

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	284.285,05
2	Linha Progresso - Trecho II	1.585,65	296.398,47
3	Linha Progresso - Trecho III	1.450,15	252.313,27
4	Linha Progresso - Trecho IV	1.590,70	316.643,81
5	Linha Progresso - Trecho V	1.524,95	283.751,02
Total Geral.....		7.678,25	1.433.391,62

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

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

ORÇAMENTO GLOBALMunicípio : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

Projeto: **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calcamento 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	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(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.	6,04	Caibito 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	9,00	m	7,49	67,41	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	114,87	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	142,44	1.424,39	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,51	Encarregado Geral de Obras	64,00	h	37,83	2.421,27	
1.5	2706 I.	92,29	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	114,44	3.662,07	
			Total do item.....	8.970,14				
2			EXECUÇÃO REMENDO					
2.1	90091 S.	6,24	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	7,74	392,92	
2.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	50,78	txkm	2,01	102,01	
2.3	96400 S.	163,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	50,78	m³	203,29	10.322,84	
2.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.980,76	txkm	2,01	7.996,55	
			Total do item.....	18.814,32				
3			BASE BRITA GRADUADA					
3.1	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	767,81	m³	226,70	174.060,07	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	63.959,81	txkm	2,01	128.482,47	
			Total do item.....	302.542,54				
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,05	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	7.678,25	m²	8,74	67.122,34	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	7.678,25	m²	2,94	22.600,05	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	383,92	m³	1.888,99	725.221,50	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	47.029,19	txkm	2,01	94.472,24	
			Total do item.....	909.416,13				
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
5.1	102512 S.	5,39	Pintura Faixas 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	6,68	29.128,13	
			Total do item.....	29.128,13				
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,24	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	7,74	72,42	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	4,68	m³	133,30	623,84	
6.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	343,98	txkm	2,01	690,99	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	92212 S.	306,61	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	380,20	2.471,28	
			Total do item.....	3.858,53				
7			DRENO LONGITUDINAL					
			Dreno					
7.1	102697 S.	114,27	Dreno espinha de peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm,	207,10	m	141,69	29.344,99	
			Total do item.....	29.344,99				
8			SARJETA					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
8.1	2003477 D.	3.767,56	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	2,00	Unid.	4.671,77	9.343,55	
8.2	2003319 D.	78,65	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	1.132,10	m	97,53	110.409,18	
8.3	2003359 D.	251,59	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	34,50	m	311,97	10.763,02	
			Total do item.....					130.515,75
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	328,32	Placas 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.	400,55	801,10	
			Total do item.....					801,10
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	1.433.391,62	

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (insumos)
D = Sicro (Outubro/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 - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Fevereiro/2024 = R\$ 2.753,62
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referência 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\$ 8.970,14	0,63%	100,00	100,00						
2	EXECUÇÃO REMENDO	R\$ 18.814,32	1,31%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	BASE BRITA GRADUADA	R\$ 302.542,54	21,11%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 909.416,13	63,45%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 29.128,13	2,03%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 3.858,53	0,27%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 29.344,99	2,05%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
8	SARJETA	R\$ 130.515,75	9,11%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 801,10	0,06%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 1.433.391,62	100,00%	24,95 %	24,32 %	24,32 %	26,41 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 357.593,20	R\$ 348.623,06	R\$ 348.623,06	R\$ 378.552,29
TOTAL ACUMULADO (%)			24,95 %	49,27 %	73,59 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 357.593,20	R\$ 706.216,26	R\$ 1.054.839,33	R\$ 1.433.391,62

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

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 / Dezembro/2023	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 20,21	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\$ 126,35	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\$ 44,97	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\$ 67,49	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\$ 269,18	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\$ 9,89	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\$ 4,97	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 4,87	R\$ 5,85

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 7,05
----------------	-----------------

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%)
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,70004	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,57322	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,12281	4,82369
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,21020	4,92594
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 4,87

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), 06 de fevereiro de 2024.

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 / Dezembro/2023	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 9,89	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\$ 4,97	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\$ 269,18	R\$ 0,11
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 20,21	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\$ 126,35	R\$ 0,21
6	89036	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno	CHI	0,0038	R\$ 44,97	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\$ 67,49	R\$ 0,34
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - PR, RS e SP c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,08	R\$ 1,39

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

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%)
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	4,11459	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,74758	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,67179	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,01049	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,96564	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,72094	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,41131	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,54613	2,97897
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,70296	3,16246
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,64453	3,09410
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 3,08

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>

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

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 / Dezembro/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\$ 59,04	R\$ 177,12
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\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,95	R\$ 1,92
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\$ 426,40	R\$ 10,23

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 328,32
----------------	-------------------

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.	6,04	Caibto 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	9,00	m	7,49	67,41	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	114,87	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	142,44	1.424,39	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,51	Encarregado Geral de Obras	64,00	h	37,83	2.421,27	
1.5	2706 I.	92,29	Engenheiro Civil de Obra Junior	32,00	h	114,44	3.662,07	
			Total do item.....					8.970,14
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	6,24	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	7,74	137,88	
2.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	17,82	txkm	2,01	35,80	
2.3	96400 S.	163,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	17,82	m³	203,29	3.622,55	
2.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.397,09	txkm	2,01	2.806,47	
			Total do item.....					6.602,70
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	152,68	m³	226,70	34.612,07	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.718,24	txkm	2,01	25.548,40	
			Total do item.....					60.160,47
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,05	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.526,80	m²	8,74	13.347,10	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.526,80	m²	2,94	4.493,96	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	76,34	m³	1.888,99	144.205,59	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.351,65	txkm	2,01	18.785,59	
			Total do item.....					180.832,25
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,39	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	6,68	670,70	
			Total do item.....					670,70
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,24	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	7,74		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.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,01		0,00
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	92212 S.	306,61	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	0,00	m	380,20		0,00
			Total do item.....					0,00
7 DRENO LONGITUDINAL								
			Dreno					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
7.1	102697 S.	114,27	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	141,69	0,00	0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.767,56	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	0,00	Unid.	4.671,77	0,00	
8.2	2003319 D.	78,65	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	252,45	m	97,53	24.620,44	
8.3	2003359 D.	251,59	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	6,50	m	311,97	2.027,82	
			Total do item.....					26.648,25
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	328,32	Placas 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.	400,55	400,55	
			Total do item.....					400,55
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		284.285,05

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I =SINAPI (insumos)
D = Sicro (Outubro/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 - Dezembro/2023

- Cub referente mês de Fevereiro/2024 = R\$ 2.753,62

- 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.	6,04	Caibto 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,49	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	114,87	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	142,44	0,00	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,51	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	37,83	0,00	
1.5	2706 I.	92,29	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	114,44	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	6,24	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com esacavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	19,04	m³	7,74	147,32	
2.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	19,04	txkm	2,01	38,25	
2.3	96400 S.	163,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	19,04	m³	203,29	3.870,56	
2.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.492,34	txkm	2,01	2.997,81	
			Total do item.....					7.053,94
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	158,56	m³	226,70	35.945,04	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.208,46	txkm	2,01	26.533,15	
			Total do item.....					62.478,20
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,05	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.585,65	m²	8,74	13.861,56	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.585,65	m²	2,94	4.667,18	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	79,28	m³	1.888,99	149.759,22	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.712,10	txkm	2,01	19.509,67	
			Total do item.....					187.797,63
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,39	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	6,68	6.681,93	
			Total do item.....					6.681,93
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,24	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com esacavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,74		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.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,01		0,00
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	92212 S.	306,61	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	0,00	m	380,20		0,00
			Total do item.....					0,00
7 DRENO LONGITUDINAL								
			Dreno					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
7.1	102697 S.	114,27	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	141,69	0,00	0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.767,56	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	1,00	Unid.	4.671,77	4.671,77	
8.2	2003319 D.	78,65	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	229,80	m	97,53	22.411,47	
8.3	2003359 D.	251,59	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	17,00	m	311,97	5.303,52	
			Total do item.....					32.386,77
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	328,32	Placas 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.	400,55	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		296.398,47

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I =SINAPI (insumos)
D = Sicro (Outubro/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 - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Fevereiro/2024 = R\$ 2.753,62
- 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.	6,04	Caibto 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,49	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	114,87	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	142,44	0,00	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,51	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	37,83	0,00	
1.5	2706 I.	92,29	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	114,44	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	6,24	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	7,74	0,00	
2.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,01	0,00	
2.3	96400 S.	163,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	203,29	0,00	
2.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,01	0,00	
			Total do item.....					0,00
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	145,01	m³	226,70	32.873,30	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.079,75	txkm	2,01	24.265,80	
			Total do item.....					57.139,10
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,05	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.450,15	m²	8,74	12.677,04	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.450,15	m²	2,94	4.268,35	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	72,51	m³	1.888,99	136.970,75	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.882,17	txkm	2,01	17.842,50	
			Total do item.....					171.758,64
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,39	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	6,68	6.684,94	
			Total do item.....					6.684,94
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,24	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	7,74	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.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,01	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	92212 S.	306,61	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	0,00	m	380,20	0,00	
			Total do item.....					0,00
7 DRENO LONGITUDINAL								
			Dreno					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
7.1	102697 S.	114,27	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	141,69	0,00	0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.767,56	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	0,00	Unid.	4.671,77	0,00	
8.2	2003319 D.	78,65	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	171,55	m	97,53	16.730,59	
8.3	2003359 D.	251,59	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	0,00	m	311,97	0,00	
			Total do item.....					16.730,59
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	328,32	Placas 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.	400,55	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		252.313,27

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I =SINAPI (insumos)
D = Sicro (Outubro/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 - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Fevereiro/2024 = R\$ 2.753,62
- 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.	6,04	Caibto 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,49	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	114,87	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	142,44	0,00	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,51	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	37,83	0,00	
1.5	2706 I.	92,29	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	114,44	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	6,24	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	7,74	0,00	
2.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,01	0,00	
2.3	96400 S.	163,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	203,29	0,00	
2.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,01	0,00	
			Total do item.....					0,00
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	159,07	m³	226,70	36.060,66	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.250,53	txkm	2,01	26.617,66	
			Total do item.....					62.678,32
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,05	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.590,70	m²	8,74	13.905,71	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.590,70	m²	2,94	4.682,04	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	79,54	m³	1.888,99	150.250,36	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.743,04	txkm	2,01	19.571,82	
			Total do item.....					188.409,93
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,39	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	6,68	7.482,62	
			Total do item.....					7.482,62
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,24	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	7,74	72,42	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	4,68	m³	133,30	623,84	
6.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	343,98	txkm	2,01	690,99	
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	92212 S.	306,61	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	380,20	2.471,28	
			Total do item.....					3.858,53
7 DRENO LONGITUDINAL								
			Dreno					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
7.1	102697 S.	114,27	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	141,69	29.344,99	<u>29.344,99</u>
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.767,56	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	1,00	Unid.	4.671,77	4.671,77	
8.2	2003319 D.	78,65	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	207,10	m	97,53	20.197,63	
8.3	2003359 D.	251,59	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	0,00	m	311,97	0,00	
			Total do item.....					<u>24.869,41</u>
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	328,32	Placas 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.	400,55	0,00	
			Total do item.....					<u>0,00</u>
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		<u>316.643,81</u>

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I =SINAPI (insumos)
D = Sicro (Outubro/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 - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Fevereiro/2024 = **R\$ 2.753,62**
- 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.	6,04	Caibto 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,49	0,00	
			Mobilização e Desmobilização					
1.3	53797 S.	114,87	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	142,44	0,00	
			Administração Local					
1.4	4083 I.	30,51	Encarregado Geral de Obras	0,00	h	37,83	0,00	
1.5	2706 I.	92,29	Engenheiro Civil de Obra Junior	0,00	h	114,44	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	6,24	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com esacavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	13,92	m³	7,74	107,71	
2.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13,92	txkm	2,01	27,96	
2.3	96400 S.	163,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	13,92	m³	203,29	2.829,74	
2.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.091,33	txkm	2,01	2.192,26	
			Total do item.....					5.157,67
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	152,49	m³	226,70	34.569,00	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.702,83	txkm	2,01	25.517,44	
			Total do item.....					60.086,44
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 01	7,05	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.524,95	m²	8,74	13.330,93	
4.2	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.524,95	m²	2,94	4.488,51	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	76,25	m³	1.888,99	144.035,58	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.340,23	txkm	2,01	18.762,65	
			Total do item.....					180.617,68
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,39	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	6,68	7.607,94	
			Total do item.....					7.607,94
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,24	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com esacavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50 , em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,74		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.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,01		0,00
			Tubulação (material e mão de obra)					
6.4	92212 S.	306,61	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	0,00	m	380,20		0,00
			Total do item.....					0,00
7 DRENO LONGITUDINAL								
			Dreno					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
7.1	102697 S.	114,27	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	141,69	0,00	0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.767,56	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	0,00	Unid.	4.671,77	0,00	
8.2	2003319 D.	78,65	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	271,20	m	97,53	26.449,05	
8.3	2003359 D.	251,59	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	11,00	m	311,97	3.431,69	
			Total do item.....					29.880,74
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 03	328,32	Placas 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.	400,55	400,55	
			Total do item.....					400,55
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		283.751,02

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I =SINAPI (insumos)
D = Sicro (Outubro/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 - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Fevereiro/2024 = R\$ 2.753,62
- 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.