

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **LINHA GRUTA - Trecho I, II, III e IV - ETAPA I**

Área Total: **7.278,15 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Linha Gruta - Trecho I	2.135,35	784.547,86
2	Linha Gruta - Trecho II	2.192,80	877.578,14
3	Linha Gruta - Trecho III	1.549,55	710.945,57
4	Linha Gruta - Trecho IV	1.400,45	603.325,45
Total Geral.....		7.278,15	2.976.397,02

Maravilha (SC), 22 de Julho de 2022.

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

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho I, II, III e IV - ETAPA I

Área Total: 7.278,15 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	430,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	4,50	m²	533,20	2.399,40	
1.2	4513 I.	5,42	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	6,72	60,49	
1.3	99064 S.	0,36	Locação de Pavimentação	1.000,00	m	0,45	446,40	
1.4	98526 S.	73,86	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	34,00	Unid.	91,59	3.113,94	
Total do item.....								6.020,22
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	10,47	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	3.430,64	m²	12,98	44.539,31	
2.2	101124 S.	14,56	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	634,32	m³	18,05	11.452,27	
2.3	101129 S.	18,74	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	317,16	m³	23,24	7.370,04	
2.4	5502967 D.	78,89	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	105,72	m³	97,82	10.341,91	
2.5	6081 I.	68,35	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	2.653,44	m³	84,75	224.889,65	
Total do item.....								298.593,18
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,22	Execução Base Pavimentação Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	8.259,45	m²	2,75	22.736,61	
3.2	96399 S.	104,04	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	250,38	m³	129,01	32.301,42	
3.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	19.230,40	txkm	1,98	38.153,11	
3.4	96400 S.	136,02	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	2.477,83	m³	168,66	417.922,70	
3.5	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	198.226,80	txkm	1,98	393.281,97	
3.6	96396 S.	152,30	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	1.238,92	m³	188,85	233.972,52	
3.7	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	105.307,99	txkm	1,98	208.931,05	
Total do item.....								1.347.299,40
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 01	8,87	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	7.278,15	m²	11,00	80.055,16	
4.2	96402 S.	2,26	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	7.278,15	m²	2,80	20.396,29	
4.3	95995 S.	1.618,96	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	363,92	m³	2.007,51	730.573,18	
4.4	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	45.488,44	txkm	1,98	90.249,06	
Total do item.....								921.273,70
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	4,92	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	4.065,90	m	6,10	24.805,24	
Total do item.....								24.805,24
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	5,71	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	126,42	m³	7,08	895,10	
6.2	4718 I.	88,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Forneecedor, sem frete	70,68	m³	109,74	7.756,42	
6.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	5.128,29	txkm	1,98	10.174,53	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	
6.4	92210 S	145,30	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	16,50	m	180,17	2.972,84		
6.5	92212 S.	258,11	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	20,00	m	320,06	6.401,13		
6.6	96400 S.	136,02	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	10,80	m³	168,66	1.821,58		
6.7	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	864,00	txkm	1,98	1.714,18		
6.8	96396 S.	152,30	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	5,40	m³	188,85	1.019,80		
6.9	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	459,00	txkm	1,98	910,66		
6.10	37478 I.	2.800,00	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	12,00	Unid.	3.472,00	41.664,00		
6.11	5928 S.	280,99	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 Kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16,00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	4,00	CHP	348,43	1.393,71		
6.12	88316 S.	17,74	Servente com encargos complementares	4,00	h	22,00	87,99		
6.13	88309 S.	25,22	Pedreiro com encargos complementares	4,00	h	31,27	125,09		
6.14	1600404 D.	8,28	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	36,00	m	10,27	369,62		
			Total do item.....						77.306,64
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	97,82	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	889,70	m	121,30	107.917,76		
			Total do item.....						107.917,76
8			SARJETA						
8.1	2003476 D.	3.107,91	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	6,00	Unid.	3.853,81	23.122,85		
8.2	2003319 D.	69,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	1.832,65	m	86,19	157.960,50		
8.3	2003358 D.	168,36	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	41,90	m	208,77	8.747,31		
			Total do item.....						189.830,66
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	101035 CH.	603,23	Placas 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.	748,01	1.496,01		
9.2	101034 CH.	498,44	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.	618,07	1.854,20		
			Total do item.....						3.350,21
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	2.976.397,02		

Maravilha (SC), 22 de Julho de 2022.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2022)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2022

- Cub referente mês de Julho/2022 = R\$ 2.572,55

- 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 : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **LINHA GRUTA - Trecho I, II, III e IV - ETAPA I**

Área Total: **7.278,15 m²**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR (%)							
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.020,22	0,20%	100,00	100,00						
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 298.593,18	10,03%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.347.299,40	45,27%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 921.273,70	30,95%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 24.805,24	0,83%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 77.306,64	2,60%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 107.917,76	3,63%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
8	SARJETA	R\$ 189.830,66	6,38%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 3.350,21	0,11%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 2.976.397,02	100,00%	24,92 %	24,71 %	24,71 %	25,66 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 741.575,56	R\$ 735.555,34	R\$ 735.555,34	R\$ 763.710,79
TOTAL ACUMULADO (%)			24,92 %	49,63 %	74,34 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 741.575,56	R\$ 1.477.130,90	R\$ 2.212.686,23	R\$ 2.976.397,02

Maravilha (SC), 22 de Julho de 2022.

CARLINE JOICE HACKENHAAR

Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS

CREA/SC 90.319-0

COMPOSIÇÃO 01 - IMPRIMAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **LINHA GRUTA - Trecho I, II, III e IV - ETAPA I**

Área Total: **7.278,15 m²**

COMPOSIÇÃO 03 - Execução de Imprimação Impermeabilizante com Asfalto Diluído CM - 30

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/2022	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 17,74	R\$ 0,11
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 133,89	R\$ 0,27
3	89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 38,98	R\$ 0,16
4	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,005	R\$ 51,18	R\$ 0,26
5	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,001	R\$ 273,25	R\$ 0,27
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 12,09	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,004	R\$ 5,75	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 6,47	R\$ 7,76

Maravilha (SC), 22 de Julho de 2022.

Σ TOTAL	R\$ 8,87
---------	----------

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

ORÇAMENTO

Linha Gruta - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho I

Área Total: **2.135,35 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	430,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	4,50	m²	533,20	2.399,40	
1.2	4513 I.	5,42	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	6,72	60,49	
1.3	99064 S.	0,36	Locação de Pavimentação	290,00	m	0,45	129,46	
			Remoção de Árvores					
1.4	98526 S.	73,86	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	17,00	Unid.	91,59	1.556,97	
Total do item.....								4.146,31
2 TERRAPLENAGEM								
			Terraplenagem					
2.1	96385 S	10,47	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	160,50	m²	12,98	2.083,74	
2.2	101124 S.	14,56	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	264,30	m³	18,05	4.771,78	
2.3	101129 S.	18,74	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	132,15	m³	23,24	3.070,85	
2.4	5502967 D.	78,89	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	44,05	m³	97,82	4.309,13	
2.5	6081 I.	68,35	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	84,75	0,00	
Total do item.....								14.235,50
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
			Execução Base Pavimentação					
3.1	100576 S.	2,22	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	2.422,10	m²	2,75	6.667,56	
3.2	96399 S.	104,04	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	0,00	m³	129,01	0,00	
3.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,98	0,00	
3.4	96400 S.	136,02	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	726,63	m³	168,66	122.556,90	
3.5	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	58.130,40	txkm	1,98	115.330,71	
3.6	96396 S.	152,30	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	363,32	m³	188,85	68.613,71	
3.7	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	30.881,78	txkm	1,98	61.269,45	
Total do item.....								374.438,33
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	8,87	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	2.135,35	m²	11,00	23.487,53	
4.2	96402 S.	2,26	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.135,35	m²	2,80	5.984,10	
4.3	95995 S.	1.618,96	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	106,77	m³	2.007,51	214.341,89	
4.4	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.345,94	txkm	1,98	26.478,34	
Total do item.....								270.291,87
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	4,92	Pintura de Eixo Vidrio sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.193,85	m	6,10	7.283,44	
Total do item.....								7.283,44
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	5,71	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	30,90	m³	7,08	218,78	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.2	4718 I.	88,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	25,99	m³	109,74	2.852,14	
6.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.949,94	txkm	1,98	3.868,68	
6.4	92210 S	145,30	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	16,50	m	180,17	2.972,84	
6.5	92212 S.	258,11	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	10,00	m	320,06	3.200,56	
6.6	96400 S.	136,02	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	168,66	0,00	
6.7	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,98	0,00	
6.8	96396 S.	152,30	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	188,85	0,00	
6.9	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,98	0,00	
6.10	37478 I.	2.800,00	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	3.472,00	0,00	
6.11	5928 S.	280,99	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	348,43	0,00	
6.12	88316 S.	17,74	Servente com encargos complementares	0,00	h	22,00	0,00	
6.13	88309 S.	25,22	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	31,27	0,00	
6.14	1600404 D.	8,28	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	27,50	m	10,27	282,35	
			Total do item.....					13.395,36
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	97,82	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	266,30	m	121,30	32.301,34	
			Total do item.....					32.301,34
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	3.107,91	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	4,00	Unid.	3.853,81	15.415,23	
8.2	2003319 D.	69,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	568,40	m	86,19	48.991,76	
8.3	2003358 D.	168,36	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	12,85	m	208,77	2.682,65	
			Total do item.....					67.089,64
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101035 CH.	603,23	Placas 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.	748,01	748,01	
9.2	101034 CH.	498,44	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.	618,07	618,07	
			Total do item.....					1.366,07
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						784.547,86		

Maravilha (SC), 22 de Julho de 2022.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2022

- Cub referente mês de Julho/2022 = R\$ 2.572,55

- O BDI considerado foi de 24%

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amérios

CREA/SC 090.319-0

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

ORÇAMENTO

Linha Gruta - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho II

Área Total: 2.192,80 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	430,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m²	533,20	0,00	
1.2	4513 I.	5,42	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	6,72	0,00	
			Locação					
1.3	99064 S.	0,36	Locação de Pavimentação	310,00	m	0,45	138,38	
			Remoção de Árvores					
1.4	98526 S.	73,86	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	91,59	0,00	
Total do item.....								138,38
2 TERRAPLENAGEM								
			Terraplenagem					
2.1	96385 S	10,47	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	1.462,80	m²	12,98	18.991,24	
2.2	101124 S.	14,56	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	301,32	m³	18,05	5.440,15	
2.3	101129 S.	18,74	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	150,66	m³	23,24	3.500,98	
2.4	5502967 D.	78,89	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	50,22	m³	97,82	4.912,70	
2.5	6081 I.	68,35	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	960,60	m³	84,75	81.414,69	
Total do item.....								114.259,76
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
			Execução Base Pavimentação					
3.1	100576 S.	2,22	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	2.498,55	m²	2,75	6.878,01	
3.2	96399 S.	104,04	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	0,00	m³	129,01	0,00	
3.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,98	0,00	
3.2	96400 S.	136,02	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	749,56	m³	168,66	126.424,39	
3.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	59.965,20	txkm	1,98	118.970,96	
3.4	96396 S.	152,30	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	374,78	m³	188,85	70.777,95	
3.5	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	31.856,51	txkm	1,98	63.203,32	
Total do item.....								386.254,62
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	8,87	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	2.192,80	m²	11,00	24.119,45	
4.2	96402 S.	2,26	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.192,80	m²	2,80	6.145,10	
4.3	95995 S.	1.618,96	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	109,64	m³	2.007,51	220.103,44	
4.4	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.705,00	txkm	1,98	27.190,72	
Total do item.....								277.558,71
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	4,92	Pintura de Eixo Vidrio sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.239,90	m	6,10	7.564,38	
Total do item.....								7.564,38
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	5,71	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,08	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.2	4718 I.	88,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	109,74	0,00	
6.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,98	0,00	
6.4	92210 S	145,30	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	0,00	m	180,17	0,00	
6.5	92212 S.	258,11	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	320,06	0,00	
6.6	96400 S.	136,02	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	168,66	0,00	
6.7	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,98	0,00	
6.8	96396 S.	152,30	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	188,85	0,00	
6.9	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,98	0,00	
6.10	37478 I.	2.800,00	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	3.472,00	0,00	
6.11	5928 S.	280,99	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	348,43	0,00	
6.12	88316 S.	17,74	Servente com encargos complementares	0,00	h	22,00	0,00	
6.13	88309 S.	25,22	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	31,27	0,00	
6.14	1600404 D.	8,28	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	10,27	0,00	
			Total do item.....					0,00
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	97,82	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	307,40	m	121,30	37.286,64	
			Total do item.....					37.286,64
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	3.107,91	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	3.853,81	0,00	
8.2	2003319 D.	69,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	611,90	m	86,19	52.741,13	
8.3	2003358 D.	168,36	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	8,50	m	208,77	1.774,51	
			Total do item.....					54.515,64
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101035 CH.	603,23	Placas 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	0,00	Unid.	748,01	0,00	
9.2	101034 CH.	498,44	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	0,00	Unid.	618,07	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						877.578,14		

Maravilha (SC), 22 de Julho de 2022.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2022

- Cub referente mês de Julho/2022 = R\$ 2.572,55

- O BDI considerado foi de 24%

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amérios

CREA/SC 090.319-0

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

ORÇAMENTO

Linha Gruta - Trecho III

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho III

Área Total: **1.549,55 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	430,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m²	533,20	0,00	
1.2	4513 I.	5,42	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	6,72	0,00	
1.3	99064 S.	0,36	Locação					
			Locação de Pavimentação	220,00	m	0,45	98,21	
			Remoção de Árvores					
1.4	98526 S.	73,86	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	91,59	0,00	
			Total do item.....	98,21				
2			TERRAPLENAGEM					
			Terraplenagem					
2.1	96385 S	10,47	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	1.665,84	m²	12,98	21.627,27	
2.2	101124 S.	14,56	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	3,90	m³	18,05	70,41	
2.3	101129 S.	18,74	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	1,95	m³	23,24	45,31	
2.4	5502967 D.	78,89	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	0,65	m³	97,82	63,59	
2.5	6081 I.	68,35	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	1.659,34	m³	84,75	140.635,70	
			Total do item.....	162.442,28				
3			BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
			Execução Base Pavimentação					
3.1	100576 S.	2,22	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.766,40	m²	2,75	4.862,55	
3.2	96399 S.	104,04	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	10,00	m³	129,01	1.290,10	
3.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,98	0,00	
3.2	96400 S.	136,02	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	529,92	m³	168,66	89.378,85	
3.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	42.393,60	txkm	1,98	84.108,90	
3.4	96396 S.	152,30	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	264,96	m³	188,85	50.038,23	
3.5	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	22.521,60	txkm	1,98	44.682,85	
			Total do item.....	274.361,48				
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	8,87	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.549,55	m²	11,00	17.044,09	
4.2	96402 S.	2,26	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.549,55	m²	2,80	4.342,46	
4.3	95995 S.	1.618,96	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	77,48	m³	2.007,51	155.541,91	
4.4	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.684,69	txkm	1,98	19.214,42	
			Total do item.....	196.142,88				
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	4,92	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropeleida	880,15	m	6,10	5.369,62	
			Total do item.....	5.369,62				
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	5,71	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	14,40	m³	7,08	101,96	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.2	4718 I.	88,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	11,57	m³	109,74	1.269,69	
6.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	694,35	txkm	1,98	1.377,59	
6.4	92210 S	145,30	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	0,00	m	180,17	0,00	
6.5	92212 S.	258,11	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	10,00	m	320,06	3.200,56	
6.6	96400 S.	136,02	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	168,66	0,00	
6.7	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,98	0,00	
6.8	96396 S.	152,30	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	188,85	0,00	
6.9	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,98	0,00	
6.10	37478 I.	2.800,00	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	3.472,00	0,00	
6.11	5928 S.	280,99	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	348,43	0,00	
6.12	88316 S.	17,74	Servente com encargos complementares	0,00	h	22,00	0,00	
6.13	88309 S.	25,22	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	31,27	0,00	
6.14	1600404 D.	8,28	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	8,50	m	10,27	87,27	
			Total do item.....					6.037,08
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	97,82	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	167,60	m	121,30	20.329,34	
			Total do item.....					20.329,34
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	3.107,91	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	2,00	Unid.	3.853,81	7.707,62	
8.2	2003319 D.	69,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	432,25	m	86,19	37.256,66	
8.3	2003358 D.	168,36	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	5,75	m	208,77	1.200,41	
			Total do item.....					46.164,69
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101035 CH.	603,23	Placas 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	0,00	Unid.	748,01	0,00	
9.2	101034 CH.	498,44	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	0,00	Unid.	618,07	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						710.945,57		

Maravilha (SC), 22 de Julho de 2022.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

6 CEF = GIGOV Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2022

- Cub referente mês de Julho/2022 = R\$ 2.572,55

- O BDI considerado foi de 24%

Carline Joice Hackenhaar

Engenharia Civil - Amérios

CREA/SC 090.319-0

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

ORÇAMENTO

Linha Gruta - Trecho IV

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
 Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização
 Local : LINHA GRUTA - Trecho IV
 Área Total: **1.400,45 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	430,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m²	533,20	0,00	
1.2	4513 I.	5,42	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	6,72	0,00	
			Locação					
1.3	99064 S.	0,36	Locação de Pavimentação	180,00	m	0,45	80,35	
			Remoção de Árvores					
1.4	98526 S.	73,86	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	17,00	Unid.	91,59	1.556,97	
Total do item.....								1.637,32
2 TERRAPLENAGEM								
			Terraplenagem					
2.1	96385 S.	10,47	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	141,50	m²	12,98	1.837,07	
2.2	101124 S.	14,56	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	64,80	m³	18,05	1.169,93	
2.3	101129 S.	18,74	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	32,40	m³	23,24	752,90	
2.4	5502967 D.	78,89	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	10,80	m³	97,82	1.056,49	
2.5	6081 I.	68,35	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	33,50	m³	84,75	2.839,26	
Total do item.....								7.655,64
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
			Execução Base Pavimentação					
3.1	100576 S.	2,22	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.572,40	m²	2,75	4.328,50	
3.2	96399 S.	104,04	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	240,38	m³	129,01	31.011,33	
3.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	19.230,40	txkm	1,98	38.153,11	
3.4	96400 S.	136,02	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	471,72	m³	168,66	79.562,56	
3.5	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	37.737,60	txkm	1,98	74.871,40	
3.6	96396 S.	152,30	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	235,86	m³	188,85	44.542,63	
3.7	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	20.048,10	txkm	1,98	39.775,43	
Total do item.....								312.244,96
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	8,87	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.400,45	m²	11,00	15.404,09	
4.2	96402 S.	2,26	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.400,45	m²	2,80	3.924,62	
4.3	95995 S.	1.618,96	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	70,03	m³	2.007,51	140.585,95	
4.4	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.752,81	txkm	1,98	17.365,58	
Total do item.....								177.280,24
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	4,92	Pintura de Eixo Vidrio sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropeleida	752,00	m	6,10	4.587,80	
Total do item.....								4.587,80
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	5,71	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	81,12	m³	7,08	574,36	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.2	4718 I.	88,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	33,12	m³	109,74	3.634,59	
6.3	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.484,00	txkm	1,98	4.928,26	
6.4	92210 S	145,30	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	0,00	m	180,17	0,00	
6.5	92212 S.	258,11	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	320,06	0,00	
6.6	96400 S.	136,02	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	10,80	m³	168,66	1.821,58	
6.7	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	864,00	txkm	1,98	1.714,18	
6.8	96396 S.	152,30	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	5,40	m³	188,85	1.019,80	
6.9	95878 S.	1,60	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	459,00	txkm	1,98	910,66	
6.10	37478 I.	2.800,00	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	12,00	Unid.	3.472,00	41.664,00	
6.11	5928 S.	280,99	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	4,00	CHP	348,43	1.393,71	
6.12	88316 S.	17,74	Servente com encargos complementares	4,00	h	22,00	87,99	
6.13	88309 S.	25,22	Pedreiro com encargos complementares	4,00	h	31,27	125,09	
6.14	1600404 D.	8,28	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	10,27	0,00	
			Total do item.....					57.874,21
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	97,82	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	148,40	m	121,30	18.000,45	
			Total do item.....					18.000,45
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	3.107,91	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	3.853,81	0,00	
8.2	2003319 D.	69,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	220,10	m	86,19	18.970,95	
8.3	2003358 D.	168,36	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	14,80	m	208,77	3.089,74	
			Total do item.....					22.060,69
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101035 CH.	603,23	Placas 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.	748,01	748,01	
9.2	101034 CH.	498,44	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.	618,07	1.236,13	
			Total do item.....					1.984,14
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						603.325,45		

Maravilha (SC), 22 de Julho de 2022.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

6 CEF = GIGOV Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2022

- Cub referente mês de Julho/2022 = R\$ 2.572,55

- O BDI considerado foi de 24%

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amérios

CREA/SC 090.319-0

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