2,92	129,82	
10.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	3,00	m³	1.888,99	5.666,97	
10.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km Sinalização Viária Horizontal	375,00	t/km	2,01	753,30	
10.5	102509 S.	23,19	Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual Sinalização Viária Vertical	14,10	m²	28,76	405,45	
10.6	Comp. 07	422,85	Placa de Sinalização viária circular D = 50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro Total do item.....	4,00	Unid.	524,34	2.097,36	9.152,55
			TOTAL GERAL .....R\$2.185.883,17					

Maravilha (SC), 26 de março 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 - Dezembro/2023  
- Cub referente mês de Março/2024 = R\$ 2.755,41  
- O BDI considerado foi de 24%

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

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**  
Projeto : **Recuperação da Pavimentação Asfáltica**  
Local : **RUA DOM PEDRO II - Trecho I, II e III**  
Área Total: **8.276,85 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\$ 1.462,41	0,07%	100,00	100,00						
2	REMOÇÕES	R\$ 67.380,39	3,08%	50,00	50,00	50,00	100,00				
3	BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS	R\$ 1.125.510,64	51,49%	25,00	25,00	25,00	50,00	50,00	100,00		
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 910.441,50	41,65%			50,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 14.150,60	0,65%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 44.583,59	2,04%	100,00	100,00						
7	MEIO FIO	R\$ 5.040,04	0,23%							100,00	100,00
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	R\$ 5.187,56	0,24%							100,00	100,00
9	TACHÃO	R\$ 2.973,89	0,14%							100,00	100,00
10	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	R\$ 9.152,55	0,42%							100,00	100,00
TOTAL SIMPLES (%)		R\$ 2.185.883,17	100,00%	16,52 %		35,24 %		36,16 %		12,08 %	
TOTAL SIMPLES (R\$)				R\$ 361.113,84		R\$ 770.288,60		R\$ 790.365,70		R\$ 264.115,02	
TOTAL ACUMULADO (%)				16,52 %		51,76 %		87,92 %		100,00 %	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 361.113,84		R\$ 1.131.402,45		R\$ 1.921.768,14		R\$ 2.185.883,17	

Maravilha (SC), 26 de março de 2024.

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

**COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA**

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**  
Projeto : **Recuperação da Pavimentação Asfáltica**  
Local : **RUA DOM PEDRO II - Trecho I, II e III**  
Área Total: **8.276,85 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA - Dimensões Externas (90x110x180)						
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	m³	2,16	R\$ 6,24	R\$ 13,48
2	94970	Concreto FCK = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 L	m³	0,22	R\$ 503,89	R\$ 110,86
3	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20 cm (espessura de 10 cm) e argamasssa de assentamento com preparo em betoneira	m²	4,20	R\$ 157,36	R\$ 660,91
4	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	4,20	R\$ 7,29	R\$ 30,62
5	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	4,20	R\$ 39,26	R\$ 164,89
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 27,36	R\$ 296,86
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 20,21	R\$ 172,19
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,46	R\$ 24,52	R\$ 35,80
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m)	Unid.	1,00	R\$ 638,13	R\$ 638,13
					<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 2.123,73</b>

Maravilha (SC), 26 de março de 2024.

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

COMPOSIÇÃO 02 - GRADE DE FERRO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**  
Projeto : **Recuperação da Pavimentação Asfáltica**  
Local : **RUA DOM PEDRO II - Trecho I, II e III**  
Área Total: **8.276,85 m²**

COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	32,00	R\$ 9,46	R\$ 302,72
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 66,74	R\$ 186,87
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 27,11	R\$ 81,33
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	R\$ 20,21	R\$ 64,67
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 634,42	R\$ 2,54

Maravilha (SC), 26 de março de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 638,13
---------	------------

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

# COMPOSIÇÃO 01 - IMPRIMAÇÃO

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica  
Local : RUA DOM PEDRO II - Trecho I, II e III  
Área Total: 8.276,85 m²

COMPOSIÇÃO 01 - Execução de Imprimação Impermeabilizante com Asfalto Diluído CM - 30						
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 20,21	R\$ 0,12
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 126,35	R\$ 0,25
3	89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 44,97	R\$ 0,18
4	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,005	R\$ 67,49	R\$ 0,34
5	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,001	R\$ 269,18	R\$ 0,27
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 9,89	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,004	R\$ 4,97	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 4,87	R\$ 5,85
Maravilha (SC), 26 de março de 2024.					Σ TOTAL	R\$ 7,05

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%)
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,70004	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,57322	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,12281	4,82369
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,21020	4,92594
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da  
Cotação =

**R\$ 4,87**

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), 26 de março de 2024.

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



# COMPOSIÇÃO 02 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica  
Local : RUA DOM PEDRO II - Trecho I, II e III  
Área Total: 8.276,85 m²

COMPOSIÇÃO 02 - Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C						
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 9,89	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\$ 4,97	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\$ 269,18	R\$ 0,11
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 20,21	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\$ 126,35	R\$ 0,21
6	89036	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno	CHI	0,0038	R\$ 44,97	R\$ 0,17
7	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,0051	R\$ 67,49	R\$ 0,34
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - PR, RS e SP c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,04	R\$ 1,37
Σ TOTAL					R\$	2,36

Maravilha (SC), 26 de março de 2024.

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%)
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,31032	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,51407	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,87439	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,39907	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,69654	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,88128	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,55877	2,99376
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,69215	3,14981
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,55275	2,98672
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da  
Cotação =

**R\$ 3,04**

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), 26 de março de 2024.

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

COMPOSIÇÃO 05 - PLACA CIRCULAR

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**  
Projeto : **Recuperação da Pavimentação Asfáltica**  
Local : **RUA DOM PEDRO II - Trecho I, II e III**  
Área Total: **8.276,85 m²**

**COMPOSIÇÃO 05 - Placa de Sinalização viária circular D = 50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 59,04	R\$ 177,12
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,95	R\$ 1,92
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 426,40	R\$ 10,23

Maravilha (SC), 26 de março de 2024.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 328,32</b>
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO 06 - PLACA OCTOGONAL

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**  
Projeto : **Recuperação da Pavimentação Asfáltica**  
Local : **RUA DOM PEDRO II - Trecho I, II e III**  
Área Total: **8.276,85 m²**

**COMPOSIÇÃO 06 - Placa de Sinalização viária octogonal L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 59,04	R\$ 177,12
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	R\$ 577,50	R\$ 174,29
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,95	R\$ 1,92
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 426,40	R\$ 10,23

Maravilha (SC), 26 de março de 2024.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 389,24</b>
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO 07 - PLACA QUADRADA

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**  
Projeto : **Recuperação da Pavimentação Asfáltica**  
Local : **RUA DOM PEDRO II - Trecho I, II e III**  
Área Total: **8.276,85 m²**

**COMPOSIÇÃO 07 - Placa de Sinalização viária Quadrada L = 60 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 59,04	R\$ 177,12
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3600	R\$ 577,50	R\$ 207,90
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,95	R\$ 1,92
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 426,40	R\$ 10,23

Maravilha (SC), 26 de março de 2024.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 422,85</b>
----------------	-------------------

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

# ORÇAMENTO

## Rua Dom Pedro II - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica

Local : RUA DOM PEDRO II - Trecho I

Área Total: 2.186,75 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de Obra Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada N. 22, Adesivada de 1,20 x 2,40 m	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,49	67,41	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>1.462,41</b>
<b>2</b>			<b>REMOÇÕES</b>					
2.1	90091 S.	6,24	Remoção para Remendos Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira Hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	661,86	m³	7,74	5.121,21	
2.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	6.204,94	t/km	2,01	12.464,48	
2.3	1600989 D.	400,28	Demolição de Concreto Simples com Marteleto	0,16	m³	496,35	79,42	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>17.665,11</b>
<b>3</b>			<b>BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>					
3.1	96400 S.	163,94	Base para Remendos Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	441,24	m³	203,29	89.697,74	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	46.330,20	t/km	2,01	93.068,11	
3.3	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	220,62	m³	226,70	50.013,85	
3.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	24.268,20	t/km	2,01	48.749,96	
3.5	99814 S.	1,81	Limpeza da Pavimentação Existente Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	715,95	m²	2,24	1.606,88	
3.6	Comp. 03	7,05	Imprimação da Base Executada Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	1.470,80	m²	8,74	12.857,56	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>295.994,09</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>					
4.1	Comp. 04	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	2.186,75	m²	2,92	6.393,64	
4.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	109,34	m³	1.888,99	206.542,30	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	13.667,19	t/km	2,01	27.454,65	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>240.390,59</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>					
5.1	102512 S.	5,39	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, Aplicação mecânica com demarcadora autopropeleida	342,50	m	6,68	2.289,13	
5.2	102509 S.	23,19	Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	58,90	m²	28,76	1.693,70	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>3.982,84</b>
<b>6</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
6.1	90091 S.	6,24	Escavação das Valas Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira Hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	12,00	m³	7,74	92,85	
6.2	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (Com transporte até 10 km)	10,49	m³	63,39	664,95	
6.3	95567 S.	79,95	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 300 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	99,14	0,00	
6.4	92210 S.	171,14	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	12,00	m	212,21	2.546,56	
6.5	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	380,20	0,00	
6.6	Comp. 01	2.123,73	Boca de Lobo Boca de Lobo	2,00	Unid.	2.633,43	5.266,86	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>8.571,22</b>

7			MEIO FIO				
			Meio fio				
7.1	94273 S.	51,45	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x12x30 cm (comprimento x base inferior x base superiores x altura), para vias urbanas (uso viário)	49,00	m	63,80	3.126,10
			Total do item.....				3.126,10
8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL				
8.1	Comp. 05	328,32	Placa de Sinalização viária circular D = 50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro	3,00	Unid.	407,11	1.221,34
8.2	Comp. 06	389,24	Placa de Sinalização viária octogonal L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	482,66	965,32
			Total do item.....				2.186,67
9			TACHÃO				
9.1	5219643 D.	82,70	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	29,00	Unid.	102,55	2.973,89
			Total do item.....				2.973,89
10			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL				
10.1	99814 S.	1,81	Limpeza da Pavimentação	0,00	m²	2,24	0,00
10.2	Comp. 04	2,36	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	0,00	m²	2,92	0,00
10.3	95995 S.	1.523,38	Pavimentação	0,00	m³	1.888,99	0,00
10.4	95878 S.	1,62	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	t/km	2,01	0,00
10.5	102509 S.	23,19	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	0,00	m²	28,76	0,00
10.6	Comp. 07	422,85	Sinalização Viária Horizontal	0,00	m²	28,76	0,00
			Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	28,76	0,00
			Sinalização Viária Vertical	0,00	Unid.	524,34	0,00
			Placa de Sinalização viária circular D = 50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,34	0,00
			Total do item.....				0,00
TOTAL GERAL .....				R\$		576.352,91	

Maravilha (SC), 26 de março 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 - Dezembro/2023  
- Cub referente mês de Março/2024 = R\$ 2.755,41  
- 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

## Rua Dom Pedro II - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica

Local : RUA DOM PEDRO II - Trecho II

Área Total: 2.689,55 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de Obra					
			Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada N. 22, Adesivada de 1,20 x 2,40 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>0,00</b>
<b>2</b>			<b>REMOÇÕES</b>					
2.1	90091 S.	6,24	Remoção para Remendos					
			Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira Hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	828,56	m³	7,74	6.411,07	
2.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	7.767,77	t/km	2,01	15.603,90	
2.3	1600989 D.	400,28	Demolição de Concreto Simples com Marteleto	0,64	m³	496,35	317,66	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>22.332,62</b>
<b>3</b>			<b>BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>					
3.1	96400 S.	163,94	Base para Remendos					
			Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	552,38	m³	203,29	112.290,90	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	57.999,38	t/km	2,01	116.509,15	
3.3	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	276,19	m³	226,70	62.611,39	
3.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	30.380,63	t/km	2,01	61.028,61	
3.5	99814 S.	1,81	Limpeza da Pavimentação Existente					
			Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	848,30	m²	2,24	1.903,92	
3.6	Comp. 03	7,05	Imprimação da Base Executada					
			Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	1.841,25	m²	8,74	16.095,99	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>370.439,96</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>					
4.1	Comp. 04	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
			Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	2.689,55	m²	2,92	7.863,73	
4.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	134,78	m³	1.888,99	254.598,23	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	16.809,69	t/km	2,01	33.767,31	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>296.229,27</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>					
5.1	102512 S.	5,39	Pintura Faixas					
			Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, Aplicação mecânica com demarcadora autopropeleida	514,23	m	6,68	3.436,91	
5.2	102509 S.	23,19	Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	39,32	m²	28,76	1.130,67	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>4.567,58</b>
<b>6</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
6.1	90091 S.	6,24	Escavação das Valas					
			Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira Hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	25,06	m³	7,74	193,90	
6.2	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (Com transporte até 10 km)	21,21	m³	63,39	1.344,48	
6.3	95567 S.	79,95	Tubulação (material e mão de obra)					
			Tubo de Concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 300 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	8,50	m	99,14	842,67	
6.4	92210 S.	171,14	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	212,21	0,00	
6.5	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	11,50	m	380,20	4.372,26	
6.6	Comp. 01	2.123,73	Boca de Lobo					
			Boca de Lobo	3,00	Unid.	2.633,43	7.900,28	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>14.653,60</b>



7		MEIO FIO					
			Meio fio				
7.1	94273 S.	51,45	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x12x30 cm (comprimento x base inferior x base superiores x altura), para vias urbanas (uso viário)	0,00	m	63,80	0,00
			Total do item.....				
							0,00
8		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
8.1	Comp. 05	328,32	Placa de Sinalização viária circular D = 50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro	3,00	Unid.	407,11	1.221,34
8.2	Comp. 06	389,24	Placa de Sinalização viária octagonal L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	482,66	965,32
			Total do item.....				
							2.186,67
9		TACHÃO					
9.1	5219643 D.	82,70	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	0,00	Unid.	102,55	0,00
			Total do item.....				
							0,00
10		ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
10.1	99814 S.	1,81	Limpeza da Pavimentação				
			Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	0,00	m²	2,24	0,00
10.2	Comp. 04	2,36	Pavimentação				
			Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,92	0,00
10.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.888,99	0,00
10.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	0,00	t/km	2,01	0,00
10.5	102509 S.	23,19	Sinalização Viária Horizontal				
			Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	28,76	0,00
10.6	Comp. 07	422,85	Sinalização Viária Vertical				
			Placa de Sinalização viária circular D = 50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	524,34	524,34
			Total do item.....				
							524,34
TOTAL GERAL .....				R\$		710.934,04	

Maravilha (SC), 26 de março 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 - Dezembro/2023  
- Cub referente mês de Março/2024 = R\$ 2.755,41  
- 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

## Rua Dom Pedro II - Trecho III

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Recuperação da Pavimentação Asfáltica

Local : RUA DOM PEDRO II - Trecho III

Área Total: 3.400,55 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de Obra Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada N. 22, Adesivada de 1,20 x 2,40 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>0,00</b>
<b>2</b>			<b>REMOÇÕES</b>					
2.1	90091 S.	6,24	Remoção para Remendos Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira Hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	1.026,47	m³	7,74	7.942,41	
2.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	9.623,18	t/km	2,01	19.331,04	
2.3	1600989 D.	400,28	Demolição de Concreto Simples com Marteleto	0,22	m³	496,35	109,20	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>27.382,65</b>
<b>3</b>			<b>BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS</b>					
3.1	96400 S.	163,94	Base para Remendos Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	684,32	m³	203,29	139.112,40	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	71.853,08	t/km	2,01	144.338,47	
3.3	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	342,16	m³	226,70	77.566,58	
3.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	37.637,33	t/km	2,01	75.605,87	
3.5	99814 S.	1,81	Limpeza da Superfície com jato de alta pressão	1.119,50	m²	2,24	2.512,61	
3.6	Comp. 03	7,05	Imprimação da Base Executada Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	2.281,05	m²	8,74	19.940,67	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>459.076,59</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>					
4.1	Comp. 04	2,36	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	3.400,55	m²	2,92	9.942,56	
4.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	170,03	m³	1.888,99	321.185,17	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	21.253,44	t/km	2,01	42.693,91	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>373.821,64</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>					
5.1	102512 S.	5,39	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, Aplicação mecânica com demarcadora autopropeleida	753,40	m	6,68	5.035,42	
5.2	102509 S.	23,19	Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	19,64	m²	28,76	564,76	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>5.600,18</b>
<b>6</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
6.1	90091 S.	6,24	Escavação das Valas Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira Hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	29,57	m³	7,74	228,80	
6.2	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (Com transporte até 10 km)	26,99	m³	63,39	1.710,86	
6.3	95567 S.	79,95	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 300 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	36,50	m	99,14	3.618,54	
6.4	92210 S.	171,14	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	212,21	0,00	
6.5	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento	0,00	m	380,20	0,00	
6.6	Comp. 01	2.123,73	Boca de Lobo Boca de Lobo	6,00	Unid.	2.633,43	15.800,57	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>21.358,77</b>

7		MEIO FIO					
			Meio fio Pré-Moldado				
7.1	94273 S.	51,45	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x12x30 cm (comprimento x base inferior x base superiores x altura), para vias urbanas (uso viário)	30,00	m	63,80	1.913,94
			Total do item.....				
							1.913,94
8		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
8.1	Comp. 05	328,32	Placa de Sinalização viária circular D = 50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	407,11	814,23
8.2	Comp. 06	389,24	Placa de Sinalização viária octagonal L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	482,66	0,00
			Total do item.....				
							814,23
9		TACHÃO					
9.1	5219643 D.	82,70	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	0,00	Unid.	102,55	0,00
			Total do item.....				
							0,00
10		ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
10.1	99814 S.	1,81	Limpeza da Pavimentação				
			Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	44,40	m²	2,24	99,65
10.2	Comp. 04	2,36	Pavimentação				
			Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	44,40	m²	2,92	129,82
10.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	3,00	m³	1.888,99	5.666,97
10.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	375,00	t/km	2,01	753,30
10.5	102509 S.	23,19	Sinalização Viária Horizontal				
			Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	14,10	m²	28,76	405,45
10.6	Comp. 07	422,85	Sinalização Viária Vertical				
			Placa de Sinalização viária circular D = 50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro	3,00	Unid.	524,34	1.573,02
			Total do item.....				
							8.628,21
TOTAL GERAL .....				R\$		898.596,22	

Maravilha (SC), 26 de março 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 - Dezembro/2023  
- Cub referente mês de Março/2024 = R\$ 2.755,41  
- 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.