

**RELAÇÃO**

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

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

Área Total: **7.596,25 m<sup>2</sup>**

<b>N.º</b>	<b>Nome da Rua</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>R\$ (total)</b>
1	Linha Diamantina - Trecho I	1.218,35	279.991,98
2	Linha Diamantina - Trecho II	1.254,90	294.373,47
3	Linha Diamantina - Trecho III	1.473,60	344.215,41
4	Linha Diamantina - Trecho IV	1.526,90	452.579,30
5	Linha Diamantina - Trecho V	2.122,50	581.881,25
<b>Total Geral.....</b>		<b>7.596,25</b>	<b>1.953.041,40</b>

Maravilha (SC), 25 de Abril de 2022.

---

**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 DIAMANTINA - Trecho I, II, III, IV e V

Área Total: **7.596,25 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
Placa de Obra									
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Pastes para fixação)	4,50	m²		279,00	1.255,50	
1.2	4513 I.	4,79	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m		5,94	53,46	
<b>Total do item.....</b>									<b>1.308,96</b>
<b>2 EXECUÇÃO REMENDO</b>									
2.1	90091 S.	5,55	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	1.028,71	m³		6,88	7.079,58	
2.2	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.028,71	m³ x km		2,58	2.653,25	
2.3	5502967 D.	78,89	Escavação em Material de 3ª categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 Kg	38,90	m³		97,82	3.805,34	
2.4	96400 S.	125,74	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	1.028,71	m³		155,92	160.393,99	
2.5	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	41.148,40	m³ x km		2,58	106.129,95	
<b>Total do item.....</b>									<b>280.062,12</b>
<b>3 BASE BRITA GRADUADA</b>									
3.1	96396 S.	140,49	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	1.173,96	m³		174,16	204.454,53	
3.2	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	46.958,50	m³ x km		2,58	121.115,36	
<b>Total do item.....</b>									<b>325.569,89</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>									
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm									
4.1	Orçamento	10,00	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	7.596,25	m²		12,40	94.193,50	
4.2	96402 S.	2,71	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	7.596,25	m²		3,36	25.526,44	
4.3	95995 S.	1.366,42	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	379,83	m³		1.694,36	643.569,06	
4.4	97914 S.	2,44	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	15.193,20	m³ x km		3,03	45.968,55	
<b>Total do item.....</b>									<b>809.257,55</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>									
Pintura Faixas									
5.1	102512 S.	3,78	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	3.968,35	m		4,69	18.600,45	
<b>Total do item.....</b>									<b>18.600,45</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
Escavação das Valas									
6.1	90091 S.	5,55	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	569,56	m³		6,88	3.919,71	
6.2	4718 I.	82,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	410,18	m³		101,68	41.707,10	
6.3	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	16.407,27	m³ x km		2,58	42.317,63	
Tubulação									
6.4	7791 I.	71,58	Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	65,00	m		88,76	5.769,35	
6.5	92811 S.	68,53	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	65,00	m		84,98	5.523,52	
6.6	7750 I	324,45	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	186,00	m		402,32	74.831,15	
6.7	92813 S.	92,23	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	186,00	m		114,37	21.271,93	
6.8	7759 I	2.279,43	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 2000 mm	15,00	m		2.826,49	42.397,40	
6.9	92819 S.	204,27	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 2000 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	15,00	m		253,29	3.799,42	
Boca de Lobo									
6.10	Comp. 01	1.975,25	Boca de Lobo	9,00	Unid.		2.449,32	22.043,84	
Boca de Bueiro									
6.11	804081 D.	637,51	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	4,00	Unid.		790,51	3.162,05	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)	
						(R\$)	(R\$)			
6.12	804101 D.	1.080,47	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	1,00	Unid.		1.339,78	1.339,78		
6.13	1600404 D.	8,28	<b>Remoção Tubulação</b> Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	136,50	m		10,27	1.401,47		
			<b>Total do item.....</b>							<b>269.484,35</b>
<b>7</b>			<b>DRENO LONGITUDINAL</b>							
7.1	90091 S.	5,55	<b>Escavação e Reaterro</b> Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de IA Categoria, locais com baixo nível de interferência	290,68	m³		6,88	2.000,46		
7.2	4718 I.	82,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	290,68	m³		101,68	29.556,34		
7.3	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	11.627,20	m³xkm		2,58	29.988,87		
7.4	38052 I.	11,64	<b>Dreno</b> Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	726,70	m		14,43	10.488,90		
7.5	39323 I.	22,01	Manta Geotêxtil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	1.889,42	m²		27,29	51.566,81		
			<b>Total do item.....</b>							<b>123.601,38</b>
<b>8</b>			<b>SARJETA</b>							
8.1	2003476 D.	3.107,91	<b>Sarjeta</b> Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	5,00	Unid.		3.853,81	19.269,04		
8.2	2003318 D.	55,33	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	710,15	m		68,61	48.722,82		
8.3	2003358 D.	168,36	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	45,00	m		208,77	9.394,49		
			<b>Total do item.....</b>							<b>77.386,35</b>
<b>9</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>							
9.1	101035 CH.	436,02	<b>Placas</b> Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.		531,94	1.063,89		
9.2	101034 CH.	381,18	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	4,00	Unid.		465,04	1.860,16		
			<b>Total do item.....</b>							<b>2.924,05</b>
<b>10</b>			<b>MEIO FIO</b>							
10.1	94273 S.	45,29	<b>Meio Fio</b> Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	585,00	m		55,25	32.323,47		
			<b>Total do item.....</b>							<b>32.323,47</b>
<b>11</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - Travessia Elevada</b>							
11.1	99814 S.	1,66	<b>Limpeza</b> Limpeza de Superfície com jato de Alta Pressão	41,60	m²		2,06	85,63		
11.2	96402 S.	2,71	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Travessia</b> Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	41,60	m²		3,36	139,79		
11.3	95995 S.	1.366,42	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	5,88	m³		1.694,36	9.962,84		
11.4	97914 S.	2,44	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	235,20	m³xkm		3,03	711,62		
11.5	102509 S.	21,40	<b>Pintura Faixas</b> Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	14,84	m²		26,54	393,79		
11.6	34723 I.	519,75	<b>Placas</b> Placa de Sinalização em Chapa de Aço Num 16 com pintura Refletiva	0,96	m²		644,49	618,71		
11.7	21013 I.	82,05	Tubo Aço Galvanizado com costura, Classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" Kg/m	6,00	m		101,74	610,45		
			<b>Total do item.....</b>							<b>12.522,84</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>1.953.041,40</b>			

Maravilha (SC), 25 de Abril de 2022.

S = tabela SINAPI (sintética)  
I = tabela SINAPI (insumos)  
G CEF = GIGOV Chapecó  
D = Sicro (Janeiro/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Março/2022  
- Cub referente mês de Abril/2022 = R\$ 2.461,35  
- 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 solicitadas pela CEF e Ministérios.

## CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

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

Área Total: **7.596,25 m²**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR (%)									
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4			
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.308,96	0,07%	100,00	100,00								
2	EXECUÇÃO REMENDO	R\$ 280.062,12	14,34%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
3	BASE BRITA GRADUADA	R\$ 325.569,89	16,67%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 809.257,55	41,44%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 18.600,45	0,95%									100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 269.484,35	13,80%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 123.601,38	6,33%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
8	SARJETA	R\$ 77.386,35	3,96%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 2.924,05	0,15%									100,00	100,00
10	MEIO FIO	R\$ 32.323,47	1,66%									100,00	100,00
11	PAVIMENTAÇÃO - Travessia Elevada	R\$ 12.522,84	0,64%									100,00	100,00
<b>TOTAL SIMPLES (%)</b>		<b>R\$ 1.953.041,40</b>	<b>100,00%</b>	24,20 %		24,13 %		24,13 %		27,53 %			
<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>				R\$ 472.649,37		R\$ 471.340,41		R\$ 471.340,41		R\$ 537.711,22			
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>				<b>24,20 %</b>		<b>48,33 %</b>		<b>72,47 %</b>		<b>100,00 %</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				<b>R\$ 472.649,37</b>		<b>R\$ 943.989,77</b>		<b>R\$ 1.415.330,18</b>		<b>R\$ 1.953.041,40</b>			

Maravilha (SC), 25 de Abril de 2022.

**CARLINE JOICE HACKENHAAR**

Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS

CREA/SC 90.319-0

## COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

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

Área Total: **7.596,25 m²**

### COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA - Dimensões Externas (90x110x180)

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Março/2022	TOTAL
1	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	m³	2,16	R\$ 5,55	R\$ 11,99
2	94970	Concreto FCK = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 L	m³	0,22	R\$ 541,34	R\$ 119,09
3	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20 cm (espessura de 10 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	4,20	R\$ 147,84	R\$ 620,93
4	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	4,20	R\$ 6,59	R\$ 27,68
5	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	4,20	R\$ 31,82	R\$ 133,64
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 24,14	R\$ 261,92
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 18,09	R\$ 154,13
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,46	R\$ 28,14	R\$ 41,08
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras	Unid.	1,00	R\$ 604,79	R\$ 604,79

Maravilha (SC), 25 de Abril de 2022.

**Σ TOTAL R\$ 1.975,25**

---

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

## COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

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

Área Total: **7.596,25 m²**

### COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO 60 x 80 cm com Cantoneira

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Março/2022	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 11,28	R\$ 315,84
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM x 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 79,24	R\$ 221,87
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 23,98	R\$ 35,97
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 18,09	R\$ 28,94
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 541,34	R\$ 2,17

Maravilha (SC), 25 de Abril de 2022.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 604,79</b>
----------------	-------------------

---

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

# ORÇAMENTO

## ***Linha Diamantina - Trecho I***

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA DIAMANTINA - Trecho I

Área Total: **1.218,35 m<sup>2</sup>**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>Placa de Obra</b>									
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	4,50	m <sup>2</sup>		279,00	1.255,50	
1.2	4513 I.	4,79	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m		5,94	53,46	
<b>Total do item.....</b>									<b>1.308,96</b>
<b>2 EXECUÇÃO REMENDO</b>									
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									
2.1	90091 S.	5,55	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	130,60	m <sup>3</sup>		6,88	898,79	
2.2	95875 S.	2,08	Escavação em Material de 3ª categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 Kg	130,60	m <sup>3</sup> x km		2,58	336,84	
2.3	5502967 D.	78,89	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	38,90	m <sup>3</sup>		97,82	3.805,34	
2.4	96400 S.	125,74	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	130,60	m <sup>3</sup>		155,92	20.362,84	
2.5	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	5.224,00	m <sup>3</sup> x km		2,58	13.473,74	
<b>Total do item.....</b>									<b>38.877,55</b>
<b>3 BASE BRITA GRADUADA</b>									
Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte									
3.1	96396 S.	140,45	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	182,75	m <sup>3</sup>		174,16	31.827,37	
3.2	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	7.310,10	m <sup>3</sup> x km		2,58	18.854,21	
<b>Total do item.....</b>									<b>50.681,58</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>									
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm									
4.1	Orçamento	10,00	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.218,35	m <sup>2</sup>		12,40	15.107,54	
4.2	96402 S.	2,71	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.218,35	m <sup>2</sup>		3,36	4.094,14	
4.3	95995 S.	1.366,40	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	60,92	m <sup>3</sup>		1.694,36	103.220,46	
4.4	97914 S.	2,44	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.436,80	m <sup>3</sup> x km		3,03	7.372,78	
<b>Total do item.....</b>									<b>129.794,93</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>									
<b>Pintura Faixas</b>									
5.1	102512 S.	3,78	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	795,60	m		4,69	3.729,14	
<b>Total do item.....</b>									<b>3.729,14</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
<b>Escavação das Valas</b>									
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									
6.1	90091 S.	5,55	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12,24	m <sup>3</sup>		6,88	84,24	
6.2	4718 I.	82,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	9,84	m <sup>3</sup>		101,68	1.000,53	
6.3	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	393,47	m <sup>3</sup> x km		2,58	1.014,84	
<b>Tubulação</b>									
Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm									
6.4	7791 I.	71,58	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	8,50	m		88,76	754,45	
6.5	92811 S.	68,53	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	8,50	m		84,98	722,31	
6.6	7750 I	324,45	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		402,32	0,00	
6.7	92813 S.	92,23	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 2000 mm	0,00	m		114,37	0,00	
6.8	7759 I	2.279,43	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 2000 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m		2.826,49	0,00	
6.9	92819 S.	204,27	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 2000 mm	0,00	m		253,29	0,00	
6.10	Comp. 01	1.975,25	Boca de Lobo Boca de Bueiro	0,00	Unid.		2.449,32	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
6.11	804081 D.	637,51	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	1,00	Unid.	790,51		790,51	
6.12	804101 D.	1.080,47	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0,00	Unid.	1.339,78		0,00	
6.13	1600404 D.	8,28	<b>Remoção Tubulação</b> Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueios	8,00	m	10,27		82,14	
			<b>Total do item.....</b>						<b>4.449,01</b>
<b>7 DRENO LONGITUDINAL</b>									
7.1	90091 S.	5,55	<b>Escavação e Reaterro</b> 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	78,48	m³	6,88		540,10	
7.2	4718 I.	82,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	78,48	m³	101,68		7.979,85	
7.3	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.139,20	m³ xkm	2,58		8.096,62	
7.4	38052 I.	11,64	<b>Dreno</b> Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	196,20	m	14,43		2.831,87	
7.5	39323 I.	22,00	Manta Geotêxtil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	510,12	m²	27,29		13.922,40	
			<b>Total do item.....</b>						<b>33.370,84</b>
<b>8 SARJETA</b>									
8.1	2003476 D.	3.107,91	<b>Sarjeta</b> Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	1,00	Unid.	3.853,81		3.853,81	
8.2	2003318 D.	55,33	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	196,20	m	68,61		13.461,13	
8.3	2003358 D.	168,36	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	0,00	m	208,77		0,00	
			<b>Total do item.....</b>						<b>17.314,93</b>
<b>9 PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>									
9.1	101035 CH.	436,02	<b>Placas</b> Placa de Sinalização Várria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	531,94		0,00	
9.2	101034 CH.	381,18	Placa de Sinalização Várria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	465,04		465,04	
			<b>Total do item.....</b>						<b>465,04</b>
<b>10 MEIO FIO</b>									
10.1	94273 S.	45,29	<b>Meio Fio</b> Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	0,00	m	55,25		0,00	
			<b>Total do item.....</b>						<b>0,00</b>
<b>11 PAVIMENTAÇÃO - Travessia Elevada</b>									
11.1	99814 S.	1,66	<b>Limpeza</b> Limpeza de Superfície com jato de Alta Pressão	0,00	m²	2,06		0,00	
11.2	96402 S.	2,71	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Travessia</b> Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	3,36		0,00	
11.3	95995 S.	1.366,42	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.694,36		0,00	
11.4	97914 S.	2,44	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m³ xkm	3,03		0,00	
11.5	102509 S.	21,40	<b>Pintura Faixas</b> Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	26,54		0,00	
11.6	34723 I.	519,75	<b>Placas</b> Placa de Sinalização em Chapa de Aço Num 16 com pintura Refletiva	0,00	m²	644,49		0,00	
11.7	21013 I.	82,05	Tubo Aço Galvanizado com costura, Classe leve, DN 50 nn (2"), E = 3,00 mm, "4,40" Kg/m	0,00	m	101,74		0,00	
			<b>Total do item.....</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA .....</b>						<b>R\$</b>		<b>279.991,98</b>	

Maravilha (SC), 25 de Abril de 2022.

S = tabela SINAPI (sintética)  
I = tabela SINAPI (insumos)  
G CEF = 616OV Chapecc  
D = Sicro (Janeiro/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Março/2022  
- Cub referente mês de Abril/2022 = R\$ 2.461,35  
- 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

## Linha Diamantina - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC  
 Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente  
 Local : LINHA DIAMANTINA - Trecho II  
 Área Total: 1.254,90 m<sup>2</sup>

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>Placa de Obra</b>									
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m <sup>2</sup>		279,00	0,00	
1.2	4513 I.	4,79	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m		5,94	0,00	
<b>Total do item.....</b>									<b>0,00</b>
<b>2 EXECUÇÃO REMENDO</b>									
<b>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</b>									
2.1	90091 S.	5,55	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	143,18	m <sup>3</sup>		6,88	985,36	
2.2	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	143,18	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	369,29	
2.3	5502967 D.	78,89	Escavação em Material de 3ª categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 Kg	0,00	m <sup>3</sup>		97,82	0,00	
2.4	96400 S.	125,74	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	143,18	m <sup>3</sup>		155,92	22.324,28	
2.5	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	5.727,20	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	14.771,59	
<b>Total do item.....</b>									<b>38.450,53</b>
<b>3 BASE BRITA GRADUADA</b>									
<b>Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte</b>									
3.1	96396 S.	140,45	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	188,24	m <sup>3</sup>		174,16	32.783,50	
3.2	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	7.529,60	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	19.420,34	
<b>Total do item.....</b>									<b>52.203,85</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>									
<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>									
4.1	Orçamento	10,00	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.254,90	m <sup>2</sup>		12,40	15.560,76	
4.2	96402 S.	2,71	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.254,90	m <sup>2</sup>		3,36	4.216,97	
4.3	95995 S.	1.366,40	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	62,75	m <sup>3</sup>		1.694,36	106.321,14	
4.4	97914 S.	2,44	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.510,00	m <sup>3</sup> .xkm		3,03	7.594,26	
<b>Total do item.....</b>									<b>133.693,12</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>									
<b>Pintura Faixas</b>									
5.1	102512 S.	3,78	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	799,65	m		4,69	3.748,12	
<b>Total do item.....</b>									<b>3.748,12</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
<b>Escavação das Valas</b>									
<b>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</b>									
6.1	90091 S.	5,55	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	36,64	m <sup>3</sup>		6,88	252,16	
6.2	4718 I.	82,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	31,03	m <sup>3</sup>		101,68	3.155,13	
6.3	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.241,20	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	3.201,30	
<b>Tubulação</b>									
<b>Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm</b>									
6.4	7791 I.	71,58	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	18,50	m		88,76	1.642,05	
6.5	92811 S.	68,53	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	18,50	m		84,98	1.572,08	
6.6	7750 I	324,45	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		402,32	0,00	
6.7	92813 S.	92,23	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 2000 mm	0,00	m		114,37	0,00	
6.8	7759 I	2.279,43	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 2000 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m		2.826,49	0,00	
6.9	92819 S.	204,27	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 2000 mm	0,00	m		253,29	0,00	
6.10	Comp. 01	1.975,25	Boca de Lobo Boca de Bueiro	0,00	Unid.		2.449,32	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.11	804081 D.	637,51	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	2,00	Unid.	790,51	1.581,02	
6.12	804101 D.	1.080,47	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0,00	Unid.	1.339,78	0,00	
6.13	1600404 D.	8,28	<b>Remoção Tubulação</b> Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueios	21,00	m	10,27	215,61	
			<b>Total do item.....</b>					<b>11.619,35</b>
<b>7 DRENO LONGITUDINAL</b>								
7.1	90091 S.	5,55	<b>Escavação e Reaterro</b> 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	78,80	m³	6,88	542,30	
7.2	4718 I.	82,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	78,80	m³	101,68	8.012,38	
7.3	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.152,00	m³ xkm	2,58	8.129,64	
7.4	38052 I.	11,64	<b>Dreno</b> Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	197,00	m	14,43	2.843,42	
7.5	39323 I.	22,00	Manta Geotêxtil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	512,20	m²	27,29	13.979,17	
			<b>Total do item.....</b>					<b>33.506,91</b>
<b>8 SARJETA</b>								
8.1	2003476 D.	3.107,91	<b>Sarjeta</b> Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	2,00	Unid.	3.853,81	7.707,62	
8.2	2003318 D.	55,33	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	195,95	m	68,61	13.443,97	
8.3	2003358 D.	168,36	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	0,00	m	208,77	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>21.151,59</b>
<b>9 PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>								
9.1	101035 CH.	436,02	<b>Placas</b> Placa de Sinalização Várria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	531,94	0,00	
9.2	101034 CH.	381,18	Placa de Sinalização Várria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	465,04	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>10 MEIO FIO</b>								
10.1	94273 S.	45,29	<b>Meio Fio</b> Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	0,00	m	55,25	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>11 PAVIMENTAÇÃO - Travessia Elevada</b>								
11.1	99814 S.	1,66	<b>Limpeza</b> Limpeza de Superfície com jato de Alta Pressão	0,00	m²	2,06	0,00	
11.2	96402 S.	2,71	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Travessia</b> Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	3,36	0,00	
11.3	95995 S.	1.366,42	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.694,36	0,00	
11.4	97914 S.	2,44	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m³ xkm	3,03	0,00	
11.5	102509 S.	21,40	<b>Pintura Faixas</b> Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	26,54	0,00	
11.6	34723 I.	519,75	<b>Placas</b> Placa de Sinalização em Chapa de Aço Num 16 com pintura Refletiva	0,00	m²	644,49	0,00	
11.7	21013 I.	82,05	Tubo Aço Galvanizado com costura, Classe leve, DN 50 nn (2"), E = 3,00 mm, "4,40" Kg/m	0,00	m	101,74	0,00	
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>294.373,47</b>	

Maravilha (SC), 25 de Abril de 2022.

S = tabela SINAPI (sintética)  
I = tabela SINAPI (insumos)  
G CEF = 6160V Chapecó  
D = Sicro (Janeiro/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Março/2022  
- Cub referente mês de Abril/2022 = R\$ 2.461,35  
- 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

## ***Linha Diamantina - Trecho III***

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA DIAMANTINA - Trecho III

Área Total: 1.473,60 m<sup>2</sup>

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>Placa de Obra</b>									
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m <sup>2</sup>		279,00	0,00	
1.2	4513 I.	4,79	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m		5,94	0,00	
<b>Total do item.....</b>									<b>0,00</b>
<b>2 EXECUÇÃO REMENDO</b>									
<b>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</b>									
2.1	90091 S.	5,55	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	128,79	m <sup>3</sup>		6,88	886,33	
<b>Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km</b>									
2.2	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	128,79	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	332,18	
<b>Escavação em Material de 3ª categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 Kg</b>									
2.3	5502967 D.	78,89	Escavação em Material de 3ª categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 Kg	0,00	m <sup>3</sup>		97,82	0,00	
<b>Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte</b>									
2.4	96400 S.	125,74	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	128,79	m <sup>3</sup>		155,92	20.080,63	
<b>Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km</b>									
2.5	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	5.151,60	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	13.287,01	
<b>Total do item.....</b>									<b>34.586,14</b>
<b>3 BASE BRITA GRADUADA</b>									
<b>Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte</b>									
3.1	96396 S.	140,45	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	221,04	m <sup>3</sup>		174,16	38.495,88	
<b>Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km</b>									
3.2	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.841,60	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	22.804,25	
<b>Total do item.....</b>									<b>61.300,14</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>									
<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>									
4.1	Orçamento	10,00	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm	1.473,60	m <sup>2</sup>		12,40	18.272,64	
<b>Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30</b>									
4.2	96402 S.	2,71	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.473,60	m <sup>2</sup>		3,36	4.951,89	
<b>Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C</b>									
4.3	95995 S.	1.366,40	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	73,68	m <sup>3</sup>		1.694,36	124.840,50	
<b>Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte</b>									
4.4	97914 S.	2,44	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	2.947,20	m <sup>3</sup> .xkm		3,03	8.917,05	
<b>Total do item.....</b>									<b>156.982,08</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>									
<b>Pintura Faixas</b>									
<b>Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida</b>									
5.1	102512 S.	3,78	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	668,45	m		4,69	3.133,16	
<b>Total do item.....</b>									<b>3.133,16</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
<b>Escavação das Valas</b>									
<b>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</b>									
6.1	90091 S.	5,55	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	78,74	m <sup>3</sup>		6,88	541,89	
<b>Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete</b>									
6.2	4718 I.	82,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	58,98	m <sup>3</sup>		101,68	5.997,09	
<b>Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km</b>									
6.3	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.359,20	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	6.084,85	
<b>Tubulação</b>									
<b>Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm</b>									
6.4	7791 I.	71,58	Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	5,00	m		88,76	443,80	
<b>Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências</b>									
6.5	92811 S.	68,53	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	5,00	m		84,98	424,89	
<b>Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm</b>									
6.6	7750 I	324,45	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	36,50	m		402,32	14.684,61	
<b>Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências</b>									
6.7	92813 S.	92,23	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	36,50	m		114,37	4.174,33	
<b>Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 2000 mm</b>									
6.8	7759 I	2.279,43	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 2000 mm	0,00	m		2.826,49	0,00	
<b>Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 2000 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências</b>									
6.9	92819 S.	204,27	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 2000 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m		253,29	0,00	
<b>Boca de Lobo</b>									
6.10	Comp. 01	1.975,25	Boca de Lobo	1,00	Unid.		2.449,32	2.449,32	
<b>Boca de Bueiro</b>									

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)	
						(R\$)	(R\$)			
6.11	804081 D.	637,51	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0,00	Unid.	790,51		0,00		
6.12	804101 D.	1.080,47	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	1,00	Unid.	1.339,78		1.339,78		
6.13	1600404 D.	8,28	<b>Remoção Tubulação</b> Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	22,00	m	10,27		225,88		
			<b>Total do item.....</b>						<b>36.366,42</b>	
<b>7 DRENO LONGITUDINAL</b>										
7.1	90091 S.	5,55	<b>Escavação e Reaterro</b> 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	64,12	m³	6,88		441,27		
7.2	4718 I.	82,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	64,12	m³	101,68		6.519,72		
7.3	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.564,80	m³ xkm	2,58		6.615,13		
7.4	38052 I.	11,64	<b>Dreno</b> Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	160,30	m	14,43		2.313,71		
7.5	39323 I.	22,00	Manta Geotêxtil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	416,78	m²	27,29		11.374,93		
			<b>Total do item.....</b>						<b>27.264,76</b>	
<b>8 SARJETA</b>										
8.1	2003476 D.	3.107,91	<b>Sarjeta</b> Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	3.853,81		0,00		
8.2	2003318 D.	55,33	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	144,80	m	68,61		9.934,61		
8.3	2003358 D.	168,36	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	42,00	m	208,77		8.768,19		
			<b>Total do item.....</b>						<b>18.702,80</b>	
<b>9 PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>										
9.1	101035 CH.	436,02	<b>Placas</b> Placa de Sinalização Várria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	531,94		0,00		
9.2	101034 CH.	381,18	Placa de Sinalização Várria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	465,04		465,04		
			<b>Total do item.....</b>						<b>465,04</b>	
<b>10 MEIO FIO</b>										
10.1	94273 S.	45,29	<b>Meio Fio</b> Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	98,00	m	55,25		5.414,87		
			<b>Total do item.....</b>						<b>5.414,87</b>	
<b>11 PAVIMENTAÇÃO - Travessia Elevada</b>										
11.1	99814 S.	1,66	<b>Limpeza</b> Limpeza de Superfície com jato de Alta Pressão	0,00	m²	2,06		0,00		
11.2	96402 S.	2,71	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Travessia</b> Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	3,36		0,00		
11.3	95995 S.	1.366,42	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.694,36		0,00		
11.4	97914 S.	2,44	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m³ xkm	3,03		0,00		
11.5	102509 S.	21,40	<b>Pintura Faixas</b> Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	26,54		0,00		
11.6	34723 I.	519,75	<b>Placas</b> Placa de Sinalização em Chapa de Aço Num 16 com pintura Refletiva	0,00	m²	644,49		0,00		
11.7	21013 I.	82,05	Tubo Aço Galvanizado com costura, Classe leve, DN 50 nn (2"), E = 3,00 mm, "4,40" Kg/m	0,00	m	101,74		0,00		
			<b>Total do item.....</b>						<b>0,00</b>	
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>344.215,41</b>			

Maravilha (SC), 25 de Abril de 2022.

S = tabela SINAPI (sintética)  
I = tabela SINAPI (insumos)  
G CEF = 6160V Chapecc  
D = Sicro (Janeiro/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Março/2022  
- Cub referente mês de Abril/2022 = R\$ 2.461,35  
- 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

## ***Linha Diamantina - Trecho IV***

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA DIAMANTINA - Trecho IV

Área Total: **1.526,90 m<sup>2</sup>**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>Placa de Obra</b>									
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m <sup>2</sup>		279,00	0,00	
1.2	4513 I.	4,79	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m		5,94	0,00	
<b>Total do item.....</b>									<b>0,00</b>
<b>2 EXECUÇÃO REMENDO</b>									
<b>Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira</b>									
2.1	90091 S.	5,59	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	112,49	m <sup>3</sup>		6,88	774,16	
2.2	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	112,49	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	290,13	
2.3	5502967 D.	78,89	Escavação em Material de 3ª categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 Kg	0,00	m <sup>3</sup>		97,82	0,00	
2.4	96400 S.	125,74	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	112,49	m <sup>3</sup>		155,92	17.539,17	
2.5	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	4.499,60	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	11.605,37	
<b>Total do item.....</b>									<b>30.208,83</b>
<b>3 BASE BRITA GRADUADA</b>									
<b>Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada</b>									
3.1	96396 S.	140,45	Simplex - Exclusive escavação, carga e transporte	229,04	m <sup>3</sup>		174,16	39.889,15	
3.2	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.161,60	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	23.629,60	
<b>Total do item.....</b>									<b>63.518,75</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>									
<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm</b>									
4.1	Orçamento	10,00	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.526,90	m <sup>2</sup>		12,40	18.933,56	
4.2	96402 S.	2,71	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.526,90	m <sup>2</sup>		3,36	5.130,99	
4.3	95995 S.	1.366,49	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	76,35	m <sup>3</sup>		1.694,36	129.364,45	
4.4	97914 S.	2,44	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.054,00	m <sup>3</sup> .xkm		3,03	9.240,18	
<b>Total do item.....</b>									<b>162.669,18</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>									
<b>Pintura Faixas</b>									
5.1	102512 S.	3,78	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	487,00	m		4,69	2.282,67	
<b>Total do item.....</b>									<b>2.282,67</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
<b>Escavação das Valas</b>									
6.1	90091 S.	5,59	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	329,02	m <sup>3</sup>		6,88	2.264,32	
6.2	4718 I.	82,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	246,80	m <sup>3</sup>		101,68	25.094,62	
6.3	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.872,20	m <sup>3</sup> .xkm		2,58	25.462,38	
<b>Tubulação</b>									
6.4	7791 I.	71,58	Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	25,00	m		88,76	2.218,98	
6.5	92811 S.	68,53	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	25,00	m		84,98	2.124,43	
6.6	7750 I	324,45	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	149,50	m		402,32	60.146,54	
6.7	92813 S.	92,23	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	149,50	m		114,37	17.097,60	
6.8	7759 I	2.279,43	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 2000 mm	0,00	m		2.826,49	0,00	
6.9	92819 S.	204,27	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 2000 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	0,00	m		253,29	0,00	
6.10	Comp. 01	1.975,25	<b>Boca de Lobo</b> <b>Boca de Bueiro</b>	8,00	Unid.		2.449,32	19.594,52	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)	
						(R\$)	(R\$)			
6.11	804081 D.	637,51	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0,00	Unid.	790,51		0,00		
6.12	804101 D.	1.080,47	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0,00	Unid.	1.339,78		0,00		
6.13	1600404 D.	8,28	<b>Remoção Tubulação</b> Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	10,27		0,00		
			<b>Total do item.....</b>						<b>154.003,39</b>	
<b>7 DRENO LONGITUDINAL</b>										
7.1	90091 S.	5,55	<b>Escavação e Reaterro</b> 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	6,88		0,00		
7.2	4718 I.	82,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	101,68		0,00		
7.3	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m³ xkm	2,58		0,00		
7.4	38052 I.	11,64	<b>Dreno</b> Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	14,43		0,00		
7.5	39323 I.	22,00	Manta Geotextil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	0,00	m²	27,29		0,00		
			<b>Total do item.....</b>						<b>0,00</b>	
<b>8 SARJETA</b>										
8.1	2003476 D.	3.107,91	<b>Sarjeta</b> Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	3.853,81		0,00		
8.2	2003318 D.	55,33	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	0,00	m	68,61		0,00		
8.3	2003358 D.	168,36	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	0,00	m	208,77		0,00		
			<b>Total do item.....</b>						<b>0,00</b>	
<b>9 PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>										
9.1	101035 CH.	436,02	<b>Placas</b> Placa de Sinalização Várria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	531,94		0,00		
9.2	101034 CH.	381,18	Placa de Sinalização Várria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	465,04		465,04		
			<b>Total do item.....</b>						<b>465,04</b>	
<b>10 MEIO FIO</b>										
10.1	94273 S.	45,29	<b>Meio Fio</b> Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	487,00	m	55,25		26.908,60		
			<b>Total do item.....</b>						<b>26.908,60</b>	
<b>11 PAVIMENTAÇÃO - Travessia Elevada</b>										
11.1	99814 S.	1,66	<b>Limpeza</b> Limpeza de Superfície com jato de Alta Pressão	41,60	m²	2,06		85,63		
11.2	96402 S.	2,71	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Travessia</b> Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	41,60	m²	3,36		139,79		
11.3	95995 S.	1.366,42	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	5,88	m³	1.694,36		9.962,84		
11.4	97914 S.	2,44	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	235,20	m³ xkm	3,03		711,62		
11.5	102509 S.	21,40	<b>Pintura Faixas</b> Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	14,84	m²	26,54		393,79		
11.6	34723 I.	519,75	<b>Placas</b> Placa de Sinalização em Chapa de Aço Num 16 com pintura Refletiva	0,96	m²	644,49		618,71		
11.7	21013 I.	82,05	Tubo Aço Galvanizado com costura, Classe leve, DN 50 nn (2"), E = 3,00 mm, "4,40" Kg/m	6,00	m	101,74		610,45		
			<b>Total do item.....</b>						<b>12.522,84</b>	
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>452.579,30</b>			

Maravilha (SC), 25 de Abril de 2022.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = 6160V Chapecc

D = Sicro (Janeiro/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Março/2022

- Cub referente mês de Abril/2022 = R\$ 2.461,35

- 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

## Linha Diamantina - Trecho V

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA DIAMANTINA - Trecho V

Área Total: 2.117,70 m<sup>2</sup>

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>Placa de Obra</b>									
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m <sup>2</sup>		279,00	0,00	
1.2	4513 I.	4,79	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m		5,94	0,00	
<b>Total do item.....</b>									<b>0,00</b>
<b>2 EXECUÇÃO REMENDO</b>									
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									
2.1	90091 S.	5,55	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	513,65	m <sup>3</sup>		6,88	3.534,94	
2.2	95875 S.	2,08	Escavação em Material de 3ª categoria - Resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 Kg	513,65	m <sup>3</sup> xkm		2,58	1.324,81	
2.3	5502967 D.	78,89	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m <sup>3</sup>		97,82	0,00	
2.4	96400 S.	125,74	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	513,65	m <sup>3</sup>		155,92	80.087,08	
2.5	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	20.546,00	m <sup>3</sup> xkm		2,58	52.992,24	
<b>Total do item.....</b>									<b>137.939,06</b>
<b>3 BASE BRITA GRADUADA</b>									
Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte									
3.1	96396 S.	140,45	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	352,89	m <sup>3</sup>		174,16	61.458,62	
3.2	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	14.115,60	m <sup>3</sup> xkm		2,58	36.406,96	
<b>Total do item.....</b>									<b>97.865,57</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>									
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm									
4.1	Orçamento	10,00	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	2.122,50	m <sup>2</sup>		12,40	26.319,00	
4.2	96402 S.	2,71	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.122,50	m <sup>2</sup>		3,36	7.132,45	
4.3	95995 S.	1.366,40	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	106,13	m <sup>3</sup>		1.694,36	179.822,51	
4.4	97914 S.	2,44	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	4.245,20	m <sup>3</sup> xkm		3,03	12.844,28	
<b>Total do item.....</b>									<b>226.118,24</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>									
<b>Pintura Faixas</b>									
5.1	102512 S.	3,78	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.217,65	m		4,69	5.707,37	
<b>Total do item.....</b>									<b>5.707,37</b>
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
<b>Escavação das Valas</b>									
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									
6.1	90091 S.	5,55	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	112,92	m <sup>3</sup>		6,88	777,12	
6.2	4718 I.	82,00	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	63,53	m <sup>3</sup>		101,68	6.459,73	
6.3	95875 S.	2,08	Tubulação	2.541,20	m <sup>3</sup> xkm		2,58	6.554,26	
<b>Tubulação</b>									
Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm									
6.4	7791 I.	71,58	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	8,00	m		88,76	710,07	
6.5	92811 S.	68,53	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 800 mm	8,00	m		84,98	679,82	
6.6	7750 I	324,45	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		402,32	0,00	
6.7	92813 S.	92,23	Tubo de Concreto Armado para águas Pluviais, Classe - PA1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 2000 mm	0,00	m		114,37	0,00	
6.8	7759 I	2.279,43	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 2000 mm, Junta Rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	15,00	m		2.826,49	42.397,40	
6.9	92819 S.	204,27	Boca de Lobo	15,00	m		253,29	3.799,42	
6.10	Comp. 01	1.975,25	Boca de Bueiro	0,00	Unid.		2.449,32	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)	
6.11	804081 D.	637,51	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	1,00	Unid.	790,51	790,51		
6.12	804101 D.	1.080,47	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0,00	Unid.	1.339,78	0,00		
6.13	1600404 D.	8,28	<b>Remoção Tubulação</b> Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	85,50	m	10,27	877,85		
			<b>Total do item.....</b>					<b>63.046,18</b>	
<b>7 DRENO LONGITUDINAL</b>									
7.1	90091 S.	5,55	<b>Escavação e Reaterro</b> 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	69,28	m³	6,88	476,78		
7.2	4718 I.	82,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	69,28	m³	101,68	7.044,39		
7.3	95875 S.	2,08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.771,20	m³ xkm	2,58	7.147,48		
7.4	38052 I.	11,64	<b>Dreno</b> Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	173,20	m	14,43	2.499,90		
7.5	39323 I.	22,00	Manta Geotêxtil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	450,32	m²	27,29	12.290,31		
			<b>Total do item.....</b>					<b>29.458,87</b>	
<b>8 SARJETA</b>									
8.1	2003476 D.	3.107,91	<b>Sarjeta</b> Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	2,00	Unid.	3.853,81	7.707,62		
8.2	2003318 D.	55,33	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	173,20	m	68,61	11.883,11		
8.3	2003358 D.	168,36	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	3,00	m	208,77	626,30		
			<b>Total do item.....</b>					<b>20.217,03</b>	
<b>9 PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>									
9.1	101035 CH.	436,02	<b>Placas</b> Placa de Sinalização Várria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	531,94	1.063,89		
9.2	101034 CH.	381,18	Placa de Sinalização Várria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	465,04	465,04		
			<b>Total do item.....</b>					<b>1.528,93</b>	
<b>10 MEIO FIO</b>									
10.1	94273 S.	45,29	<b>Meio Fio</b> Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	0,00	m	55,25	0,00		
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>	
<b>11 PAVIMENTAÇÃO - Travessia Elevada</b>									
11.1	99814 S.	1,66	<b>Limpeza</b> Limpeza de Superfície com jato de Alta Pressão	0,00	m²	2,06	0,00		
11.2	96402 S.	2,71	<b>Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Travessia</b> Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	0,00	m²	3,36	0,00		
11.3	95995 S.	1.366,42	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.694,36	0,00		
11.4	97914 S.	2,44	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m³ xkm	3,03	0,00		
11.5	102509 S.	21,40	<b>Pintura Faixas</b> Pintura de Faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	26,54	0,00		
11.6	34723 I.	519,75	<b>Placas</b> Placa de Sinalização em Chapa de Aço Num 16 com pintura Refletiva	0,00	m²	644,49	0,00		
11.7	21013 I.	82,05	Tubo Aço Galvanizado com costura, Classe leve, DN 50 nn (2"), E = 3,00 mm, "4,40" Kg/m	0,00	m	101,74	0,00		
			<b>Total do item.....</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>581.881,25</b>		

Maravilha (SC), 25 de Abril de 2022.

S = tabela SINAPI (sintética)  
I = tabela SINAPI (insumos)  
G CEF = 616OV Chapecó  
D = Sicro (Janeiro/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Março/2022  
- Cub referente mês de Abril/2022 = R\$ 2.461,35  
- 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.