# RELAÇAO

Município: PALMITOS - SC

Projeto: Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento

Local: RUA CIPRIANO - Trecho I, II, III e IV - BALNEÁRIO DE ILHA REDOONDA

Área: 7.090,05m²

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Rua Cipriano - Trecho I	1.404,25	290.104,67
2	Rua Cipriano - Trecho II	1.540,00	163.747,34
3	Rua Cipriano - Trecho III	2.115,80	207.604,11
4	Rua Cipriano - Trecho IV	2.030,00	223.317,58
	Total Coval	7 000 05	994 772 70
	Total Geral	7.090,05	884.77

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2022.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

#### ORCAMENTO

Município : PALMITOS - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento Local : RUA CIPRIANO - Trecho I, II, III e IV - BALNEÁRIO DE ILHA REDOONDA

Área: 7.090,05m²

BDI = 24%

Item	Código	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Un	Custo	Valor total	Total
	SINAPI	SINAPI	·			(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa Obra					
1,1	4813 I.	445,00	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N, 22", Adesivada de	4,50	m²	551,80	2,483,10	
1,2	4513 I.	5.35	3,00 × 1,00 m (sem postes para fixação) Caibro 5 × 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	9,00	m	6,63	59,67	
1,6	4515 1.	3,33	Locação da Obra	2,00	""	0,03	37,07	
1,3	99064 5.	0,36	Locação de Pavimentação	990,00	m	0,45	445,50	
			Total do item					2.988,27
2	1		TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	1,577,70	m³	12,66	19.973,68	
			Escavação, carga e Transporte Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator					
2.2	101124 S.	14,88	de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	583,64	m³	18,45	10.768,16	
2.3	101129 S.	19,22	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A	291,83	m³	23,83	6.954,31	
			categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³) Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa -					
2.4	5502967 D.	99,83	com escavadeira e rompedor hidráulico 1,700 kg	202,02	m³	123,79	25.008,06	
2.5	6081 I.	75,87	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	1.141,65	m³	94,08	107.406,43	
			Total do item					170,110,64
3	1		DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 5.	5.83	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larq. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de	459,00	m³	7,23	3,318,57	
5,1	500513.	3,03	interferência	437,00	""	7,23	3.310,37	
			Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8					
3.2	93367 S.	20,03	m³/potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª	133,40	m³	24,84	3.313,66	
			categoria em locais com baixo nível de interferência Tubulação (material e mão de obra)					
			Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta					
3.3	92210 S.	167,64	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e	21,00	m	207,87	4.365,27	
			assentamento					
			Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta	40.00				
3.4	92212 5.	300,84	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	40,00	m	373,04	14.921,60	
			Tubo de concreto para redes coletorias de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta					
3.5	92818 S.	1.182,89	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e	19,00	m	1.466,78	27.868,82	
			Assentamento					
			Remoção de Tubulação					
3.6	1600404 D.	9,36	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	79,50	m	11,61	923,00	
			Boca de Bueiro					
3.7	0804161 D.	4.119,96		4.00	Unid	5.108,75	20.435,00	
0,,	000 1101 0.	1,117,70	Boca de BSTC D = 2,00 m - Esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas					
4			Total do item					75.145,92
		1	,					
4.1	100576 S.	2,15	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	10.956,90	m²	2,67	29.254,92	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	43,40	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó	7.090,05	m²	53,82	381,586,49	
		,	de pedra					
			Transporte Materiais Calçamento Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até					
4.3	95875 S.	2,37	30 km (Transporte Pedra Calcamento)	42.540,30	m³×km	2,94	125.068,48	
4.4	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até	33.606,84	m³ vkm	2.94	98.804,11	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2,07	30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)			*		
5		1	Total do item					634,714,00
_			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL  Placa de Sinalização Viária Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50					
5.1	101034 5.	451,72	mm e altura = 3,0 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	560,13	1.120,26	
5.2	101035 S.	560,17	Placa de Sinalização Viária Octogonal L = 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D =	1.00	Unid.	694,61	694,61	
٥,٤	101030 3,	360,17	50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	•		•	•	
			Total do item					1.814,87
			TOTAL GERAL DA OBRA		R\$			884.773,70

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2022.
S = SINAPI (COMPOSIÇÃO)
I = SINAPI (INSUMOS)
CH = SINAPI Regional Chapecó
D = SICRO (Abril/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 - Agosto/2022
 Sendo CUB referente mês de Outubro/2022 = R\$ 2.632,38
 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

Município : PALMITOS - SC

Projeto: Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento

Local : RUA CIPRIANO - Trecho I, II, III e IV - BALNEÁRIO DE ILHA REDOONDA

Área: 7.090,05m²

	Discolution and a	Valores	Peso	1° A	Λês	2° A	Nês	3° A	Nês	4° Mês	
Discriminação		(R\$)	%	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.988,27	0,34%	2.988,27	0,34%						
2.0	TERRAPLENAGEM	170.110,64	19,23%	85.055,32	9,61%	85.055,32	9,61%				
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	75.145,92	8,49%	37.572,96	4,25%	18.786,48	2,12%	18.786,48	2,12%		
4.0	PAVIMENTAÇÃO	634.714,00	71,74%	158.678,50	17,93%	158.678,50	17,93%	158.678,50	17,93%	158.678,50	17,93%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICA	1.814,87	0,21%							1.814,87	0,21%
	Simples		100.00%	284.295,05	32,13%	262.520,30	29,66%	177.464,98	20,05%	160.493,37	18,14%
	Acumulado	884.773,70	100,00%	284.295,05	32,13%	546.815,35	61,79%	724.280,33	81,84%	884.773,70	100,00%

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2022.

Carline Joice Hackenhaar Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

### Rua Cipriano - Trecho 1

Município : PALMITOS - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento Local : RUA CIPRIANO - Trecho I - BALNEÁRIO DE ILHA REDOONDA

Área: <u>1,404,25 m²</u>

BDI = 24%

Item	Código	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Un	Custo	Valor total	Total		
	SINAPI	SINAPI				(R\$)	(R\$)	(R\$)		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
			Placa Obra							
1,1	4813 I.	445,00	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N, 22", Adesivada de	4,50	m²	551,80	2,483,10			
1,2	4513 I.	E 2E	3,00 × 1,00 m (sem postes para fixação) Caibro 5 × 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	9,00	_	6,63	59,67			
1,2	4515 1,	5,55	Locação da Obra	9,00	m	0,03	39,07			
1.3	99064 S.	0.36	Locação de Pavimentação	200,00	m	0,45	90.00			
			Total do item					2.632,77		
2			TERRAPLENAGEM							
2,1	96385 S	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive	1,280,70	m³	12,66	16.213,66			
2,1	90305 5	10,21	solo, escavação, carga e transporte	1.200,70	m	12,00	10,213,00			
2.2	101124 5.	14,88	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator	83,43	m³	18,45	1.539,28			
			de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³) Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A							
2.3	101129 5.	19,22	categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	41,72	m³	23,83	994,19			
2.4	5502967 D.	99,83	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa -	12.00	m <sup>3</sup>	123,79	1,720,68			
		99,83	com escavadeira e rompedor hidráulico 1,700 kg	13,90	m -	123,79	1.720,68			
2.5	6081 I.	75,87	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	1.141,65	m³	94,08	107.406,43			
			Total do item					127,874,24		
3	T.		DRENAGEM PLUVIAL							
			<b>Escavação das Valas</b> Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8							
3.1	90091 5.	5.83	m³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de	135,82	m³	7,23	981,98			
3.1	90091 3.	5,63	interferência	133,02	m	7,23	901,90			
			Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8							
3.2	93367 S.	20,03	m³/potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª	52,24	m³	24,84	1.297,64			
			categoria em locais com baixo nível de interferência							
			Tubulação (material e mão de obra)							
3.3	92210 5.	1/7/4	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta	0.00	m	207.87	0.00			
3.3	92210 5.	167,64	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	207,87	0,00			
			Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta							
3.4	92212 5.	300,84	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e	17,00	m	373,04	6.341,68			
			assentamento							
		4 400 00	Tubo de concreto para redes coletorias de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta							
3.5	92818 5.	1.182,89	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	9,00	m	1.466,78	13.201,02			
			Assentamento Remoção de Tubulação							
			nonoguo de l'abanaguo							
3.6	1600404 D.	9,36	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	43,00	m	11,61	499,23			
			Boca de Bueiro							
3.7	0804161 D.	4.119,96		2 00	Unid	5,108,75	10.217,50			
0.,	000 1101 0.	1,217,70	Boca de BSTC D = 2,00 m - Esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							
			Total do item.					32.539,05		
4	· I		PAVIMENTAÇÃO							
4.1	100576 S.	2,15	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	2.204,90	m²	2,67	5.887,08			
			Pedras Calçamento							
4.0	70705 (11	43,40	Execução de pavimento em nedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com ná	1 404 25	2	E2.02	75 57/ 74			
4.2	78785 CH.	43,40	de pedra	1.404,25	m²	53,82	75.576,74			
			Transporte Materiais Calçamento							
4.3	95875 S.	2.37	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até	8.425.50	m³xkm	2.94	24.770.97			
		,	30 km (Transporte Pedra Calçamento) Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até			**				
4.4	95875 S.	2,37	30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	6.656,15	m³xkm	2,94	19.569,08			
			Total do item					125.803,87		
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL							
_			Placa de Sinalização Viária Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50			F/0:-	E.O.:-			
5.1	101034 S.	451,72	mm e altura = 3,0 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	560,13	560,13			
5.2	101035 S.	560,17	Placa de Sinalização Viária Octogonal L = 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D =	1.00	Unid.	694,61	694,61			
			50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	-			-			
			Total do item					1.254,74		
			TOTAL GERAL DA OBRA		R\$			290.104,67		

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2022. S = SINAPI (COMPOSIÇÃO) I = SINAPI (INSUMOS) CH = SINAPI Regional Chapecó D = SICRO (Abril/2022)

Engenheira Civil - Amerios CREA/SC 090,319-0

Carline Joice Hackenhaar

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Agosto/2022 CREA/SC 09
- Sendo CUB referente mês de Outubro/2022 = R\$ 2.632,38
- 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

#### Rua Cipriano - Trecho II

Município : PALMITOS - SC

Projeto: Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento Local: RUA CIPRIANO - Trecho II - BALNEÁRIO DE ILHA REDOONDA

Área: <u>1.540,00 m²</u>

BDI = 24%

Item	Código	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Un	Custo	Valor total	Total	
	SINAPI	SINAPI				(R\$)	(R\$)	(R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
			Placa Obra						
1,1	4813 I.	445,00	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de	0,00	m²	551,80	0,00		
1,2	4513 I.	1	3,00 x 1,00 m (sem postes para fixação)				•		
1,2	4513 1.	5,35	Caibro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta Locação da Obra	0,00	m	6,63	0,00		
1.3	99064 S.	0.36	Locação de Pavimentação	220,00	m	0,45	99.00		
			Total do item					99,00	
2			TERRAPLENAGEM						
2.1	96385 S	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive	129,51	m³	12,66	143040		
2,1	90300 3	10,21	solo, escavação, carga e transporte	129,51	m	12,00	1,639,60		
2,2	101124 5.	14,88	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator	134,14	m³	18,45	2,474,88		
			de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³) Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A				·		
2.3	101129 5.	19,22	categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	67,07	m³	23,83	1.598,28		
			Escavação em material de 3º Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa -		,	400 70	774040		
2.4	5502967 D.	99,83	com escavadeira e rompedor hidráulico 1,700 kg	62,30	m³	123,79	7.712,12		
2.5	6081 I.	75,87	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	94,08	0,00		
			Total do item					13,424,88	
3			DRENAGEM PLUVIAL						
			Escavação das Valas						
3.1	90091 5.	5.02	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larq. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de	148,88	m³	7,23	1,076,40		
3,1	90091 3.	0,00	m ), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A caregoria, locais com baixo nivel de interferência	140,00	m	7,23	1,076,40		
			Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8						
3.2	93367 S.	20,03	m³/potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª	33,61	m³	24,84	834,87		
			categoria em locais com baixo nível de interferência						
			Tubulação (material e mão de obra)						
			Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta						
3.3	92210 5.	167,64	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	8,00	m	207,87	1,662,96		
			Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta						
3.4	92212 5.	300,84	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e	23,00	m	373,04	8.579,92		
			assentamento						
			Tubo de concreto para redes coletorias de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta						
3.5	92818 5.	1.182,89	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e	0,00	m	1.466,78	0,00		
			Assentamento Remoção de Tubulação						
			nonoguo de l'abanaguo						
3.6	1600404 D.	9,36	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	8,50	m	11,61	98,69		
			Boca de Bueiro						
3.7	0804161 D.	4.119,96		0.00	Unid	5.108,75	0,00		
0.,	000 1101 0.	1,217,70	Boca de BSTC D = 2,00 m - Esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				•		
			Total do item					12.252,84	
4			PAVIMENTAÇÃO						
4.1	100576 S.	2,15	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	2.420,00	m²	2,67	6.461,40		
			Pedras Calçamento						
4.0	7070F CU	42.40	Execução de pavimento em nedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com ná	1 5 40 00	2	E2 02	02.002.00		
4.2	78785 CH.	43,40	de pedra	1.540,00	m²	53,82	82.882,80		
			Transporte Materiais Calçamento						
4.3	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até	9,240,00	m³xkm	2,94	27,165,60		
			30 km (Transporte Pedra Calçamento) Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até				•		
4.4	95875 S.	2,37	30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	7.299,60	m³×km	2,94	21.460,82		
			Total do item					137.970,62	
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL						
E 1	101034 S.		Placa de Sinalização Viária Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50	000	1162.3	E/040	0.00		
5.1	101034 5.	451,72	mm e altura = 3,0 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	560,13	0,00		
5.2	101035 S.	560,17	Placa de Sinalização Viária Octogonal L = 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D =	0.00	Unid.	694,61	0,00		
			50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	•		-	•		
			Total do item					0,00	
	TOTAL CEDAL NA ORDA DE 162 747 24								
			TOTAL GERAL DA OBRA		R\$			163.747,34	

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2022. S = SINAPI (COMPOSIÇÃO) I = SINAPI (INSUMOS) CH = SINAPI Regional Chapecó D = SICRO (Abril/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 - Agosto/2022 CREA/SC 09
- Sendo CUB referente mês de Outubro/2022 = R\$ 2.632,38
- 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

### Rua Cipriano - Trecho III

Município : PALMITOS - SC

Projeto: Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento Local: RUA CIPRIANO - Trecho III - BALNEÁRIO DE ILHA REDOONDA

Área: <u>2.115,80 m²</u>

BDI = 24%

Item	Código	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Un	Custo	Valor total	Total
	SINAPI	SINAPI				(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa Obra					
1.1	4813 I.	445,00	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de	0,00	m²	551,80	0,00	
			3,00 x 1,00 m (sem postes para fixação)	•				
1.2	4513 I.	5,35	Caibro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	0,00	m	6,63	0,00	
1,3	99064 S.	0.24	Locação da Obra Locação de Pavimentação	280,00	m	0,45	126,00	
1.5	99004 3.	0,30	Total do item	200,00	m	-	120,00	126,00
2			TERRAPLENAGEM					120,00
			Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive					
2.1	96385 5	10,21	solo, escavação, carga e transporte	2,70	m³	12,66	34,18	
			Escavação horizontal incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator					
2.2	101124 S.	14,88	de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	267,20	m³	18,45	4.929,84	
2.2	101120 6	10.22	Escavação horizontal incluindo escarificação, cargo e descargo em solo de 2A	122 (0	3	22.02	2 102 / 0	
2.3	101129 5.	19,22	categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	133,60	m³	23,83	3.183,69	
2 4	5502967 D.	99,83	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa -	66,00	m³	123,79	8,170,14	
_,,			com escavadeira e rompedor hidráulico 1,700 kg					
2.5	6081 I.	75,87	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0,00	m³	94,08	0,00	
			Total do item					16.317,85
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8					
3.1	90091 5.	5,83	m³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de	19,11	m³	7,23	138,17	
			interferência Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8					
3.2	93367 S.	20.02	m³/potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª	7,00	m³	24,84	173,88	
3.2	93307 3.	20,03	categoria em locais com baixo nível de interferência	7,00	m	24,04	1/3,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
			Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta					
3.3	92210 5.	167.64	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e	8.00	m	207.87	1,662,96	
			assentamento	-,				
			Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta					
3.4	92212 5.	300,84	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e	0,00	m	373,04	0,00	
			assentamento					
L			Tubo de concreto para redes coletorias de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta					
3.5	92818 5.	1.182,89	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e	0,00	m	1.466,78	0,00	
			Assentamento Remoção de Tubulação					
			Remoção de Tabalação					
3.6	1600404 D.	9,36	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	10,00	m	11,61	116,10	
			Boca de Bueiro					
3.7	0804161 D.	4.119,96	Boca de BSTC D = 2,00 m - Esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0,00	Unid	5.108,75	0,00	
			Total do item					2.091,11
4			PAVIMENTAÇÃO					
4.1	100576 S.	2.15	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	3,142,00	m²	2,67	8.389,14	
4.1	100576 5.	2,13	Regularização e compactação de Subietro de Solo, predominantemente argitoso	3.142,00	m	2,07	0.309,14	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	43,40	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó	2,115,80	m²	53,82	113.872,36	
		,	de pedra	_,,		,		
			Transporte Materiais Calçamento					
4.3	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até	12.694,80	m³xkm	2,94	37.322,71	
l		1	30 km (Transporte Pedra Calçamento) Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até					
4.4	95875 S.	2,37	30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	10.028,89	m³×km	2,94	29.484,94	
1	1		Total do item					189.069,15
5		1	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
_			Placa de Sinalização Viária Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50	l				
5.1	101034 S.	451,72	mm e altura = 3,0 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	560,13	0,00	
L	l		Placa de Singlização Viária Octoopal I - 25 cm, com suporte de Aca Galvanizado D -	_			_	
5.2	101035 S.	560,17	50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	694,61	0,00	
			Total do item.					0,00
	1							
			TOTAL GERAL DA OBRA		.R\$			207.604,11

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2022. S = STNAPI (COMPOSTÇÃO) I = SINAPI (INSUMOS) CH = SINAPI Regional Chapecó b = SICRO (Abril/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 - Agosto/2022 CREA/SC 09
- Sendo CUB referente mês de Outubro/2022 = R\$ 2.632,38
- 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

## Rua Cipriano - Trecho IV

Município : PALMITOS - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento Local : RUA CIPRIANO - Trecho IV - BALNEÁRIO DE ILHA REDOONDA

Área: 2.030,00 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			( 1)	( 1)	( 1)
			Placa Obra	.!				
.1	4813 I.	445,00	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", Adesivada de	0.00	m²	551.80	0,00	
2	4513 I.		3,00 x 1,00 m (sem postes para fixação)	0,00	m	6.63	0,00	
۷.	4515 1.	0,30	Caibro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta Locação da Obra	0,00	m	0,03	0,00	
.3	99064 S.	0,36	Locação de Pavimentação	290,00	m	0,45	130,50	
			Total do item.					130,5
2	?		TERRAPLENAGEM					
1.1	96385 S	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive	164,79	m³	12,66	2.086,24	
			solo, escavação, carga e transporte Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator					
2.2	101124 5.	14,88	de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	98,87	m³	18,45	1.824,15	
2.3	101129 5.	19,22	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A	49,44	m³	23,83	1,178,16	
	101127 0.	17,22	categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	.,,		20,00	1.17 0,10	
2.4	5502967 D.	99,83	Escavação em material de 3º Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	59,82	m³	123,79	7.405,12	
2.5	6081 I.	75,87	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	94,08	0,00	
			Total do item					12.493,6
3	3		DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 5.	E 02	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de	155.19	m³	7.23	1,122,02	
0.1	90091 3.	5,63	m ), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferência	100,19	m	7,23	1,122,02	
			Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8					
3.2	93367 S.	20,03	m³/potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª	40,55	m³	24,84	1,007,26	
			categoria em locais com baixo nível de interferência					
			Tubulação (material e mão de obra)  Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta					
3.3	92210 5.	167.64	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e	5.00	m	207.87	1.039,35	
			assentamento				,	
			Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta					
3.4	92212 5.	300,84	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e	0,00	m	373,04	0,00	
			assentamento Tubo de concreto para redes coletorias de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta					
3.5	92818 5.	1.182,89	rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e	10,00	m	1.466,78	14.667,80	
			Assentamento					
			Remoção de Tubulação					
3.6	1600404 D.	9,36	Remoção de tubos de concreto com diâmetros de 0,40 a 1,00 m em valas e bueiros	18,00	m	11,61	208,98	
			Boca de Bueiro					
3.7	0804161 D.	4.119,96		2.00	Unid	5,108,75	10.217.50	
.,	0004101 0.	4.117,70	Boca de B5 10 D = 2,00 m - Esconsidade D° - areia e brita comerciais - aias retas	2,00	Oniu	3,100,73	10.217,30	
			Total do item					28.262,9
	·							
.1	100576 S.	2,15	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	3.190,00	m²	2,67	8.517,30	
			Pedras Calçamento					
.2	78785 CH.	43,40	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó	2,030,00	m²	53,82	109,254,60	
			de pedra Transporte Materiais Calçamento					
	05075 4		Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até	40.400.00				
.3	95875 S.	2,37	30 km (Transporte Pedra Calçamento)	12,180,00	m³xkm	2,94	35.809,20	
.4	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até	9.622,20	m³xkm	2,94	28,289,27	
			30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)					181.870,3
Ę			Total do item					101.070,3
			Placa de Sinalização Viária Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50					
5.1	101034 S.	451,72	mm e altura = 3,0 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	560,13	560,13	
5.2	101035 S.	560,17	Placa de Sinalização Viária Octogonal L = 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D =	0.00	Unid.	694,61	0.00	
			50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro				-,	
	1	1	Total do item					<u>560,1</u>
			TOTAL GERAL DA OBRA		.R\$			223.317,5
	Maravilha (SC), 14	l de outubro de			-			
	NAPI (COMPOSIÇÂ							
	NAPI (INSUMOS)							
	INAPI Regional Cho CRO (Abril/2022)	ресо			nline T	oice Hackenh		
, - 510	S. (NDI 11/ EUZZ)					ra Civil - Amer		
- O va	lor do material e n	não de obra fo	i obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Agosto/2022	_		SC 090,319-0		

Engenheira Civil - Amerios CREA/SC 090,319-0