

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação Asfáltica e Sinalização**
Local : **RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I e II**
Área Total: **4.441,45 m²**

<i>N.º</i>	<i>Nome da Rua</i>	<i>Asfalto (m²)</i>	<i>R\$ (total)</i>
1	Rua dos Imigrantes - Trecho I	1.215,65	200.977,40
2	Rua dos Imigrantes - Trecho II	3.225,80	601.324,62
Total.....		4.441,45	802.302,01

Maravilha (SC), 11 de setembro de 2024.

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

ORÇAMENTO GLOBALMunicípio : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica e Sinalização**

Local : RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I e II

Área Total: 4.441,45 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689 S.	310,65	Placa de Obra Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira Total do item.....	4,50	m²	385,21	1.733,43	1.733,43
2			REMOÇÕES					
2.1	90091 S.	6,29	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	177,86	m³	7,80	1.387,24	
2.2	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	1.667,47	t/km	2,03	3.390,97	
2.3	1600989 D.	398,57	Demolição de Concreto Simples com Martelete Total do item.....	1,17	m³	494,23	578,25	5.356,45
3			BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS					
3.1	96400 S.	170,81	Base para Remendos Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	51,56	m³	211,80	10.920,63	
3.2	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	5.414,33	t/km	2,03	11.010,58	
3.3	96396 S.	191,04	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	59,29	m³	236,89	14.045,18	
3.4	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	6.521,63	t/km	2,03	13.262,39	
3.5	99814 S.	1,83	Limpeza da Pavimentação Existente Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	4.441,45	m²	2,27	10.078,54	
3.6	Comp. 03	7,53	Imprimação da Base Executada Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30 Total do item.....	395,25	m²	9,33	3.689,33	63.006,66
4			PAVIMENTAÇÃO - Reperfilagem					
4.1	Comp. 04	2,41	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	4.441,45	m²	2,99	13.296,76	
4.2	95995 S.	1.400,60	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	133,24	m³	1.736,74	231.403,77	
4.3	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km Total do item.....	16.655,44	t/km	2,03	33.870,50	278.571,03
5			PAVIMENTAÇÃO - Capa					
5.1	Comp. 04	2,41	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	4.441,45	m²	2,99	13.296,76	
5.2	95995 S.	1.400,60	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	177,66	m³	1.736,74	308.549,94	
5.3	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km Total do item.....	22.207,25	t/km	2,03	45.160,66	367.007,36
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
6.1	102512 S.	5,83	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	614,00	m	7,23	4.438,73	
6.2	102509 S.	27,72	Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual Total do item.....	211,98	m²	34,37	7.286,35	11.725,07
7			DRENAGEM PLUVIAL					
7.1	90091 S.	6,29	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	128,34	m³	7,80	1.001,00	
7.2	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (Com transporte até 10 km) Tubulação (material e mão de obra)	104,73	m³	64,85	6.791,95	
7.3	92210 S.	162,17	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	22,50	m	201,09	4.524,54	
7.4	92212 S.	302,73	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 Boca de Lobo	73,50	m	375,39	27.590,81	

7.5	Comp. 01	2.105,10	Boca de Lobo	6,00	Unid.	2.610,32	15.661,91	
			Total do item.....					55.570,22
8			MEIO FIO					
8.1	94273 S.	73,74	Meio fio 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)	190,50	m	91,44	17.418,86	
			Total do item.....					17.418,86
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
9.1	Comp. 05	334,04	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.	414,20	0,00	
9.2	Comp. 06	394,96	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	0,00	Unid.	489,75	0,00	
9.3	Comp. 07	385,67	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	4,00	Unid.	478,23	1.912,94	
			Total do item.....					1.912,94
TOTAL GERAL				R\$			802.302,01	

Maravilha (SC), 11 de setembro de 2024.

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

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Julho/2024
- Cub referente mês de Setembro/2024 = R\$ 2.841,51
- O BDI considerado foi de 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 : **Pavimentação Asfáltica e Sinalização**
Local : **RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I e II**
Área Total: **4.441,45 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\$ 1.733,43	0,22%	100,00	100,00						
2	REMOÇÕES	R\$ 5.356,45	0,67%	50,00	50,00	50,00	100,00				
3	BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS	R\$ 63.006,66	7,85%	50,00	50,00	50,00	100,00				
4	PAVIMENTAÇÃO - Reperfilagem	R\$ 278.571,03	34,72%			50,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	PAVIMENTAÇÃO - Capa	R\$ 367.007,36	45,74%			50,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 11.725,07	1,46%							100,00	100,00
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 55.570,22	6,93%	100,00	100,00						
8	MEIO FIO	R\$ 17.418,86	2,17%							100,00	100,00
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	R\$ 1.912,94	0,24%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 802.302,01	100,00%	11,40 %	44,49 %	20,12 %	23,99 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 91.485,20	R\$ 356.970,75	R\$ 161.394,60	R\$ 192.451,47
TOTAL ACUMULADO (%)			11,40 %	55,90 %	76,01 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 91.485,20	R\$ 448.455,94	R\$ 609.850,54	R\$ 802.302,01

Maravilha (SC), 11 de setembro 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 : **Pavimentação Asfáltica e Sinalização**
Local : **RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I e II**
Área Total: **4.441,45 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA - Dimensões Externas (90x110x180)

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Julho/2024	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\$ 6,29	R\$ 13,59
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\$ 494,22	R\$ 108,73
3	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20 cm (espessura de 10 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	4,20	R\$ 156,47	R\$ 657,17
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\$ 7,42	R\$ 31,16
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\$ 36,24	R\$ 152,21
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 28,65	R\$ 310,85
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 20,38	R\$ 173,64
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,46	R\$ 24,83	R\$ 36,25
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m)	Unid.	1,00	R\$ 621,49	R\$ 621,49

Maravilha (SC), 11 de setembro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 2.105,10
----------------	---------------------

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

COMPOSIÇÃO 02 - GRADE DE FERRO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação Asfáltica e Sinalização**
Local : **RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I e II**
Área Total: **4.441,45 m²**

COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Julho/2024	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	32,00	R\$ 9,07	R\$ 290,24
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 63,72	R\$ 178,42
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 28,38	R\$ 85,14
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	R\$ 20,38	R\$ 65,22
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 620,25	R\$ 2,48

Maravilha (SC), 11 de setembro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 621,49
---------	------------

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

COMPOSIÇÃO 01 - IMPRIMAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação Asfáltica e Sinalização**
Local : **RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I e II**
Área Total: **4.441,45 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - Execução de Imprimação Impermeabilizante com Asfalto Diluído CM - 30						
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Julho/2024	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 20,38	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\$ 126,67	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\$ 44,72	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\$ 271,09	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\$ 9,56	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\$ 4,80	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 5,27	R\$ 6,33
					Σ TOTAL	R\$ 7,53

Maravilha (SC), 11 de setembro 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%)
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,58586	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,70270	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	4,71620	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,50584	5,27183
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
jul/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da
Cotação =

R\$ 5,27

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), 11 de setembro de 2024.

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

COMPOSIÇÃO 02 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
Projeto : Pavimentação Asfáltica e Sinalização
Local : RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I e II
Área Total: 4.441,45 m²

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Julho/2024	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 9,56	R\$ 0,02
2	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,0040	R\$ 4,80	R\$ 0,02
3	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,0004	R\$ 271,09	R\$ 0,11
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 20,38	R\$ 0,11
5	89035	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno	CHP	0,0017	R\$ 126,67	R\$ 0,22
6	89036	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno	CHI	0,0038	R\$ 44,72	R\$ 0,17
7	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com 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\$ 3,17	R\$ 1,43

Maravilha (SC), 11 de setembro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 2,41
---------	----------

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

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da
Cotação =

R\$ 3,17

Tabela completa 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), 11 de setembro de 2024.

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

COMPOSIÇÃO 05 - PLACA CIRCULAR

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação Asfáltica e Sinalização**
Local : **RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I e II**
Área Total: **4.441,45 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 / Julho/2024	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\$ 60,84	R\$ 182,52
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\$ 28,65	R\$ 5,73
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 80,62	R\$ 1,93
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\$ 421,15	R\$ 10,11

Maravilha (SC), 11 de setembro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 334,04
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO 06 - PLACA OCTOGONAL

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação Asfáltica e Sinalização**
Local : **RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I e II**
Área Total: **4.441,45 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 / Julho/2024	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\$ 60,84	R\$ 182,52
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\$ 28,65	R\$ 5,73
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 80,62	R\$ 1,93
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\$ 421,15	R\$ 10,11

Maravilha (SC), 11 de setembro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 394,96
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO 07 - PLACA NOME DE RUA

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação Asfáltica e Sinalização**
Local : **RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I e II**
Área Total: **4.441,45 m²**

COMPOSIÇÃO 07 - Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 x 20 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 / Julho/2024	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\$ 60,84	R\$ 182,52
2	13521	Placa de Aço Esmaltada para Identificação de Rua, 45 cm x 20 cm	Unid.	2,0000	R\$ 82,50	R\$ 165,00
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 28,65	R\$ 5,73
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 80,62	R\$ 1,93
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\$ 421,15	R\$ 10,11

Maravilha (SC), 11 de setembro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 385,67
----------------	-------------------

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

ORÇAMENTO

Rua dos Imigrantes - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
 Projeto : Pavimentação Asfáltica e Sinalização
 Local : RUA DOS IMIGRANTES - Trecho I
 Área Total: 1.215,65 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689 S.	310,65	Placa de Obra Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	4,50	m²	385,21	1.733,43	
			Total do item.....					
								1.733,43
2			REMOÇÕES					
2.1	90091 S.	6,29	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	27,09	m³	7,80	211,29	
2.2	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	253,97	t/km	2,03	516,47	
2.3	1600989 D.	398,57	Demolição de Concreto Simples com Marteleto	0,12	m³	494,23	59,31	
			Total do item.....					
								787,07
3			BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS					
3.1	96400 S.	170,81	Base para Remendos Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	18,06	m³	211,80	3.825,19	
3.2	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	1.896,30	t/km	2,03	3.856,32	
3.3	96396 S.	191,04	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	9,03	m³	236,89	2.139,11	
3.4	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	993,30	t/km	2,03	2.019,97	
3.5	99814 S.	1,83	Limpeza da Pavimentação Existente Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	1.215,65	m²	2,27	2.758,55	
3.6	Comp. 03	7,53	Imprimação da Base Executada Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	60,20	m²	9,33	561,92	
			Total do item.....					
								15.161,06
4			PAVIMENTAÇÃO - Reperfilagem					
4.1	Comp. 04	2,41	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.215,65	m²	2,99	3.639,40	
4.2	95995 S.	1.400,60	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	36,47	m³	1.736,74	63.339,05	
4.3	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	4.558,69	t/km	2,03	9.270,55	
			Total do item.....					
								76.249,00
5			PAVIMENTAÇÃO - Capa					
5.1	Comp. 04	2,41	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.215,65	m²	2,99	3.639,40	
5.2	95995 S.	1.400,60	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	48,63	m³	1.736,74	84.457,86	
5.3	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	6.078,25	t/km	2,03	12.360,73	
			Total do item.....					
								100.457,99
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
6.1	102512 S.	5,83	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	145,05	m	7,23	1.048,60	
6.2	102509 S.	27,72	Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	57,54	m²	34,37	1.977,81	
			Total do item.....					
								3.026,41
7			DRENAGEM PLUVIAL					
7.1	90091 S.	6,29	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	0,00	m³	7,80	0,00	
7.2	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (Com transporte até 10 km) Tubulação (material e mão de obra)	0,00	m³	64,85	0,00	
7.3	92210 S.	162,17	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	201,09	0,00	

7.4	92212 S.	302,73	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	375,39	0,00
7.5	Comp. 01	2.105,10	Boca de Lobo	0,00	Unid.	2.610,32	0,00
Total do item.....							0,00
8			MEIO FIO				
8.1	94273 S.	73,74	Meio fio 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)	28,50	m	91,44	2.605,97
Total do item.....							2.605,97
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL				
9.1	Comp. 05	334,04	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.	414,20	0,00
9.2	Comp. 06	394,96	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	0,00	Unid.	489,75	0,00
9.3	Comp. 07	385,67	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	478,23	956,47
Total do item.....							956,47
TOTAL GERAL				R\$		200.977,40	

Maravilha (SC), 11 de setembro de 2024.

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

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Julho/2024
- Cub referente mês de Setembro/2024 = R\$ 2.841,51
- O BDI considerado foi de 24%

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

ORÇAMENTO

Rua dos Imigrantes - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica e Sinalização

Local : RUA DOS IMIGRANTES - Trecho II

Área Total: 3.225,80 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689 S.	310,65	Placa de Obra Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	0,00	m²	385,21	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
2			REMOÇÕES					
2.1	90091 S.	6,29	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	150,77	m³	7,80	1.175,95	
2.2	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	1.413,50	t/km	2,03	2.874,49	
2.3	1600989 D.	398,57	Demolição de Concreto Simples com Martelete	1,05	m³	494,23	518,94	
			Total do item.....					
								4.569,38
3			BASE PAVIMENTAÇÃO REMENDOS					
3.1	96400 S.	170,81	Base para Remendos Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	33,50	m³	211,80	7.095,45	
3.2	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	3.518,03	t/km	2,03	7.154,27	
3.3	96396 S.	191,04	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	50,26	m³	236,89	11.906,07	
3.4	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	5.528,33	t/km	2,03	11.242,41	
3.5	99814 S.	1,83	Limpeza da Pavimentação Existente Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	3.225,80	m²	2,27	7.319,99	
3.6	Comp. 03	7,53	Imprimação da Base Execuatada Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	335,05	m²	9,33	3.127,41	
			Total do item.....					
								47.845,60
4			PAVIMENTAÇÃO - Reperfilagem					
4.1	Comp. 04	2,41	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	3.225,80	m²	2,99	9.657,36	
4.2	95995 S.	1.400,60	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	96,77	m³	1.736,74	168.064,72	
4.3	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	12.096,75	t/km	2,03	24.599,95	
			Total do item.....					
								202.322,03
5			PAVIMENTAÇÃO - Capa					
5.1	Comp. 04	2,41	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	3.225,80	m²	2,99	9.657,36	
5.2	95995 S.	1.400,60	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	129,03	m³	1.736,74	224.092,08	
5.3	95878 S.	1,64	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	16.129,00	t/km	2,03	32.799,93	
			Total do item.....					
								266.549,37
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
6.1	102512 S.	5,83	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	468,95	m	7,23	3.390,13	
6.2	102509 S.	27,72	Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	154,44	m²	34,37	5.308,54	
			Total do item.....					
								8.698,67
7			DRENAGEM PLUVIAL					
7.1	90091 S.	6,29	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	128,34	m³	7,80	1.001,00	
7.2	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (Com transporte até 10 km) Tubulação (material e mão de obra)	104,73	m³	64,85	6.791,95	
7.3	92210 S.	162,17	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	22,50	m	201,09	4.524,54	

7.4	92212 S.	302,73	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	73,50	m	375,39	27.590,81
7.5	Comp. 01	2.105,10	Boca de Lobo	6,00	Unid.	2.610,32	15.661,91
Total do item.....							55.570,22
8			MEIO FIO				
8.1	94273 S.	73,74	Meio fio 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)	162,00	m	91,44	14.812,89
Total do item.....							14.812,89
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL				
9.1	Comp. 05	334,04	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.	414,20	0,00
9.2	Comp. 06	394,96	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	0,00	Unid.	489,75	0,00
9.3	Comp. 07	385,67	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	478,23	956,47
Total do item.....							956,47
TOTAL GERAL				R\$		601.324,62	

Maravilha (SC), 11 de setembro de 2024.

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

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Julho/2024
- Cub referente mês de Setembro/2024 = R\$ 2.841,51
- O BDI considerado foi de 24%

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