

RELAÇÃO

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**

<i>N.º</i>	<i>Nome da Rua</i>	<i>Área (m²)</i>	<i>R\$ (total)</i>
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 Geral.....		7.090,05	884.773,70

Maravilha (SC), 14 de outubro de 2022.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO

Município : PALMITOS - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento

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

Área: 7.090,05m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo		Valor total (R\$)	Total (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 3,00 x 1,00 m (sem postes para fixação)	4,50	m ²	551,80		2.483,10	
1.2	4513 I.	5,35	Calbro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	9,00	m	6,63		59,67	
			Locação da Obra						
1.3	99064 S.	0,36	Locação de Pavimentação	990,00	m	0,45		445,50	
			Total do item	2.988,27					
2			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	m ³	12,66		19.973,68	
2.2	101124 S.	14,88	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	583,64	m ³	18,45		10.768,16	
2.3	101129 S.	19,22	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	291,83	m ³	23,83		6.954,31	
2.4	5502967 D.	99,83	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	202,02	m ³	123,79		25.008,06	
2.5	6081 I.	75,87	Argilo ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	1.141,65	m ³	94,08		107.406,43	
			Total do item	170.110,64					
3			DRENAGEM PLUVIAL						
			Escavação das Valas						
3.1	90091 S.	5,83	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m ³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	459,00	m ³	7,23		3.318,57	
3.2	93367 S.	20,03	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m ³ /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 interferência	133,40	m ³	24,84		3.313,66	
			Tubulação (material e mão de obra)						
3.3	92210 S.	167,64	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	21,00	m	207,87		4.365,27	
3.4	92212 S.	300,84	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	40,00	m	373,04		14.921,60	
3.5	92818 S.	1.182,89	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	19,00	m	1.466,78		27.868,82	
			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	Boca de BSTD D = 2,00 m - Escosidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	4,00	Unid	5.108,75		20.435,00	
			Total do item	75.145,92					
4			PAVIMENTAÇÃO						
4.1	100576 S.	2,15	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	10.956,90	m ²	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 de pedra	7.090,05	m ²	53,82		381.586,49	
			Transporte Materiais Calçamento						
4.3	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	42.540,30	m ³ xkm	2,94		125.068,48	
4.4	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	33.606,84	m ³ xkm	2,94		98.804,11	
			Total do item	634.714,00					
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL						
5.1	101034 S.	451,72	Placa de Sinalização Vária Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 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 Vária Octogonal L = 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	694,61		694,61	
			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 - Amérios

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 Amérios somente seguirá como referência 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

Discriminação	Valores	Peso	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		
	(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 VERTICAL	1.814,87	0,21%							1.814,87	0,21%
	Simples			284.295,05	32,13%	262.520,30	29,66%	177.464,98	20,05%	160.493,37	18,14%
		884.773,70	100,00%								
	Acumulado			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 I

Município: PALMITOS - SC
 Projeto: Terraplenagem, Drenagem Pluvial, sinalização e calçamento
 Local: RUA CIPRIANO - Trecho I - BALNEÁRIO DE ILHA REDOONDA
 Área: 1.404,25 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (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 3,00 x 1,00 m (sem postes para fixação)	4,50	m²	551,80	2.483,10	
1.2	4513 I.	5,35	Calbro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	9,00	m	6,63	59,67	
			Locação da Obra					
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 solo, escavação, carga e transporte	1.280,70	m³	12,66	16.213,66	
2.2	101124 S.	14,88	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	83,43	m³	18,45	1.539,28	
2.3	101129 S.	19,22	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A 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 - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	13,90	m³	123,79	1.720,68	
2.5	6081 I.	75,87	Argilo 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 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,83	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 interferência	135,82	m³	7,23	981,98	
3.2	93367 S.	20,03	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 interferência	52,24	m³	24,84	1.297,64	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	167,64	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	207,87	0,00	
3.4	92212 S.	300,84	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	17,00	m	373,04	6.341,68	
3.5	92818 S.	1.182,89	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	9,00	m	1.466,78	13.201,02	
			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	43,00	m	11,61	499,23	
			Boca de Bueiro					
3.7	0804161 D.	4.119,96	Boca de BSTD D = 2,00 m - Escondida 0º - areia e brita comerciais - alas retas	2,00	Unid	5.108,75	10.217,50	
Total do item.....								32.539,05
4 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					
4.2	78785 CH.	43,40	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó 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 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	8.425,50	m³ xkm	2,94	24.770,97	
4.4	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	6.656,15	m³ xkm	2,94	19.569,08	
Total do item.....								125.803,87
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101034 S.	451,72	Placa de Sinalização Vária Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 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 Vária Octogonal L = 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	694,61	694,61	
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)

Carline Joice Hackenhaar
 Engenheira Civil - Amérios
 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 Amérios somente seguirá como referência 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: 1.540,00 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (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 3,00 x 1,00 m (sem postes para fixação)	0,00	m²	551,80	0,00	
1.2	4513 I.	5,35	Calbro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	0,00	m	6,63	0,00	
			Locação da Obra					
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 solo, escavação, carga e transporte	129,51	m³	12,66	1.639,60	
2.2	101124 S.	14,88	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	134,14	m³	18,45	2.474,88	
2.3	101129 S.	19,22	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	67,07	m³	23,83	1.598,28	
2.4	5502967 D.	99,83	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	62,30	m³	123,79	7.712,12	
2.5	6081 I.	75,87	Argilo 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 S.	5,83	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 interferência	148,88	m³	7,23	1.076,40	
3.2	93367 S.	20,03	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 interferência	33,61	m³	24,84	834,87	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	167,64	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	8,00	m	207,87	1.662,96	
3.4	92212 S.	300,84	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	23,00	m	373,04	8.579,92	
3.5	92818 S.	1.182,89	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	1.466,78	0,00	
			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	8,50	m	11,61	98,69	
			Boca de Bueiro					
3.7	0804161 D.	4.119,96	Boca de BSTD D = 2,00 m - Escondida 0º - areia e brita comerciais - alas retas	0,00	Unid	5.108,75	0,00	
			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					
4.2	78785 CH.	43,40	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó 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 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	9.240,00	m³ xkm	2,94	27.165,60	
4.4	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	7.299,60	m³ xkm	2,94	21.460,82	
			Total do item.....					137.970,62
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101034 S.	451,72	Placa de Sinalização Vária Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 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 Vária Octogonal L = 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	694,61	0,00	
			Total do item.....					0,00
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
 - Sendo CUB referente mês de Outubro/2022 = R\$ 2.632,38
 - O BDI considerado foi de 24%

Importante: A Amerios somente seguirá como referência 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 : 2.115,80 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (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 3,00 x 1,00 m (sem postes para fixação)	0,00	m ²	551,80	0,00	
1.2	4513 I.	5,35	Calbro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	0,00	m	6,63	0,00	
			Locação da Obra					
1.3	99064 S.	0,36	Locação de Pavimentação	280,00	m	0,45	126,00	
Total do item.....								126,00
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	2,70	m ³	12,66	34,18	
2.2	101124 S.	14,88	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	267,20	m ³	18,45	4.929,84	
2.3	101129 S.	19,22	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m ³)	133,60	m ³	23,83	3.183,69	
2.4	5502967 D.	99,83	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	66,00	m ³	123,79	8.170,14	
2.5	6081 I.	75,87	Argilo ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m ³	94,08	0,00	
Total do item.....								16.317,85
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,83	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m ³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	19,11	m ³	7,23	138,17	
3.2	93367 S.	20,03	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m ³ /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 interferência	7,00	m ³	24,84	173,88	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	167,64	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	8,00	m	207,87	1.662,96	
3.4	92212 S.	300,84	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	373,04	0,00	
3.5	92818 S.	1.182,89	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	1.466,78	0,00	
			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	10,00	m	11,61	116,10	
			Boca de Bueiro					
3.7	0804161 D.	4.119,96	Boca de BSTD D = 2,00 m - Escondida 0º - 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	m ²	2,67	8.389,14	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	43,40	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	2.115,80	m ²	53,82	113.872,36	
			Transporte Materiais Calçamento					
4.3	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	12.694,80	m ³ xkm	2,94	37.322,71	
4.4	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	10.028,89	m ³ xkm	2,94	29.484,94	
Total do item.....								189.069,15
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101034 S.	451,72	Placa de Sinalização Vária Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 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 Vária Octogonal L = 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	694,61	0,00	
Total do item.....								0,00
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	207.604,11	

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 referência 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\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (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 3,00 x 1,00 m (sem postes para fixação)	0,00	m²	551,80	0,00	
1.2	4513 I.	5,35	Calbro 5 x 5 cm, em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta	0,00	m	6,63	0,00	
			Locação da Obra					
1.3	99064 S.	0,36	Locação de Pavimentação	290,00	m	0,45	130,50	
Total do item.....								130,50
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	164,79	m³	12,66	2.086,24	
2.2	101124 S.	14,88	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	98,87	m³	18,45	1.824,15	
2.3	101129 S.	19,22	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	49,44	m³	23,83	1.178,16	
2.4	5502967 D.	99,83	Escavação em material de 3ª Categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	59,82	m³	123,79	7.405,12	
2.5	6081 I.	75,87	Argilo ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	94,08	0,00	
Total do item.....								12.493,67
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,83	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 interferência	155,19	m³	7,23	1.122,02	
3.2	93367 S.	20,03	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 interferência	40,55	m³	24,84	1.007,26	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	167,64	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	5,00	m	207,87	1.039,35	
3.4	92212 S.	300,84	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	373,04	0,00	
3.5	92818 S.	1.182,89	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	10,00	m	1.466,78	14.667,80	
			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	Boca de BSTD D = 2,00 m - Escondida 0º - areia e brita comerciais - alas retas	2,00	Unid	5.108,75	10.217,50	
Total do item.....								28.262,91
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	2,15	Regularização e Compactação de Subleito de solo, predominantemente argiloso	3.190,00	m²	2,67	8.517,30	
			Pedras Calçamento					
4.2	78785 CH.	43,40	Execução de pavimento em pedras poliedricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	2.030,00	m²	53,82	109.254,60	
			Transporte Materiais Calçamento					
4.3	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	12.180,00	m³ xkm	2,94	35.809,20	
4.4	95875 S.	2,37	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	9.622,20	m³ xkm	2,94	28.289,27	
Total do item.....								181.870,37
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	101034 S.	451,72	Placa de Sinalização Vária Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 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 Vária Octogonal L = 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	694,61	0,00	
Total do item.....								560,13
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	223.317,58	

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 referência para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios