

**RELAÇÃO**

Município : **MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, drenagem pluvial e sinalização**

Local : **RUA JOSÉ NEY GUTH**

Área Total: **2.250,75 m<sup>2</sup>**

<b>N.º</b>	<b>Nome da Rua</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>R\$ (total)</b>
1	Rua José Ney Guth	2.250,75	508.864,20
<b>Total Geral.....</b>		<b>2.250,75</b>	<b>508.864,20</b>

Maravilha (SC), 05 de maio de 2022.

---

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

# ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC  
 Projeto : Pavimentação em Asfalto, drenagem pluvial e sinalização  
 Local : RUA JOSÉ NEY GUTH  
 Área Total: 2.250,75 m²

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
			<b>Placa de Obra</b>					
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra (para Construção Civil) em chapa aço galvanizada Nº 22, Adesivada (1,50 x 3,00 m)	4,50	m²	274,50	1.235,25	
1.1	4513 I.	4,79	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região	9,00	m	5,84	52,59	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.287,84</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>								
			<b>Terraplenagem</b>					
2.1	96385 S.	9,24	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e Transporte	316,80	m³	11,27	3.571,22	
2.2	101114 S.	4,05	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	403,59	m³	4,94	1.994,14	
2.3	101119 S.	7,72	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	201,80	m³	9,42	1.900,63	
2.4	5502967 D.	78,89	Escavação de vala em material de 3ª Categoria - resistência a compressão de acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	71,08	m³	96,25	6.841,15	
<b>Total do item.....</b>								<b>14.307,15</b>
<b>3 EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	100576 S.	1,96	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.205,75	m²	2,39	5.274,39	
3.2	96400 S.	125,74	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	675,23	m³	153,40	103.582,17	
3.3	95878 S.	1,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	33.491,41	ton/m³	1,71	57.203,33	
3.4	96396 S.	140,45	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	225,08	m³	171,35	38.567,23	
3.5	95878 S.	1,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	11.861,72	ton/m³	1,71	20.259,82	
3.6	Orçamento	10,00	Pavimentação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	2.250,75	m²	12,20	27.459,15	
<b>Total do item.....</b>								<b>252.346,09</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>								
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>					
4.1	96402 S.	2,71	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	2.250,75	m²	3,31	7.441,43	
4.2	95995 S.	1.366,42	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	90,03	m³	1.667,03	150.082,93	
4.3	95878 S.	1,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	7.144,78	ton/m³	1,71	12.203,28	
<b>Total do item.....</b>								<b>169.727,64</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>								
			<b>Pintura Faixas</b>					
5.1	102512 S.	3,78	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	700,90	m	4,61	3.232,27	
5.2	102509 S.	21,40	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebração tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, Aplicação Manual	14,30	m²	26,11	373,34	
<b>Total do item.....</b>								<b>3.605,61</b>
<b>6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>								
			<b>Placas</b>					
6.1	101035 CH	434,02	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	1,00	Unid.	529,50	529,50	
6.2	101034 CH.	381,18	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.	465,04	465,04	
6.3	101038 CH.	428,93	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	523,29	523,29	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
<b>Total do item.....</b>								<b>1.517,84</b>
<b>7</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
7.1	90091 S.	5,55	<b>Escavação</b> Escavação Mecanizada de Vala com prof. até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m³ /111 HP), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	200,00	m³	6,77	1.354,20	
7.2	93367 S.	19,23	Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m³ /potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 Cateforia em locais com baixo nível de interferência	174,87	m³	23,46	4.102,56	
7.3	37451 I.	39,51	<b>Tubulação</b> Tubo de Concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e femea, diâmetro nominal de 400 mm	200,00	m	48,20	9.640,44	
7.4	92809 S.	47,24	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	200,00	m	57,63	11.526,56	
7.5	Comp. 01	1.947,67	<b>Boca de Lobo</b> Boca de Lobo	9,00	Unid.	2.376,16	21.385,40	
<b>Total do item.....</b>								<b>48.009,16</b>
<b>8</b>			<b>MEIO FIO</b>					
8.1	94263 S.	29,79	<b>Meio fio</b> Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura	497,00	m	36,34	18.062,87	
<b>Total do item.....</b>								<b>18.062,87</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>		<b>508.864,20</b>

Maravilha (SC), 05 de maio de 2022.

S = SINAPI (Composição)  
I = SINAPI (Insumos)  
CH = SINAPI Regional Chapecó  
D = SICRO (Janrio/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Março/2022  
- Cub referente mês de Maio/2022 = R\$ 2.470,83  
- 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 : **MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, drenagem pluvial e sinalização**

Local : **RUA JOSÉ NEY GUTH**

Área Total: **2.250,75 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\$ 1.287,84	0,25%	100,00	100,00						
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 14.307,15	2,81%	50,00	50,00	50,00	100,00				
3	EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 252.346,09	49,59%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 169.727,64	33,35%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 3.605,61	0,71%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	R\$ 1.517,84	0,30%							100,00	100,00
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 48.009,16	9,43%							100,00	100,00
8	MEIO FIO	R\$ 18.062,87	3,55%					50,00	50,00	50,00	100,00
<b>TOTAL SIMPLES (%)</b>		<b>R\$ 508.864,20</b>	<b>100,00%</b>	22,57 %		22,32 %		22,69 %		32,42 %	
<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>				R\$ 114.861,25		R\$ 113.573,41		R\$ 115.451,27		R\$ 164.978,27	
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>				<b>22,57 %</b>		<b>44,89 %</b>		<b>67,58 %</b>		<b>100,00 %</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				<b>R\$ 114.861,25</b>		<b>R\$ 228.434,66</b>		<b>R\$ 343.885,93</b>		<b>R\$ 508.864,20</b>	

Maravilha (SC), 05 de maio de 2022.

---

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

## COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : **MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, drenagem pluvial e sinalização**

Local : **RUA JOSÉ NEY GUTH**

Área Total: **2.250,75 m<sup>2</sup>**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Março/2022	TOTAL
1	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m <sup>3</sup> ), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	2,16	R\$ 5,55	R\$ 11,99
2	94970	Concreto FCK = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 L	m <sup>3</sup>	0,22	R\$ 415,95	R\$ 91,51
3	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20 cm (espessura de 10 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	4,20	R\$ 147,84	R\$ 620,93
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	m <sup>2</sup>	4,20	R\$ 6,59	R\$ 27,68
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	m <sup>2</sup>	4,20	R\$ 31,82	R\$ 133,64
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 24,14	R\$ 261,92
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 18,09	R\$ 154,13
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	1,46	R\$ 28,14	R\$ 41,08
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m)	UNID	1,00	R\$ 604,79	R\$ 604,79

Maravilha (SC), 05 de maio de 2022.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 1.947,67</b>
----------------	---------------------

---

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

## COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : **MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, drenagem pluvial e sinalização**

Local : **RUA JOSÉ NEY GUTH**

Área Total: **2.250,75 m²**

### COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Março/2022	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 11,28	R\$ 315,84
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 79,24	R\$ 221,87
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 23,98	R\$ 35,97
4	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 18,09	R\$ 28,94
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 541,34	R\$ 2,17

Maravilha (SC), 05 de maio de 2022.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 604,79</b>
----------------	-------------------

---

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