

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**

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

Área Total: **7.678,25 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Linha Progresso - Trecho I	1.526,80	136.020,84
2	Linha Progresso - Trecho II	1.585,65	136.310,19
3	Linha Progresso - Trecho III	1.450,15	115.571,54
4	Linha Progresso - Trecho IV	1.590,70	146.414,25
5	Linha Progresso - Trecho V	1.524,95	130.544,31
Total Geral.....		7.678,25	664.861,13

Maravilha (SC), 13 de Outubro de 2020.

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

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

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

Área Total: 7.678,25 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.	270,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	2,88	m²	334,80	964,22	
			Mobilização e Desmobilização					
			Caminhão Toco PBT 16.000 kg, Carga útil Máx 10.685 kg, Dist. Entre eixos 4,8, potência 189 CV inclusive carroceria fixa aberta de Madeira p/					
1.2	53797 S.	51,40	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	10,00	h	63,74	637,36	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	21,13	Encarregado Geral de Obras	64,00	h	26,20	1.676,88	
1.4	2706 I.	62,83	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	77,91	2.493,09	
			Sinalização da Obra					
1.5	101039 CH.	318,37	Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	394,78	789,56	
1.6	13244 I.	35,00	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	8,00	Unid.	43,40	347,20	
			Total do item.....					6.908,31
2 EXECUÇÃO REMENDO								
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
2.1	90091 S.	3,57	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	50,78	m³	4,43	224,79	
2.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	50,78	m³ xkm	0,50	25,19	
2.3	96399 S.	64,24	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	50,78	m³	79,66	4.045,01	
2.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.488,22	m³ xkm	0,50	1.234,16	
			Total do item.....					5.529,15
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	88,45	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	767,81	m³	109,68	84.211,87	
3.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	37.622,70	m³ xkm	0,50	18.660,86	
			Total do item.....					102.872,72
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.	5,50	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	7.678,25	m²	6,82	52.365,67	
4.2	96402 S.	1,32	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	7.678,25	m²	1,64	12.567,76	
4.3	95995 S.	783,54	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	383,92	m³	971,59	373.012,68	
4.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	18.812,08	m³ xkm	0,50	9.330,79	
			Total do item.....					447.276,90
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	72947 S.	10,97	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	525,81	m²	13,60	7.152,49	
			Total do item.....					7.152,49
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	3,57	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	9,36	m³	4,43	41,43	
6.2	4718 I.	62,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	4,68	m³	77,50	362,70	
6.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	229,32	m³ xkm	0,50	113,74	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	40,25	Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	6,50	m	49,91	324,42	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.5	92809 S.	40,52	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	6,50	m	50,24	326,59	
6.6	7750 I	135,77	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	0,00	m	168,35	0,00	
6.7	92813 S.	54,55	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	67,64	0,00	
			Total do item.....					1.168,88
7			DRENO LONGITUDINAL					
			Escavação e Reaterro					
7.1	90091 S.	3,57	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	82,84	m³	4,43	366,72	
7.2	73883/002 S.	81,72	Execução de Dreno com Brita num 2	82,84	m³	101,33	8.394,41	
7.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.059,16	m³ x km	0,50	2.013,34	
			Dreno					
7.4	38052 I.	3,44	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	207,10	m	4,27	883,41	
7.5	73881/001 S.	4,08	Execução de Dreno com Manta Geotextil 200 G/m²	538,46	m²	5,06	2.724,18	
			Total do item.....					14.382,05
8			SARJETA					
			Sarjeta					
8.1	2003476 D.	2.355,00	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	2,00	Unid.	2.920,20	5.840,40	
8.2	2003318 D.	48,45	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	1.132,10	m	60,08	68.014,30	
8.3	2003358 D.	120,63	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	34,50	m	149,58	5.160,55	
			Total do item.....					79.015,26
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	101035 CH.	286,09	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.	349,03	0,00	
9.2	101034 CH.	227,61	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.	277,68	555,37	
			Total do item.....					555,37
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	664.861,13	

Maravilha (SC), 13 de Outubro de 2020.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

6 CEF = GIGOV Chapecó

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 - agosto/2020

- Cub referente mês de Setembro/2020 = R\$ 1.980,53

- 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 Usinado à Quente sobre calçamento existente**

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

Área Total: **7.678,25 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\$ 6.908,31	1,04%	100,00	100,00						
2	EXECUÇÃO REMENDO	R\$ 5.529,15	0,83%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	BASE BRITA GRADUADA	R\$ 102.872,72	15,47%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 447.276,90	67,27%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 7.152,49	1,08%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 1.168,88	0,18%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 14.382,05	2,16%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
8	SARJETA	R\$ 79.015,26	11,88%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 555,37	0,08%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 664.861,13	100,00%	25,49 %	24,45 %	24,45 %	25,61 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 169.469,55	R\$ 162.561,24	R\$ 162.561,24	R\$ 170.269,10
TOTAL ACUMULADO (%)			25,49 %	49,94 %	74,39 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 169.469,55	R\$ 332.030,79	R\$ 494.592,03	R\$ 664.861,13

Maravilha (SC), 13 de Outubro de 2020.

CARLINE JOICE HACKENHAAR

Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS

CREA/SC 90.319-0

ORÇAMENTO - Trecho I

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**

Local : **LINHA PROGRESSO - Trecho I - ETAPA II**

Área Total: **1.526,80 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.	270,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	2,88	m²	334,80	964,22	
			Mobilização e Desmobilização					
			Caminhão Toco PBT 16.000 kg, Carga útil Máx 10.685 kg, Dist. Entre eixos 4,8, potência 189 CV inclusive carroceria fixa aberta de Madeira p/					
1.2	53797 S.	51,40	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	10,00	h	63,74	637,36	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	21,13	Encarregado Geral de Obras	64,00	h	26,20	1.676,88	
1.4	2706 I.	62,83	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	77,91	2.493,09	
			Sinalização da Obra					
1.5	101039 CH.	318,37	Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	394,78	789,56	
1.6	13244 I.	35,00	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	8,00	Unid.	43,40	347,20	
			Total do item.....					
								6.908,31
2			EXECUÇÃO REMENDO					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
2.1	90091 S.	3,57	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	17,82	m³	4,43	78,89	
2.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	17,82	m³ xkm	0,50	8,84	
2.3	96399 S.	64,24	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	17,82	m³	79,66	1.419,50	
2.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	873,18	m³ xkm	0,50	433,10	
			Total do item.....					
								1.940,32
3			BASE BRITA GRADUADA					
			Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada					
3.1	96396 S.	88,45	Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	152,68	m³	109,68	16.745,64	
3.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.481,32	m³ xkm	0,50	3.710,73	
			Total do item.....					
								20.456,37
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.	5,50	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.526,80	m²	6,82	10.412,78	
4.2	96402 S.	1,32	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.526,80	m²	1,64	2.499,07	
4.3	95995 S.	783,54	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	76,34	m³	971,59	74.171,15	
4.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.740,66	m³ xkm	0,50	1.855,37	
			Total do item.....					
								88.938,36
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	72947 S.	10,97	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	100,04	m²	13,60	1.360,82	
			Total do item.....					
								1.360,82
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
6.1	90091 S.	3,57	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	4,43	0,00	
6.2	4718 I.	62,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	77,50	0,00	
6.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,50	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	40,25	Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	0,00	m	49,91	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	
6.5	92809 S.	40,52	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	50,24	0,00		
6.6	7750 I	135,77	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	0,00	m	168,35	0,00		
6.7	92813 S.	54,55	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	67,64	0,00		
			Total do item.....						0,00
7			DRENO LONGITUDINAL						
			Escavação e Reaterro						
7.1	90091 S.	3,57	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	4,43	0,00		
7.2	73883/002 S.	81,72	Execução de Dreno com Brita num 2	0,00	m³	101,33	0,00		
7.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,50	0,00		
			Dreno						
7.4	38052 I.	3,44	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	4,27	0,00		
7.5	73881/001 S.	4,08	Execução de Dreno com Manta Geotextil 200 G/m²	0,00	m²	5,06	0,00		
			Total do item.....						0,00
8			SARJETA						
			Sarjeta						
8.1	2003476 D.	2.355,00	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	2.920,20	0,00		
8.2	2003318 D.	48,45	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	252,45	m	60,08	15.166,69		
8.3	2003358 D.	120,63	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	6,50	m	149,58	972,28		
			Total do item.....						16.138,97
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
			Placas						
9.1	101035 CH.	286,09	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.	349,03	0,00		
9.2	101034 CH.	227,61	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.	277,68	277,68		
			Total do item.....						277,68
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	136.020,84		

Maravilha (SC), 13 de Outubro de 2020.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

6 CEF = GIGOV Chapecó

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 - agosto/2020

- Cub referente mês de Setembro/2020 = R\$ 1.980,53

- O BDI considerado foi de 24%

Importante:

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

ORÇAMENTO - Trecho II

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**

Local : **LINHA PROGRESSO - Trecho II - ETAPA II**

Área Total: **1.585,65 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.	270,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	334,80	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
			Caminhão Toco PBT 16.000 kg, Carga útil Máx 10.685 kg, Dist. Entre eixos 4,8, potência 189 CV inclusive carroceria fixa aberta de Madeira p/					
1.2	53797 S.	51,40	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	0,00	h	63,74	0,00	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	21,13	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	26,20	0,00	
1.4	2706 I.	62,83	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	77,91	0,00	
			Sinalização da Obra					
1.5	101039 CH.	318,37	Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	394,78	0,00	
1.6	13244 I.	35,00	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	43,40	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
2			EXECUÇÃO REMENDO					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
2.1	90091 S.	3,57	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	19,04	m³	4,43	84,29	
2.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	19,04	m³ xkm	0,50	9,44	
2.3	96399 S.	64,24	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	19,04	m³	79,66	1.516,68	
2.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	932,96	m³ xkm	0,50	462,75	
			Total do item.....					
								2.073,16
3			BASE BRITA GRADUADA					
			Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada					
3.1	96396 S.	88,45	Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	158,56	m³	109,68	17.390,54	
3.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.769,44	m³ xkm	0,50	3.853,64	
			Total do item.....					
								21.244,19
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.	5,50	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.585,65	m²	6,82	10.814,13	
4.2	96402 S.	1,32	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.585,65	m²	1,64	2.595,39	
4.3	95995 S.	783,54	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	79,28	m³	971,59	77.027,62	
4.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.884,72	m³ xkm	0,50	1.926,82	
			Total do item.....					
								92.363,97
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	72947 S.	10,97	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	99,97	m²	13,60	1.359,87	
			Total do item.....					
								1.359,87
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
6.1	90091 S.	3,57	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	4,43	0,00	
6.2	4718 I.	62,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	77,50	0,00	
6.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,50	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	40,25	Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	0,00	m	49,91	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	
6.5	92809 S.	40,52	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	50,24	0,00		
6.6	7750 I	135,77	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	0,00	m	168,35	0,00		
6.7	92813 S.	54,55	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	67,64	0,00		
			Total do item.....						0,00
7			DRENO LONGITUDINAL						
			Escavação e Reaterro						
7.1	90091 S.	3,57	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	4,43	0,00		
7.2	73883/002 S.	81,72	Execução de Dreno com Brita num 2	0,00	m³	101,33	0,00		
7.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,50	0,00		
			Dreno						
7.4	38052 I.	3,44	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	4,27	0,00		
7.5	73881/001 S.	4,08	Execução de Dreno com Manta Geotextil 200 G/m²	0,00	m²	5,06	0,00		
			Total do item.....						0,00
8			SARJETA						
			Sarjeta						
8.1	2003476 D.	2.355,00	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	1,00	Unid.	2.920,20	2.920,20		
8.2	2003318 D.	48,45	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	229,80	m	60,08	13.805,92		
8.3	2003358 D.	120,63	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	17,00	m	149,58	2.542,88		
			Total do item.....						19.269,00
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
			Placas						
9.1	101035 CH.	286,09	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.	349,03	0,00		
9.2	101034 CH.	227,61	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.	277,68	0,00		
			Total do item.....						0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	136.310,19		

Maravilha (SC), 13 de Outubro de 2020.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

6 CEF = GIGOV Chapecó

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 - agosto/2020

- Cub referente mês de Setembro/2020 = R\$ 1.980,53

- O BDI considerado foi de 24%

Importante:

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

ORÇAMENTO - Trecho III

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**

Local : **LINHA PROGRESSO - Trecho III - ETAPA II**

Área Total: **1.450,15 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	270,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	334,80	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
			Caminhão Toco PBT 16.000 kg, Carga útil Máx 10.685 kg, Dist. Entre eixos 4,8, potência 189 CV inclusive carroceria fixa aberta de Madeira p/					
1.2	53797 S.	51,40	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	0,00	h	63,74	0,00	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	21,13	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	26,20	0,00	
1.4	2706 I.	62,83	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	77,91	0,00	
			Sinalização da Obra					
1.5	101039 CH.	318,37	Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	394,78	0,00	
1.6	13244 I.	35,00	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	43,40	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
2			EXECUÇÃO REMENDO					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
2.1	90091 S.	3,57	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	4,43	0,00	
2.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,50	0,00	
2.3	96399 S.	64,24	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	79,66	0,00	
2.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,50	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
3			BASE BRITA GRADUADA					
3.1	96396 S.	88,45	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	145,01	m³	109,68	15.904,41	
3.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.105,50	m³ xkm	0,50	3.524,33	
			Total do item.....					
								19.428,73
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.	5,50	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.450,15	m²	6,82	9.890,02	
4.2	96402 S.	1,32	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.450,15	m²	1,64	2.373,61	
4.3	95995 S.	783,54	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	72,51	m³	971,59	70.449,96	
4.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.552,99	m³ xkm	0,50	1.762,28	
			Total do item.....					
								84.475,87
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	72947 S.	10,97	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	100,02	m²	13,60	1.360,55	
			Total do item.....					
								1.360,55
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
6.1	90091 S.	3,57	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	4,43	0,00	
6.2	4718 I.	62,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	77,50	0,00	
6.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,50	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	40,25	Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	0,00	m	49,91	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total	
						(R\$)			(R\$)
6.5	92809 S.	40,52	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	50,24	0,00		
6.6	7750 I	135,77	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	0,00	m	168,35	0,00		
6.7	92813 S.	54,55	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	67,64	0,00		
			Total do item.....						0,00
7			DRENO LONGITUDINAL						
			Escavação e Reaterro						
7.1	90091 S.	3,57	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	4,43	0,00		
7.2	73883/002 S.	81,72	Execução de Dreno com Brita num 2	0,00	m³	101,33	0,00		
7.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,50	0,00		
			Dreno						
7.4	38052 I.	3,44	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	4,27	0,00		
7.5	73881/001 S.	4,08	Execução de Dreno com Manta Geotextil 200 G/m²	0,00	m²	5,06	0,00		
			Total do item.....						0,00
8			SARJETA						
			Sarjeta						
8.1	2003476 D.	2.355,00	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	2.920,20	0,00		
8.2	2003318 D.	48,45	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	171,55	m	60,08	10.306,38		
8.3	2003358 D.	120,63	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	0,00	m	149,58	0,00		
			Total do item.....						10.306,38
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
			Placas						
9.1	101035 CH.	286,09	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.	349,03	0,00		
9.2	101034 CH.	227,61	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.	277,68	0,00		
			Total do item.....						0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	115.571,54		

Maravilha (SC), 13 de Outubro de 2020.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

6 CEF = GIGOV Chapecó

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 - agosto/2020

- Cub referente mês de Setembro/2020 = R\$ 1.980,53

- O BDI considerado foi de 24%

Importante:

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

ORÇAMENTO - Trecho IV

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA PROGRESSO - Trecho IV - ETAPA II

Área Total: 1.590,70 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.	270,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	334,80	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
			Caminhão Toco PBT 16.000 kg, Carga útil Máx 10.685 kg, Dist. Entre eixos 4,8, potência 189 CV inclusive carroceria fixa aberta de Madeira p/					
1.2	53797 S.	51,40	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	0,00	h	63,74	0,00	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	21,13	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	26,20	0,00	
1.4	2706 I.	62,83	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	77,91	0,00	
			Sinalização da Obra					
1.5	101039 CH.	318,37	Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	394,78	0,00	
1.6	13244 I.	35,00	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	43,40	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
2.1	90091 S.	3,57	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	4,43	0,00	
2.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,50	0,00	
2.3	96399 S.	64,24	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	79,66	0,00	
2.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,50	0,00	
			Total do item.....					0,00
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	88,45	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	159,07	m³	109,68	17.446,48	
3.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.794,43	m³ xkm	0,50	3.866,04	
			Total do item.....					21.312,52
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.	5,50	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.590,70	m²	6,82	10.848,57	
4.2	96402 S.	1,32	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.590,70	m²	1,64	2.603,66	
4.3	95995 S.	783,54	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	79,54	m³	971,59	77.280,24	
4.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.897,46	m³ xkm	0,50	1.933,14	
			Total do item.....					92.665,61
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	72947 S.	10,97	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	111,95	m²	13,60	1.522,83	
			Total do item.....					1.522,83
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
6.1	90091 S.	3,57	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	9,36	m³	4,43	41,43	
6.2	4718 I.	62,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	4,68	m³	77,50	362,70	
6.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	229,32	m³ xkm	0,50	113,74	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	40,25	Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	6,50	m	49,91	324,42	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.5	92809 S.	40,52	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	6,50	m	50,24	326,59	
6.6	7750 I	135,77	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	0,00	m	168,35	0,00	
6.7	92813 S.	54,55	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	67,64	0,00	
			Total do item.....					1.168,88
7			DRENO LONGITUDINAL					
			Escavação e Reaterro					
7.1	90091 S.	3,57	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	82,84	m³	4,43	366,72	
7.2	73883/002 S.	81,72	Execução de Dreno com Brita num 2	82,84	m³	101,33	8.394,41	
7.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.059,16	m³ x km	0,50	2.013,34	
			Dreno					
7.4	38052 I.	3,44	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	207,10	m	4,27	883,41	
7.5	73881/001 S.	4,08	Execução de Dreno com Manta Geotextil 200 G/m²	538,46	m²	5,06	2.724,18	
			Total do item.....					14.382,05
8			SARJETA					
			Sarjeta					
8.1	2003476 D.	2.355,00	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	1,00	Unid.	2.920,20	2.920,20	
8.2	2003318 D.	48,45	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	207,10	m	60,08	12.442,15	
8.3	2003358 D.	120,63	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	0,00	m	149,58	0,00	
			Total do item.....					15.362,35
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	101035 CH.	286,09	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.	349,03	0,00	
9.2	101034 CH.	227,61	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.	277,68	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	146.414,25	

Maravilha (SC), 13 de Outubro de 2020.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

6 CEF = GIGOV Chapecó

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 - agosto/2020

- Cub referente mês de Setembro/2020 = R\$ 1.980,53

- O BDI considerado foi de 24%

Importante:

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

ORÇAMENTO - Trecho V

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**

Local : **LINHA PROGRESSO - Trecho V - ETAPA II**

Área Total: **1.524,95 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.	270,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	334,80	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
			Caminhão Toco PBT 16.000 kg, Carga útil Máx 10.685 kg, Dist. Entre eixos 4,8, potência 189 CV inclusive carroceria fixa aberta de Madeira p/					
1.2	53797 S.	51,40	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	0,00	h	63,74	0,00	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	21,13	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	26,20	0,00	
1.4	2706 I.	62,83	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	77,91	0,00	
			Sinalização da Obra					
1.5	101039 CH.	318,37	Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	394,78	0,00	
1.6	13244 I.	35,00	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	43,40	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
2.1	90091 S.	3,57	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	13,92	m³	4,43	61,62	
2.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	13,92	m³ x km	0,50	6,90	
2.3	96399 S.	64,24	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	13,92	m³	79,66	1.108,83	
2.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	682,08	m³ x km	0,50	338,31	
			Total do item.....					1.515,67
3 BASE BRITA GRADUADA								
			Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada					
3.1	96396 S.	88,45	Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	152,49	m³	109,68	16.724,80	
3.2	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.472,01	m³ x km	0,50	3.706,12	
			Total do item.....					20.430,92
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.	5,50	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.524,95	m²	6,82	10.400,16	
4.2	96402 S.	1,32	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.524,95	m²	1,64	2.496,04	
4.3	95995 S.	783,54	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	76,25	m³	971,59	74.083,71	
4.4	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.736,25	m³ x km	0,50	1.853,18	
			Total do item.....					88.833,08
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	72947 S.	10,97	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	113,83	m²	13,60	1.548,41	
			Total do item.....					1.548,41
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
6.1	90091 S.	3,57	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	4,43	0,00	
6.2	4718 I.	62,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	77,50	0,00	
6.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ x km	0,50	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	40,25	Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	0,00	m	49,91	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	
6.5	92809 S.	40,52	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	50,24	0,00		
6.6	7750 I	135,77	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	0,00	m	168,35	0,00		
6.7	92813 S.	54,55	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m	67,64	0,00		
			Total do item.....						0,00
7			DRENO LONGITUDINAL						
			Escavação e Reaterro						
7.1	90091 S.	3,57	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	4,43	0,00		
7.2	73883/002 S.	81,72	Execução de Dreno com Brita num 2	0,00	m³	101,33	0,00		
7.3	93590 S.	0,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,50	0,00		
			Dreno						
7.4	38052 I.	3,44	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	4,27	0,00		
7.5	73881/001 S.	4,08	Execução de Dreno com Manta Geotextil 200 G/m²	0,00	m²	5,06	0,00		
			Total do item.....						0,00
8			SARJETA						
			Sarjeta						
8.1	2003476 D.	2.355,00	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	2.920,20	0,00		
8.2	2003318 D.	48,45	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	271,20	m	60,08	16.293,15		
8.3	2003358 D.	120,63	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	11,00	m	149,58	1.645,39		
			Total do item.....						17.938,55
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
			Placas						
9.1	101035 CH.	286,09	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.	349,03	0,00		
9.2	101034 CH.	227,61	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.	277,68	277,68		
			Total do item.....						277,68
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	130.544,31		

Maravilha (SC), 13 de Outubro de 2020.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

6 CEF = GIGOV Chapecó

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 - agosto/2020

- Cub referente mês de Setembro/2020 = R\$ 1.980,53

- 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.