

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

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

Área Total: **7.678,25 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Linha Progresso - Trecho I	1.526,80	202.583,58
2	Linha Progresso - Trecho II	1.585,65	203.592,94
3	Linha Progresso - Trecho III	1.450,15	174.637,32
4	Linha Progresso - Trecho IV	1.590,70	227.490,51
5	Linha Progresso - Trecho V	1.524,95	195.229,59
Total Geral.....		7.678,25	1.003.533,93

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 PROGRESSO - Trecho I, II, III, IV e V - ETAPA II

Área Total: 7.678,25 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	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	2,88	m²	279,00	803,52	
			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/					
1.2	53797 S.	87,61	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	10,00	h	108,64	1.086,36	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	27,81	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	
			Sinalização da Obra					
1.5	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	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					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	50,78	m³	5,60	284,61	
2.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	50,78	m³ xkm	0,81	40,93	
2.3	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	50,78	m³	103,24	5.242,65	
2.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.488,22	m³ xkm	0,81	2.005,51	
			Total do item.....					
								7.573,69
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	767,81	m³	150,24	115.354,55	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	37.622,70	m³ xkm	0,81	30.323,90	
			Total do item.....					
								145.678,44
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.*	7,71	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	7.678,25	m²	9,56	73.407,14	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	7.678,25	m²	2,77	21.231,90	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	383,92	m³	1.535,00	589.315,66	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	18.812,08	m³ xkm	0,81	15.162,54	
			Total do item.....					
								699.117,24
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	525,81	m²	23,58	12.401,12	
			Total do item.....					
								12.401,12
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
6.1	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	9,36	m³	5,60	52,46	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	4,68	m³	88,04	412,03	
6.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	229,32	m³ xkm	0,81	184,83	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	65,26	Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	6,50	m	80,92	526,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
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	6,50	m	72,65	472,24	
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.....					1.647,55
7			DRENO LONGITUDINAL					
			Escavação e Reaterro					
7.1	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	82,84	m³	5,60	464,30	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Forneceador, sem frete	82,84	m³	88,04	7.293,23	
7.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.059,16	m³ x km	0,81	3.271,68	
			Dreno					
7.4	38052 I.	9,85	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	207,10	m	12,21	2.529,52	
7.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	538,46	m²	29,02	15.623,96	
			Total do item.....					29.182,69
8			SARJETA					
			Sarjeta					
8.1	2003476 D.	2.932,20	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	1.132,10	m	74,18	83.975,56	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	34,50	m	191,77	6.615,93	
			Total do item.....					97.863,34
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	101035 CH.	431,52	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.	526,45	0,00	
9.2	101034 CH.	376,68	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
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	1.003.533,93	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV 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 PROGRESSO - Trecho I, II, III, IV e V - ETAPA II**

Área Total: **7.678,25 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\$ 9.150,75	0,91%	100,00	100,00						
2	EXECUÇÃO REMENDO	R\$ 7.573,69	0,75%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	BASE BRITA GRADUADA	R\$ 145.678,44	14,52%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 699.117,24	69,67%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 12.401,12	1,24%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 1.647,55	0,16%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 29.182,69	2,91%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
8	SARJETA	R\$ 97.863,34	9,75%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 919,10	0,09%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 1.003.533,93	100,00%	25,35 %	24,44 %	24,44 %	25,77 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 254.416,49	R\$ 245.265,74	R\$ 245.265,74	R\$ 258.585,96
TOTAL ACUMULADO (%)			25,35 %	49,79 %	74,23 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 254.416,49	R\$ 499.682,23	R\$ 744.947,97	R\$ 1.003.533,93

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 PROGRESSO - Trecho I - ETAPA II**

Área Total: **1.526,80 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	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	2,88	m²	279,00	803,52	
			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/					
1.2	53797 S.	87,61	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	10,00	h	108,64	1.086,36	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	27,81	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	
			Sinalização da Obra					
1.5	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	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					
			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	17,82	m³	5,60	99,88	
2.1	90091 S.	4,52	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	17,82	m³ x km	0,81	14,36	
2.2	93590 S.	0,65	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	17,82	m³	103,24	1.839,78	
2.3	96399 S.	83,26	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	873,18	m³ x km	0,81	703,78	
2.4	93590 S.	0,65	Total do item.....					
								2.657,80
3			BASE BRITA GRADUADA					
			Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	152,68	m³	150,24	22.938,40	
3.1	96396 S.	121,16	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.481,32	m³ x km	0,81	6.029,94	
3.2	93590 S.	0,65	Total do item.....					
								28.968,34
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.*	7,71	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.526,80	m²	9,56	14.596,82	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.526,80	m²	2,77	4.221,91	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	76,34	m³	1.535,00	117.181,59	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.740,66	m³ x km	0,81	3.014,97	
			Total do item.....					
								139.015,29
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	100,04	m²	23,58	2.359,42	
			Total do item.....					
								2.359,42
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			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	
6.1	90091 S.	4,52	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	88,04	0,00	
6.2	4718 I.	71,00	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	0,00	m³ x km	0,81	0,00	
6.3	93590 S.	0,65	Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	65,26	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	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
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	
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					
			Escavação e Reaterro					
7.1	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	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Forneecedor, 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	
			Dreno					
7.4	38052 I.	9,85	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					
			Sarjeta					
8.1	2003476 D.	2.932,20	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	252,45	m	74,18	18.725,93	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	6,50	m	191,77	1.246,48	
			Total do item.....					19.972,41
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	101035 CH.	431,52	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.	526,45	0,00	
9.2	101034 CH.	376,68	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
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	202.583,58	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV 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.

ORÇAMENTO - Trecho II

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **LINHA PROGRESSO - Trecho II - ETAPA II**

Área Total: **1.585,65 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00	0,00	
			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/					
1.2	53797 S.	87,61	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	0,00	h	108,64	0,00	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	27,81	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	
			Sinalização da Obra					
1.5	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	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					
			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	19,04	m³	5,60	106,72	
2.1	90091 S.	4,52						
2.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	19,04	m³ x km	0,81	15,35	
2.3	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	19,04	m³	103,24	1.965,74	
2.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	932,96	m³ x km	0,81	751,97	
			Total do item.....					
								2.839,76
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	158,56	m³	150,24	23.821,80	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.769,44	m³ x km	0,81	6.262,17	
			Total do item.....					
								30.083,97
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.*	7,71	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.585,65	m²	9,56	15.159,45	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.585,65	m²	2,77	4.384,64	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	79,28	m³	1.535,00	121.694,48	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.884,72	m³ x km	0,81	3.131,08	
			Total do item.....					
								144.369,65
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	99,97	m²	23,58	2.357,77	
			Total do item.....					
								2.357,77
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
6.1	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	
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 x km	0,81	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	65,26	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	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
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	
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					
			Escavação e Reaterro					
7.1	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	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/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	
			Dreno					
7.4	38052 I.	9,85	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					
			Sarjeta					
8.1	2003476 D.	2.932,20	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	229,80	m	74,18	17.045,83	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	17,00	m	191,77	3.260,02	
			Total do item.....					23.941,78
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	101035 CH.	431,52	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.	526,45	0,00	
9.2	101034 CH.	376,68	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
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	203.592,94	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV 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.

ORÇAMENTO - Trecho III

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **LINHA PROGRESSO - Trecho III - ETAPA II**

Área Total: **1.450,15 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	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00	0,00	
			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/					
1.2	53797 S.	87,61	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	0,00	h	108,64	0,00	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	27,81	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	
			Sinalização da Obra					
1.5	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	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					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
2.1	90091 S.	4,52	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	145,01	m³	150,24	21.786,07	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.105,50	m³ xkm	0,81	5.727,03	
			Total do item.....					
								27.513,10
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.*	7,71	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.450,15	m²	9,56	13.864,01	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.450,15	m²	2,77	4.009,95	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	72,51	m³	1.535,00	111.302,56	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.552,99	m³ xkm	0,81	2.863,71	
			Total do item.....					
								132.040,24
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	100,02	m²	23,58	2.358,95	
			Total do item.....					
								2.358,95
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
6.1	90091 S.	4,52	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	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	65,26	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	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
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	
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					
			Escavação e Reaterro					
7.1	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	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Forneecedor, 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	
			Dreno					
7.4	38052 I.	9,85	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					
			Sarjeta					
8.1	2003476 D.	2.932,20	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	171,55	m	74,18	12.725,03	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TS5 02	0,00	m	191,77	0,00	
			Total do item.....					12.725,03
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	101035 CH.	431,52	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.	526,45	0,00	
9.2	101034 CH.	376,68	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
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	174.637,32	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV 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.

ORÇAMENTO - Trecho IV

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **LINHA PROGRESSO - Trecho IV - ETAPA II**

Área Total: **1.590,70 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	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00	0,00	
			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/					
1.2	53797 S.	87,61	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	0,00	h	108,64	0,00	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	27,81	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	
			Sinalização da Obra					
1.5	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	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					
			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	
2.1	90091 S.	4,52						
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	159,07	m³	150,24	23.898,42	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.794,43	m³ xkm	0,81	6.282,31	
			Total do item.....					
								30.180,73
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.*	7,71	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.590,70	m²	9,56	15.207,73	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.590,70	m²	2,77	4.398,60	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	79,54	m³	1.535,00	122.093,58	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.897,46	m³ xkm	0,81	3.141,35	
			Total do item.....					
								144.841,27
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	111,95	m²	23,58	2.640,32	
			Total do item.....					
								2.640,32
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
6.1	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	9,36	m³	5,60	52,46	
6.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	4,68	m³	88,04	412,03	
6.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	229,32	m³ xkm	0,81	184,83	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	65,26	Tubo de Concreto Simples para águas Pluviais, Classe - PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro Nominal de 600 mm	6,50	m	80,92	526,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
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	6,50	m	72,65	472,24	
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.....					1.647,55
7			DRENO LONGITUDINAL					
			Escavação e Reaterro					
7.1	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	82,84	m³	5,60	464,30	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Forneceador, sem frete	82,84	m³	88,04	7.293,23	
7.3	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em vi Urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.059,16	m³ x km	0,81	3.271,68	
			Dreno					
7.4	38052 I.	9,85	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, para drenagem - em rolo	207,10	m	12,21	2.529,52	
7.5	39323 I.	23,40	Manta Geotextil Tecido de Laminbetes de Polipropileno, resistencia a Tração 25 KN/M	538,46	m²	29,02	15.623,96	
			Total do item.....					29.182,69
8			SARJETA					
			Sarjeta					
8.1	2003476 D.	2.932,20	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	207,10	m	74,18	15.362,02	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	0,00	m	191,77	0,00	
			Total do item.....					18.997,94
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	101035 CH.	431,52	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.	526,45	0,00	
9.2	101034 CH.	376,68	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
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	227.490,51	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV 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.

ORÇAMENTO - Trecho V

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **LINHA PROGRESSO - Trecho V - ETAPA II**

Área Total: **1.524,95 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (2,40 x 1,20 m)	0,00	m²	279,00	0,00	
			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/					
1.2	53797 S.	87,61	Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	0,00	h	108,64	0,00	
			Administração Local					
1.3	4083 I.	27,81	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	
			Sinalização da Obra					
1.5	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	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					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
2.1	90091 S.	4,52	hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	13,92	m³	5,60	78,02	
2.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	13,92	m³ x km	0,81	11,22	
2.3	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive escavação, carga e transporte	13,92	m³	103,24	1.437,13	
2.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	682,08	m³ x km	0,81	549,76	
			Total do item.....					
								2.076,13
3			BASE BRITA GRADUADA					
			Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada					
3.1	96396 S.	121,16	Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	152,49	m³	150,24	22.909,85	
3.2	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	7.472,01	m³ x km	0,81	6.022,44	
			Total do item.....					
								28.932,29
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	96401 S.*	7,71	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.524,95	m²	9,56	14.579,13	
4.2	96402 S.	2,23	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.524,95	m²	2,77	4.216,79	
4.3	95995 S.	1.237,90	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	76,25	m³	1.535,00	117.043,45	
4.4	93590 S.	0,65	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.736,25	m³ x km	0,81	3.011,42	
			Total do item.....					
								138.850,79
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	102509 S.	19,02	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	113,83	m²	23,58	2.684,66	
			Total do item.....					
								2.684,66
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
			Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira					
6.1	90091 S.	4,52	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 x km	0,81	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	7791 I.	65,26	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	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
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	
6.6	7750 I	232,94	Tubo de Concreto Aramdo 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					
			Escavação e Reaterro					
7.1	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	
7.2	4718 I.	71,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/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	
			Dreno					
7.4	38052 I.	9,85	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					
			Sarjeta					
8.1	2003476 D.	2.932,20	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	271,20	m	74,18	20.116,75	
8.3	2003358 D.	154,65	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02	11,00	m	191,77	2.109,43	
			Total do item.....					22.226,17
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	101035 CH.	431,52	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.	526,45	0,00	
9.2	101034 CH.	376,68	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
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	195.229,59	

Maravilha (SC), 15 de setembro de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV 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.