

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	288.391,91
2	Linha Progresso - Trecho II	1.585,65	299.149,01
3	Linha Progresso - Trecho III	1.450,15	255.350,57
4	Linha Progresso - Trecho IV	1.590,70	319.234,48
5	Linha Progresso - Trecho V	1.524,95	287.952,05
Total Geral.....		7.678,25	1.450.078,01

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

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.	250,00	Placa da obra (para Construção Civil) em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de 3,0 x 1,5 m (sem postes para fixação)	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibto 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	9,00	m	7,08	63,72	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	115,84	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	10,00	h	143,64	1.436,42	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,53	Encarregado Geral de Obras	64,00	h	37,86	2.422,86	
1.5	2706 I.	94,59	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	117,29	3.753,33	
			Total do item.....					9.071,33
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	6,22	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	7,71	391,66	
2.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	50,78	txkm	2,02	102,64	
2.3	96400 S.	163,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	50,78	m³	203,12	10.314,66	
2.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.980,76	txkm	2,02	8.045,91	
			Total do item.....					18.854,86
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	182,71	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	767,81	m³	226,56	173.955,34	
3.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	63.959,81	txkm	2,02	129.275,57	
			Total do item.....					303.230,91
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,30	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	7.678,25	m²	9,05	69.519,35	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	7.678,25	m²	2,94	22.552,99	
4.3	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	383,92	m³	1.894,93	727.501,83	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	47.029,19	txkm	2,02	95.055,40	
			Total do item.....					914.629,57
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,40	Pintura de Eixo viário Sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	4.358,15	m	6,70	29.182,17	
			Total do item.....					29.182,17
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,22	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	7,71	72,19	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	4,68	m³	133,30	623,84	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	343,98	txkm	2,02	695,25	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	92212 S.	306,10	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	6,50	m	379,56	2.467,17	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
			Total do item.....					3.858,45
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	114,35	Dreno					
			Dreno espinha de peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm,	207,10	m	141,79	29.365,54	
			Total do item.....					29.365,54
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	2.983,30	Sarjeta					
			Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	2,00	Unid.	3.699,29	7.398,58	
8.2	2003955 D.	87,63	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - Escavação mecânica - areia e brita comerciais	1.132,10	m	108,66	123.015,34	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	34,50	m	307,14	10.596,18	
			Total do item.....					141.010,11
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	Comp. 03	358,63	Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	437,53	875,06	
			Total do item.....					875,06
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		1.450.078,01

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (insumos)

D = Sicro (Julho/2023)

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 - Desonerado - Outubro/2023

- Cub referente mês de Dezembro/2023 = R\$ 2.752,67

- 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.

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\$ 9.071,33	0,63%	100,00	100,00						
2	EXECUÇÃO REMENDO	R\$ 18.854,86	1,30%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	BASE BRITA GRADUADA	R\$ 303.230,91	20,91%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 914.629,57	63,07%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 29.182,17	2,01%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 3.858,45	0,27%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 29.365,54	2,03%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
8	SARJETA	R\$ 141.010,11	9,72%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 875,06	0,06%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 1.450.078,01	100,00%	24,95 %	24,33 %	24,33 %	26,40 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 361.808,69	R\$ 352.737,36	R\$ 352.737,36	R\$ 382.794,60
TOTAL ACUMULADO (%)			24,95 %	49,28 %	73,60 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 361.808,69	R\$ 714.546,05	R\$ 1.067.283,41	R\$ 1.450.078,01

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

CARLINE JOICE HACKENHAAR

Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS

CREA/SC 90.319-0

COMPOSIÇÃO 01 - IMPRIMAÇÃO

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**

COMPOSIÇÃO 01 - Execução de Imprimação Impermeabilizante com Asfalto Diluído CM - 30

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2023	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 20,13	R\$ 0,12
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 126,79	R\$ 0,25
3	89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 44,57	R\$ 0,18
4	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,005	R\$ 67,89	R\$ 0,34
5	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,001	R\$ 270,94	R\$ 0,27
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 10,01	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,004	R\$ 5,03	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 5,08	R\$ 6,10

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 7,30
---------	----------

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



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,23609	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	6,44605	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,73833	5,54384
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	3,94898	4,62031
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 5,08

Tabela completa Disponível no site:

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

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

COMPOSIÇÃO 02 - IMPRIMAÇÃO

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**

COMPOSIÇÃO 04 - Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2023	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 10,01	R\$ 0,02
2	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,0040	R\$ 5,03	R\$ 0,02
3	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,0004	R\$ 270,94	R\$ 0,11
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 20,13	R\$ 0,11
5	89035	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno	CHP	0,0017	R\$ 126,79	R\$ 0,22
6	89036	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno	CHI	0,0038	R\$ 44,57	R\$ 0,17
7	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,0051	R\$ 67,89	R\$ 0,35
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,06	R\$ 1,38

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 2,37
---------	----------

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



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,68479	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,58327	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,88032	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,97330	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,77701	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,68167	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,66219	3,11476
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,57381	3,01136
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,73181	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 3,06

Tabela completa Disponível no site:

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

Justificativa: Somente utilizado o Valor do Estado do Paraná pois é a localidade mais próxima com valor ativo na tabela da ANP disponível.

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

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

COMPOSIÇÃO 03 - PLACA CIRCULAR

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**

COMPOSIÇÃO 03 - 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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2023	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 69,17	R\$ 207,51
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,56	R\$ 5,51
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,63	R\$ 1,91
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 425,28	R\$ 10,21

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 358,63
----------------	-------------------

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - **Amerios**

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO

Linha Progresso - 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.	250,00	Placa da obra (para Construção Civil) em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de 3,0 x 1,5 m (sem postes para fixação)	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibto 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	9,00	m	7,08	63,72	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	115,84	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	10,00	h	143,64	1.436,42	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,53	Encarregado Geral de Obras	64,00	h	37,86	2.422,86	
1.5	2706 I.	94,59	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	117,29	3.753,33	
			Total do item.....					9.071,33
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	6,22	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	7,71	137,44	
2.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	17,82	txkm	2,02	36,02	
2.3	96400 S.	163,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	17,82	m³	203,12	3.619,68	
2.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.397,09	txkm	2,02	2.823,80	
			Total do item.....					6.616,93
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	182,71	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	152,68	m³	226,56	34.591,24	
3.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.718,24	txkm	2,02	25.706,11	
			Total do item.....					60.297,35
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,30	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.526,80	m²	9,05	13.823,74	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.526,80	m²	2,94	4.484,60	
4.3	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	76,34	m³	1.894,93	144.659,02	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.351,65	txkm	2,02	18.901,55	
			Total do item.....					181.868,92
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,40	Pintura de Eixo viário Sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	100,35	m	6,70	671,94	
			Total do item.....					671,94
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,22	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	7,71	0,00	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	133,30	0,00	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.4	92212 S.	306,10	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento Total do item.....	0,00	m	379,56	0,00	0,00
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	114,35	Dreno Dreno espinha de peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, Total do item.....	0,00	m	141,79	0,00	0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	2.983,30	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	0,00	Unid.	3.699,29	0,00	
8.2	2003955 D.	87,63	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - Escavação mecânica - areia e brita comerciais	252,45	m	108,66	27.431,52	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais Total do item.....	6,50	m	307,14	1.996,38	29.427,90
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	358,63	Placas Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro Total do item.....	1,00	Unid.	437,53	437,53	437,53
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	288.391,91	

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (insumos)

D = Sicro (Janeiro/2023)

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 - Abril/2023

- Cub referente mês de Junho/2023 = R\$ 2.725,79

- 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

Linha Progresso - 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.	250,00	Placa da obra (para Construção Civil) em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de 3,0 x 1,5 m (sem postes para fixação)	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibto 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,08	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	115,84	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	143,64	0,00	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,53	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	37,86	0,00	
1.5	2706 I.	94,59	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	117,29	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	6,22	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	7,71	146,85	
2.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	19,04	txkm	2,02	38,48	
2.3	96400 S.	163,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	19,04	m³	203,12	3.867,49	
2.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.492,34	txkm	2,02	3.016,32	
			Total do item.....					7.069,14
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	182,71	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	158,56	m³	226,56	35.923,42	
3.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.208,46	txkm	2,02	26.696,94	
			Total do item.....					62.620,36
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,30	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.585,65	m²	9,05	14.356,57	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.585,65	m²	2,94	4.657,46	
4.3	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	79,28	m³	1.894,93	150.230,11	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.712,10	txkm	2,02	19.630,10	
			Total do item.....					188.874,24
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,40	Pintura de Eixo viário Sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	999,75	m	6,70	6.694,33	
			Total do item.....					6.694,33
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,22	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	7,71	0,00	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	133,30	0,00	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.4	92212 S.	306,10	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento Total do item.....	0,00	m	379,56	0,00	0,00
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	114,35	Dreno Dreno espinha de peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, Total do item.....	0,00	m	141,79	0,00	0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	2.983,30	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	1,00	Unid.	3.699,29	3.699,29	
8.2	2003955 D.	87,63	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - Escavação mecânica - areia e brita comerciais	229,80	m	108,66	24.970,34	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais Total do item.....	17,00	m	307,14	5.221,31	33.890,94
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	358,63	Placas Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro Total do item.....	0,00	Unid.	437,53	0,00	0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	299.149,01	

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (insumos)

D = Sicro (Janeiro/2023)

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 - Abril/2023

- Cub referente mês de Junho/2023 = R\$ 2.725,79

- 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

Linha Progresso - 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.	250,00	Placa da obra (para Construção Civil) em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de 3,0 x 1,5 m (sem postes para fixação)	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibto 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,08	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	115,84	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	143,64	0,00	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,53	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	37,86	0,00	
1.5	2706 I.	94,59	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	117,29	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	6,22	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	7,71	0,00	
2.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
2.3	96400 S.	163,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	203,12	0,00	
2.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
			Total do item.....					0,00
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	182,71	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	145,01	m³	226,56	32.853,52	
3.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.079,75	txkm	2,02	24.415,59	
			Total do item.....					57.269,11
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,30	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.450,15	m²	9,05	13.129,75	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.450,15	m²	2,94	4.259,46	
4.3	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	72,51	m³	1.894,93	137.401,43	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.882,17	txkm	2,02	17.952,64	
			Total do item.....					172.743,28
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,40	Pintura de Eixo viário Sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.000,20	m	6,70	6.697,34	
			Total do item.....					6.697,34
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,22	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	7,71	0,00	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	133,30	0,00	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.4	92212 S.	306,10	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento Total do item.....	0,00	m	379,56	0,00	0,00
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	114,35	Dreno Dreno espinha de peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, Total do item.....	0,00	m	141,79	0,00	0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	2.983,30	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	0,00	Unid.	3.699,29	0,00	
8.2	2003955 D.	87,63	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - Escavação mecânica - areia e brita comerciais	171,55	m	108,66	18.640,83	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais Total do item.....	0,00	m	307,14	0,00	18.640,83
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	358,63	Placas Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro Total do item.....	0,00	Unid.	437,53	0,00	0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		255.350,57

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (insumos)

D = Sicro (Janeiro/2023)

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 - Abril/2023

- Cub referente mês de Junho/2023 = R\$ 2.725,79

- 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

Linha Progresso - 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.	250,00	Placa da obra (para Construção Civil) em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de 3,0 x 1,5 m (sem postes para fixação)	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibto 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,08	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	115,84	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	143,64	0,00	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,53	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	37,86	0,00	
1.5	2706 I.	94,59	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	117,29	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	6,22	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	7,71	0,00	
2.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
2.3	96400 S.	163,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	203,12	0,00	
2.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
			Total do item.....					0,00
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	182,71	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	159,07	m³	226,56	36.038,96	
3.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.250,53	txkm	2,02	26.781,97	
			Total do item.....					62.820,93
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,30	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.590,70	m²	9,05	14.402,30	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.590,70	m²	2,94	4.672,29	
4.3	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	79,54	m³	1.894,93	150.722,80	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.743,04	txkm	2,02	19.692,63	
			Total do item.....					189.490,02
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,40	Pintura de Eixo viário Sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.119,55	m	6,70	7.496,51	
			Total do item.....					7.496,51
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,22	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	7,71	72,19	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	4,68	m³	133,30	623,84	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	343,98	txkm	2,02	695,25	
			Tubulação (material e mão de obra)					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.4	92212 S.	306,10	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento Total do item.....	6,50	m	379,56	2.467,17	3.858,45
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	114,35	Dreno Dreno espinha de peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, Total do item.....	207,10	m	141,79	29.365,54	29.365,54
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	2.983,30	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	1,00	Unid.	3.699,29	3.699,29	
8.2	2003955 D.	87,63	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - Escavação mecânica - areia e brita comerciais	207,10	m	108,66	22.503,73	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais Total do item.....	0,00	m	307,14	0,00	26.203,03
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	358,63	Placas Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro Total do item.....	0,00	Unid.	437,53	0,00	0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	319.234,48	

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (insumos)

D = Sicro (Janeiro/2023)

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 - Abril/2023

- Cub referente mês de Junho/2023 = R\$ 2.725,79

- 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

Linha Progresso - 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.	250,00	Placa da obra (para Construção Civil) em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de 3,0 x 1,5 m (sem postes para fixação)	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibto 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,08	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	115,84	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	143,64	0,00	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,53	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	37,86	0,00	
1.5	2706 I.	94,59	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	117,29	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	6,22	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	13,92	m³	7,71	107,36	
2.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13,92	txkm	2,02	28,14	
2.3	96400 S.	163,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	13,92	m³	203,12	2.827,49	
2.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.091,33	txkm	2,02	2.205,80	
			Total do item.....					5.168,79
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	182,71	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	152,49	m³	226,56	34.548,20	
3.2	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.702,83	txkm	2,02	25.674,96	
			Total do item.....					60.223,16
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,30	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.524,95	m²	9,05	13.806,99	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.524,95	m²	2,94	4.479,17	
4.3	95995 S.	1.528,17	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	76,25	m³	1.894,93	144.488,47	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.340,23	txkm	2,02	18.878,47	
			Total do item.....					181.653,11
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,40	Pintura de Eixo viário Sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.138,30	m	6,70	7.622,06	
			Total do item.....					7.622,06
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,22	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	7,71	0,00	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	133,30	0,00	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.4	92212 S.	306,10	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento Total do item.....	0,00	m	379,56	0,00	0,00
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	114,35	Dreno Dreno espinha de peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, Total do item.....	0,00	m	141,79	0,00	0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	2.983,30	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	0,00	Unid.	3.699,29	0,00	
8.2	2003955 D.	87,63	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - Escavação mecânica - areia e brita comerciais	271,20	m	108,66	29.468,92	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais Total do item.....	11,00	m	307,14	3.378,49	32.847,41
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	358,63	Placas Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro Total do item.....	1,00	Unid.	437,53	437,53	437,53
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	287.952,05	

Maravilha (SC), 12 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (insumos)

D = Sicro (Janeiro/2023)

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 - Abril/2023

- Cub referente mês de Junho/2023 = R\$ 2.725,79

- 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.