

ORÇAMENTO - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente e base

Local : LINHA SÃO GOTARDO - Trecho I - ETAPA I

Área Total: **2.001,45 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa de Obra					
1.1	74209/001 S.	251,16	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (3,00 x 1,00 m)	2,88	m²	311,44	896,94	
			Mobilização e Desmobilização					
1.2	53797 S.	69,10	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	16,00	h	85,68	1.370,94	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	24,25	Encarregado Geral de Obras	64,00	h	30,07	1.924,48	
1.4	2706 I.	59,03	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	73,20	2.342,31	
			Sinalização da Obra					
1.5	96793 CH.	273,05	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	4,00	Unid.	338,58	1.354,33	
1.6	13244 I.	34,32	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	16,00	Unid.	42,56	680,91	
			Locação da Obra					
1.7	78472 S.	0,25	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	2.001,45	m²	0,31	620,45	
			Total do item.....					9.190,36
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	74005/002 S.	3,99	Compactação Mecânica com controle do GC ≥ 95% do PN (c/ motoniveladora 140 HP e Rolo Compressor Vibratório 80HP)	92,00	m³	4,95	455,18	
2.2	74155/001 S.	1,17	Escavação e Transporte de Material de 1ª cat DMT 50 m com trator sobre esteiras 347 HP com lamina e escarificador	148,56	m³	1,45	215,53	
2.3	74155/002 S.	2,26	Escavação e Transporte de Material de 2ª cat DMT 50 m com trator sobre esteiras 347 HP com lamina e escarificador	74,28	m³	2,80	208,16	
2.4	5502743 D.	23,50	Escavação, carga e Transporte de material de 3ª categoria - DMT 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	24,76	m³	29,14	721,51	
2.5	6081 I.	17,53	Argila ou Barro p/ Aterro/Reaterro com Transporte até 10 km	0,00	m³	21,74	0,00	
			Total do item.....					0,00
3			BASE PAVIMENTAÇÃO					
3.1	73817/002 S.	92,22	Embasamento de Material Granular - Rachão	600,44	m³	114,35	68.662,00	
3.2	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	26.419,36	m³ xkm	0,78	20.638,80	
3.3	96396 S.	87,82	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	300,22	m³	108,90	32.693,00	
3.4	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	13.209,68	m³ xkm	0,78	10.319,40	
3.5	96401 S.	5,38	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	2.001,45	m²	6,67	13.352,07	
			Total do item.....					145.665,27
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	72943 S.	1,50	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	2.001,45	m²	1,86	3.722,70	
4.2	95995 S.	728,34	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive Transp.	100,07	m³	903,14	90.377,38	
4.3	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	4.403,08	m³ xkm	0,78	3.439,69	
			Total do item.....					97.539,76
5			PINTURA DE SINALIZAÇÃO					
			Pintura Faixas					
5.1	72947 S.	10,36	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro	100,30	m²	12,85	1.288,49	
			Total do item.....					1.288,49
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
6.1	74154/001 S.	3,69	Esc./Carga e Transporte de Material de 1ª categoria	31,00	m³	4,58	141,84	
6.2	93381 S	5,53	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 locais com baixo nível de interferência	18,60	m³	6,86	127,54	
			Tubulação (material e mão de obra)					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.3	7781 I.	25,95	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	31,00	mts	32,18	997,52	
6.4	92809 S.	28,46	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida	31,00	mts	35,29	1.094,00	
			Total do item.....					2.360,91
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	73883/002 S.	81,09	Execução de Dreno Frances com Brita Num 2	0,00	m³	100,55	0,00	
7.2	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	0,00	m³ x km	0,78	0,00	
7.3	38052 I.	4,52	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	5,60	0,00	
7.4	83739 S.	3,72	Fornecimento/Instalação de manta Bidim RT-10	0,00	m²	4,61	0,00	
			Total do item.....					0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	2.415,25	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	2,00	Unid.	2.994,91	5.989,82	
8.2	2003323 D.	38,07	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - Areia e brita comerciais	485,53	m	47,21	22.920,32	
8.3	2003357 D.	114,98	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	0,00	m	142,58	0,00	
			Total do item.....					28.910,14
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
9.1	91131 CH.	247,23	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.	306,57	306,57	
9.2	91127 CH.	200,44	Placa de Sinalização viária Circular D= 50 cm, com suporte de aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	1,00	Unid.	248,55	248,55	
			Total do item.....					555,11
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$								287.110,43

Maravilha (SC), 17 de Setembro de 2019.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV Chapecó

D = tabela DNIT/SICRO (Janeiro/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 - Julho/2019

- Cub referente mês de Setembro/2019 = R\$ 1.911,08

- 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 e base

Local : LINHA SÃO GOTARDO - Trecho II - ETAPA I

Área Total: 1.948,80 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa de Obra					
1.1	74209/001 S.	251,16	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (3,00 x 1,00 m)	0,00	m²	311,44	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
1.2	53797 S.	69,10	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	85,68	0,00	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	24,25	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	30,07	0,00	
1.4	2706 I.	59,03	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	73,20	0,00	
			Sinalização da Obra					
1.5	96793 CH.	273,05	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.	338,58	0,00	
1.6	13244 I.	34,32	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	42,56	0,00	
			Locação da Obra					
1.7	78472 S.	0,25	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	1.948,80	m²	0,31	604,13	
			Total do item.....					
								604,13
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	74005/002 S.	3,99	Compactação Mecânica com controle do GC ≥ 95% do PN (c/ motoniveladora 140 HP e Rolo Compressor Vibratório 80HP)	366,40	m³	4,95	1.812,80	
2.2	74155/001 S.	1,17	Escavação e Transporte de Material de 1ª cat DMT 50 m com trator sobre esteiras 347 HP com lamina e escarificador	92,64	m³	1,45	134,40	
2.3	74155/002 S.	2,26	Escavação e Transporte de Material de 2ª cat DMT 50 m com trator sobre esteiras 347 HP com lamina e escarificador	46,32	m³	2,80	129,81	
2.4	5502743 D.	23,50	Escavação, carga e Transporte de material de 3ª categoria - DMT 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	15,44	m³	29,14	449,92	
2.5	6081 I.	17,53	Argila ou Barro p/ Aterro/Reaterro com Transporte até 10 km	273,76	m³	21,74	5.950,78	
			Total do item.....					
								5.950,78
3			BASE PAVIMENTAÇÃO					
3.1	73817/002 S.	92,22	Embasamento de Material Granular - Rachão	584,64	m³	114,35	66.855,22	
3.2	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	25.724,16	m³ xkm	0,78	20.095,71	
3.3	96396 S.	87,82	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	296,82	m³	108,90	32.322,75	
3.4	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	13.060,08	m³ xkm	0,78	10.202,53	
3.5	96401 S.	5,38	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	1.948,80	m²	6,67	13.000,83	
			Total do item.....					
								142.477,05
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	72943 S.	1,50	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.948,80	m²	1,86	3.624,77	
4.2	95995 S.	728,34	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive Transp.	97,44	m³	903,14	88.002,12	
4.3	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	4.287,36	m³ xkm	0,78	3.349,29	
			Total do item.....					
								94.976,17
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	72947 S.	10,36	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro	100,00	m²	12,85	1.284,64	
			Total do item.....					
								1.284,64
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
6.1	74154/001 S.	3,69	Esc./Carga e Transporte de Material de 1ª categoria	0,00	m³	4,58	0,00	
6.2	93381 S	5,53	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 locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	6,86	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/	BDI	Valor total	Total	
						(R\$)		(R\$)	(R\$)	
6.3	7781 I.	25,95	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	0,00	mts			32,18	0,00	
6.4	92809 S.	28,46	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida	0,00	mts			35,29	0,00	
			Total do item.....							0,00
7			DRENO LONGITUDINAL							
7.1	73883/002 S.	81,09	Execução de Dreno Frances com Brita Num 2	72,00	m³			100,55	7.239,72	
7.2	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	576,00	m³ xkm			0,78	449,97	
7.3	38052 I.	4,52	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	180,00	m			5,60	1.008,86	
7.4	83739 S.	3,72	Fornecimento/Instalação de manta Bidim RT-10	468,00	m²			4,61	2.158,79	
			Total do item.....							10.857,34
8			SARJETA							
8.1	2003477 D.	2.415,25	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	1,00	Unid.			2.994,91	2.994,91	
8.2	2003323 D.	38,07	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - Areia e brita comerciais	239,85	m			47,21	11.322,55	
8.3	2003357 D.	114,98	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	0,00	m			142,58	0,00	
			Total do item.....							14.317,46
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL							
9.1	91131 CH.	247,23	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.			306,57	0,00	
9.2	91127 CH.	200,44	Placa de Sinalização viária Circular D= 50 cm, com suporte de aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.			248,55	0,00	
			Total do item.....							0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	272.994,50			