

## **RELAÇÃO**

Município : **ROMELÂNDIA - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **RUA ERALDO SCHRRAINER - Trecho I, II e III**

Área Total: **3.620,32 m²**

<b><i>N.º</i></b>	<b><i>Nome da Rua</i></b>	<b><i>Área (m²)</i></b>	<b><i>R\$ (total)</i></b>
1	Rua Eraldo Schrrainer - Trecho I	1.280,67	197.114,97
2	Rua Eraldo Schrrainer - Trecho II	1.316,90	203.752,71
3	Rua Eraldo Schrrainer - Trecho III	1.022,75	154.002,75
<b><i>Total Geral.....</i></b>		<b><i>3.620,32</i></b>	<b><i>554.870,42</i></b>

Maravilha (SC), 27 de novembro de 2023.

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

# ORÇAMENTO

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : RUA ERALDO SCHRRAINER - Trecho I, II e III

Área Total: 3.620,32 m²

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>					
			<b>Placa de Obra</b>					
1.1	4813 I	250,00	Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22", Adesivada 3,00 x 1,00 m	3,00	m²	305,00	915,00	
1.2	4513 I	5,71	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	6,97	62,70	
			<b>Total do item.....</b>					<b>977,70</b>
<b>2</b>			<b>REMEMENDO</b>					
			<b>Escavação</b>					
2.1	90091 S.	6,22	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho) escavadeira (0,80 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferências	22,50	m³	7,59	170,74	
2.2	100962 S.	2,83	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	22,50	m³xkm	3,45	77,68	
			<b>Base</b>					
2.3	96400 S.	163,81	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	11,25	m³	199,85	2.248,29	
2.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	826,88	txkm	1,99	1.644,33	
2.5	96396 S.	182,71	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	9,00	m³	222,91	2.006,16	
2.6	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	693,00	txkm	1,99	1.378,10	
			<b>Imprimação</b>					
2.7	Comp. 04	7,30	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	75,00	m²	8,91	668,10	
			<b>Total do item.....</b>					<b>8.193,41</b>
<b>3</b>			<b>LIMPEZA</b>					
3.1	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	3.620,32	m²	2,21	7.994,39	
			<b>Total do item.....</b>					<b>7.994,39</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM</b>					
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm</b>					
4.1	Comp. 03	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	3.620,32	m²	2,89	10.462,30	
4.2	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	108,60	m³	1.864,37	202.470,30	
4.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	9.502,72	tonxkm	1,99	18.897,11	
			<b>Total do item.....</b>					<b>231.829,71</b>
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>					
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>					
5.1	Comp. 03	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	3.531,45	m²	2,89	10.205,47	
5.2	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	141,26	m³	1.864,37	263.360,54	
5.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	12.368,08	tonxkm	1,99	24.595,16	
			<b>Total do item.....</b>					<b>298.161,18</b>
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>					
			<b>Pintura Faixas</b>					
6.1	102512 S.	5,40	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	236,75	m	6,59	1.559,71	
6.2	102509 S.	23,60	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	0,00	m²	28,79	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>1.559,71</b>
<b>7</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação</b>					
7.1	90091 S.	6,22	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	7,59	0,00	

7.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	131,15	0,00	
7.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	0,00	tonxkm	1,99	0,00	
7.4	92210 S.	170,78	<b>Tubulação</b> 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	208,35	0,00	
7.5	Comp. 01	2.039,90	<b>Boca de Lobo</b> Boca de Lobo	0,00	Unid.	2.488,67	0,00	
7.6	96396 S.	182,71	<b>Sub-Base e Base</b> Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	222,91	0,00	
7.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	t×km	1,99	0,00	
7.8	Comp. 04	7,30	<b>Pavimentação Selo</b> Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	0,00	m²	8,91	0,00	
7.9	Comp. 03	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,89	0,00	
7.10	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.864,37	0,00	
7.11	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	t×km	1,99	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL</b>					
8.1	99814 S.	1,81	<b>Limpeza</b> Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	31,05	m²	2,24	69,69	
8.2	Comp. 03	2,37	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Lombada</b> Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	31,05	m²	2,94	91,20	
8.3	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	1,66	m³	1.894,93	3.145,59	
8.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	144,90	t/km	2,02	292,87	
8.5	102509 S.	23,60	<b>Pintura Faixas - Lombada</b> Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	10,50	m²	29,26	307,27	
8.6	Comp. 05	453,17	<b>Placas - Lombada</b> 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	4,00	Unid.	561,93	2.247,72	
			<b>Total do item.....</b>					<b>6.154,34</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>554.870,42</b>	

Maravilha (SC), 27 de novembro de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Julho/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 - Outubro/2023

- Cub referente mês de Novembro/2023 = R\$ 2.754,98

- O BDI considerado foi de 22%

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

# CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **ROMELÂNDIA - SC**  
Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**  
Local : **RUA ERALDO SCHRRAINER - Trecho I, II e III**  
Área Total: **3.620,32 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\$ 977,70	0,18%	100,00	100,00						
2	REMENDO	R\$ 8.193,41	1,48%	100,00	100,00						
3	LIMPEZA	R\$ 7.994,39	1,44%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	R\$ 231.829,71	41,78%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 298.161,18	53,74%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 1.559,71	0,28%							100,00	100,00
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 0,00									
8	PAVIMENTAÇÃO - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	R\$ 6.154,34	1,11%							100,00	100,00
TOTAL SIMPLES (%)		R\$ 554.870,42	100,00%	25,89 %		24,24 %		24,24 %		25,63 %	
TOTAL SIMPLES (R\$)				R\$ 143.667,42		R\$ 134.496,32		R\$ 134.496,32		R\$ 142.210,37	
TOTAL ACUMULADO (%)				25,89 %		50,13 %		74,37 %		100,00 %	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 143.667,42		R\$ 278.163,74		R\$ 412.660,06		R\$ 554.870,42	

Maravilha (SC), 27 de novembro de 2023.

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

## COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : **ROMELÂNDIA - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **RUA ERALDO SCHRRAINER - Trecho I, II e III**

Área Total: **3.620,32 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/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\$ 6,22	R\$ 13,44
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\$ 502,82	R\$ 110,62
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\$ 157,57	R\$ 661,79
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\$ 7,31	R\$ 30,70
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\$ 39,24	R\$ 164,81
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 27,56	R\$ 299,03
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 20,13	R\$ 171,51
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,46	R\$ 24,36	R\$ 35,57
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras	Unid.	1,00	R\$ 552,44	R\$ 552,44

Maravilha (SC), 27 de novembro de 2023.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 2.039,90</b>
----------------	---------------------

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - **Amerios**

CREA/SC 090.319-0

# COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : ROMELÂNDIA - SC  
Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização  
Local : RUA ERALDO SCHRRAINER - Trecho I, II e III  
Área Total: 3.620,32 m²

COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO 60 x 80 cm com Cantoneira						
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2023	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 10,00	R\$ 280,00
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 70,25	R\$ 196,70
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 27,33	R\$ 41,00
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 20,13	R\$ 32,21
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 633,75	R\$ 2,54
					Σ TOTAL	R\$ 552,44

Maravilha (SC), 27 de novembro de 2023.

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

## COMPOSIÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : RUA ERALDO SCHRRAINER - Trecho I, II e III

Área Total: 3.620,32 m²

### COMPOSIÇÃO 03 - Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2023	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 10,01	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\$ 5,03	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\$ 270,94	R\$ 0,11
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 20,13	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\$ 126,79	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\$ 44,57	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\$ 67,89	R\$ 0,35
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - PR c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,06	R\$ 1,38

Maravilha (SC), 27 de novembro de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 2,37
---------	----------

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



**Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis**  
**Superintendência de Defesa da Concorrência**

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

**Importante:**

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,68479	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,58327	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,88032	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,97330	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,77701	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,68167	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,66219	3,11476
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,57381	3,01136
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,73181	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da  
Cotação =

**R\$ 3,06**

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>

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), 27 de novembro de 2023.

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



## COMPOSIÇÃO IMPRIMAÇÃO

Município : **ROMELÂNDIA - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **RUA ERALDO SCHRRAINER - Trecho I, II e III**

Área Total: **3.620,32 m²**

### COMPOSIÇÃO 04 - Execução de Imprimação Impermeabilizante com Asfalto Diluído SC - 30

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2023	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 20,13	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\$ 126,79	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\$ 44,57	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\$ 67,89	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\$ 270,94	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\$ 10,01	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 5,03	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 5,08	R\$ 6,10

Maravilha (SC), 27 de novembro de 2023.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 7,30</b>
----------------	-----------------

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0



**Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis**  
**Superintendência de Defesa da Concorrência**

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

**Importante:**

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,23609	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	6,44605	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,73833	5,54384
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	3,94898	4,62031
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da  
Cotação =

**R\$ 5,08**

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), 27 de novembro de 2023.

---

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

## COMPOSIÇÃO 05 - PLACA QUADRADA

Município : **ROMELÂNDIA - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **RUA ERALDO SCHRRAINER - Trecho I, II e III**

Área Total: **3.620,32 m²**

<b>COMPOSIÇÃO 05 - 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</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/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\$ 69,17	R\$ 207,51
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\$ 27,56	R\$ 5,51
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,63	R\$ 1,91
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\$ 425,28	R\$ 10,21

Maravilha (SC), 23 de novembro de 2023.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 453,17</b>
----------------	-------------------

---

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

### ***Rua Eraldo Schrrainer - Trecho I***

Área Total: 1.280,67 m<sup>2</sup>

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I	250,00	Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22", Adesivada 3,00 x 1,00 m	3,00	m²	305,00	915,00	
1.2	4513 I	5,71	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	6,97	62,70	
			Total do item.....	977,70				
2			REMENDO					
			Escavação					
2.1	90091 S.	6,22	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho) escavadeira (0,80 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferências	6,00	m³	7,59	45,53	
2.2	100962 S.	2,83	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6,00	m³ xkm	3,45	20,72	
			Base					
2.3	96400 S.	163,81	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	3,00	m³	199,85	599,54	
2.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	220,50	txkm	1,99	438,49	
2.5	96396 S.	182,71	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	2,40	m³	222,91	534,97	
2.6	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	184,80	txkm	1,99	367,49	
2.7	Comp. 04	7,30	Imprimação					
			Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	20,00	m²	8,91	178,16	
			Total do item.....	2.184,91				
3			LIMPEZA					
3.1	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	1.280,67	m²	2,21	2.827,98	
			Total do item.....	2.827,98				
4			PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm					
4.1	Comp. 03	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.280,67	m²	2,89	3.700,98	
4.2	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	38,42	m³	1.864,37	71.629,00	
4.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	3.361,75	tonxkm	1,99	6.685,18	
			Total do item.....	82.015,16				
5			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
5.1	Comp. 03	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.248,80	m²	2,89	3.608,88	
5.2	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	49,95	m³	1.864,37	93.125,15	
5.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	4.378,80	tonxkm	1,99	8.707,68	
			Total do item.....	105.441,72				
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
6.1	102512 S.	5,40	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	79,15	m	6,59	521,44	
6.2	102509 S.	23,60	Pintura de faixa de pedestre ou zebraada tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	0,00	m²	28,79	0,00	
			Total do item.....	521,44				
7			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação					

7.1	90091 S.	6,22	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	7,59	0,00
7.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	131,15	0,00
7.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	0,00	tonxkm	1,99	0,00
7.4	92210 S.	170,78	<b>Tubulação</b> 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	208,35	0,00
7.5	Comp. 01	2.039,90	<b>Boca de Lobo</b> Boca de Lobo	0,00	Unid.	2.488,67	0,00
7.6	96396 S.	182,71	<b>Sub-Base e Base</b> Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	222,91	0,00
7.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,99	0,00
7.8	Comp. 04	7,30	<b>Pavimentação Selo</b> Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	0,00	m²	8,91	0,00
7.9	Comp. 03	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,89	0,00
7.10	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.864,37	0,00
7.11	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,99	0,00
<b>Total do item.....</b>							<b>0,00</b>
<b>8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL</b>				
8.1	99814 S.	1,81	<b>Limpeza</b> Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	16,05	m²	2,24	36,02
8.2	Comp. 03	2,37	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Lombada</b> Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	16,05	m²	2,94	47,14
8.3	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	0,86	m³	1.894,93	1.629,64
8.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	74,90	t/km	2,02	151,39
8.5	102509 S.	23,60	<b>Pintura Faixas - Lombada</b> Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microsféras de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	5,40	m²	29,26	158,03
8.6	Comp. 05	453,17	<b>Placas - Lombada</b> 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	2,00	Unid.	561,93	1.123,86
<b>Total do item.....</b>							<b>3.146,08</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....R\$</b>						<b>197.114,97</b>	

Maravilha (SC), 27 de novembro de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Julho/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 - Outubro/2023

- Cub referente mês de Novembro/2023 = R\$ 2.754,98

- O BDI considerado foi de 22%

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

# ORÇAMENTO

## Rua Eraldo Schrrainer - Trecho II

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : RUA ERALDO SCHRRAINER - Trecho II

Área Total: 1.316,90 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	4813 I	250,00	Placa de Obra					
			Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22",	0,00	m²	305,00	0,00	
1.2	4513 I	5,71	Adesivada 3,00 x 1,00 m					
			Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	6,97	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>2 REMENDO</b>								
			<b>Escavação</b>					
2.1	90091 S.	6,22	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho) escavadeira (0,80 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferências	12,00	m³	7,59	91,06	
2.2	100962 S.	2,83	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12,00	m³xkm	3,45	41,43	
			<b>Base</b>					
2.3	96400 S.	163,81	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	6,00	m³	199,85	1.199,09	
2.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	441,00	txkm	1,99	876,97	
2.5	96396 S.	182,71	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	4,80	m³	222,91	1.069,95	
2.6	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	369,60	txkm	1,99	734,99	
			<b>Imprimação</b>					
2.7	Comp. 04	7,30	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	40,00	m²	8,91	356,32	
			<b>Total do item.....</b>					<b>4.369,81</b>
<b>3 LIMPEZA</b>								
3.1	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	1.316,90	m²	2,21	2.907,98	
			<b>Total do item.....</b>					<b>2.907,98</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM</b>								
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm</b>					
4.1	Comp. 03	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.316,90	m²	2,89	3.805,69	
4.2	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	39,50	m³	1.864,37	73.642,51	
4.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	3.456,25	tonxkm	1,99	6.873,10	
			<b>Total do item.....</b>					<b>84.321,30</b>
<b>5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>					
5.1	Comp. 03	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.286,55	m²	2,89	3.717,98	
5.2	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	51,46	m³	1.864,37	95.940,35	
5.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	4.502,93	tonxkm	1,99	8.954,53	
			<b>Total do item.....</b>					<b>108.612,85</b>
<b>6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
			<b>Pintura Faixas</b>					
6.1	102512 S.	5,40	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	80,83	m	6,59	532,51	
6.2	102509 S.	23,60	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	0,00	m²	28,79	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>532,51</b>
<b>7 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
			<b>Escavação</b>					

7.1	90091 S.	6,22	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	7,59	0,00
7.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	131,15	0,00
7.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	0,00	tonxkm	1,99	0,00
7.4	92210 S.	170,78	<b>Tubulação</b> 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	208,35	0,00
7.5	Comp. 01	2.039,90	<b>Boca de Lobo</b> <b>Sub-Base e Base</b>	0,00	Unid.	2.488,67	0,00
7.6	96396 S.	182,71	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	222,91	0,00
7.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,99	0,00
7.8	Comp. 04	7,30	<b>Pavimentação Selo</b> Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	0,00	m²	8,91	0,00
7.9	Comp. 03	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,89	0,00
7.10	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.864,37	0,00
7.11	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,99	0,00
<b>Total do item.....</b>							<b>0,00</b>
<b>8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL</b>				
8.1	99814 S.	1,81	<b>Limpeza</b> Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	15,00	m²	2,24	33,67
8.2	Comp. 03	2,37	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Lombada</b> Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	15,00	m²	2,94	44,06
8.3	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	0,80	m³	1.894,93	1.515,94
8.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	70,00	t/km	2,02	141,48
8.5	102509 S.	23,60	<b>Pintura Faixas - Lombada</b> Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	5,10	m²	29,26	149,25
8.6	Comp. 05	453,17	<b>Placas - Lombada</b> 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	2,00	Unid.	561,93	1.123,86
<b>Total do item.....</b>							<b>3.008,26</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....R\$</b>						<b>203.752,71</b>	

Maravilha (SC), 27 de novembro de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Julho/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 - Outubro/2023

- Cub referente mês de Novembro/2023 = R\$ 2.754,98

- O BDI considerado foi de 22%

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

# ORÇAMENTO

## Rua Eraldo Schrrainer - Trecho III

Município : ROMELÂNDIA - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : RUA ERALDO SCHRRAINER - Trecho III

Área Total: 1.022,75 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	4813 I	250,00	Placa de Obra					
			Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22",	0,00	m²	305,00	0,00	
1.2	4513 I	5,71	Adesivada 3,00 x 1,00 m					
			Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	6,97	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>0,00</b>
<b>2 REMENDO</b>								
			<b>Escavação</b>					
2.1	90091 S.	6,22	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho) escavadeira (0,80 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferências	4,50	m³	7,59	34,15	
2.2	100962 S.	2,83	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	4,50	m³xkm	3,45	15,54	
			<b>Base</b>					
2.3	96400 S.	163,81	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	2,25	m³	199,85	449,66	
2.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	165,38	txkm	1,99	328,87	
2.5	96396 S.	182,71	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	1,80	m³	222,91	401,23	
2.6	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	138,60	txkm	1,99	275,62	
			<b>Imprimação</b>					
2.7	Comp. 04	7,30	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	15,00	m²	8,91	133,62	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.638,69</b>
<b>3 LIMPEZA</b>								
3.1	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	1.022,75	m²	2,21	2.258,44	
<b>Total do item.....</b>								<b>2.258,44</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM</b>								
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm</b>					
4.1	Comp. 03	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.022,75	m²	2,89	2.955,63	
4.2	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	30,68	m³	1.864,37	57.198,79	
4.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	2.684,72	tonxkm	1,99	5.338,83	
<b>Total do item.....</b>								<b>65.493,25</b>
<b>5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>					
5.1	Comp. 03	2,37	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	996,10	m²	2,89	2.878,61	
5.2	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	39,85	m³	1.864,37	74.295,04	
5.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	3.486,35	tonxkm	1,99	6.932,96	
<b>Total do item.....</b>								<b>84.106,61</b>
<b>6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
			<b>Pintura Faixas</b>					
6.1	102512 S.	5,40	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	76,77	m	6,59	505,76	
6.2	102509 S.	23,60	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	0,00	m²	28,79	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>505,76</b>
<b>7 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
			<b>Escavação</b>					



7.1	90091 S.	6,22	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	7,59	0,00
7.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	131,15	0,00
7.3	95878 S.	1,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada, DMT até 30 Km	0,00	tonxkm	1,99	0,00
7.4	92210 S.	170,78	<b>Tubulação</b> 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	208,35	0,00
7.5	Comp. 01	2.039,90	<b>Boca de Lobo</b> Boca de Lobo	0,00	Unid.	2.488,67	0,00
7.6	96396 S.	182,71	<b>Sub-Base e Base</b> Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	222,91	0,00
7.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,99	0,00
7.8	Comp. 04	7,30	<b>Pavimentação Selo</b> Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	0,00	m²	8,91	0,00
7.9	Comp. 03	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,89	0,00
7.10	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.864,37	0,00
7.11	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,99	0,00
<b>Total do item.....</b>							<b>0,00</b>
<b>8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL</b>				
8.1	99814 S.	1,81	<b>Limpeza</b> Limpeza de Superfície com jato de alta pressão	0,00	m²	2,24	0,00
8.2	Comp. 03	2,37	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Lombada</b> Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,94	0,00
8.3	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.894,93	0,00
8.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via Urbana pavimentada, DMT até 30 Km	0,00	t/km	2,02	0,00
8.5	102509 S.	23,60	<b>Pintura Faixas - Lombada</b> Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microsféras de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	0,00	m²	29,26	0,00
8.6	Comp. 05	453,17	<b>Placas - Lombada</b> 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	0,00	Unid.	561,93	0,00
<b>Total do item.....</b>							<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....R\$</b>						<b>154.002,75</b>	

Maravilha (SC), 27 de novembro de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Julho/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 - Outubro/2023

- Cub referente mês de Novembro/2023 = R\$ 2.754,98

- O BDI considerado foi de 22%

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