

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **RUA GERTRUD RESENER - Trecho I, II e III - ETAPA I**

Área Total: **5.054,20 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Rua Gertrud Resener - Trecho I - ETAPA I	1.487,85	165.802,50
2	Rua Gertrud Resener - Trecho II - ETAPA I	1.806,00	173.051,65
3	Rua Gertrud Resener - Trecho III - ETAPA I	1.760,35	140.723,80
Total Geral.....		5.054,20	479.577,94

Maravilha (SC), 30 de Outubro de 2019.

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 : RUA GERTRUD RESENER - Trecho I, II e III - ETAPA I

Área Total: 5.054,20 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	74209/001 S.	301,57	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (3,00 x 1,00 m)	2,88	m²	373,95	1.076,97	
1.2	53797 S.	68,10	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/ Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	14,00	h	84,44	1.182,22	
1.3	4083 I.	22,40	Administração Local Encarregado Geral de Obras	64,00	h	27,78	1.777,66	
1.4	2706 I.	59,87	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	74,24	2.375,64	
1.5	96793 CH.	309,22	Sinalização da Obra Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	2,00	Unid.	383,43	766,87	
1.6	13244 I.	29,60	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	8,00	Unid.	36,70	293,63	
			Total do item.....					7.472,99
2			EXECUÇÃO REMENDO					
2.1	90091 S.	3,80	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	88,94	m³	4,71	419,09	
2.2	72900 S.	4,70	Transporte de entulho com Caminhão basculante 6 m³ , Rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	88,94	m³	5,83	518,34	
2.3	1600989 D.	224,12	Demolição de Concreto Simples com Martelete		m³	277,91	0,00	
2.4	92970 S.	9,22	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de Martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	26,70	m³	11,43	305,26	
2.5	96399 S.	72,23	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	66,71	m³	89,57	5.974,89	
2.6	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana	2.935,24	m³ xkm	0,78	2.293,01	
2.7	96396 S.	87,76	pavimentada, DMT acima de 30 km					
2.8	93590 S.	0,63	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	22,23	m³	108,82	2.419,12	
2.9	96401 S.	5,26	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana	978,12	m³ xkm	0,78	764,11	
2.10	72943 S.	1,46	pavimentada, DMT acima de 30 km					
2.11	95992 S.	719,73	Pavimentação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	222,35	m²	6,52	1.450,26	
2.12	93590 S.	0,63	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	222,35	m²	1,81	402,54	
2.13			Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	6,68	m³	892,47	5.961,67	
2.14			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana	293,92	m³ xkm	0,78	229,61	
			Total do item.....					20.737,89
3			LIMPEZA					
3.1	99814 S.	1,05	Limpeza de Superfícies com Jato de Alta Pressão	5.054,20	m²	1,30	6.580,57	
			Total do item.....					6.580,57
4			PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM					
4.1	72943 S.	1,46	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm	5.054,20	m²	1,81	9.150,12	
4.2	95992 S.	719,73	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	151,62	m³	892,47	135.315,57	
4.3	93590 S.	0,63	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Binder com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	6.671,28	m³ xkm	0,78	5.211,60	
			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana					
			pavimentada, DMT acima de 30 km					
			Total do item.....					149.677,30
5			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
5.1	72943 S.	1,46	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm	3.327,20	m²	1,81	6.023,56	
5.2	95993 S.	744,77	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	133,08	m³	923,51	122.901,35	
5.3	93590 S.	0,63	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 4,0 cm, exclusive Transp.	5.855,52	m³ xkm	0,78	4.574,33	
			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana					
			pavimentada, DMT acima de 30 km					
			Total do item.....					133.499,24
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.1	72947 S.	10,51	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	290,68	m²	13,03	3.788,26	
Total do item.....								3.788,26
7			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
7.1	90091 S.	3,80	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	780,00	m³	4,71	3.675,36	
7.2	93381 S	5,49	Reaterro Mecanizado de Vala com retroescavadeira, largura de 0,5 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locias com baixo nível de interferência	468,00	m³	6,81	3.185,96	
			Tubulação (material e mão de obra)					
7.3	7781 I.	24,69	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	119,00	mts	30,62	3.643,26	
7.4	92809 S.	28,42	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida	119,00	mts	35,24	4.193,66	
7.5	7791 I.	45,58	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 600 mm, para águas Pluviais	183,00	mts	56,52	10.343,01	
7.6	92811 S.	41,22	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida	183,00	mts	51,11	9.353,64	
7.7	7750 I.	124,80	Tubo de Concreto Armado, Classe - PA1, PB, DN 800 mm, para águas Pluviais	208,00	mts	154,75	32.188,42	
7.8	92811 S.	55,45	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida	208,00	mts	68,76	14.301,66	
7.9	Composição 01	1.214,18	Boca de Lobo	21,00	Unid.	1.505,58	31.617,18	
Total do item.....								112.502,14
8			REGULARIZAÇÃO TUBULAÇÃO					
8.1	96396 S.	87,76	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	62,98	m³	108,82	6.853,63	
8.2	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.771,12	m³ xkm	0,78	2.164,80	
			Pavimentação					
8.3	96401 S.	5,26	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	629,80	m²	6,52	4.107,81	
8.4	72943 S.	1,46	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	629,80	m²	1,81	1.140,19	
8.5	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	18,90	m³	892,47	16.867,59	
8.6	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	831,60	m³ xkm	0,78	649,65	
Total do item.....								31.783,67
9			DRENO LONGITUDINAL					
			Escavação e Reaterro					
9.1	90091 S.	3,80	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	20,63	m³	4,64	95,64	
9.2	83682 S.	84,37	Camada Vertical Drenante com pedra Britada Num 1 e 2	16,50	m³	102,93	1.698,37	
9.3	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	726,00	m³ xkm	0,77	558,00	
			Dreno					
9.4	38052 I.	4,25	Tubo Dreno, corrugado, espectralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	41,25	m	5,19	213,88	
9.5	73881/001 S.	0,89	Execução de Dreno com Manta Geotextil 200 G/m²	107,25	m²	1,09	116,45	
			Regularização Dreno					
9.6	96396 S.	87,76	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	4,13	m³	107,07	442,19	
9.7	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	181,72	m³ xkm	0,77	139,67	
			Pavimentação					
9.8	96401 S.	5,26	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	20,63	m²	6,42	132,39	
9.9	72943 S.	1,46	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	20,63	m²	1,78	36,75	
9.10	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	0,62	m³	878,07	544,40	
9.11	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	27,28	m³ xkm	0,77	20,97	
Total do item.....								3.998,71
10			MEIO FIO					
			Meio Fio Pré-moldado					
10.1	94273 S.	26,70	Assentamento de Guia (Meio Fio) em Treecho Reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, Dim 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	152,00	m	32,57	4.951,25	
Total do item.....								4.951,25
11			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
11.1	91131 CH.	276,95	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	1,00	Unid.	337,88	337,88	
11.2	94802 CH.	269,87	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	6,00	Unid.	329,24	1.975,45	
11.3	34723 I.	554,40	Estacionamento Cadeirante Placa de Sinalização Estacionamento Cadeirante em chapa de aço Num 16, com pintura refl. - Com Suporte de Aço Galvanizado	1,44	m²	676,37	973,97	
11.4	34723 I.	554,40	Estacionamento Idoso Placa de Sinalização Estacionamento Idoso em chapa de aço Num 16, com pintura refl. - Com Suporte de Aço Galvanizado	1,92	m²	676,37	1.298,63	
			Total do item.....					4.585,92
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	479.577,94	

Maravilha (SC), 30 de Outubro de 2019.

S = tabela SINAPI (sintética)
I = tabela SINAPI (insumos)
G CEF = GIGOV Chapecó
D = tabela DNIT/SICRO (Abril/2019)

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 - Setembro/2019
- Cub referente mês de Outubro/2019 = R\$ 1.914,60
- 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 : **RUA GERTRUD RESENER - Trecho I, II e III - ETAPA I**

Área Total: **5.054,20 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\$ 7.472,99	1,56%	100,00	100,00						
2	EXECUÇÃO REMENDO	R\$ 20.737,89	4,32%	50,00	50,00	50,00	100,00				
3	LIMPEZA	R\$ 6.580,57	1,37%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	R\$ 149.677,30	31,21%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 133.499,24	27,84%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 3.788,26	0,79%							100,00	100,00
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 112.502,14	23,46%	50,00	50,00	50,00	100,00				
8	REGULARIZAÇÃO TUBULAÇÃO	R\$ 31.783,67	6,63%	50,00	50,00	50,00	100,00				
9	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 3.998,71	0,83%	50,00	50,00	50,00	100,00				
10	MEIO FIO	R\$ 4.951,25	1,03%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
11	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 4.585,92	0,96%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 479.577,94	100,00%	34,54 %	32,98 %	15,36 %	17,11 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 165.661,28	R\$ 158.188,30	R\$ 73.677,09	R\$ 82.051,27
TOTAL ACUMULADO (%)			34,54 %	67,53 %	82,89 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 165.661,28	R\$ 323.849,58	R\$ 397.526,67	R\$ 479.577,94

Maravilha (SC), 30 de Outubro de 2019.

CARLINE JOICE HACKENHAAR

Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS

CREA/SC 90.319-0

COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **RUA GERTRUD RESENER - Trecho I, II e III - ETAPA I**

Área Total: **5.054,20 m²**

COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA DIÂMETRO **40, 60 e 80 cm**

COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA - Dimensões Externas (90x110x180)								
ÍTEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Setembro - 2019	TOTAL
1	92727	SINAPI	set/19	CONCRETAGEM FCK 20 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,16	R\$ 403,38	R\$ 64,54
2	72133	SINAPI	set/19	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20 CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	4,32	R\$ 208,84	R\$ 902,19
3	87529	SINAPI	set/19	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALEMNTE EM FACE INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10 M², ESPESSURA DE 20 MM, COM EXCESSÃO DE TALISCAS	m²	4,32	R\$ 24,67	R\$ 106,57
4	87893	SINAPI	set/19	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	4,32	R\$ 5,38	R\$ 23,24
5	73932/001	SINAPI	set/19	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	0,48	R\$ 176,72	R\$ 84,83
6	93382	SINAPI	set/19	RATERRO MANUA DE VALAS COM CAMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,46	R\$ 22,47	R\$ 32,81
Σ TOTAL							R\$ 1.214,18	

QUANTIFICAÇÃO DOS ITENS

- 1 Base: $(0,90 \times 1,10 \times 0,10) = 0,10 \text{ m}^3$
Colarinho Superior: $(3,20 \times 0,20 \times 0,10) = 0,06 \text{ m}^3$
Σ = 0,16 m³
- 2
- 3 $(0,50 + 0,70) \times 2 \times 1,80 = 4,32 \text{ m}^3$
- 4 $(0,50 + 0,70) \times 2 \times 1,80 = 4,32 \text{ m}^3$
- 5 $(0,60 \times 0,80) = 0,48 \text{ m}^2$
- 6 $(1,10 + 0,90) \times 2 \times 0,20 = 1,46 \text{ m}^3$

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO - Trecho I

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **RUA GERTRUD RESENER - Trecho I - ETAPA I**

Área Total: **1.487,85 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	74209/001 S.	301,57	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (3,00 x 1,00 m)	2,88	m²	373,95	1.076,97	
1.2	53797 S.	68,10	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/ Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	14,00	h	84,44	1.182,22	
1.3	4083 I.	22,40	Administração Local Encarregado Geral de Obras	64,00	h	27,78	1.777,66	
1.4	2706 I.	59,87	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	74,24	2.375,64	
1.5	96793 CH.	309,22	Sinalização da Obra Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	2,00	Unid.	383,43	766,87	
1.6	13244 I.	29,60	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	8,00	Unid.	36,70	293,63	
Total do item.....								7.472,99
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	3,80	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	38,12	m³	4,71	179,62	
2.2	72900 S.	4,70	Transporte de entulho com Caminhão basculante 6 m³ , Rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	38,12	m³	5,83	222,16	
2.3	1600989 D.	224,12	Demolição de Concreto Simples com Martelete	0,00	m³	277,91	0,00	
2.4	92970 S.	9,22	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de Martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	26,70	m³	11,43	305,26	
2.5	96399 S.	72,23	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	28,59	m³	89,57	2.560,67	
2.6	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	1.257,96	m³ xkm	0,78	982,72	
2.7	96396 S.	87,76	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	9,53	m³	108,82	1.037,08	
2.8	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	419,32	m³ xkm	0,78	327,57	
2.9	96401 S.	5,26	Pavimentação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	95,30	m²	0,00	0,00	
2.10	72943 S.	1,46	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	95,30	m²	6,52	621,58	
2.11	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	2,86	m³	1,81	172,53	
2.12	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	125,84	m³ xkm	892,47	2.552,45	
Total do item.....								9.059,95
3 LIMPEZA								
3.1	99814 S.	1,05	Limpeza de Superfícies com Jato de Alta Pressão	1.487,85	m²	1,30	1.937,18	
Total do item.....								1.937,18
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM								
4.1	72943 S.	1,46	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.487,85	m²	1,81	2.693,60	
4.2	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Binder com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	44,63	m³	892,47	39.830,72	
4.3	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	1.963,72	m³ xkm	0,78	1.534,06	
Total do item.....								44.058,38
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
5.1	72943 S.	1,46	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	851,30	m²	1,81	1.541,19	
5.2	95993 S.	744,77	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 4,0 cm, exclusive Transp.	34,05	m³	923,51	31.445,68	
5.3	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	1.498,20	m³ xkm	0,78	1.170,39	
Total do item.....								34.157,27
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.1	72947 S.	10,51	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	98,35	m²	13,03	1.281,74	
Total do item.....								1.281,74
7			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
7.1	90091 S.	3,80	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	333,14	m³	4,71	1.569,76	
7.2	93381 S	5,49	Reaterro Mecanizado de Vala com retroescavadeira, largura de 0,5 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locias com baixo nível de interferência	199,88	m³	6,81	1.360,70	
			Tubulação (material e mão de obra)					
7.3	7781 I.	24,69	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	38,00	mts	30,62	1.163,39	
7.4	92809 S.	28,42	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida	38,00	mts	35,24	1.339,15	
7.5	7791 I.	45,58	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 600 mm, para águas Pluviais	11,00	mts	56,52	621,71	
7.6	92811 S.	41,22	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida	11,00	mts	51,11	562,24	
7.7	7750 I.	124,80	Tubo de Concreto Armado, Classe - PA1, PB, DN 800 mm, para águas Pluviais	135,50	mts	154,75	20.968,90	
7.8	92811 S.	55,45	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida	135,50	mts	68,76	9.316,71	
7.9	Composição 01	1.214,18	Boca de Lobo Boca de Lobo	9,00	Unid.	1.505,58	13.550,22	
Total do item.....								50.452,78
8			REGULARIZAÇÃO TUBULAÇÃO					
8.1	96396 S.	87,76	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	24,09	m³	108,82	2.621,53	
8.2	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	1.059,96	m³ xkm	0,78	828,04	
			Pavimentação			0,00	0,00	
8.3	96401 S.	5,26	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	240,90	m²	6,52	1.571,25	
8.4	72943 S.	1,46	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	240,90	m²	1,81	436,13	
8.5	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	7,23	m³	892,47	6.452,52	
8.6	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	318,12	m³ xkm	0,78	248,52	
Total do item.....								12.157,98
9			DRENO LONGITUDINAL					
			Escavação e Reaterro					
9.1	90091 S.	3,80	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	4,64	0,00	
9.2	83682 S.	84,37	Camada Vertical Drenante com pedra Britada Num 1 e 2	0,00	m³	102,93	0,00	
9.3	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,77	0,00	
			Dreno					
9.4	38052 I.	4,25	Tubo Dreno, corrugado, espectralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	5,19	0,00	
9.5	73881/001 S.	0,89	Execução de Dreno com Manta Geotextil 200 G/m²	0,00	m²	1,09	0,00	
			Regularização Dreno					
9.6	96396 S.	87,76	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	107,07	0,00	
9.7	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,77	0,00	
			Pavimentação					
9.8	96401 S.	5,26	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	0,00	m²	6,42	0,00	
9.9	72943 S.	1,46	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	0,00	m²	1,78	0,00	
9.10	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	0,00	m³	878,07	0,00	
9.11	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,77	0,00	
Total do item.....								0,00
10			MEIO FIO					
			Meio Fio Pré-moldado					
10.1	94273 S.	26,70	Assentamento de Guia (Meio Fio) em Treecho Reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, Dim 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	110,00	m	32,57	3.583,14	
Total do item.....								3.583,14
11			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
11.1	91131 CH.	276,95	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	1,00	Unid.	337,88	337,88	
11.2	94802 CH.	269,87	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	1,00	Unid.	329,24	329,24	
11.3	34723 I.	554,40	Placa de Sinalização Estacionamento Cadeirante em chapa de aço Num 16, com pintura refl. - Com Suporte de Aço Galvanizado	0,96	m²	676,37	649,31	
11.4	34723 I.	554,40	Placa de Sinalização Estacionamento Idoso em chapa de aço Num 16, com pintura refl. - Com Suporte de Aço Galvanizado	0,48	m²	676,37	324,66	
			Total do item.....					1.641,09
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	165.802,50	

Maravilha (SC), 30 de Outubro de 2019.

S = tabela SINAPI (sintética)
I = tabela SINAPI (insumos)
G CEF = GIGOV Chapecó
D = tabela DNIT/SICRO (Abril/2019)

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 - Setembro/2019
- Cub referente mês de Outubro/2019 = R\$ 1.914,60
- 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 : **RUA GERTRUD RESENER - Trecho II - ETAPA I**

Área Total: **1.806,00 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	74209/001 S.	301,57	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (3,00 x 1,00 m)	0,00	m²	373,95	0,00	
1.2	53797 S.	68,10	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/ Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	0,00	h	84,44	0,00	
1.3	4083 I.	22,40	Administração Local Encarregado Geral de Obras	0,00	h	27,78	0,00	
1.4	2706 I.	59,87	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	74,24	0,00	
1.5	96793 CH.	309,22	Sinalização da Obra Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.	383,43	0,00	
1.6	13244 I.	29,60	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	36,70	0,00	
			Total do item.....					0,00
2			EXECUÇÃO REMENDO					
2.1	90091 S.	3,80	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	50,82	m³	4,71	239,46	
2.2	72900 S.	4,70	Transporte de entulho com Caminhão basculante 6 m³ , Rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	50,82	m³	5,83	296,18	
2.3	1600989 D.	224,12	Demolição de Concreto Simples com Martelete	0,00	m³	277,91	0,00	
2.4	92970 S.	9,22	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de Martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	0,00	m³	11,43	0,00	
2.5	96399 S.	72,23	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	38,12	m³	89,57	3.414,23	
2.6	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana	1.677,28	m³ xkm	0,78	1.310,29	
2.7	96396 S.	87,76	pavimentada, DMT acima de 30 km	12,70	m³	108,82	1.382,04	
2.8	93590 S.	0,63	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	558,80	m³ xkm	0,78	436,53	
2.9	96401 S.	5,26	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana					
2.10	72943 S.	1,46	pavimentada, DMT acima de 30 km					
2.11	95992 S.	719,73	Pavimentação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	127,05	m²	6,52	828,67	
2.12	93590 S.	0,63	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	127,05	m²	1,81	230,01	
			Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	3,82	m³	892,47	3.409,22	
			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana	168,08	m³ xkm	0,78	131,30	
			Total do item.....					11.677,94
3			LIMPEZA					
3.1	99814 S.	1,05	Limpeza de Superfícies com Jato de Alta Pressão	1.806,00	m²	1,30	2.351,41	
			Total do item.....					2.351,41
4			PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM					
4.1	72943 S.	1,46	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm	1.806,00	m²	1,81	3.269,58	
4.2	95992 S.	719,73	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	54,18	m³	892,47	48.353,76	
4.3	93590 S.	0,63	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Binder com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	2.383,92	m³ xkm	0,78	1.862,32	
			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana					
			pavimentada, DMT acima de 30 km					
			Total do item.....					53.485,67
5			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
5.1	72943 S.	1,46	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm	1.143,85	m²	1,81	2.070,83	
5.2	95993 S.	744,77	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	45,75	m³	923,51	42.250,80	
5.3	93590 S.	0,63	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 4,0 cm, exclusive Transp.	2.013,00	m³ xkm	0,78	1.572,56	
			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana					
			pavimentada, DMT acima de 30 km					
			Total do item.....					45.894,18
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.1	72947 S.	10,51	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	115,17	m²	13,03	1.500,94	
Total do item.....								1.500,94
7			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
7.1	90091 S.	3,80	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	323,98	m³	4,71	1.526,59	
7.2	93381 S	5,49	Reaterro Mecanizado de Vala com retroescavadeira, largura de 0,5 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locias com baixo nível de interferência	194,39	m³	6,81	1.323,33	
			Tubulação (material e mão de obra)					
7.3	7781 I.	24,69	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	53,00	mts	30,62	1.622,63	
7.4	92809 S.	28,42	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida	53,00	mts	35,24	1.867,76	
7.5	7791 I.	45,58	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 600 mm, para águas Pluviais	82,00	mts	56,52	4.634,57	
7.6	92811 S.	41,22	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida	82,00	mts	51,11	4.191,25	
7.7	7750 I.	124,80	Tubo de Concreto Armado, Classe - PA1, PB, DN 800 mm, para águas Pluviais	72,50	mts	154,75	11.219,52	
7.8	92811 S.	55,45	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida	72,50	mts	68,76	4.984,96	
7.9	Composição 01	1.214,18	Boca de Lobo Boca de Lobo	8,00	Unid.	1.505,58	12.044,64	
Total do item.....								43.415,25
8			REGULARIZAÇÃO TUBULAÇÃO					
8.1	96396 S.	87,76	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	25,29	m³	108,82	2.752,12	
8.2	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	1.112,76	m³ x km	0,78	869,29	
			Pavimentação			0,00	0,00	
8.3	96401 S.	5,26	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	252,90	m²	6,52	1.649,51	
8.4	72943 S.	1,46	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	252,90	m²	1,81	457,85	
8.5	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	7,59	m³	892,47	6.773,81	
8.6	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	333,96	m³ x km	0,78	260,89	
Total do item.....								12.763,47
9			DRENO LONGITUDINAL					
			Escavação e Reaterro					
9.1	90091 S.	3,80	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	4,64	0,00	
9.2	83682 S.	84,37	Camada Vertical Drenante com pedra Britada Num 1 e 2	0,00	m³	102,93	0,00	
9.3	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ x km	0,77	0,00	
			Dreno					
9.4	38052 I.	4,25	Tubo Dreno, corrugado, espectralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	5,19	0,00	
9.5	73881/001 S.	0,89	Execução de Dreno com Manta Geotextil 200 G/m²	0,00	m²	1,09	0,00	
			Regularização Dreno					
9.6	96396 S.	87,76	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	107,07	0,00	
9.7	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ x km	0,77	0,00	
			Pavimentação					
9.8	96401 S.	5,26	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	0,00	m²	6,42	0,00	
9.9	72943 S.	1,46	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	0,00	m²	1,78	0,00	
9.10	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	0,00	m³	878,07	0,00	
9.11	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ x km	0,77	0,00	
Total do item.....								0,00
10			MEIO FIO					
			Meio Fio Pré-moldado					
10.1	94273 S.	26,70	Assentamento de Guia (Meio Fio) em Treecho Reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, Dim 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	10,00	m	32,57	325,74	
Total do item.....								325,74
11			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
11.1	91131 CH.	276,95	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.	337,88	0,00	
11.2	94802 CH.	269,87	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	3,00	Unid.	329,24	987,72	
11.3	34723 I.	554,40	Placa de Sinalização Estacionamento Cadeirante em chapa de aço Num 16, com pintura refl. - Com Suporte de Aço Galvanizado	0,00	m²	676,37	0,00	
11.4	34723 I.	554,40	Placa de Sinalização Estacionamento Idoso em chapa de aço Num 16, com pintura refl. - Com Suporte de Aço Galvanizado	0,96	m²	676,37	649,31	
			Total do item.....					1.637,04
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	173.051,65	

Maravilha (SC), 30 de Outubro de 2019.

S = tabela SINAPI (sintética)
I = tabela SINAPI (insumos)
G CEF = GIGOV Chapecó
D = tabela DNIT/SICRO (Abril/2019)

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 - Setembro/2019
- Cub referente mês de Outubro/2019 = R\$ 1.914,60
- 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 : **RUA GERTRUD RESENER - Trecho III - ETAPA I**

Área Total: **1.760,35 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	74209/001 S.	301,57	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (3,00 x 1,00 m)	0,00	m²	373,95	0,00	
1.2	53797 S.	68,10	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/ Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	0,00	h	84,44	0,00	
1.3	4083 I.	22,40	Administração Local Encarregado Geral de Obras	0,00	h	27,78	0,00	
1.4	2706 I.	59,87	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	74,24	0,00	
1.5	96793 CH.	309,22	Sinalização da Obra Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.	383,43	0,00	
1.6	13244 I.	29,60	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	36,70	0,00	
			Total do item.....					0,00
2			EXECUÇÃO REMENDO					
2.1	90091 S.	3,80	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	4,71	0,00	
2.2	72900 S.	4,70	Transporte de entulho com Caminhão basculante 6 m³ , Rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	0,00	m³	5,83	0,00	
2.3	1600989 D.	224,12	Demolição de Concreto Simples com Martelete	0,00	m³	277,91	0,00	
2.4	92970 S.	9,22	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de Martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	0,00	m³	11,43	0,00	
2.5	96399 S.	72,23	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	89,57	0,00	
2.6	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,78	0,00	
2.7	96396 S.	87,76	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	108,82	0,00	
2.8	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,78	0,00	
2.9	96401 S.	5,26	Pavimentação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	0,00	m²	0,00	0,00	
2.10	72943 S.	1,46	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	0,00	m²	6,52	0,00	
2.11	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	0,00	m³	892,47	0,00	
2.12	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,78	0,00	
			Total do item.....					0,00
3			LIMPEZA					
3.1	99814 S.	1,05	Limpeza de Superfícies com Jato de Alta Pressão	1.760,35	m²	1,30	2.291,98	
			Total do item.....					2.291,98
4			PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM					
4.1	72943 S.	1,46	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.760,35	m²	1,81	3.186,94	
4.2	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Binder com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	52,81	m³	892,47	47.131,09	
4.3	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.323,64	m³ xkm	0,78	1.815,23	
			Total do item.....					52.133,25
5			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
5.1	72943 S.	1,46	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.332,05	m²	1,81	2.411,54	
5.2	95993 S.	744,77	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 4,0 cm, exclusive Transp.	53,28	m³	923,51	49.204,87	
5.3	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.344,32	m³ xkm	0,78	1.831,38	
			Total do item.....					53.447,79
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.1	72947 S.	10,51	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	77,16	m²	13,03	1.005,58	
Total do item.....								1.005,58
7 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
7.1	90091 S.	3,80	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	122,88	m³	4,71	579,01	
7.2	93381 S	5,49	Reaterro Mecanizado de Vala com retroescavadeira, largura de 0,5 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locias com baixo nível de interferência	73,73	m³	6,81	501,92	
			Tubulação (material e mão de obra)					
7.3	7781 I.	24,69	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	28,00	mts	30,62	857,24	
7.4	92809 S.	28,42	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida	28,00	mts	35,24	986,74	
7.5	7791 I.	45,58	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 600 mm, para águas Pluviais	90,00	mts	56,52	5.086,73	
7.6	92811 S.	41,22	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida	90,00	mts	51,11	4.600,15	
7.7	7750 I.	124,80	Tubo de Concreto Armado, Classe - PA1, PB, DN 800 mm, para águas Pluviais	0,00	mts	154,75	0,00	
7.8	92811 S.	55,45	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida	0,00	mts	68,76	0,00	
			Boca de Lobo					
7.9	Composição 01	1.214,18	Boca de Lobo	4,00	Unid.	1.505,58	6.022,32	
Total do item.....								18.634,11
8 REGULARIZAÇÃO TUBULAÇÃO								
8.1	96396 S.	87,76	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	13,60	m³	108,82	1.479,98	
8.2	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	598,40	m³ xkm	0,78	467,47	
			Pavimentação			0,00	0,00	
8.3	96401 S.	5,26	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	136,00	m²	6,52	887,05	
8.4	72943 S.	1,46	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	136,00	m²	1,81	246,21	
8.5	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	4,08	m³	892,47	3.641,26	
8.6	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	179,52	m³ xkm	0,78	140,24	
Total do item.....								6.862,21
9 DRENO LONGITUDINAL								
			Escavação e Reaterro					
9.1	90091 S.	3,80	Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5m, com escavadeira Hidráulica, larg. De 1,50 a 2,50 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	20,63	m³	4,64	95,64	
9.2	83682 S.	84,37	Camada Vertical Drenante com pedra Britada Num 1 e 2	16,50	m³	102,93	1.698,37	
9.3	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	726,00	m³ xkm	0,77	558,00	
			Dreno					
9.4	38052 I.	4,25	Tubo Dreno, corrugado, espectralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	41,25	m	5,19	213,88	
9.5	73881/001 S.	0,89	Execução de Dreno com Manta Geotextil 200 G/m²	107,25	m²	1,09	116,45	
			Regularização Dreno					
9.6	96396 S.	87,76	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	4,13	m³	107,07	442,19	
9.7	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	181,72	m³ xkm	0,77	139,67	
			Pavimentação					
9.8	96401 S.	5,26	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	20,63	m²	6,42	132,39	
9.9	72943 S.	1,46	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	20,63	m²	1,78	36,75	
9.10	95992 S.	719,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	0,62	m³	878,07	544,40	
9.11	93590 S.	0,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	27,28	m³ xkm	0,77	20,97	
Total do item.....								3.998,71
10 MEIO FIO								
			Meio Fio Pré-moldado					
10.1	94273 S.	26,70	Assentamento de Guia (Meio Fio) em Treecho Reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, Dim 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	32,00	m	32,57	1.042,37	
Total do item.....								1.042,37
11 PLACAS DE SINALIZAÇÃO								
			Placas					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
11.1	91131 CH.	276,95	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.	337,88	0,00	
11.2	94802 CH.	269,87	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	2,00	Unid.	329,24	658,48	
11.3	34723 I.	554,40	Estacionamento Cadeirante Placa de Sinalização Estacionamento Cadeirante em chapa de aço Num 16, com pintura refl. - Com Suporte de Aço Galvanizado	0,48	m²	676,37	324,66	
11.4	34723 I.	554,40	Estacionamento Idoso Placa de Sinalização Estacionamento Idoso em chapa de aço Num 16, com pintura refl. - Com Suporte de Aço Galvanizado	0,48	m²	676,37	324,66	
			Total do item.....					1.307,80
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	140.723,80	

Maravilha (SC), 30 de Outubro de 2019.

S = tabela SINAPI (sintética)
I = tabela SINAPI (insumos)
G CEF = GIGOV Chapecó
D = tabela DNIT/SICRO (Abril/2019)

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 - Setembro/2019
- Cub referente mês de Outubro/2019 = R\$ 1.914,60
- 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.