

ORÇAMENTO - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

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

Local : LINHA DO MEIO - Trecho I - ETAPA I

Área Total: **1.762,35 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001 S.	266,86	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (3,00 x 1,00 m)	2,88	m²	330,91	953,01	
1.2	53797 S.	73,42	Mobilização e Desmobilização Caminhão Toco PBT 16.000 kg, Carga útil Máx 10.685 kg, Dist. Entre eixos 4,8, potência 189 CV inclusive carroceria fixa aberta de Madeira p/ Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	14,00	h	91,04	1.274,57	
1.3	4083 I.	25,77	Administração Local Encarregado Geral de Obras	64,00	h	31,95	2.045,11	
1.4	2706 I.	62,72	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	77,77	2.488,73	
1.5	96793 CH.	290,11	Sinalização da Obra Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	4,00	Unid.	359,74	1.438,95	
1.6	13244 I.	36,46	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	16,00	Unid.	45,21	723,37	
Total do item.....								8.923,73
2 REMENDO PROFUNDO								
2.1	5502955 D.	9,84	Execução de Remendo Profundo Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	328,29	m³	12,20	4.005,66	
2.2	73817/002 S.	97,98	Embasamento de Material Granular - Rachão	218,86	m³	121,50	26.590,44	
2.3	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	9.629,84	m³ x km	0,83	8.000,47	
2.4	96396 S.	93,31	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	82,07	m³	115,70	9.495,86	
2.5	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	3.611,08	m³ x km	0,83	3.000,09	
2.6	96401 S.	5,72	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	547,15	m²	7,09	3.880,83	
2.7	72943 S.	1,60	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	547,15	m²	1,98	1.085,55	
2.8	95992S.	763,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Binder, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	16,42	m³	947,03	15.550,15	
2.9	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	722,48	m³ x km	0,83	600,24	
Total do item.....								72.209,28
3 LIMPEZA								
3.1	99814 S.	1,12	Limpeza de Superfícies com jato de alta Pressão	1.762,35	m²	1,39	2.447,55	
Total do item.....								2.447,55
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM								
4.1	72943 S.	1,60	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.762,35	m²	1,98	3.496,50	
4.2	95992S.	763,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Binder, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	52,87	m³	947,03	50.069,22	
4.3	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	2.326,28	m³ x km	0,83	1.932,67	
Total do item.....								55.498,40
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
5.1	72943 S.	1,60	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.762,35	m²	1,98	3.496,50	
5.2	95993 S.	790,30	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 4,0 cm, exclusive Transp.	70,49	m³	979,97	69.078,23	
5.3	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	3.101,56	m³ x km	0,83	2.576,78	
Total do item.....								75.151,50
6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO								
6.1	72947 S.	11,00	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro	103,04	m²	13,64	1.405,47	
Total do item.....								1.405,47
7 DRENAGEM PLUVIAL								
7.1	74154/001 S.	3,93	Escavação das Valas Esc./Carga e Transporte de Material de 1ª categoria	305,10	m³	4,87	1.486,81	
7.2	93381 S	5,87	Reaterro Mecanizado de Vala com retroescavadeira, largura de 0,5 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locias com baixo nível de interferência	63,81	m³	7,28	464,46	
7.3	7781 I.	25,95	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	77,00	mts	32,18	2.477,71	
7.4	92809 S.	30,24	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida	77,00	mts	37,50	2.887,32	

7.5	7791 I.	47,91	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 600 mm, para águas Pluviais	138,00	mts	59,41	8.198,36
7.6	92811 S.	43,83	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida	138,00	mts	54,35	7.500,19
7.7	7750 I.	132,60	Tubo de Concreto Armado, Classe - PA-1, PB, DN 800 mm, para águas Pluviais	7,50	mts	164,42	1.233,18
7.8	92813 S.	58,87	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida	7,50	mts	73,00	547,49
7.9	Composição	1.206,87	Bocas de Lobo (material e mão de obra) Boca de lobo simples c/ grelha de DN 40, 60 e 80 cm	11,00	unid.	1.496,52	16.461,69
7.10	0804101 D.	809,77	Bocas de Bueiro Boca BSTC D = 0,80 m - Escondidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	1,00	unid.	1.004,11	1.004,11
7.11	1600403 D.S.	6,72	Remoção de Tubulação Remoção de Tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	95,50	m	8,33	795,78
			Total do item.....	43.057,10			
8			REGULARIZAÇÃO TUBULAÇÃO				
			Execução de Regularização sobre a Tubulação				
8.1	96396 S.	93,31	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	48,22	m³	115,70	5.579,27
8.2	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	2.121,68	m³ xkm	0,83	1.762,69
8.3	96401 S.	5,72	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	241,10	m²	7,09	1.710,07
8.4	72943 S.	1,60	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	241,10	m²	1,98	478,34
8.5	95992S.	763,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Binder, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	7,24	m³	947,03	6.856,46
8.6	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	318,56	m³ xkm	0,83	264,66
			Total do item.....	16.651,50			
9			DRENO LONGITUDINAL				
9.1	73883/002 S.	86,16	Execução de Dreno Frances com Brita Num 2	198,72	m³	106,84	21.230,93
9.2	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	1.589,76	m³ xkm	0,83	1.320,77
9.3	38052 I.	4,52	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	138,00	m	5,60	773,46
9.4	83739 S.	3,95	Fornecimento/Instalação de manta Bidim RT-10	358,80	m²	4,90	1.757,40
			Total do item.....	25.082,56			
10			SARJETA				
10.1	2003477 D.	2.415,25	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	2.994,91	0,00
10.2	2003323 D.	40,45	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - Areia e brita comerciais	0,00	m	50,16	0,00
10.3	2003357 D.	122,17	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comenrciais	0,00	m	151,49	0,00
			Total do item.....	0,00			
11			MEIO FIO				
11.1	94273 S.	28,04	Assentamento deGuia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	521,00	m	34,77	18.114,96
			Total do item.....	18.114,96			
TOTAL GERAL DA RUA.....				R\$		318.542,05	

Maravilha (SC), 22 de Agosto de 2019.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV Chapecó

D = tabela DNIT/SICRO (Janeiro/2019)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Julho/2019

- Cub referente mês de Agosto/2019= R\$ 1.904,59

- O BDI considerado foi de 24%

Importante:

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

ORÇAMENTO - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

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

Local : LINHA DO MEIO - Trecho II - ETAPA I

Área Total: **1.538,90 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001 S.	266,86	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizado (3,00 x 1,00 m)	0,00	m²	330,91	0,00	
1.2	53797 S.	73,42	Mobilização e Desmobilização Caminhão Toco PBT 16.000 kg, Carga útil Máx 10.685 kg, Dist. Entre eixos 4,8, potência 189 CV inclusive carroceria fixa aberta de Madeira p/ Transporte geral de carga seca, Dim. Aprox. 2,5x7,0x0,50 m materiais na Operação	0,00	h	91,04	0,00	
1.3	4083 I.	25,77	Administração Local Encarregado Geral de Obras	0,00	h	31,95	0,00	
1.4	2706 I.	62,72	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	77,77	0,00	
1.5	96793 CH.	290,11	Sinalização da Obra Placa de Sinalização viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.	359,74	0,00	
1.6	13244 I.	36,46	Cone de Sinalização em PVC Rígido com Faixa Refletiva, H= 70/76 cm	0,00	Unid.	45,21	0,00	
			Total do item.....					0,00
2			REMEMDO PROFUNDO					
2.1	5502955 D.	9,84	Execução de Remendo Profundo Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	590,49	m³	12,20	7.204,92	
2.2	73817/002 S.	97,98	Embasamento de Material Granular - Rachão	393,66	m³	121,50	47.827,80	
2.3	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	17.321,04	m³ x km	0,83	14.390,32	
2.4	96396 S.	93,31	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	147,63	m³	115,70	17.081,44	
2.5	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	6.495,72	m³ x km	0,83	5.396,64	
2.6	96401 S.	5,72	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	984,15	m²	7,09	6.980,38	
2.7	72943 S.	1,60	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	984,15	m²	1,98	1.952,55	
2.8	95992S.	763,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Binder, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	29,52	m³	947,03	27.956,18	
2.9	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	1.298,88	m³ x km	0,83	1.079,11	
			Total do item.....					129.869,35
3			LIANPEZA					
3.1	99814 S.	1,12	Limpeza de Superfícies com jato de alta Pressão	1.538,90	m²	1,39	2.137,22	
			Total do item.....					2.137,22
4			PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM					
4.1	72943 S.	1,60	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.538,90	m²	1,98	3.053,18	
4.2	95992S.	763,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Binder, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	46,17	m³	947,03	43.724,15	
4.3	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	2.031,48	m³ x km	0,83	1.687,75	
			Total do item.....					48.465,08
5			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
5.1	72943 S.	1,60	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	1.538,90	m²	1,98	3.053,18	
5.2	95993 S.	790,30	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 4,0 cm, exclusive Transp.	61,55	m³	979,97	60.317,28	
5.3	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	2.708,20	m³ x km	0,83	2.249,97	
			Total do item.....					65.620,43
6			PINTURA DE SINALIZAÇÃO					
6.1	72947 S.	11,00	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrílica com Microesferas de Vidro	98,40	m²	13,64	1.342,18	
			Total do item.....					1.342,18
7			DRENAGEM PLUVIAL					
7.1	74154/001 S.	3,93	Escavação das Valas Esc./Carga e Transporte de Material de 1ª categoria	88,50	m³	4,87	431,28	
7.2	93381 S	5,87	Reaterro Mecanizado de Vala com retroescavadeira, largura de 0,5 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locias com baixo nível de interferência	53,10	m³	7,28	386,50	
7.3	7781 I.	25,95	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas Pluviais	86,50	mts	32,18	2.783,40	
7.4	92809 S.	30,24	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, Junta Rígida	86,50	mts	37,50	3.243,54	

7.5	7791 I.	47,91	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 600 mm, para águas Pluviais	0,00	mts	59,41	0,00	
7.6	92811 S.	43,83	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 600 mm, Junta Rígida	0,00	mts	54,35	0,00	
7.7	7750 I.	132,60	Tubo de Concreto Armado, Classe - PA-1, PB, DN 800 mm, para águas Pluviais	0,00	mts	164,42	0,00	
7.8	92813 S.	58,87	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 800 mm, Junta Rígida	0,00	mts	73,00	0,00	
7.9	Composição	1.206,87	Bocas de Lobo (material e mão de obra) Boca de lobo simples c/ grelha de DN 40, 60 e 80 cm	2,00	unid.	1.496,52	2.993,03	
7.10	0804101 D.	809,77	Bocas de Bueiro Boca BSTC D = 0,80 m - Escondidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	0,00	unid.	1.004,11	0,00	
7.11	1600403 DS.	6,72	Remoção de Tubulação Remoção de Tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	41,00	m	8,33	341,64	
				Total do item.....				10.179,40
8			REGULARIZAÇÃO TUBULAÇÃO					
			Execução de Regularização sobre a Tubulação					
8.1	96396 S.	93,31	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	17,30	m³	115,70	2.001,69	
8.2	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	761,20	m³ xkm	0,83	632,40	
8.3	96401 S.	5,72	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	86,50	m²	7,09	613,53	
8.4	72943 S.	1,60	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	86,50	m²	1,98	171,62	
8.5	95992S.	763,73	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Binder, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	2,60	m³	947,03	2.462,27	
8.6	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	114,40	m³ xkm	0,83	95,04	
				Total do item.....				5.976,54
9			DRENO LONGITUDINAL					
9.1	73883/002 S.	86,16	Execução de Dreno Frances com Brita Num 2	0,00	m³	106,84	0,00	
9.2	93590 S.	0,67	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	0,00	m³ xkm	0,83	0,00	
9.3	38052 I.	4,52	Tubo Dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 100 mm, para drenagem - em rolo	0,00	m	5,60	0,00	
9.4	83739 S.	3,95	Fornecimento/Instalação de manta Bidim RT-10	0,00	m²	4,90	0,00	
				Total do item.....				0,00
10			SARJETA					
10.1	2003477 D.	2.415,25	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	2,00	Unid.	2.994,91	5.989,82	
10.2	2003323 D.	40,45	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - Areia e brita comerciais	251,25	m	50,16	12.602,20	
10.3	2003357 D.	122,17	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comenrciais	11,00	m	151,49	1.666,40	
				Total do item.....				20.258,42
11			MEIO FIO					
11.1	94273 S.	28,04	Assentamento deGuia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	151,50	m	34,77	5.267,59	
				Total do item.....				5.267,59
TOTAL GERAL DA RUA.....				R\$		289.116,22		

Maravilha (SC), 22 de Agosto de 2019.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

G CEF = GIGOV Chapecó

D = tabela DNIT/SICRO (Janeiro/2019)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Julho/2019

- Cub referente mês de Agosto/2019= R\$ 1.904,59

- O BDI considerado foi de 24%

Importante:

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