

**RELAÇÃO**

Município : **MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Pavimentação Asfalto e Sinalização**

Local : **ESTRADA MUNICIPAL LINHA CAMPO GRANDE - Trecho I ao VI**

Área Total: **7.465,35 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	Linha Campo Grande - Trecho I	1.213,15	253.856,27
2	Linha Campo Grande - Trecho II	1.397,35	293.275,60
3	Linha Campo Grande - Trecho III	1.134,00	289.740,48
4	Linha Campo Grande - Trecho IV	1.134,10	287.562,19
5	Linha Campo Grande - Trecho V	1.179,65	291.754,64
6	Linha Campo Grande - Trecho VI	1.407,10	323.112,74
<b>Total Geral.....</b>		<b>7.465,35</b>	<b>1.739.301,92</b>

Maravilha (SC), 06 de Novembro de 2021

---

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

## ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC  
 Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Pavimentação Asfalto e Sinalização  
 Local : ESTRADA MUNICIPAL LINHA CAMPO GRANDE - Trecho I ao VI  
 Área Total: **7.465,35m²**

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 convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	2,88	m²	279,00	803,52	
1.2	99064 S.	0,35	Locação Locação de pavimentação	1.111,78	m	0,43	482,51	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.286,03</b>
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	96385 S.	7,82	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte	5.472,87	m³	9,70	53.069,33	
2.2	101124 S.	11,00	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m³)	119,28	m³	13,64	1.626,98	
2.3	101129 S.	14,29	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m³)	55,09	m³	17,72	976,17	
2.4	5502967 D.	69,61	Escavação em arterial de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	18,37	m³	86,32	1.585,63	
2.5	6081 I.	29,27	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	5.280,13	m³	36,29	191.641,26	
<b>Total do item.....</b>								<b>248.899,37</b>
<b>3</b>			<b>REMOÇÃO DE SOLOS MOLES</b>					
3.1	90091 S.	4,56	Escavação vala solos Moles 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	2.214,95	m³	5,65	12.524,21	
3.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	4.431,40	m³xkm	2,11	9.341,39	
3.5	96399 S.	108,46	Preencimento Vala Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	2.214,95	m³	134,49	297.889,51	
3.6	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	99.672,75	m³xkm	2,11	210.110,16	
<b>Total do item.....</b>								<b>529.865,27</b>
<b>4</b>			<b>BASE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					
4.1	100576 S.	1,67	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo Predominantemente argiloso	8.204,35	m²	2,07	16.989,57	
4.2	96399 S.	83,31	Base e/ou Sub-Base Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	2.461,31	m³	103,30	254.264,15	
4.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	114.236,10	m³xkm	2,11	240.809,70	
4.4	96396 S.	121,51	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	1.230,67	m³	150,67	185.428,00	
4.5	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	55.380,15	m³xkm	2,11	116.741,36	
<b>Total do item.....</b>								<b>814.232,78</b>
<b>7</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
7.1	90091 S.	4,56	Escavação e reaterro 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	35,14	m³	5,65	198,70	
7.2	93367 S.	16,03	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 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências	25,01	m³	19,88	497,13	
7.3	92210 S.	115,46	Tubulação 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	6,50	m	143,17	930,61	
7.4	92212 S.	203,66	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	9,00	m	252,54	2.272,85	
7.5	92214 S.	320,15	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	8,00	m	396,99	3.175,89	
			<b>Remoção de tubulação</b>					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
7.6	1600404 D.	7,05	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,4 a 1,0 m em valas e bueiros	124,70	m	8,74	1.090,13	
<b>Total do item.....</b>								<b>8.165,29</b>
<b>8</b>			<b>DRENO LONGITUDINAL</b>					
8.1	90091 S.	4,56	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	325,30	m³	5,65	1.839,38	
8.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) pos pedreira/fornecedor, sem frete	324,30	m³	88,04	28.551,37	
8.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	16.487,55	m³xkm	2,11	34.755,76	
8.4	38052 I.	9,85	Tube Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	818,05	m	12,21	9.991,66	
8.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de laminetes de polipropileno, resistência a Tração = 25 KN/m	2.126,93	m²	29,02	61.715,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>136.853,17</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>1.739.301,92</b>	

Maravilha (SC), 06 de Novembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = 0160V Chapecó

D = Sicro (Abril/2021)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amérios

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 24,00%

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

# ORÇAMENTO

## ***Linha Campo Grande - Trecho I***

Município : MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Pavimentação Asfalto e Sinalização

Local : ESTRADA MUNICIPAL LINHA CAMPO GRANDE - Trecho I

Área Total : 1.213,15 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
			<b>Placa de Obra</b>						
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (3,00 x 1,00 m)	2,88	m²	279,00		803,52	
1.2	99064 S.	0,35	<b>Locação</b> Locação de pavimentação	180,00	m	0,43		78,12	
			<b>Total do item.....</b>						<b>881,64</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>									
2.1	96385 S.	7,82	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte	815,42	m³	9,70		7.906,96	
2.2	101124 S.	11,00	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m³)	54,62	m³	13,64		745,02	
2.3	101129 S.	14,29	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m³)	27,31	m³	17,72		483,92	
2.4	5502967 D.	69,61	Escavação em arterial de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	9,11	m³	86,32		786,34	
2.5	6081 I.	29,27	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	724,38	m³	36,29		26.291,23	
			<b>Total do item.....</b>						<b>36.213,47</b>
<b>3 REMOÇÃO DE SOLOS MOLES</b>									
			<b>Escavação vala solos Moles</b>						
3.1	90091 S.	4,56	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	360,45	m³	5,65		2.038,13	
3.2	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	720,90	m³xkm	2,11		1.519,66	
			<b>Preencimento Vala</b>						
3.3	96399 S.	108,46	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	360,45	m³	134,49		48.477,06	
3.4	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	16.220,25	m³xkm	2,11		34.192,29	
			<b>Total do item.....</b>						<b>86.227,14</b>
<b>4 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
			<b>Regularização</b>						
4.1	100576 S.	1,67	Regularização e Compactação de Subleito de solo Predominantemente argiloso	1.325,00	m²	2,07		2.743,81	
			<b>Base e/ou Sub-Base</b>						
4.2	96399 S.	83,31	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	397,50	m³	103,30		41.063,50	
4.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	17.887,50	m³xkm	2,11		37.706,85	
4.4	96396 S.	121,51	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	198,75	m³	150,67		29.946,14	
4.5	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.943,75	m³xkm	2,11		18.853,43	
			<b>Total do item.....</b>						<b>130.313,72</b>
<b>5 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
			<b>Escavação e reaterro</b>						
5.1	90091 S.	4,56	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	5,65		0,00	
5.2	93367 S.	16,03	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 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências	0,00	m³	19,88		0,00	
			<b>Tubulação</b>						
5.3	92210 S.	115,46	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	143,17		0,00	
5.4	92212 S.	203,66	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	252,54		0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
5.5	92214 S.	320,15	Tube de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	396,99	0,00	
5.6	1600404 D.	7,05	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,4 a 1,0 m em valas e bueiros	25,20	m	8,74	220,30	
<b>Total do item.....</b>								<b>220,30</b>
<b>6</b>			<b>DRENO LONGITUDINAL</b>					
6.1	90091 S.	4,56	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	5,65	0,00	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) pos pedreira/fornecedor, sem frete	0,00	m³	88,04	0,00	
6.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m³xkm	2,11	0,00	
6.4	38052 I.	9,85	Tube Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	12,21	0,00	
6.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de laminetes de polipropileno, resistência a Tração = 25 KN/m	0,00	m²	29,02	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>253.856,27</b>	

Maravilha (SC), 06 de Novembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = GI6OV Chapecó

D = Sicro (Abril/2021)

Carline Joice Hackenhaar  
Engenheira Civil - Amérios  
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 24,00%

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

# ORÇAMENTO

## ***Linha Campo Grande - Trecho II***

Município : MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Pavimentação Asfalto e Sinalização

Local : ESTRADA MUNICIPAL LINHA CAMPO GRANDE - Trecho II

Área Total: 1.397,35 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
			<b>Placa de Obra</b>						
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00		0,00	
			<b>Locação</b>						
1.2	99064 S.	0,35	Locação de pavimentação	180,00	m	0,43		78,12	
			<b>Total do item.....</b>						<b>78,12</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>									
2.1	96385 S.	7,82	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte	1.001,96	m³	9,70		9.715,81	
2.2	101124 S.	11,00	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m³)	0,86	m³	13,64		11,73	
2.3	101129 S.	14,29	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m³)	0,00	m³	17,72		0,00	
2.4	5502967 D.	69,61	Escavação em aterral de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	0,00	m³	86,32		0,00	
2.5	6081 I.	29,27	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	1.001,10	m³	36,29		36.334,72	
			<b>Total do item.....</b>						<b>46.062,26</b>
<b>3 REMOÇÃO DE SOLOS MOLES</b>									
			<b>Escavação vala solos Moles</b>						
3.1	90091 S.	4,56	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	344,40	m³	5,65		1.947,38	
3.2	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	688,80	m³ x km	2,11		1.451,99	
			<b>Preenchimento Vala</b>						
3.3	96399 S.	108,46	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	344,40	m³	134,49		46.318,49	
3.4	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	15.498,00	m³ x km	2,11		32.669,78	
			<b>Total do item.....</b>						<b>82.387,64</b>
<b>4 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>									
			<b>Regularização</b>						
4.1	100576 S.	1,67	Regularização e Compactação de Subleito de solo Predominantemente argiloso	1.517,55	m²	2,07		3.142,54	
			<b>Base e/ou Sub-Base</b>						
4.2	96399 S.	83,31	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	455,27	m³	103,30		47.031,39	
4.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	20.487,15	m³ x km	2,11		43.186,91	
4.4	96396 S.	121,51	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	227,64	m³	150,67		34.299,07	
4.5	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	10.243,80	m³ x km	2,11		21.593,93	
			<b>Total do item.....</b>						<b>149.253,84</b>
<b>5 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
			<b>Escavação e reaterro</b>						
5.1	90091 S.	4,56	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	5,65		0,00	
5.2	93367 S.	16,03	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 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências	0,00	m³	19,88		0,00	
			<b>Tubulação</b>						
5.3	92210 S.	115,46	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	143,17		0,00	
5.4	92212 S.	203,66	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	252,54		0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
5.5	92214 S.	320,15	Tube de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	396,99	0,00	
5.6	1600404 D.	7,05	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,4 a 1,0 m em valas e bueiros	7,00	m	8,74	61,19	
<b>Total do item.....</b>								<b>61,19</b>
<b>6</b>			<b>DRENO LONGITUDINAL</b>					
6.1	90091 S.	4,56	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	28,06	m³	5,65	158,66	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) pos pedreira/fornecedor, sem frete	28,06	m³	88,04	2.470,40	
6.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.156,75	m³xkm	2,11	6.654,43	
6.4	38052 I.	9,85	Tube Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	70,15	m	12,21	856,81	
6.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de laminetes de polipropileno, resistência a Tração = 25 KN/m	182,39	m²	29,02	5.292,23	
<b>Total do item.....</b>								<b>15.432,53</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>293.275,60</b>	

Maravilha (SC), 06 de Novembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = GI6OV Chapecó

D = Sicro (Abril/2021)

Carline Joice Hackenhaar  
Engenheira Civil - Amérios  
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 24,00%

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

# ORÇAMENTO

## Linha Campo Grande - Trecho III

Município : MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Pavimentação Asfalto e Sinalização

Local : ESTRADA MUNICIPAL LINHA CAMPO GRANDE - Trecho III

Área Total: 1.134,00 m<sup>2</sup>

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
			<b>Placa de Obra</b>						
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m <sup>2</sup>	279,00		0,00	
			<b>Locação</b>						
1.2	99064 S.	0,35	Locação de pavimentação	180,00	m	0,43		78,12	
			<b>Total do item.....</b>						<b>78,12</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>									
2.1	96385 S.	7,82	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte	927,59	m <sup>3</sup>	9,70		8.994,65	
2.2	101124 S.	11,00	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m <sup>2</sup> )	8,24	m <sup>3</sup>	13,64		112,39	
2.3	101129 S.	14,29	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m <sup>2</sup> )	0,00	m <sup>3</sup>	17,72		0,00	
2.4	5502967 D.	69,61	Escavação em aterral de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	0,00	m <sup>3</sup>	86,32		0,00	
2.5	6081 I.	29,27	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	919,35	m <sup>3</sup>	36,29		33.367,62	
			<b>Total do item.....</b>						<b>42.474,67</b>
<b>3 REMOÇÃO DE SOLOS MOLES</b>									
			<b>Escavação vala solos Moles</b>						
3.1	90091 S.	4,56	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m <sup>3</sup> ), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	360,40	m <sup>3</sup>	5,65		2.037,85	
3.2	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	720,80	m <sup>3</sup> xkm	2,11		1.519,45	
			<b>Preencimento Vala</b>						
3.3	96399 S.	108,46	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	360,40	m <sup>3</sup>	134,49		48.470,34	
3.4	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	16.218,00	m <sup>3</sup> xkm	2,11		34.187,54	
			<b>Total do item.....</b>						<b>86.215,18</b>
<b>4 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>									
			<b>Regularização</b>						
4.1	100576 S.	1,67	Regularização e Compactação de Subleito de solo Predominantemente argiloso	1.260,00	m <sup>2</sup>	2,07		2.609,21	
			<b>Base e/ou Sub-Base</b>						
4.2	96399 S.	83,31	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	378,00	m <sup>3</sup>	103,30		39.049,06	
4.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	20.487,15	m <sup>3</sup> xkm	2,11		43.186,91	
4.4	96396 S.	121,51	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	189,00	m <sup>3</sup>	150,67		28.477,08	
4.5	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.505,00	m <sup>3</sup> xkm	2,11		17.928,54	
			<b>Total do item.....</b>						<b>131.250,81</b>
<b>5 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
			<b>Escavação e reaterro</b>						
5.1	90091 S.	4,56	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m <sup>3</sup> ), 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>	5,65		0,00	
5.2	93367 S.	16,03	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> /Potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências	0,00	m <sup>3</sup>	19,88		0,00	
			<b>Tubulação</b>						
5.3	92210 S.	115,46	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	143,17		0,00	
5.4	92212 S.	203,66	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	252,54		0,00	



Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
5.5	92214 S.	320,15	Tube de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	396,99	0,00	
5.6	1600404 D.	7,05	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,4 a 1,0 m em valas e bueiros	26,50	m	8,74	231,66	
<b>Total do item.....</b>								<b>231,66</b>
<b>6</b>			<b>DRENO LONGITUDINAL</b>					
6.1	90091 S.	4,56	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	73,32	m³	5,65	414,58	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) pos pedreira/fornecedor, sem frete	72,32	m³	88,04	6.367,05	
6.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.254,40	m³xkm	2,11	6.860,28	
6.4	38052 I.	9,85	Tube Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	180,80	m	12,21	2.208,29	
6.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de laminetes de polipropileno, resistência a Tração = 25 KN/m	470,08	m²	29,02	13.639,84	
<b>Total do item.....</b>								<b>29.490,04</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>289.740,48</b>	

Maravilha (SC), 06 de Novembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = GI6OV Chapecó

D = Sicro (Abril/2021)

Carline Joice Hackenhaar  
Engenheira Civil - Amérios  
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 24,00%

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

# ORÇAMENTO

## Linha Campo Grande - Trecho IV

Município : MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Pavimentação Asfalto e Sinalização

Local : ESTRADA MUNICIPAL LINHA CAMPO GRANDE - Trecho IV

Área Total: 1.134,10 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
			<b>Placa de Obra</b>						
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00		0,00	
			<b>Locação</b>						
1.2	99064 S.	0,35	Locação de pavimentação	180,00	m	0,43		78,12	
			<b>Total do item.....</b>						<b>78,12</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>									
2.1	96385 S.	7,82	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte	973,11	m³	9,70		9.436,05	
2.2	101124 S.	11,00	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m³)	0,00	m³	13,64		0,00	
2.3	101129 S.	14,29	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m³)	0,00	m³	17,72		0,00	
2.4	5502967 D.	69,61	Escavação em aterral de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	0,00	m³	86,32		0,00	
2.5	6081 I.	29,27	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	973,11	m³	36,29		35.318,83	
			<b>Total do item.....</b>						<b>44.754,89</b>
<b>3 REMOÇÃO DE SOLOS MOLES</b>									
			<b>Escavação vala solos Moles</b>						
3.1	90091 S.	4,56	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	359,70	m³	5,65		2.033,89	
3.2	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	720,80	m³xkm	2,11		1.519,45	
			<b>Preenchimento Vala</b>						
3.3	96399 S.	108,46	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	359,70	m³	134,49		48.376,20	
3.4	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	16.186,50	m³xkm	2,11		34.121,14	
			<b>Total do item.....</b>						<b>86.050,67</b>
<b>4 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>									
			<b>Regularização</b>						
4.1	100576 S.	1,67	Regularização e Compactação de Subleito de solo Predominantemente argiloso	1.260,15	m²	2,07		2.609,52	
			<b>Base e/ou Sub-Base</b>						
4.2	96399 S.	83,31	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	378,05	m³	103,30		39.054,23	
4.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	17.012,25	m³xkm	2,11		35.861,82	
4.4	96396 S.	121,51	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	189,03	m³	150,67		28.481,60	
4.5	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.506,35	m³xkm	2,11		17.931,39	
			<b>Total do item.....</b>						<b>123.938,56</b>
<b>5 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
			<b>Escavação e reaterro</b>						
5.1	90091 S.	4,56	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	19,46	m³	5,65		110,03	
5.2	93367 S.	16,03	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 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências	13,35	m³	19,88		265,36	
			<b>Tubulação</b>						
5.3	92210 S.	115,46	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	6,50	m	143,17		930,61	
5.4	92212 S.	203,66	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	9,00	m	252,54		2.272,85	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
5.5	92214 S.	320,15	Tube de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	396,99	0,00	
5.6	1600404 D.	7,05	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,4 a 1,0 m em valas e bueiros	26,00	m	8,74	227,29	
<b>Total do item.....</b>								<b>3.806,14</b>
<b>6 DRENO LONGITUDINAL</b>								
6.1	90091 S.	4,56	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	69,40	m³	5,65	392,42	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) pos pedreira/fornecedor, sem frete	69,40	m³	88,04	6.109,98	
6.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.123,00	m³xkm	2,11	6.583,28	
6.4	38052 I.	9,85	Tube Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	180,80	m	12,21	2.208,29	
6.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de laminetes de polipropileno, resistência a Tração = 25 KN/m	470,08	m²	29,02	13.639,84	
<b>Total do item.....</b>								<b>28.933,81</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>287.562,19</b>	

Maravilha (SC), 06 de Novembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = GI&OV Chapecó

D = Sicro (Abril/2021)

Carline Joice Hackenhaar  
Engenheira Civil - Amérios  
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 24,00%

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

# ORÇAMENTO

## Linha Campo Grande - Trecho V

Município : MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Pavimentação Asfalto e Sinalização

Local : ESTRADA MUNICIPAL LINHA CAMPO GRANDE - Trecho V

Área Total: 1.179,65 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
			<b>Placa de Obra</b>						
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00		0,00	
			<b>Locação</b>						
1.2	99064 S.	0,35	Locação de pavimentação	180,00	m	0,43		78,12	
			<b>Total do item.....</b>						<b>78,12</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>									
2.1	96385 S.	7,82	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte	979,18	m³	9,70		9.494,91	
2.2	101124 S.	11,00	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m²)	0,00	m³	13,64		0,00	
2.3	101129 S.	14,29	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m²)	0,00	m³	17,72		0,00	
2.4	5502967 D.	69,61	Escavação em aterral de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	0,00	m³	86,32		0,00	
2.5	6081 I.	29,27	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	979,18	m³	36,29		35.539,14	
			<b>Total do item.....</b>						<b>45.034,05</b>
<b>3 REMOÇÃO DE SOLOS MOLES</b>									
			<b>Escavação vala solos Moles</b>						
3.1	90091 S.	4,56	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	360,35	m³	5,65		2.037,56	
3.2	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	720,80	m³ x km	2,11		1.519,45	
			<b>Preenchimento Vala</b>						
3.3	96399 S.	108,46	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	360,35	m³	134,49		48.463,62	
3.4	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	16.215,75	m³ x km	2,11		34.182,80	
			<b>Total do item.....</b>						<b>86.203,43</b>
<b>4 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>									
			<b>Regularização</b>						
4.1	100576 S.	1,67	Regularização e Compactação de Subleito de solo Predominantemente argiloso	1.297,30	m²	2,07		2.686,45	
			<b>Base e/ou Sub-Base</b>						
4.2	96399 S.	83,31	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	389,19	m³	103,30		40.205,04	
4.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	17.513,55	m³ x km	2,11		36.918,56	
4.4	96396 S.	121,51	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	194,60	m³	150,67		29.320,85	
4.5	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.757,00	m³ x km	2,11		18.459,76	
			<b>Total do item.....</b>						<b>127.590,66</b>
<b>5 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
			<b>Escavação e reaterro</b>						
5.1	90091 S.	4,56	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	15,68	m³	5,65		88,66	
5.2	93367 S.	16,03	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 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências	11,66	m³	19,88		231,77	
			<b>Tubulação</b>						
5.3	92210 S.	115,46	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	143,17		0,00	
5.4	92212 S.	203,66	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	252,54		0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
5.5	92214 S.	320,15	Tube de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	8,00	m	396,99	3.175,89	
5.6	1600404 D.	7,05	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,4 a 1,0 m em valas e bueiros	31,50	m	8,74	275,37	
<b>Total do item.....</b>								<b>3.771,69</b>
<b>6</b>			<b>DRENO LONGITUDINAL</b>					
6.1	90091 S.	4,56	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	71,32	m³	5,65	403,27	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) pos pedreira/fornecedor, sem frete	71,32	m³	88,04	6.279,01	
6.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.209,40	m³ x km	2,11	6.765,42	
6.4	38052 I.	9,85	Tube Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	178,30	m	12,21	2.177,76	
6.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de laminetes de polipropileno, resistência a Tração = 25 KN/m	463,58	m²	29,02	13.451,24	
<b>Total do item.....</b>								<b>29.076,69</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>291.754,64</b>	

Maravilha (SC), 06 de Novembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = GI6OV Chapecó

D = Sicro (Abril/2021)

Carline Joice Hackenhaar  
Engenheira Civil - Amérios  
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 24,00%

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

# ORÇAMENTO

## ***Linha Campo Grande - Trecho VI***

Município : MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Pavimentação Asfalto e Sinalização

Local : ESTRADA MUNICIPAL LINHA CAMPO GRANDE - Trecho VI

Área Total: 1.407,10 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
			<b>Placa de Obra</b>						
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00		0,00	
			<b>Locação</b>						
1.2	99064 S.	0,35	Locação de pavimentação	211,78	m	0,43		91,91	
			<b>Total do item.....</b>						<b>91,91</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>									
2.1	96385 S.	7,82	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte	775,61	m³	9,70		7.520,94	
2.2	101124 S.	11,00	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m³)	55,56	m³	13,64		757,84	
2.3	101129 S.	14,29	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100HP/Lamina: 2,19 m³)	27,78	m³	17,72		492,25	
2.4	5502967 D.	69,61	Escavação em aterral de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	9,26	m³	86,32		799,29	
2.5	6081 I.	29,27	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	683,01	m³	36,29		24.789,71	
			<b>Total do item.....</b>						<b>34.360,03</b>
<b>3 REMOÇÃO DE SOLOS MOLES</b>									
			<b>Escavação vala solos Moles</b>						
3.1	90091 S.	4,56	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	429,65	m³	5,65		2.429,41	
3.2	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	859,30	m³ x km	2,11		1.811,40	
			<b>Preenchimento Vala</b>						
3.3	96399 S.	108,46	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	429,65	m³	134,49		57.783,80	
3.4	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	19.334,25	m³ x km	2,11		40.756,60	
			<b>Total do item.....</b>						<b>102.781,22</b>
<b>4 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>									
			<b>Regularização</b>						
4.1	100576 S.	1,67	Regularização e Compactação de Subleito de solo Predominantemente argiloso	1.544,35	m²	2,07		3.198,04	
			<b>Base e/ou Sub-Base</b>						
4.2	96399 S.	83,31	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra Rachão - Exclusive carga e transporte	463,30	m³	103,30		47.860,93	
4.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	20.848,50	m³ x km	2,11		43.948,64	
4.4	96396 S.	121,51	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	231,65	m³	150,67		34.903,26	
4.5	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	10.424,25	m³ x km	2,11		21.974,32	
			<b>Total do item.....</b>						<b>151.885,19</b>
<b>5 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
			<b>Escavação e reaterro</b>						
5.1	90091 S.	4,56	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	5,65		0,00	
5.2	93367 S.	16,03	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 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências	0,00	m³	19,88		0,00	
			<b>Tubulação</b>						
5.3	92210 S.	115,46	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	143,17		0,00	
5.4	92212 S.	203,66	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	252,54		0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
5.5	92214 S.	320,15	Tube de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	396,99	0,00	
5.6	1600404 D.	7,05	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,4 a 1,0 m em valas e bueiros	8,50	m	8,74	74,31	
<b>Total do item.....</b>								<b>74,31</b>
<b>6</b>			<b>DRENO LONGITUDINAL</b>					
6.1	90091 S.	4,56	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	83,20	m³	5,65	470,45	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) pos pedreira/fornecedor, sem frete	83,20	m³	88,04	7.324,93	
6.3	95875 S.	1,70	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.744,00	m³xkm	2,11	7.892,35	
6.4	38052 I.	9,85	Tube Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	208,00	m	12,21	2.540,51	
6.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de laminetes de polipropileno, resistência a Tração = 25 KN/m	540,80	m²	29,02	15.691,85	
<b>Total do item.....</b>								<b>33.920,09</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>323.112,74</b>	

Maravilha (SC), 06 de Novembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = GI&OV Chapecó

D = Sicro (Abril/2021)

Carline Joice Hackenhaar  
Engenheira Civil - Amérios  
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 24,00%

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