

## ***ORÇAMENTO - Trecho III***

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

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

Local : LINHA SÃO GOTARDO - Trecho III - ETAPA II

Área Total: 1.949,95 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
			<b>Placa de Obra</b>					
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	
			<b>Mobilização e Desmobilização</b>					
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	
			<b>Administração Local</b>					
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	
			<b>Sinalização da Obra</b>					
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	
			<b>Locação da Obra</b>					
1.7	78472 S.	0,25	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	1.949,95	m²	0,31	604,48	
			<b>Total do item.....</b>					<b>9.174,40</b>
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
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)	0,00	m³	4,95	0,00	
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	343,68	m³	1,45	498,61	
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	171,84	m³	2,80	481,56	
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	57,28	m³	29,14	1.669,14	
2.5	6081 I.	17,53	Argila ou Barro p/ Aterro/Reaterro com Transporte até 10 km	0,00	m³	21,74	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>2.649,31</b>
<b>3</b>			<b>BASE PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	73817/002 S.	92,22	Embasamento de Material Granular - Rachão	584,98	m³	114,35	66.894,10	
3.2	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	25.739,12	m³ xkm	0,78	20.107,40	
3.3	96396 S.	87,82	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	292,50	m³	108,90	31.852,31	
3.4	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	12.869,67	m³ xkm	0,78	10.053,79	
3.5	96401 S.	5,38	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	1.949,95	m²	6,67	13.008,51	
			<b>Total do item.....</b>					<b>141.916,11</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>					
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>					
4.1	72943 S.	1,50	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.949,95	m²	1,86	3.626,91	
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.	97,50	m³	903,14	88.056,31	
4.3	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	4.920,00	m³ xkm	0,78	3.843,50	
			<b>Total do item.....</b>					<b>95.526,72</b>
<b>5</b>			<b>PINTURA DE SINALIZAÇÃO</b>					
			<b>Pintura Faixas</b>					
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	
			<b>Total do item.....</b>					<b>1.284,64</b>
<b>6</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação das Valas</b>					
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	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.3	7791 I.	45,09	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 600 mm, para águas Pluviais	0,00	mts	55,91	0,00	
6.4	92811 S.	41,25	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida	0,00	mts	51,15	0,00	
6.5	1600401 D.	6,33	Remoção de Tubos de Concreto em valas e bueiros - D= 400 mm	0,00	mts	7,85	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>7</b>			<b>SARJETA</b>					
7.1	2003477 D.	2.415,25	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	2.994,91	0,00	
7.2	2003323 D.	38,07	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - Areia e brita comerciais	330,15	m	47,21	15.585,33	
7.3	2003357 D.	114,98	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	9,00	m	142,58	1.283,18	
			<b>Total do item.....</b>					<b>16.868,50</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....R\$</b>								<b>267.419,68</b>

Maravilha (SC), 19 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 IV***

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

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

Local : LINHA SÃO GOTARDO - Trecho IV - ETAPA II

Área Total: **1.951,40 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
			<b>Placa de Obra</b>					
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	
			<b>Mobilização e Desmobilização</b>					
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	
			<b>Administração Local</b>					
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	
			<b>Sinalização da Obra</b>					
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	
			<b>Locação da Obra</b>					
1.7	78472 S.	0,25	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	1.951,40	m²	0,31	604,93	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>604,93</b>
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
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)	74,00	m³	4,95	366,12	
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	135,12	m³	1,45	196,03	
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	67,56	m³	2,80	189,33	
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	22,52	m³	29,14	656,23	
2.5	6081 I.	17,53	Argila ou Barro p/ Aterro/Reaterro com Transporte até 10 km	0,00	m³	21,74	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>1.407,72</b>
<b>3</b>			<b>BASE PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	73817/002 S.	92,22	Embasamento de Material Granular - Rachão	584,98	m³	114,35	66.894,10	
3.2	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	25.739,12	m³ xkm	0,78	20.107,40	
3.3	96396 S.	87,82	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	292,71	m³	108,90	31.875,18	
3.4	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	12.879,24	m³ xkm	0,78	10.061,26	
3.5	96401 S.	5,38	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	1.951,40	m²	6,67	13.018,18	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>141.956,13</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>					
			<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>					
4.1	72943 S.	1,50	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.951,40	m²	1,86	3.629,60	
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.	97,57	m³	903,14	88.119,53	
4.3	93590 S.	0,63	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	4.293,08	m³ xkm	0,78	3.353,75	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>95.102,88</b>
<b>5</b>			<b>PINTURA DE SINALIZAÇÃO</b>					
			<b>Pintura Faixas</b>					
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	
			<b>Total do item.....</b>					
								<b>1.284,64</b>
<b>6</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação das Valas</b>					
6.1	74154/001 S.	3,69	Esc./Carga e Transporte de Material de 1ª categoria	17,28	m³	4,58	79,07	
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	10,37	m³	6,86	71,11	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.3	7791 I.	45,09	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 600 mm, para águas Pluviais	12,00	mts	55,91	670,94	
6.4	92811 S.	41,25	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida	12,00	mts	51,15	613,80	
6.5	1600401 D.	6,33	Remoção de Tubos de Concrreto em valas e bueiros - D= 400 mm	14,00	mts	7,85	109,89	
			Total do item.....					1.434,91
7			SARJETA					
7.1	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	
7.2	2003323 D.	38,07	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - Areia e brita comerciais	294,20	m	47,21	13.888,24	
7.3	2003357 D.	114,98	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comenrciais	31,00	m	142,58	4.419,83	
			Total do item.....					24.297,89
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		266.199,00

Maravilha (SC), 19 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.