

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **LINHA SÃO BRÁS - Trecho I, II, III, IV, V, VI e VII - ETAPA II**

Área Total: **10.141,16 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Linha São Brás - Trecho I	929,56	125.039,01
2	Linha São Brás - Trecho II	1.582,35	190.209,49
3	Linha São Brás - Trecho III	1.504,40	207.466,19
4	Linha São Brás - Trecho IV	1.438,90	179.877,81
5	Linha São Brás - Trecho V	1.435,95	214.914,71
6	Linha São Brás - Trecho VI	1.516,35	225.663,71
7	Linha São Brás - Trecho VII	1.733,65	256.376,46
Total Geral.....		10.141,16	1.399.547,38

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

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 SÃO BRÁS - Trecho I, II, III, IV, V, VI e VII - ETAPA II

Área Total: 10.141,16 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.	225,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	2,88	m²	279,00	803,52	
1.2	53797 S.	87,61	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	10,00	h	108,64	1.086,36	
1.3	4083 I.	27,81	Administração Local Encarregado Geral de Obras	64,00	h	34,48	2.207,00	
1.4	2706 I.	82,78	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	102,65	3.284,71	
1.5	101039 CH.	461,77	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 magro	2,00	Unid.	572,59	1.145,19	
1.6	13244 I.	62,90	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	8,00	Unid.	78,00	623,97	
Total do item.....								9.150,75
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	4,52	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	37,51	m³	5,60	210,24	
2.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	37,51	m³ xkm	0,81	30,23	
2.3	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	37,51	m³	103,24	3.872,62	
2.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	8.938,60	m³ xkm	0,81	7.204,51	
Total do item.....								11.317,60
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	121,16	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	1.014,12	m³	150,24	152.359,77	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	55.776,60	m³ xkm	0,81	44.955,94	
Total do item.....								197.315,71
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	96401 S.*	7,71	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	10.141,16	m²	9,56	96.953,55	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	10.141,16	m²	2,77	28.042,34	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	507,07	m³	1.535,00	778.350,42	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	27.888,85	m³ xkm	0,81	22.478,41	
Total do item.....								925.824,72
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102509 S.	19,02	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	669,47	m²	23,58	15.789,32	
Total do item.....								15.789,32
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	4,52	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	54,18	m³	5,60	303,67	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	23,94	m³	88,04	2.107,68	
6.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	1.333,20	m³ xkm	0,81	1.074,56	
6.4	7791 I.	65,26	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	7,00	m	80,92	566,46	
6.5	92811 S.	58,59	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	7,00	m	72,65	508,56	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.6	7750 I	232,94	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	22,50	m	288,85	6.499,03	
6.7	92813 S.	79,05	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	22,50	m	98,02	2.205,50	
			Total do item.....					
			13.265,44					
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	90091 S.	4,52	Escavação e Reaterro 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	228,78	m³	5,60	1.282,27	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	228,78	m³	88,04	20.141,79	
7.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	12.582,90	m³ xkm	0,81	10.141,82	
7.4	38052 I.	9,85	Dreno Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	571,95	m	12,21	6.985,80	
7.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	1.487,07	m²	29,02	43.148,82	
			Total do item.....					
			81.700,50					
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	2.932,20	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	9,00	Unid.	3.635,93	32.723,35	
8.2	2003318 D.	59,82	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	1.306,65	m	74,18	96.923,12	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	24,50	m	191,77	4.698,27	
			Total do item.....					
			134.344,73					
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101034 CH.	376,68	Placas 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.	459,55	919,10	
			Total do item.....					
			919,10					
10			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
10.1	96402 S.	2,23	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	44,40	m²	2,77	122,77	
10.2	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	3,00	m³	1.535,00	4.604,99	
10.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	165,00	m³ xkm	0,81	132,99	
10.4	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal da lombada Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	23,40	m²	23,58	551,88	
10.5	101039 CH.	461,77	Sinalização Vertical da Lombada 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 - Lombada	4,00	Unid.	563,36	2.253,44	
10.6	101039 CH.	461,77	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 - Lombada a 50 m	4,00	Unid.	563,36	2.253,44	
			Total do item.....					
			9.919,51					
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						1.399.547,38		

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = Planilha SINAPI Chapecó

D = Sicro (Abril/2021)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Julho/2021

- Cub referente mês de Setembro/2021 = R\$ 2.357,91

- O BDI considerado foi de 24%

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

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 SÃO BRÁS - Trecho I, II, III, IV, V, VI e VII - ETAPA II**

Área Total: **10.141,16 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\$ 9.150,75	0,65%	100,00	100,00						
2	EXECUÇÃO REMENDO	R\$ 11.317,60	0,81%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	BASE BRITA GRADUADA	R\$ 197.315,71	14,10%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 925.824,72	66,15%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 15.789,32	1,13%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 13.265,44	0,95%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 81.700,50	5,84%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
8	SARJETA	R\$ 134.344,73	9,60%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 919,10	0,07%							100,00	100,00
10	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	R\$ 9.919,51	0,71%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 1.399.547,38	100,00%	25,01 %	24,36 %	24,36 %	26,26 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 350.092,93	R\$ 340.942,17	R\$ 340.942,17	R\$ 367.570,10
TOTAL ACUMULADO (%)			25,01 %	49,38 %	73,74 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 350.092,93	R\$ 691.035,10	R\$ 1.031.977,28	R\$ 1.399.547,38

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

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 SÃO BRÁS - Trecho I - ETAPA II

Área Total: 929,56 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.	225,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	2,88	m²	279,00	803,52	
1.2	53797 S.	87,61	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	10,00	h	108,64	1.086,36	
1.3	4083 I.	27,81	Administração Local Encarregado Geral de Obras	64,00	h	34,48	2.207,00	
1.4	2706 I.	82,78	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	102,65	3.284,71	
1.5	101039 CH.	461,77	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 magro	2,00	Unid.	572,59	1.145,19	
1.6	13244 I.	62,90	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	8,00	Unid.	78,00	623,97	
Total do item.....								9.150,75
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	4,52	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	5,60	0,00	
2.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
2.3	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusivo escavação, carga e transporte	0,00	m³	103,24	0,00	
2.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
Total do item.....								0,00
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	121,16	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusivo escavação, carga e transporte	92,96	m³	150,24	13.966,16	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	5.112,80	m³ xkm	0,81	4.120,92	
Total do item.....								18.087,08
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	96401 S.*	7,71	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	929,56	m²	9,56	8.886,97	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	929,56	m²	2,77	2.570,42	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusivo carga e transporte	46,48	m³	1.535,00	71.346,61	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.556,40	m³ xkm	0,81	2.060,46	
Total do item.....								84.864,46
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102509 S.	19,02	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	56,02	m²	23,58	1.321,22	
Total do item.....								1.321,22
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	4,52	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	0,00	m³	5,60	0,00	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	88,04	0,00	
6.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
6.4	7791 I.	65,26	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	0,00	m	80,92	0,00	
6.5	92811 S.	58,59	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	72,65	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.6	7750 I	232,94	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	0,00	m	288,85	0,00	
6.7	92813 S.	79,05	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	98,02	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	90091 S.	4,52	Escavação e Reaterro 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	5,60	0,00	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	88,04	0,00	
7.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
7.4	38052 I.	9,85	Dreno Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	12,21	0,00	
7.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	0,00	m²	29,02	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	2.932,20	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	3.635,93	0,00	
8.2	2003318 D.	59,82	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	132,30	m	74,18	9.813,59	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	7,00	m	191,77	1.342,36	
			Total do item.....					
			11.155,95					
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101034 CH.	376,68	Placas 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.	459,55	459,55	
			Total do item.....					
			459,55					
10			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
10.1	96402 S.	2,23	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,77	0,00	
10.2	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.535,00	0,00	
10.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
10.4	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal da lombada Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	0,00	m²	23,58	0,00	
10.5	101039 CH.	461,77	Sinalização Vertical da Lombada 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 - Lombada	0,00	Unid.	563,36	0,00	
10.6	101039 CH.	461,77	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 - Lombada a 50 m	0,00	Unid.	563,36	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	125.039,01	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = Planilha SINAPI Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2021)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2021

- Cub referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- 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.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA SÃO BRÁS - Trecho II - ETAPA II

Área Total: 1.582,35 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	4813 I.	225,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00	0,00	
1.2	53797 S.	87,61	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	108,64	0,00	
1.3	4083 I.	27,81	Administração Local Encarregado Geral de Obras	0,00	h	34,48	0,00	
1.4	2706 I.	82,78	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	102,65	0,00	
1.5	101039 CH.	461,77	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 magro	0,00	Unid.	572,59	0,00	
1.6	13244 I.	62,90	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	78,00	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
2			EXECUÇÃO REMENDO					
2.1	90091 S.	4,52	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	5,60	0,00	
2.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
2.3	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusivo escavação, carga e transporte	0,00	m³	103,24	0,00	
2.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
3			BASE BRITA GRADUADA					
3.1	96396 S.	121,16	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusivo escavação, carga e transporte	158,23	m³	150,24	23.772,22	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	8.702,65	m³ xkm	0,81	7.014,34	
			Total do item.....					
								30.786,56
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
4.1	96401 S.*	7,71	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.582,35	m²	9,56	15.127,90	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.582,35	m²	2,77	4.375,51	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusivo carga e transporte	79,12	m³	1.535,00	121.448,88	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.351,60	m³ xkm	0,81	3.507,39	
			Total do item.....					
								144.459,69
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
5.1	102509 S.	19,02	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	100,09	m²	23,58	2.360,60	
			Total do item.....					
								2.360,60
6			DRENAGEM PLUVIAL					
6.1	90091 S.	4,52	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	0,00	m³	5,60	0,00	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Forneceador, sem frete	0,00	m³	88,04	0,00	
6.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
6.4	7791 I.	65,26	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	0,00	m	80,92	0,00	
6.5	92811 S.	58,59	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	72,65	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.6	7750 I	232,94	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	0,00	m	288,85	0,00	
6.7	92813 S.	79,05	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	98,02	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	90091 S.	4,52	Escavação e Reaterro 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	5,60	0,00	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	88,04	0,00	
7.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
7.4	38052 I.	9,85	Dreno Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	12,21	0,00	
7.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	0,00	m²	29,02	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	2.932,20	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	3.635,93	0,00	
8.2	2003318 D.	59,82	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	169,90	m	74,18	12.602,64	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	0,00	m	191,77	0,00	
			Total do item.....					
			12.602,64					
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101034 CH.	376,68	Placas 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.	459,55	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
10			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
10.1	96402 S.	2,23	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,77	0,00	
10.2	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.535,00	0,00	
10.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
10.4	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal da lombada Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	0,00	m²	23,58	0,00	
10.5	101039 CH.	461,77	Sinalização Vertical da Lombada 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 - Lombada	0,00	Unid.	563,36	0,00	
10.6	101039 CH.	461,77	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 - Lombada a 50 m	0,00	Unid.	563,36	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	190.209,49	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = Planilha SINAPI Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2021)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2021

- Cub referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- 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.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO - Trecho III

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA SÃO BRÁS - Trecho III - ETAPA II

Área Total: **1.504,40 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.	225,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00	0,00	
1.2	53797 S.	87,61	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	108,64	0,00	
1.3	4083 I.	27,81	Administração Local Encarregado Geral de Obras	0,00	h	34,48	0,00	
1.4	2706 I.	82,78	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	102,65	0,00	
1.5	101039 CH.	461,77	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 magro	0,00	Unid.	572,59	0,00	
1.6	13244 I.	62,90	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	78,00	0,00	
Total do item.....								0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	4,52	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	25,43	m³	5,60	142,53	
2.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	25,43	m³ xkm	0,81	20,50	
2.3	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusivo escavação, carga e transporte	25,43	m³	103,24	2.625,45	
2.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	8.274,20	m³ xkm	0,81	6.669,01	
Total do item.....								9.457,49
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	121,16	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusivo escavação, carga e transporte	150,44	m³	150,24	22.601,86	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	8.274,20	m³ xkm	0,81	6.669,01	
Total do item.....								29.270,87
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	96401 S.*	7,71	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.504,40	m²	9,56	14.382,67	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.504,40	m²	2,77	4.159,97	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusivo carga e transporte	75,22	m³	1.535,00	115.462,40	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.137,10	m³ xkm	0,81	3.334,50	
Total do item.....								137.339,53
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102509 S.	19,02	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	100,70	m²	23,58	2.374,99	
Total do item.....								2.374,99
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	4,52	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	13,72	m³	5,60	76,90	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	5,88	m³	88,04	517,68	
6.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	323,40	m³ xkm	0,81	260,66	
6.4	7791 I.	65,26	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	0,00	m	80,92	0,00	
6.5	92811 S.	58,59	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	72,65	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.6	7750 I	232,94	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	7,00	m	288,85	2.021,92	
6.7	92813 S.	79,05	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	7,00	m	98,02	686,15	
			Total do item.....					855,23
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	90091 S.	4,52	Escavação e Reaterro 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	5,60	0,00	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	88,04	0,00	
7.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
7.4	38052 I.	9,85	Dreno Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	12,21	0,00	
7.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	0,00	m²	29,02	0,00	
			Total do item.....					0,00
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	2.932,20	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	2,00	Unid.	3.635,93	7.271,86	
8.2	2003318 D.	59,82	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	245,20	m	74,18	18.188,15	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	0,00	m	191,77	0,00	
			Total do item.....					25.460,01
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101034 CH.	376,68	Placas 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.	459,55	0,00	
			Total do item.....					0,00
10			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
10.1	96402 S.	2,23	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,77	0,00	
10.2	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.535,00	0,00	
10.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
10.4	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal da lombada Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	0,00	m²	23,58	0,00	
10.5	101039 CH.	461,77	Sinalização Vertical da Lombada 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 - Lombada	0,00	Unid.	563,36	0,00	
10.6	101039 CH.	461,77	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 - Lombada a 50 m	0,00	Unid.	563,36	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	207.466,19	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = Planilha SINAPI Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2021)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2021

- Cub referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- O BDI considerado foi de 24%

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

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 SÃO BRÁS - Trecho IV - ETAPA II

Área Total: 1.533,30 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.	225,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00	0,00	
1.2	53797 S.	87,61	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	108,64	0,00	
1.3	4083 I.	27,81	Administração Local Encarregado Geral de Obras	0,00	h	34,48	0,00	
1.4	2706 I.	82,78	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	102,65	0,00	
1.5	101039 CH.	461,77	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 magro	0,00	Unid.	572,59	0,00	
1.6	13244 I.	62,90	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	78,00	0,00	
Total do item.....								0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	4,52	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	5,60	0,00	
2.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
2.3	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusivo escavação, carga e transporte	0,00	m³	103,24	0,00	
2.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
Total do item.....								0,00
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	121,16	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusivo escavação, carga e transporte	143,89	m³	150,24	21.617,80	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.913,95	m³ xkm	0,81	6.378,64	
Total do item.....								27.996,45
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	96401 S.*	7,71	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.438,90	m²	9,56	13.756,46	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.438,90	m²	2,77	3.978,85	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusivo carga e transporte	71,95	m³	1.535,00	110.442,96	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.957,25	m³ xkm	0,81	3.189,54	
Total do item.....								131.367,81
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102509 S.	19,02	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	100,11	m²	23,58	2.361,07	
Total do item.....								2.361,07
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	4,52	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	13,72	m³	5,60	76,90	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Forneceador, sem frete	5,88	m³	88,04	517,68	
6.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	323,40	m³ xkm	0,81	260,66	
6.4	7791 I.	65,26	 Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	0,00	m	80,92	0,00	
6.5	92811 S.	58,59	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	72,65	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.6	7750 I	232,94	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	7,00	m	288,85	2.021,92	
6.7	92813 S.	79,05	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	7,00	m	98,02	686,15	
			Total do item.....					
								855,23
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	90091 S.	4,52	Escavação e Reaterro 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	5,60	0,00	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	88,04	0,00	
7.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
7.4	38052 I.	9,85	Dreno Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	12,21	0,00	
7.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	0,00	m²	29,02	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	2.932,20	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	1,00	Unid.	3.635,93	3.635,93	
8.2	2003318 D.	59,82	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	80,80	m	74,18	5.993,49	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	0,00	m	191,77	0,00	
			Total do item.....					
								9.629,41
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101034 CH.	376,68	Placas 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.	459,55	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
10			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
10.1	96402 S.	2,23	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	22,20	m²	2,77	61,39	
10.2	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	1,50	m³	1.535,00	2.302,49	
10.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	82,50	m³ xkm	0,81	66,50	
10.4	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal da lombada Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	11,70	m²	23,58	275,94	
10.5	101039 CH.	461,77	Sinalização Vertical da Lombada 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 - Lombada	2,00	Unid.	563,36	1.126,72	
10.6	101039 CH.	461,77	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 - Lombada a 50 m	2,00	Unid.	563,36	1.126,72	
			Total do item.....					
								4.959,76
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	179.877,81	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = Planilha SINAPI Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2021)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2021

- Cub referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- O BDI considerado foi de 24%

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

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 SÃO BRÁS - Trecho V - ETAPA II

Área Total: **1.435,95 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	4813 I.	225,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00	0,00	
1.2	53797 S.	87,61	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	108,64	0,00	
1.3	4083 I.	27,81	Administração Local Encarregado Geral de Obras	0,00	h	34,48	0,00	
1.4	2706 I.	82,78	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	102,65	0,00	
1.5	101039 CH.	461,77	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 magro	0,00	Unid.	572,59	0,00	
1.6	13244 I.	62,90	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	78,00	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
2			EXECUÇÃO REMENDO					
2.1	90091 S.	4,52	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	5,60	0,00	
2.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
2.3	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	103,24	0,00	
2.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
3			BASE BRITA GRADUADA					
3.1	96396 S.	121,16	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	143,60	m³	150,24	21.574,23	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.898,00	m³ xkm	0,81	6.365,79	
			Total do item.....					
								27.940,02
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
4.1	96401 S.*	7,71	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.435,95	m²	9,56	13.728,26	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.435,95	m²	2,77	3.970,69	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	71,80	m³	1.535,00	110.212,71	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.949,00	m³ xkm	0,81	3.182,89	
			Total do item.....					
								131.094,55
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
5.1	102509 S.	19,02	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	100,01	m²	23,58	2.358,72	
			Total do item.....					
								2.358,72
6			DRENAGEM PLUVIAL					
6.1	90091 S.	4,52	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	10,08	m³	5,60	56,50	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	5,04	m³	88,04	443,72	
6.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	277,20	m³ xkm	0,81	223,42	
6.4	7791 I.	65,26	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	7,00	m	80,92	566,46	
6.5	92811 S.	58,59	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	7,00	m	72,65	508,56	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.6	7750 I	232,94	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	0,00	m	288,85	0,00	
6.7	92813 S.	79,05	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	98,02	0,00	
			Total do item.....					
			1.798,66					
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	90091 S.	4,52	Escavação e Reaterro 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	70,12	m³	5,60	393,01	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	70,12	m³	88,04	6.173,36	
7.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.856,60	m³ x km	0,81	3.108,42	
7.4	38052 I.	9,85	Dreno Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	175,30	m	12,21	2.141,11	
7.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	455,78	m²	29,02	13.224,91	
			Total do item.....					
			25.040,82					
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	2.932,20	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	1,00	Unid.	3.635,93	3.635,93	
8.2	2003318 D.	59,82	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	230,90	m	74,18	17.127,42	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	5,00	m	191,77	958,83	
			Total do item.....					
			21.722,18					
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101034 CH.	376,68	Placas 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.	459,55	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
10			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
10.1	96402 S.	2,23	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	22,20	m²	2,77	61,39	
10.2	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	1,50	m³	1.535,00	2.302,49	
10.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	82,50	m³ x km	0,81	66,50	
10.4	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal da lombada Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	11,70	m²	23,58	275,94	
10.5	101039 CH.	461,77	Sinalização Vertical da Lombada 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 - Lombada	2,00	Unid.	563,36	1.126,72	
10.6	101039 CH.	461,77	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 - Lombada a 50 m	2,00	Unid.	563,36	1.126,72	
			Total do item.....					
			4.959,76					
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						214.914,71		

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = Planilha SINAPI Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2021)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2021

- Cub referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- O BDI considerado foi de 24%

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

Importante:

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

ORÇAMENTO - Trecho VI

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA SÃO BRÁS - Trecho VI - ETAPA II

Área Total: **1.516,35 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	4813 I.	225,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00	0,00	
1.2	53797 S.	87,61	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	108,64	0,00	
1.3	4083 I.	27,81	Administração Local Encarregado Geral de Obras	0,00	h	34,48	0,00	
1.4	2706 I.	82,78	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	102,65	0,00	
1.5	101039 CH.	461,77	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 magro	0,00	Unid.	572,59	0,00	
1.6	13244 I.	62,90	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	78,00	0,00	
Total do item.....								0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	4,52	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	12,08	m³	5,60	67,71	
2.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	12,08	m³ xkm	0,81	9,74	
2.3	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusivo escavação, carga e transporte	12,08	m³	103,24	1.247,17	
2.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	664,40	m³ xkm	0,81	535,51	
Total do item.....								1.860,12
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	121,16	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusivo escavação, carga e transporte	151,64	m³	150,24	22.782,15	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	8.340,20	m³ xkm	0,81	6.722,20	
Total do item.....								29.504,35
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	96401 S.*	7,71	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.516,35	m²	9,56	14.496,91	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.516,35	m²	2,77	4.193,01	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusivo carga e transporte	75,82	m³	1.535,00	116.383,40	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.170,10	m³ xkm	0,81	3.361,10	
Total do item.....								138.434,42
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102509 S.	19,02	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	99,99	m²	23,58	2.358,24	
Total do item.....								2.358,24
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	4,52	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	16,66	m³	5,60	93,38	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Forneceador, sem frete	7,14	m³	88,04	628,61	
6.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	409,20	m³ xkm	0,81	329,82	
6.4	7791 I.	65,26	 Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	0,00	m	80,92	0,00	
6.5	92811 S.	58,59	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	72,65	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.6	7750 I	232,94	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	8,50	m	288,85	2.455,19	
6.7	92813 S.	79,05	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	8,50	m	98,02	833,19	
			Total do item.....					
			1.051,80					
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	90091 S.	4,52	Escavação e Reaterro 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	65,84	m³	5,60	369,02	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	65,84	m³	88,04	5.796,55	
7.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.621,20	m³ xkm	0,81	2.918,69	
7.4	38052 I.	9,85	Dreno Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	164,60	m	12,21	2.010,42	
7.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	427,96	m²	29,02	12.417,69	
			Total do item.....					
			23.512,37					
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	2.932,20	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	2,00	Unid.	3.635,93	7.271,86	
8.2	2003318 D.	59,82	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	215,50	m	74,18	15.985,10	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	12,50	m	191,77	2.397,08	
			Total do item.....					
			25.654,03					
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101034 CH.	376,68	Placas 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.	459,55	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
10			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
10.1	96402 S.	2,23	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,77	0,00	
10.2	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.535,00	0,00	
10.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
10.4	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal da lombada Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	0,00	m²	23,58	0,00	
10.5	101039 CH.	461,77	Sinalização Vertical da Lombada 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 - Lombada	0,00	Unid.	563,36	0,00	
10.6	101039 CH.	461,77	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 - Lombada a 50 m	0,00	Unid.	563,36	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	225.663,71	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = Planilha SINAPI Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2021)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2021

- Cub referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- 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.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO - Trecho VII

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA SÃO BRÁS - Trecho VII - ETAPA II

Área Total: 1.733,65 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	4813 I.	225,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00	0,00	
1.2	53797 S.	87,61	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	108,64	0,00	
1.3	4083 I.	27,81	Administração Local Encarregado Geral de Obras	0,00	h	34,48	0,00	
1.4	2706 I.	82,78	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	102,65	0,00	
1.5	101039 CH.	461,77	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 magro	0,00	Unid.	572,59	0,00	
1.6	13244 I.	62,90	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	78,00	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
2			EXECUÇÃO REMENDO					
2.1	90091 S.	4,52	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	5,60	0,00	
2.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
2.3	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m³	103,24	0,00	
2.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
3			BASE BRITA GRADUADA					
3.1	96396 S.	121,16	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	173,36	m³	150,24	26.045,33	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	9.534,80	m³ xkm	0,81	7.685,05	
			Total do item.....					
								33.730,38
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
4.1	96401 S.*	7,71	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.733,65	m²	9,56	16.574,39	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.733,65	m²	2,77	4.793,89	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	86,68	m³	1.535,00	133.053,45	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.767,40	m³ xkm	0,81	3.842,52	
			Total do item.....					
								158.264,25
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
5.1	102509 S.	19,02	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	112,55	m²	23,58	2.654,47	
			Total do item.....					
								2.654,47
6			DRENAGEM PLUVIAL					
6.1	90091 S.	4,52	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	0,00	m³	5,60	0,00	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	88,04	0,00	
6.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
6.4	7791 I.	65,26	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	0,00	m	80,92	0,00	
6.5	92811 S.	58,59	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	72,65	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.6	7750 I	232,94	Tubo de Concreto Aramado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	0,00	m	288,85	0,00	
6.7	92813 S.	79,05	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	98,02	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	90091 S.	4,52	Escavação e Reaterro 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	92,82	m³	5,60	520,24	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	92,82	m³	88,04	8.171,87	
7.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	5.105,10	m³ xkm	0,81	4.114,71	
7.4	38052 I.	9,85	Dreno Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	232,05	m	12,21	2.834,26	
7.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	603,33	m²	29,02	17.506,22	
			Total do item.....					
			33.147,30					
8			SARJETA					
8.1	2003476 D.	2.932,20	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	3,00	Unid.	3.635,93	10.907,78	
8.2	2003318 D.	59,82	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	232,05	m	74,18	17.212,73	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	0,00	m	191,77	0,00	
			Total do item.....					
			28.120,51					
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101034 CH.	376,68	Placas 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.	459,55	459,55	
			Total do item.....					
			459,55					
10			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
10.1	96402 S.	2,23	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,77	0,00	
10.2	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.535,00	0,00	
10.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ xkm	0,81	0,00	
10.4	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal da lombada Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	0,00	m²	23,58	0,00	
10.5	101039 CH.	461,77	Sinalização Vertical da Lombada 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 - Lombada	0,00	Unid.	563,36	0,00	
10.6	101039 CH.	461,77	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 - Lombada a 50 m	0,00	Unid.	563,36	0,00	
			Total do item.....					
			0,00					
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	256.376,46	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = Planilha SINAPI Chapecó

D = Sicro (Janeiro/2021)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Junho/2021

- Cub referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- 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.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0