

## RELAÇÃO

Município : **CAMPO ERÊ - SC**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO**

Local : **RUA OSVALDO DÁRIO DALL IGNA - Trecho I e II**

Área: **4.210,55 m<sup>2</sup>**

<b>N.º</b>	<b>Nome da Rua</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>R\$ (total)</b>
<b>1</b>	Rua Osvaldo Dário Dall Igna - Trecho I	2.137,15	260.334,92
<b>2</b>	Rua Osvaldo Dário Dall Igna - Trecho II (Drenagem da Rua Olices Viganó)	2.073,40	500.404,90
<b>Total .....</b>		<b>4.210,55</b>	<b>760.739,80</b>

Maravilha (SC), 26 de junho de 2024.

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

## ORÇAMENTO GLOBAL

Município : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA OSVALDO DÁRIO DALL IGNA - Trecho I e II

Área : 4.210,55 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 - Convênio</b>					
1.1	103689 S.	310,18	Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de madeira	4,50	m <sup>2</sup>	384,62	1.730,79	
1.2	99064 S.	0,43	Locação da Obra					
			Locação de Pavimentação	297,76	m	0,53	157,81	
			<b>Remoção de Árvores</b>					
1.3	98526 S.	123,29	Remoção de Raízes remanescentes de troncos de árvores com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	6,00	Unid.	152,88	917,28	
			<b>Total do item</b>	<b>2.805,88</b>				
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	96385 S.	11,63	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	568,60	m <sup>3</sup>	14,42	8.199,21	
2.2	101124 S.	15,26	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>2</sup> )	158,40	m <sup>3</sup>	18,92	2.996,93	
2.3	101129 S.	19,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>2</sup> )	79,20	m <sup>3</sup>	24,24	1.919,81	
2.4	5502967 D.	109,46	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1700 kg	26,40	m <sup>3</sup>	135,73	3.583,27	
2.5	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para aterro /reatero (com Transporte até 10 km)	337,00	m <sup>3</sup>	64,85	21.854,45	
			<b>Total do item</b>	<b>38.553,67</b>				
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação das Valas</b>					
3.1	90091 S.	6,28	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	1.028,62	m <sup>3</sup>	7,79	8.012,95	
3.2	93367 S.	23,34	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> /potência: 111HP), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem Substituição) de 1ª Categoria, com compactador de solos de percussão	765,12	m <sup>3</sup>	28,94	22.142,57	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					
3.3	92210 S.	162,44	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	287,50	m	201,43	57.911,13	
3.4	92216 S.	583,94	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	289,50	m	724,09	209.624,06	
3.5	Comp. 01	1.989,92	Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	15,00	Unid.	2.467,50	37.012,50	
			<b>Boca de Bueiro</b>					
3.6	102740 S.	5.683,66	Boca para Bueiro Simples Tubular D = 100 cm em concreto, alas com esconsidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais	1,00	Unid.	7.047,74	7.047,74	
			<b>Remoção de Tubulação</b>					
3.7	1600404 D.	9,98	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	13,00	m	12,38	160,94	
			<b>Total do item</b>	<b>341.911,89</b>				
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
			<b>Regularização</b>					
4.1	100576 S.	2,53	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	5.383,70	m <sup>2</sup>	3,14	16.904,82	
			<b>Calçamento</b>					
4.2	Comp. 03	47,74	Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	4.446,40	m <sup>2</sup>	59,20	263.226,88	
			<b>Transporte Materiais</b>					
4.3	95875 S.	2,42	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	11.118,41	m <sup>3</sup> xkm	3,00	33.355,23	
4.4	95875 S.	2,42	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra e Pedrisco - Colchão e Rejunte)	7.026,90	m <sup>3</sup> xkm	3,00	21.080,70	
			<b>Total do item</b>	<b>334.567,63</b>				
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1	Comp. 04	394,59	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	3,00	Unid.	489,29	1.467,87	
5.2	Comp. 05	333,66	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	3,00	Unid.	413,74	1.241,22	
5.3	Comp. 06	386,95	Placa Identificação de Rua (2 Placas 45 x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	3,00	Unid.	479,82	1.439,46	
			<b>Total do item</b>	<b>4.148,55</b>				

6		MEIO FIO					
6.1	94273 S.	43,56	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x12x30 cm, para vias urbanas	717,50	m	54,01	38.752,18
<b>Total do item.....</b>							<b>38.752,18</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$</b>							<b>760.739,80</b>

Maravilha (SC), 26 de junho de 2024.

S = SINAPI (Composições)  
I = SINAPI (Insumos)  
D = SICRO (Janeiro/2024)

\_\_\_\_\_  
**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 - Junho/2024
- Sendo cub referente mês de Junho/2024 = R\$ 2.774,29
- 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 : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA OSVALDO DÁRIO DALL IGNA - Trecho I e II

Área: 4.210,55 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 - Convênio	2.805,88	0,37%	2.805,88	0,37%						
2.0	TERRAPLENAGEM	38.553,67	5,07%	19.276,84	2,53%	19.276,84	2,53%				
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	341.911,89	44,94%	113.970,63	14,98%	113.970,63	14,98%	113.970,63	14,98%		
4.0	PAVIMENTAÇÃO	334.567,63	43,98%	83.641,90	10,99%	83.641,90	10,99%	83.641,90	10,99%	83.641,91	10,99%
5.0	SINALIZAÇÃO	4.148,55	0,55%							4.148,55	0,55%
6.0	MEIO FIO	38.752,18	5,09%							38.752,18	5,09%
	Simples			219.695,25	28,87%	216.889,37	28,50%	197.612,53	25,97%	126.542,64	16,63%
		<b>760.739,80</b>	<b>100,00%</b>								
	Acumulado			219.695,25	28,87%	436.584,62	57,37%	634.197,15	83,34%	<b>760.739,80</b>	<b>100,00%</b>

Maravilha (SC), 26 de junho de 2024.

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

## COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : **CAMPO ERÊ - SC**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO**

Local : **RUA OSVALDO DÁRIO DALL IGNA - Trecho I e II**

Área: **4.210,55 m<sup>2</sup>**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Maio/2024	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\$ 6,28	R\$ 13,56
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\$ 502,78	R\$ 110,61
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\$ 157,42	R\$ 661,16
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\$ 7,28	R\$ 30,58
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\$ 36,38	R\$ 152,80
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 27,36	R\$ 296,86
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 20,14	R\$ 171,59
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	1,46	R\$ 24,59	R\$ 35,90
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras	Unid.	1,00	R\$ 516,86	R\$ 516,86

Maravilha (SC), 26 de junho de 2024.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 1.989,92</b>
----------------	---------------------

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

## COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : **CAMPO ERÊ - SC**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO**

Local : **RUA OSVALDO DÁRIO DALL IGNA - Trecho I e II**

Área: **4.210,55 m<sup>2</sup>**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Maio/2024	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 9,26	R\$ 259,28
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 65,05	R\$ 182,14
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 27,11	R\$ 40,67
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 20,14	R\$ 32,22
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 637,36	R\$ 2,55

Maravilha (SC), 26 de junho de 2024.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 516,86</b>
----------------	-------------------

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

## COMPOSIÇÃO CALÇAMENTO

Município : **CAMPO ERÊ - SC**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO**

Local : **RUA OSVALDO DÁRIO DALL IGNA - Trecho I e II**

Área: **4.210,55 m<sup>2</sup>**

### COMPOSIÇÃO 03 - Execução de Pavimento em Pedras Poliédricas, incluso colchão e rejuntamento em pó de Pedra

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Maio/2024	TOTAL
1	4720	Pedra Britada N. 0 ou Pedrisco (4,8 a 9,5 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete - <b>Colchão</b>	m <sup>3</sup>	0,1140	R\$ 101,01	R\$ 11,52
2	4741	Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - <b>Rejuntamento</b>	m <sup>3</sup>	0,0440	R\$ 101,01	R\$ 4,44
3	5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15/9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - CHP Diurno	CHP	0,0031	R\$ 152,62	R\$ 0,47
4	5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15/9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - CHI Diurno	CHI	0,0839	R\$ 61,91	R\$ 5,19
5	13186	Pedra Granítica ou basáltica irregular, faixa granulométrica 100 a 150 mm para pavimentação ou calçamento poliedrico, posto pedreira/ fornecedor (sem Frete)	m <sup>3</sup>	0,1190	R\$ 115,98	R\$ 13,80
6	88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 27,11	R\$ 7,07
7	88316	servente com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 20,14	R\$ 5,25

Maravilha (SC), 26 de junho de 2024.

**Σ TOTAL** R\$ **47,74**

---

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

## COMPOSIÇÃO PLACA OCTOGONAL

Município : **CAMPO ERÊ - SC**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO**

Local : **RUA OSVALDO DÁRIO DALL IGNA - Trecho I e II**

Área: **4.210,55 m<sup>2</sup>**

**COMPOSIÇÃO 04 - 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**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Maio/2024	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 60,84	R\$ 182,52
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	0,3018	R\$ 577,50	R\$ 174,29
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m <sup>3</sup>	0,0240	R\$ 79,95	R\$ 1,92
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m <sup>3</sup>	0,0240	R\$ 424,34	R\$ 10,18

Maravilha (SC), 26 de junho de 2024.

**Σ TOTAL** R\$ **394,59**

---

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

## COMPOSIÇÃO PLACA CIRCULAR

Município : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA OSVALDO DÁRIO DALL IGNA - Trecho I e II

Área: 4.210,55 m<sup>2</sup>

**COMPOSIÇÃO 05 - 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**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Maio/2024	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 60,84	R\$ 182,52
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m <sup>3</sup>	0,0240	R\$ 79,95	R\$ 1,92
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m <sup>3</sup>	0,0240	R\$ 424,34	R\$ 10,18

Maravilha (SC), 26 de junho de 2024.

**Σ TOTAL R\$ 333,66**

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

## COMPOSIÇÃO PLACA INDICAÇÃO RUA

Município : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA OSVALDO DÁRIO DALL IGNA - Trecho I e II

Área: 4.210,55 m<sup>2</sup>

**COMPOSIÇÃO 06 - Placa 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**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Maio/2024	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 60,84	R\$ 182,52
2	13521	Placa de Aço Esmaltada para Identificação de Rua, 45 cm x 20 cm	Unid.	2,0000	R\$ 82,50	R\$ 165,00
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,14	R\$ 20,14
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m <sup>3</sup>	0,0270	R\$ 79,67	R\$ 2,15
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m <sup>3</sup>	0,0270	R\$ 432,31	R\$ 11,67

Maravilha (SC), 26 de junho de 2024.

**Σ TOTAL R\$ 386,95**

---

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

## ORÇAMENTO

### Rua Osvaldo Dário Dall Igna - Trecho I

Município : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA OSVALDO DARIO DALL IGNA - Trecho I

Area: 2.137,15 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 - Convênio</b>								
1.1	103689 S.	310,18	Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de madeira	4,50	m <sup>2</sup>	384,62	1.730,79	
1.2	99064 S.	0,43	<b>Locação da Obra</b> Locação de Pavimentação	150,00	m	0,53	79,50	
1.3	98526 S.	123,29	<b>Remoção de Árvores</b> Remoção de Raízes remanescentes de troncos de árvores com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	152,88	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.810,29</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>								
2.1	96385 S	11,63	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Excluído solo, escavação, carga e transporte	82,60	m <sup>3</sup>	14,42	1.191,09	
2.2	101124 S.	15,26	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	69,00	m <sup>3</sup>	18,92	1.305,48	
2.3	101129 S.	19,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	34,50	m <sup>3</sup>	24,24	836,28	
2.4	5502967 D.	109,46	Escação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	11,50	m <sup>3</sup>	135,73	1.560,90	
2.5	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m <sup>3</sup>	64,85	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>4.893,75</b>
<b>3 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
3.1	90091 S.	6,28	<b>Escavação das Valas</b> 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	207,52	m <sup>3</sup>	7,79	1.616,58	
3.2	93367 S.	23,34	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> /potência: 111HP), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem Substituição) de 1ª Categoria, com compactador de solos de percussão	173,56	m <sup>3</sup>	28,94	5.022,83	
<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>								
3.3	92210 S.	162,44	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	164,00	m	201,43	33.034,52	
3.4	92216 S.	583,94	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	17,00	m	724,09	12.309,53	
3.5	Comp. 01	1.989,92	<b>Boca de Lobo</b> Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	6,00	Unid.	2.467,50	14.805,00	
3.6	102740 S.	5.683,66	<b>Boca de Bueiro</b> Boca para Bueiro Simples Tubular D = 100 cm em concreto, alas com esconidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais	1,00	Unid.	7.047,74	7.047,74	
3.7	1600404 D.	9,98	<b>Remoção de Tubulação</b> Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,38	0,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>73.836,20</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	100576 S.	2,53	<b>Regularização</b> Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.716,95	m <sup>2</sup>	3,14	8.531,22	
4.2	Comp. 03	47,74	<b>Calçamento</b> Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	2.136,15	m <sup>2</sup>	59,20	126.460,08	
4.3	95875 S.	2,42	<b>Transporte Materiais</b> Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	5.342,88	m <sup>3</sup> xkm	3,00	16.028,64	
4.4	95875 S.	2,42	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra e Pedrisco - Colchão e Rejunte)	3.376,70	m <sup>3</sup> xkm	3,00	10.130,10	
<b>Total do item.....</b>								<b>161.150,04</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	Comp. 04	394,59	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	2,00	Unid.	489,29	978,58	
5.2	Comp. 05	333,66	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	2,00	Unid.	413,74	827,48	

5.3	Comp. 06	386,95	Placa Identificação de Rua (2 Placas 45 x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	479,82	959,64
<b>Total do item.....</b>							<b><u>2.765,70</u></b>
<b>6</b>		<b>MEIO FIO</b>					
6.1	94273 S.	43,56	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x12x30 cm, para vias urbanas	294,00	m	54,01	15.878,94
<b>Total do item.....</b>							<b><u>15.878,94</u></b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$</b>							<b><u>260.334,92</u></b>

Maravilha (SC), 26 de junho de 2024.

S = SINAPI (Composições)  
I = SINAPI (Insumos)  
D = SICRO (Janeiro/2024)

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 - Junho/2024
- Sendo cub referente mês de Junho/2024 = R\$ 2.774,29
- 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 Osvaldo Dário Dall Igna - Trecho II

Município : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA OSVALDO DÁRIO DALL IGNA - Trecho II

Area: 2.073,40 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 - Convênio</b>									
1.1	103689 S.	310,18	Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de madeira	0,00	m <sup>2</sup>	384,62	0,00		
			<b>Locação da Obra</b>						
1.2	99064 S.	0,43	Locação de Pavimentação	147,76	m	0,53	78,31		
			<b>Remoção de Árvores</b>						
1.3	98526 S.	123,29	Remoção de Raízes remanescentes de troncos de árvores com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	6,00	Unid.	152,88	917,28		
			<b>Total do item.....</b>						<b>995,59</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>									
2.1	96385 S	11,63	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Excluído solo, escavação, carga e transporte	486,00	m <sup>3</sup>	14,42	7.008,12		
2.2	101124 S.	15,26	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	89,40	m <sup>3</sup>	18,92	1.691,45		
2.3	101129 S.	19,55	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m <sup>3</sup> )	44,70	m <sup>3</sup>	24,24	1.083,53		
2.4	5502967 D.	109,46	Escação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	14,90	m <sup>3</sup>	135,73	2.022,38		
2.5	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	337,00	m <sup>3</sup>	64,85	21.854,45		
			<b>Total do item.....</b>						<b>33.659,93</b>
<b>3 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
			<b>Escavação das Valas</b>						
3.1	90091 S.	6,28	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	821,10	m <sup>3</sup>	7,79	6.396,37		
			<b>Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m<sup>3</sup>/potência: 111HP), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem Substituição) de 1ª Categoria, com compactador de solos de percussão</b>						
3.2	93367 S.	23,34		591,56	m <sup>3</sup>	28,94	17.119,75		
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>						
			Tube 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						
3.3	92210 S.	162,44		123,50	m	201,43	24.876,61		
			Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento						
3.4	92216 S.	583,94		272,50	m	724,09	197.314,53		
			<b>Boca de Lobo</b>						
3.5	Comp. 01	1.989,92	Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	9,00	Unid.	2.467,50	22.207,50		
			<b>Boca de Bueiro</b>						
			Boca para Bueiro Simples Tubular D = 100 cm em concreto, alas com esconidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais						
3.6	102740 S.	5.683,66		0,00	Unid.	7.047,74	0,00		
			<b>Remoção de Tubulação</b>						
3.7	1600404 D.	9,98	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	13,00	m	12,38	160,94		
			<b>Total do item.....</b>						<b>268.075,70</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>									
			<b>Regularização</b>						
4.1	100576 S.	2,53	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.666,75	m <sup>2</sup>	3,14	8.373,60		
			<b>Calçamento</b>						
4.2	Comp. 03	47,74	Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	2.310,25	m <sup>2</sup>	59,20	136.766,80		
			<b>Transporte Materiais</b>						
			Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)						
4.3	95875 S.	2,42		5.775,53	m <sup>3</sup> xkm	3,00	17.326,59		
			Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra e Pedrisco - Colchão e Rejunte)						
4.4	95875 S.	2,42		3.650,20	m <sup>3</sup> xkm	3,00	10.950,60		
			<b>Total do item.....</b>						<b>173.417,59</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>									
5.1	Comp. 04	394,59	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.	489,29	489,29		
5.2	Comp. 05	333,66	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.	413,74	413,74		

5.3	Comp. 06	386,95	Placa Identificação de Rua (2 Placas 45 x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	479,82	479,82
<b>Total do item.....</b>							<b>1.382,85</b>
<b>6</b>		<b>MEIO FIO</b>					
6.1	94273 S.	43,56	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x12x30 cm, para vias urbanas	423,50	m	54,01	22.873,24
<b>Total do item.....</b>							<b>22.873,24</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$</b>							<b>500.404,90</b>

Maravilha (SC), 26 de junho de 2024.

S = SINAPI (Composições)  
I = SINAPI (Insumos)  
D = SICRO (Janeiro/2024)

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 - Junho/2024
- Sendo cub referente mês de Junho/2024 = R\$ 2.774,29
- 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.**