

**RELAÇÃO**

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

Projeto : **CALÇADA PÚBLICA**

Local : **RUA ALDINO JACOB SCHNEIDER - Trecho I e II e RUA SÃO LUIZ - Trecho III**

Área: **695,95 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 Aldino Jacob Schneider - Trecho I	186,10	23.450,27
2	Rua Aldino Jacob Schneider - Trecho II	224,60	59.671,76
3	Avenida São Luiz - Trecho III	285,25	37.116,43
<b>Total .....</b>		<b>695,95</b>	<b>120.238,47</b>

Maravilha (SC), 03 de março de 2023.

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

## ORÇAMENTO GLOBAL

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : CALÇADA PÚBLICA

Local : RUA ALDINO JACOB SCHNEIDER - Trecho I e II e RUA SÃO LUIZ - Trecho III

Área : 695,95 m<sup>2</sup>

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
<b>1 PLACAS</b>								
1.1	4813 I.	300,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	4,50	m <sup>2</sup>	372,00	1.674,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,09	63,81	
1.3	99064 S.	0,41	<b>Locação da Obra</b> Locação de Pavimentação	390,00	m	0,51	198,90	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.936,71</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>								
2.1	96385 S	10,39	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	3,00	m <sup>3</sup>	12,88	38,64	
2.2	101124 S.	14,96	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	125,70	m <sup>3</sup>	18,55	2.331,74	
2.3	101129 S.	19,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	62,85	m <sup>3</sup>	23,80	1.495,83	
2.4	5502967 D.	118,50	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	20,95	m <sup>3</sup>	146,94	3.078,39	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m <sup>3</sup>	63,39	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>6.944,60</b>
<b>3 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
<b>Escavação das Valas</b>								
3.1	90091 S.	5,89	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m <sup>3</sup>	7,30	0,00	
3.2	93367 S.	20,59	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência	0,00	m <sup>3</sup>	25,53	0,00	
<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>								
3.3	92210 S.	162,25	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, juntarígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	201,19	0,00	
3.4	Comp. 01	2.062,94	<b>Boca de Lobo</b> Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	0,00	Unid.	2.558,05	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>0,00</b>
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
<b>Sarjeta</b>								
4.1	2003323 D.	57,68	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 03 - Escavação mecânica - Areia e Brita Comerciais	0,00	m	71,52	0,00	
4.2	2003477 D.	3.618,11	Caixa Coletora Sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita comerciais	0,00	Unid.	4.486,46	0,00	
<b>Dreno Longitudinal</b>								
4.3	102697 S.	110,64	Dreno Espinha de peixe Seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	0,00	m	137,19	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>0,00</b>
<b>5 RETIRADAS</b>								
<b>Remoção dos Canteiros</b>								
5.1	97634 S.	11,24	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	9,30	m <sup>2</sup>	13,94	129,64	
5.2	97635 S.	15,50	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento	34,30	m <sup>2</sup>	19,22	659,25	
5.3	98526 S.	76,97	Remoção de Raízes remanescentes de tronco de Árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	3,00	Unid.	95,44	286,32	
5.4	98525 S.	0,38	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (Diâmetro de tronco menor de 0,20 m), com trator de esteiras	494,25	m <sup>2</sup>	0,47	232,30	

5.5	97636 S.	17,99	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento <b>Total do item.....</b>	3,35 m <sup>2</sup>	22,31	74,74	<b>1.382,25</b>
<b>6</b>			<b>REGULARIZAÇÃO /COMPACTAÇÃO</b>				
6.1	100576 S.	2,20	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso <b>Total do item.....</b>	717,35 m <sup>2</sup>	2,73	1.958,37	<b>1.958,37</b>
<b>7</b>			<b>CALÇADA PÚBLICA</b>				
7.1	93028 CH.	66,83	<b>Paver</b> Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm cor natural, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	539,30 m <sup>2</sup>	82,87	44.691,79	
7.2	93030 CH.	99,34	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 25x10 cm DIRECIONAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	84,75 m <sup>2</sup>	123,18	10.439,51	
7.3	93030 CH.	99,34	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 25x10 cm ALERTAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra <b>Total do item.....</b>	6,65 m <sup>2</sup>	123,18	819,15	<b>55.950,45</b>
<b>8</b>			<b>VIGA DE ACABAMENTO</b>				
8.1	Comp. 03	2.723,59	Concreto Armado Fck 25 Mpa para a Viga de Acabamento <b>Total do item.....</b>	2,62 m <sup>3</sup>	3.377,25	8.848,40	<b>8.848,40</b>
<b>9</b>			<b>MEIO FIO</b>				
9.1	94273 S.	50,42	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas <b>Total do item.....</b>	356,00 m	62,52	22.257,12	<b>22.257,12</b>
<b>10</b>			<b>GRAMA</b>				
10.1	103946 S.	15,78	Plantio de Grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas <b>Total do item.....</b>	22,30 m <sup>2</sup>	19,57	436,41	<b>436,41</b>
<b>11</b>			<b>MURO</b>				
11.1	4730 S.	95,84	Pedra de Mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	26,34 m <sup>2</sup>	118,84	3.130,25	
11.2	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	933,60 m <sup>3</sup> xkm	2,99	2.791,46	
11.3	104488 S.	2.400,00	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado para edificação institucionsl térrea, FCK = 25 MPA	2,64 m <sup>3</sup>	2.976,00	7.856,64	
11.4	4718 I.	102,50	Pedra Britada N°. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	16,46 m <sup>3</sup>	127,10	2.092,07	
11.5	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	658,40 m <sup>3</sup> xkm	2,99	1.968,62	
11.6	39323 I.	26,66	Manta Geotextil tecido de laminetes de polipropileno, resistencia a tração = 25 KN/m <b>Total do item.....</b>	81,22 m <sup>2</sup>	33,06	2.685,13	<b>20.524,17</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>				<b>R\$</b>		<b>120.238,48</b>	

Maravilha (SC), 03 de março de 2023.

S = SINAPI (Composições)  
I = SINAPI (Insumos)  
D = SICRO (Outubro/2022)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Janeiro/2023
- Sendo cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09
- 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.**

## CRONOGRAMA GLOBAL

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : CALÇADA PÚBLICA

Local : RUA ALDINO JACOB SCHNEIDER - Trecho I e II e RUA SÃO LUIZ - Trecho III

Área: 695,95 m<sup>2</sup>

Discriminação		Valores	Peso	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês	
		(R\$)	%	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1.0	PLACAS	1.936,71	1,61%	1.936,71	1,61%						
2.0	TERRAPLENAGEM	6.944,60	5,78%	3.472,30	2,89%	3.472,30	2,89%				
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%				
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.0	RETIRADAS	1.382,25	1,15%							1.382,25	1,15%
6.0	REGULARIZAÇÃO /COMPACTAÇÃO	1.958,37	1,63%					979,19	0,81%	979,19	0,81%
7.0	CALÇADA PÚBLICA	55.950,45	46,53%	13.987,61	11,63%	13.987,61	11,63%	13.987,61	11,63%	13.987,61	11,63%
8.0	VIGA DE ACABAMENTO	8.848,40	7,36%							8.848,40	7,36%
9.0	MEIO FIO	22.257,12	18,51%							22.257,12	18,51%
10.0	GRAMA	436,41	0,36%							436,41	0,36%
11.0	MURO	20.524,17	17,07%	5.131,04	4,27%	5.131,04	4,27%	5.131,04	4,27%	5.131,04	4,27%
	Simples			24.527,66	20,40%	22.590,95	18,79%	20.097,84	16,71%	53.022,02	44,09%
	Acumulado	<b>120.238,48</b>	<b>100,00%</b>	24.527,66	20,40%	47.118,61	39,19%	67.216,45	55,90%	<b>120.238,46</b>	<b>100,00%</b>

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

## COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

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

Projeto : **CALÇADA PÚBLICA**

Local : **RUA ALDINO JACOB SCHNEIDER - Trecho I e II e RUA SÃO LUIZ - Trecho III**

Área: **695,95 m<sup>2</sup>**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Janeiro/2023	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\$ 5,89	R\$ 12,72
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\$ 501,77	R\$ 110,39
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\$ 156,10	R\$ 655,62
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\$ 7,25	R\$ 30,45
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\$ 38,71	R\$ 162,58
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 27,47	R\$ 298,05
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 19,00	R\$ 161,88
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	1,46	R\$ 29,82	R\$ 43,54
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras	Unid.	1,00	R\$ 587,71	R\$ 587,71

Maravilha (SC), 03 de março de 2023.

**Σ TOTAL R\$ 2.062,94**

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

## COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

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

Projeto : **CALÇADA PÚBLICA**

Local : **RUA ALDINO JACOB SCHNEIDER - Trecho I e II e RUA SÃO LUIZ - Trecho III**

Área: **695,95 m<sup>2</sup>**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Janeiro/2023	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 10,78	R\$ 301,84
2	568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1"X1/8" (LxE), 1,20 KG/M	M	2,80	R\$ 75,73	R\$ 212,04
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 27,24	R\$ 40,86
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 19,00	R\$ 30,40
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 641,64	R\$ 2,57

Maravilha (SC), 03 de março de 2023.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 587,71</b>
----------------	-------------------

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

## COMPOSIÇÃO 03 - Viga de Acabamento

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : CALÇADA PÚBLICA

Local : RUA ALDINO JACOB SCHNEIDER - Trecho I e II e RUA SÃO LUIZ - Trecho III

Área: 695,95 m²

### COMPOSIÇÃO 03 -VIGA DE ACABAMENTO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR SINAPI / Janeiro/2023	TOTAL
1	1527	Concreto Usinado bombeável, Classe de resistência C25, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento	m³	1,05	R\$ 542,64	R\$ 569,77
2	96533	Fabricação. Montagem e Desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm, e utilizações	m²	10,00	R\$ 153,25	R\$ 1.532,50
3	92799	Corte e dobra de aço CA-60, Diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje	kg	49,00	R\$ 12,68	R\$ 621,32

Maravilha (SC), 03 de março de 2023.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 2.723,59</b>
----------------	---------------------

#### Cálculos Geral:

Dimesões da viga de acabamento 0,10m x 0,15m

Volume: (0,10m x 0,15m x 1,00m) = 0,015 m³/m

Para gerar 1 m³ de concreto temos: 1,00m³ / 0,015m³/m = 66,67 m de viga

Considerando forma de madeira somente em um dos lados da viga, sendo que o outro lado estará em contato com a calçada

Forma: 66,67m x 0,15m = **10,00m / m³**

Aço Treliça TG 8: 0,735 Kg/m x 66,67 Kg/m³ = **49,00 Kg**

**CARLINE JOICE HACKENHAAR**

Eng. Civil - CREA/SC 090.319-0

Engenharia Civil - AMERIOS

## ORÇAMENTO

### Rua Aldino Jacob Schneider - Trecho I

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : CALÇADA PÚBLICA

Local : Rua Aldino Jacob Schneider - Trecho I

Área : 186,10 m<sup>2</sup>

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
<b>1</b>			<b>PLACAS</b>					
1.1	4813 I.	300,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	4,50	m <sup>2</sup>	372,00	1.674,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,09	63,81	
			<b>Locação da Obra</b>					
1.3	99064 S.	0,41	Locação de Pavimentação	90,00	m	0,51	45,90	
			<b>Total do item.....</b>					<b>1.783,71</b>
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	96385 S	10,39	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	0,00	m <sup>3</sup>	12,88	0,00	
2.2	101124 S.	14,96	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	0,00	m <sup>3</sup>	18,55	0,00	
2.3	101129 S.	19,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	0,00	m <sup>3</sup>	23,80	0,00	
2.4	5502967 D.	118,50	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	0,00	m <sup>3</sup>	146,94	0,00	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m <sup>3</sup>	63,39	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação das Valas</b>					
3.1	90091 S.	5,89	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m <sup>3</sup>	7,30	0,00	
3.2	93367 S.	20,59	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência	0,00	m <sup>3</sup>	25,53	0,00	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					
3.3	92210 S.	162,25	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, juntarígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	201,19	0,00	
3.4	Comp. 01	2.062,94	Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	0,00	Unid.	2.558,05	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>4</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
			<b>Sarjeta</b>					
4.1	2003323 D.	57,68	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 03 - Escavação mecânica - Areia e Brita Comerciais	0,00	m	71,52	0,00	
4.2	2003477 D.	3.618,11	Caixa Coletora Serjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita comerciais	0,00	Unid.	4.486,46	0,00	
			<b>Dreno Longitudinal</b>					
4.3	102697 S.	110,64	Dreno Espinha de peixe Seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	0,00	m	137,19	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>5</b>			<b>RETIRADAS</b>					
			<b>Remoção dos Canteiros</b>					
5.1	97634 S.	11,24	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	9,30	m <sup>2</sup>	13,94	129,64	
5.2	97635 S.	15,50	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento	0,00	m <sup>2</sup>	19,22	0,00	
5.3	98526 S.	76,97	Remoção de Raízes remanescentes de tronco de Árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	95,44	0,00	

5.4	98525 S.	0,38	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (Diâmetro de tronco menor de 0,20 m), com trator de esteiras	0,00 m <sup>2</sup>	0,47	0,00
5.5	97636 S.	17,99	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	0,00 m <sup>2</sup>	22,31	0,00
			<b>Total do item.....</b>			<b>129,64</b>
<b>6</b>			<b>REGULARIZAÇÃO /COMPACTAÇÃO</b>			
6.1	100576 S.	2,20	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	186,10 m <sup>2</sup>	2,73	508,05
			<b>Total do item.....</b>			<b>508,05</b>
<b>7</b>			<b>CALÇADA PÚBLICA</b>			
			<b>Paver</b>			
7.1	93028 CH.	66,83	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm cor natural, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	147,75 m <sup>2</sup>	82,87	12.244,04
7.2	93030 CH.	99,34	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 25x10 cm DIRECIONAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	20,90 m <sup>2</sup>	123,18	2.574,46
7.3	93030 CH.	99,34	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 25x10 cm ALERTAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	1,80 m <sup>2</sup>	123,18	221,72
			<b>Total do item.....</b>			<b>15.040,22</b>
<b>8</b>			<b>VIGA DE ACABAMENTO</b>			
8.1	Comp. 03	2.723,59	Concreto Armado Fck 25 Mpa para a Viga de Acabamento	0,18 m <sup>3</sup>	3.377,25	607,91
			<b>Total do item.....</b>			<b>607,91</b>
<b>9</b>			<b>MEIO FIO</b>			
9.1	94273 S.	50,42	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	85,00 m	62,52	5.314,20
			<b>Total do item.....</b>			<b>5.314,20</b>
<b>10</b>			<b>GRAMA</b>			
10.1	103946 S.	15,78	Plantio de Grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas	3,40 m <sup>2</sup>	19,57	66,54
			<b>Total do item.....</b>			<b>66,54</b>
<b>11</b>			<b>MURO</b>			
11.1	4730 S.	95,84	Pedra de Mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	0,00 m <sup>2</sup>	118,84	0,00
11.2	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00 m <sup>3</sup> xkm	2,99	0,00
11.3	104488 S.	2.400,00	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado para edificação institucionals térrea, FCK = 25 MPA	0,00 m <sup>3</sup>	2.976,00	0,00
11.4	4718 I.	102,50	Pedra Britada N°. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	0,00 m <sup>3</sup>	127,10	0,00
11.5	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00 m <sup>3</sup> xkm	2,99	0,00
11.6	39323 I.	26,66	Manta Geotextil tecido de laminetes de polipropileno, resistencia a tração = 25 KN/m	0,00 m <sup>2</sup>	33,06	0,00
			<b>Total do item.....</b>			<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>				<b>R\$</b>		<b>23.450,27</b>

Maravilha (SC), 03 de março de 2023.

S = SINAPI (Composições)  
I = SINAPI (Insumos)  
D = SICRO (Outubro/2022)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Janeiro/2023  
- Sendo cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09  
- 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 Aldino Jacob Schneider - Trecho II

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC

Projeto : CALÇADA PÚBLICA

Local : Rua Aldino Jacob Schneider - Trecho II

Área : 224,60 m<sup>2</sup>

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
<b>1</b>			<b>PLACAS</b>					
1.1	4813 I.	300,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m <sup>2</sup>	372,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,09	0,00	
			<b>Locação da Obra</b>					
1.3	99064 S.	0,41	Locação de Pavimentação	130,00	m	0,51	66,30	
			<b>Total do item.....</b>					<b>66,30</b>
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	96385 S	10,39	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	3,00	m <sup>3</sup>	12,88	38,64	
2.2	101124 S.	14,96	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	125,70	m <sup>3</sup>	18,55	2.331,74	
2.3	101129 S.	19,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	62,85	m <sup>3</sup>	23,80	1.495,83	
2.4	5502967 D.	118,50	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 3A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	20,95	m <sup>3</sup>	146,94	3.078,39	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m <sup>3</sup>	63,39	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>6.944,60</b>
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação das Valas</b>					
3.1	90091 S.	5,89	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m <sup>3</sup>	7,30	0,00	
3.2	93367 S.	20,59	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência	0,00	m <sup>3</sup>	25,53	0,00	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					
3.3	92210 S.	162,25	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, juntarígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	201,19	0,00	
3.4	Comp. 01	2.062,94	Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	0,00	Unid.	2.558,05	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>4</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
			<b>Sarjeta</b>					
4.1	2003323 D.	57,68	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 03 - Escavação mecânica - Areia e Brita Comerciais	0,00	m	71,52	0,00	
4.2	2003477 D.	3.618,11	Caixa Coletora Serjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita comerciais	0,00	Unid.	4.486,46	0,00	
			<b>Dreno Longitudinal</b>					
4.3	102697 S.	110,64	Dreno Espinha de peixe Seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	0,00	m	137,19	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>5</b>			<b>RETIRADAS</b>					
			<b>Remoção dos Canteiros</b>					
5.1	97634 S.	11,24	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	0,00	m <sup>2</sup>	13,94	0,00	
5.2	97635 S.	15,50	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento	2,60	m <sup>2</sup>	19,22	49,97	
5.3	98526 S.	76,97	Remoção de Raízes remanescentes de tronco de Árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	3,00	Unid.	95,44	286,32	

5.4	98525 S.	0,38	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (Diâmetro de tronco menor de 0,20 m), com trator de esteiras	242,30 m <sup>2</sup>	0,47	113,88
5.5	97636 S.	17,99	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	1,10 m <sup>2</sup>	22,31	24,54
			<b>Total do item.....</b>			<b>474,71</b>
<b>6</b>			<b>REGULARIZAÇÃO /COMPACTAÇÃO</b>			
6.1	100576 S.	2,20	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	246,00 m <sup>2</sup>	2,73	671,58
			<b>Total do item.....</b>			<b>671,58</b>
<b>7</b>			<b>CALÇADA PÚBLICA</b>			
			<b>Paver</b>			
7.1	93028 CH.	66,83	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm cor natural, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	178,05 m <sup>2</sup>	82,87	14.755,00
7.2	93030 CH.	99,34	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 25x10 cm DIRECIONAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	29,70 m <sup>2</sup>	123,18	3.658,45
7.3	93030 CH.	99,34	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 25x10 cm ALERTAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	2,55 m <sup>2</sup>	123,18	314,11
			<b>Total do item.....</b>			<b>18.727,56</b>
<b>8</b>			<b>VIGA DE ACABAMENTO</b>			
8.1	Comp. 03	2.723,59	Concreto Armado Fck 25 Mpa para a Viga de Acabamento	1,22 m <sup>3</sup>	3.377,25	4.120,25
			<b>Total do item.....</b>			<b>4.120,25</b>
<b>9</b>			<b>MEIO FIO</b>			
9.1	94273 S.	50,42	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	127,00 m	62,52	7.940,04
			<b>Total do item.....</b>			<b>7.940,04</b>
<b>10</b>			<b>GRAMA</b>			
10.1	103946 S.	15,78	Plantio de Grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas	10,35 m <sup>2</sup>	19,57	202,55
			<b>Total do item.....</b>			<b>202,55</b>
<b>11</b>			<b>MURO</b>			
11.1	4730 S.	95,84	Pedra de Mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	26,34 m <sup>2</sup>	118,84	3.130,25
11.2	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	933,60 m <sup>3</sup> xkm	2,99	2.791,46
11.3	104488 S.	2.400,00	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado para edificação institucionsl térrea, FCK = 25 MPA	2,64 m <sup>3</sup>	2.976,00	7.856,64
11.4	4718 I.	102,50	Pedra Britada N°. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	16,46 m <sup>3</sup>	127,10	2.092,07
11.5	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	658,40 m <sup>3</sup> xkm	2,99	1.968,62
11.6	39323 I.	26,66	Manta Geotextil tecido de laminetes de polipropileno, resistencia a tração = 25 KN/m	81,22 m <sup>2</sup>	33,06	2.685,13
			<b>Total do item.....</b>			<b>20.524,17</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>				<b>R\$</b>		<b>59.671,76</b>

Maravilha (SC), 03 de março de 2023.

S = SINAPI (Composições)  
I = SINAPI (Insumos)  
D = SICRO (Outubro/2022)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Janeiro/2023  
- Sendo cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09  
- 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 São Luiz - Trecho III**

Município : SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC  
Projeto : CALÇADA PÚBLICA  
Local : Rua São Luiz - Trecho III  
Área: 285,25 m<sup>2</sup>

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
<b>1</b>			<b>PLACAS</b>					
1.1	4813 I.	300,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m <sup>2</sup>	372,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,09	0,00	
			<b>Locação da Obra</b>					
1.3	99064 S.	0,41	Locação de Pavimentação	170,00	m	0,51	86,70	
			<b>Total do item.....</b>					<b>86,70</b>
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	96385 S	10,39	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	0,00	m <sup>3</sup>	12,88	0,00	
2.2	101124 S.	14,96	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	0,00	m <sup>3</sup>	18,55	0,00	
2.3	101129 S.	19,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	0,00	m <sup>3</sup>	23,80	0,00	
2.4	5502967 D.	118,50	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	0,00	m <sup>3</sup>	146,94	0,00	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m <sup>3</sup>	63,39	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação das Valas</b>					
3.1	90091 S.	5,89	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m <sup>3</sup>	7,30	0,00	
3.2	93367 S.	20,59	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência	0,00	m <sup>3</sup>	25,53	0,00	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					
3.3	92210 S.	162,25	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, juntarígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	201,19	0,00	
3.4	Comp. 01	2.062,94	Boca de Lobo	0,00	Unid.	2.558,05	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>4</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
			<b>Sarjeta</b>					
4.1	2003323 D.	57,68	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 03 - Escavação mecânica - Areia e Brita Comerciais	0,00	m	71,52	0,00	
4.2	2003477 D.	3.618,11	Caixa Coletora Serjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita comerciais	0,00	Unid.	4.486,46	0,00	
			<b>Dreno Longitudinal</b>					
4.3	102697 S.	110,64	Dreno Espinha de peixe Seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	0,00	m	137,19	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>5</b>			<b>RETIRADAS</b>					
			<b>Remoção dos Canteiros</b>					
5.1	97634 S.	11,24	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	0,00	m <sup>2</sup>	13,94	0,00	
5.2	97635 S.	15,50	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento	31,70	m <sup>2</sup>	19,22	609,27	
5.3	98526 S.	76,97	Remoção de Raízes remanescentes de tronco de Árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	95,44	0,00	

5.4	98525 S.	0,38	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (Diâmetro de tronco menor de 0,20 m), com trator de esteiras	251,95 m <sup>2</sup>	0,47	118,42
5.5	97636 S.	17,99	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	2,25 m <sup>2</sup>	22,31	50,20
			<b>Total do item.....</b>			<b>777,89</b>
<b>6</b>			<b>REGULARIZAÇÃO /COMPACTAÇÃO</b>			
6.1	100576 S.	2,20	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	285,25 m <sup>2</sup>	2,73	778,73
			<b>Total do item.....</b>			<b>778,73</b>
<b>7</b>			<b>CALÇADA PÚBLICA</b>			
			<b>Paver</b>			
7.1	93028 CH.	66,83	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm cor natural, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	213,50 m <sup>2</sup>	82,87	17.692,75
7.2	93030 CH.	99,34	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 25x10 cm DIRECIONAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	34,15 m <sup>2</sup>	123,18	4.206,60
7.3	93030 CH.	99,34	Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 25x10 cm ALERTAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	2,30 m <sup>2</sup>	123,18	283,31
			<b>Total do item.....</b>			<b>22.182,66</b>
<b>8</b>			<b>VIGA DE ACABAMENTO</b>			
8.1	Comp. 03	2.723,59	Concreto Armado Fck 25 Mpa para a Viga de Acabamento	1,22 m <sup>3</sup>	3.377,25	4.120,25
			<b>Total do item.....</b>			<b>4.120,25</b>
<b>9</b>			<b>MEIO FIO</b>			
9.1	94273 S.	50,42	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	144,00 m	62,52	9.002,88
			<b>Total do item.....</b>			<b>9.002,88</b>
<b>10</b>			<b>GRAMA</b>			
10.1	103946 S.	15,78	Plantio de Grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas	8,55 m <sup>2</sup>	19,57	167,32
			<b>Total do item.....</b>			<b>167,32</b>
<b>11</b>			<b>MURO</b>			
11.1	4730 S.	95,84	Pedra de Mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	0,00 m <sup>2</sup>	118,84	0,00
11.2	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00 m <sup>3</sup> xkm	2,99	0,00
11.3	104488 S.	2.400,00	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado para edificação institucionsl térrea, FCK = 25 MPA	0,00 m <sup>3</sup>	2.976,00	0,00
11.4	4718 I.	102,50	Pedra Britada Nº. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	0,00 m <sup>3</sup>	127,10	0,00
11.5	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00 m <sup>3</sup> xkm	2,99	0,00
11.6	39323 I.	26,66	Manta Geotextil tecido de laminetes de polipropileno, resistencia a tração = 25 KN/m	0,00 m <sup>2</sup>	33,06	0,00
			<b>Total do item.....</b>			<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>				<b>R\$</b>		<b>37.116,43</b>

Maravilha (SC), 03 de março de 2023.

S = SINAPI (Composições)  
I = SINAPI (Insumos)  
D = SICRO (Outubro/2022)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Janeiro/2023  
- Sendo cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09  
- 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.**