

## **RELAÇÃO**

Município : **MUNICÍPIO DE MODELO - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**

Local : **RUA NARCISO J. WERLANG - Trecho I e II**

Área Total: **1.989,55 m²**

<b>N.º</b>	<b>Nome da Rua</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>R\$ (total)</b>
1	Rua Narciso J. Werlang - Trecho I	603,20	43.880,47
2	Rua Narciso J. Werlang - Trecho II	1.386,35	97.722,50
<b>Total Geral.....</b>		<b>1.989,55</b>	<b>141.602,97</b>

Maravilha (SC), 05 de Novembro de 2021.

---

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

# ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE MODELO - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : RUA NARCISO J. WERLANG - Trecho I e II

Área Total: 1.989,55 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.	225,00	Placa de Obra Placa da obra (para Construção Civil) em chapa de aço galvanizada N. 22, Adesivada de 2,40 x 1,20 m Total do item.....	2,88	m²	279,00	803,52	<u>803,52</u>
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM</b>					
2.1	CIDIR	2,72	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.989,55	m²	2,72	5.411,58	
2.2	CIDIR	410,00	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de binder - Exclusive carga e transporte Total do item.....	152,79	Ton	410,00	62.643,90	<u>68.055,48</u>
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>					
3.1	CIDIR	2,72	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 3 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.989,55	m²	2,72	5.411,58	
3.2	CIDIR	430,00	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte Total do item.....	152,79	Ton	430,00	65.699,70	<u>71.111,28</u>
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>					
4.1	CIDIR	13,72	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro Total do item.....	85,14	m²	13,72	1.168,12	<u>1.168,12</u>
<b>5</b>			<b>LAUDOS TECNOLÓGICOS</b>					
5.1	CIDIR	464,58	Lauda Pavimentação Ensaio de controle tecnológicos por quadra ou 150 m² corridos Total do item.....	1,00	Unid	464,58	464,58	<u>464,58</u>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>141.602,97</b>	

Maravilha (SC), 05 de Novembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CIDIR = (Resolução N° 004, de 04 de Novembro de 2021)

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 c/ Desoneração - Agosto/2021

- Cub referente mês de Novembro/2021 = R\$ 2.403,54

- O BDI considerado foi de 0% - Consórcio CIDIR

**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 MODELO - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**

Local : **RUA 12 DE OUTUBRO - Trecho I, II, III, IV e V**

Área Total: **4.448,55 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\$ 803,52	0,57%	100,00	100,00						
2	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	R\$ 68.055,48	48,06%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 71.111,28	50,22%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 1.168,12	0,82%							100,00	100,00
5	LAUDOS TECNOLÓGICOS	R\$ 464,58	0,33%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 141.602,97	100,00%	25,14 %	24,57 %	24,57 %	25,72 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 35.595,21	R\$ 34.791,69	R\$ 34.791,69	R\$ 36.424,39
TOTAL ACUMULADO (%)			25,14 %	49,71 %	74,28 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 35.595,21	R\$ 70.386,90	R\$ 105.178,58	R\$ 141.602,97

Maravilha (SC), 05 de Novembro de 2021.

---

**CARLINE JOICE HACKENHAAR**

Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS

CREA/SC 90.319-0

## COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : **MUNICÍPIO DE MODELO - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**

Local : **RUA NARCISO J. WERLANG - Trecho I e II**

Área Total: **1.989,55 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Agosto/2021	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\$ 4,56	R\$ 9,85
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\$ 378,30	R\$ 83,23
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\$ 141,52	R\$ 594,38
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\$ 6,13	R\$ 25,75
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\$ 29,25	R\$ 122,85
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 22,69	R\$ 246,19
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 17,33	R\$ 147,65
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,46	R\$ 25,76	R\$ 37,61
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras	Unid.	1,00	R\$ 449,12	R\$ 449,12

Maravilha (SC), 18 de outubro de 2021.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 1.716,62</b>
----------------	---------------------

---

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

## COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : **MUNICÍPIO DE MODELO - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**

Local : **RUA NARCISO J. WERLANG - Trecho I e II**

Área Total: **1.989,55 m²**

### COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO 60 x 80 cm com Cantoneira

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Agosto/2021	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 12,22	R\$ 342,16
2	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1"X1/8" (LxE), 1,20 KG/M	M	2,80	R\$ 15,50	R\$ 43,40
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 22,56	R\$ 33,84
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 17,33	R\$ 27,73
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 497,23	R\$ 1,99

Maravilha (SC), 18 de outubro de 2021.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 449,12</b>
----------------	-------------------

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - **Amerios**

CREA/SC 090.319-0

# ORÇAMENTO

## Rua Narciso J. Werlang - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE MODELO - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : RUA NARCISO J. WERLANG - Trecho I

Área Total: 603,20 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	4813 I.	225,00	Placa de Obra Placa da obra (para Construção Civil) em chapa de aço galvanizada N. 22, Adesivada de 2,40 x 1,20 m Total do item.....	2,88	m²	279,00	803,52	803,52
2			PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM					
2.1	CIDIR	2,72	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	603,20	m²	2,72	1.640,70	20.631,90
2.2	CIDIR	410,00	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de binder - Exclusive carga e transporte Total do item.....	46,32	Ton	410,00	18.991,20	
3			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
3.1	CIDIR	2,72	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 3 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	603,20	m²	2,72	1.640,70	21.558,30
3.2	CIDIR	430,00	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte Total do item.....	46,32	Ton	430,00	19.917,60	
4			SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL					
4.1	CIDIR	13,72	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro Total do item.....	30,77	m²	13,72	422,16	422,16
5			LAUDOS TECNOLÓGICOS					
5.1	CIDIR	464,58	Lauda Pavimentação Ensaios de controle tecnológicos por quadra ou 150 m² corridos Total do item.....	1,00	Unid	464,58	464,58	464,58
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	43.880,47	

Maravilha (SC), 05 de Novembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CIDIR = (Resolução N° 004, de 04 de Novembro de 2021)

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 c/ Desoneração - Agosto/2021

- Cub referente mês de Novembro/2021 = R\$ 2.403,54

- O BDI considerado foi de 0% - Consórcio CIDIR

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

# ORÇAMENTO GLOBAL

## Rua Narciso J. Werlang - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE MODELO - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : RUA NARCISO J. WERLANG - Trecho II

Área Total: 1.386,35 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.	225,00	Placa de Obra Placa da obra (para Construção Civil) em chapa de aço galvanizada N. 22, Adesivada de 2,40 x 1,20 m Total do item.....	0,00	m²	279,00	0,00	0,00
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM</b>					
2.1	CIDIR	2,72	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.386,35	m²	2,72	3.770,87	
2.2	CIDIR	410,00	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de binder - Exclusive carga e transporte Total do item.....	106,47	Ton	410,00	43.652,70	47.423,57
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>					
3.1	CIDIR	2,72	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 3 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.386,35	m²	2,72	3.770,87	
3.2	CIDIR	430,00	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte Total do item.....	106,47	Ton	430,00	45.782,10	49.552,97
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>					
4.1	CIDIR	13,72	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro Total do item.....	54,37	m²	13,72	745,96	745,96
<b>5</b>			<b>LAUDOS TECNOLÓGICOS</b>					
5.1	CIDIR	464,58	Lauda Pavimentação Ensaios de controle tecnológicos por quadra ou 150 m² corridos Total do item.....	0,00	Unid	464,58	0,00	0,00
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>		<b>97.722,50</b>

Maravilha (SC), 05 de Novembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CIDIR = (Resolução N° 004, de 04 de Novembro de 2021)

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 c/ Desoneração - Agosto/2021

- Cub referente mês de Novembro/2021 = **R\$ 2.403,54**

- O BDI considerado foi de 0% - Consórcio CIDIR

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