

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**

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

Área Total: **7.981,55 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Linha Gruta - Trecho I	2.100,00	826.013,04
2	Linha Gruta - Trecho II	1.750,00	679.623,20
3	Linha Gruta - Trecho III	2.051,75	895.672,63
4	Linha Gruta - Trecho IV	2.079,80	821.061,80
Total Geral.....		7.981,55	3.222.370,68

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

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

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

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : LINHA GRUTA - Trecho I, II, III e IV - ETAPA II

Área Total: 7.981,55 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	103689 S.	310,69	Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de Madeira	4,50	m²	385,26	1.733,65	
			Locação					
1.2	Comp. 05	0,50	Locação de Pavimentação	1.124,14	m	0,62	698,44	
			Remoção de Árvores					
1.3	98526 S.	123,82	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	42,00	Unid.	153,54	6.448,55	
			Total do item.....	8.880,64				
2			TERRAPLENAGEM					
			Terraplenagem					
2.1	96385 S	11,64	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	1.293,70	m²	14,43	18.672,75	
2.2	101124 S.	15,20	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	894,84	m³	18,85	16.865,94	
2.3	101129 S.	19,42	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	447,42	m³	24,08	10.774,23	
2.4	5502967 D.	109,54	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	157,22	m³	135,83	21.355,13	
2.5	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	159,10	m³	64,85	10.317,95	
			Total do item.....	77.986,01				
3			BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
			Execução Base Pavimentação					
3.1	100576 S.	2,53	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	9.021,70	m²	3,14	28.302,88	
3.2	96399 S.	130,32	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	461,93	m³	161,60	74.646,41	
3.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	36.954,00	txkm	2,02	74.691,42	
3.4	96400 S.	170,58	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	2.688,51	m³	211,52	568.671,48	
3.5	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	215.080,80	txkm	2,02	434.721,31	
3.6	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	1.344,26	m³	236,73	318.224,52	
3.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	114.261,68	txkm	2,02	230.945,71	
			Total do item.....	1.730.203,74				
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.1	Comp. 02	7,64	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	7.981,55	m²	9,48	75.652,80	
4.2	Comp. 01	2,43	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	7.981,55	m²	3,01	24.027,05	
4.3	95995 S.	1.424,48	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	399,08	m³	1.766,36	704.917,03	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	49.884,69	txkm	2,02	100.826,94	
			Total do item.....	905.423,82				
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,79	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	4.536,70	m	7,18	32.571,69	
			Total do item.....	32.571,69				
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,28	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	84,24	m³	7,79	655,99	
6.2	4718 I.	112,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Forneador, sem frete	67,71	m³	139,50	9.445,55	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	5.077,47	txkm	2,02	10.262,58	
			Tubulação					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.4	92210 S	162,50	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	201,50	0,00	
6.5	92212 S.	303,39	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	58,50	m	376,20	22.007,91	
6.6	96400 S.	170,58	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	211,52	0,00	
6.7	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	
6.8	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	236,73	0,00	
6.9	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	
6.10	37478 I.	5.097,54	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	6.320,95	0,00	
6.11	5928 S.	271,89	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kq, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	337,14	0,00	
6.12	88316 S.	20,38	Servente com encargos complementares	0,00	h	25,27	0,00	
6.13	88309 S.	28,12	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	34,87	0,00	
6.14	1600404 D.	9,88	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	22,50	m	12,25	275,65	
			Total do item.....					42.647,68
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	116,85	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	1.098,50	m	144,89	159.166,06	
			Total do item.....					159.166,06
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.866,37	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	8,00	Unid.	4.794,30	38.354,39	
8.2	2003319 D.	79,90	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	2.264,50	m	99,08	224.357,60	
8.3	2003359 D.	255,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	7,45	m	317,43	2.364,84	
			Total do item.....					265.076,83
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 04	394,97	Placas Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	489,76	0,00	
9.2	Comp. 03	334,04	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.	414,21	414,21	
			Total do item.....					414,21
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	3.222.370,68	

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Abril/2024)

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 - Junho/2024
- Cub referente mês de Agosto/2024 = R\$ 2.811,86
- 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, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **LINHA GRUTA - Trecho I, II, III e IV - ETAPA II**
Área Total: **7.981,55 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\$ 8.880,64	0,28%	100,00	100,00						
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 77.986,01	2,42%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.730.203,74	53,69%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 905.423,82	28,10%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 32.571,69	1,01%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 42.647,68	1,32%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 159.166,06	4,94%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
8	SARJETA	R\$ 265.076,83	8,23%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 414,21	0,01%							100,00	100,00
TOTAL SIMPLES (%)		R\$ 3.222.370,68	100,00%	24,95 %		24,68 %		24,68 %		25,70 %	
TOTAL SIMPLES (R\$)				R\$ 804.006,67		R\$ 795.126,03		R\$ 795.126,03		R\$ 828.111,94	
TOTAL ACUMULADO (%)				24,95 %		49,63 %		74,30 %		100,00 %	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 804.006,67		R\$ 1.599.132,71		R\$ 2.394.258,74		R\$ 3.222.370,68	

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

CARLINE JOICE HACKENHAAR
Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS
CREA/SC 90.319-0

COMPOSIÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **LINHA GRUTA - Trecho I, II, III e IV - ETAPA II**
Área Total: **7.981,55 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C						
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/2024	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 9,31	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\$ 4,68	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\$ 270,27	R\$ 0,11
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 20,38	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\$ 125,70	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\$ 44,38	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\$ 3,21	R\$ 1,44
Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.					Σ TOTAL	R\$ 2,43

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)

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.

Importante:

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,61744	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,47658	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,67078	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,33659	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,76965	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,57088	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,27256	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,78010	3,25272
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,83235	3,31385
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,61324	3,05750
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
jun/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,61627	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da
Cotação =

R\$ 3,21

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), 20 de Agosto de 2024.

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

COMPOSIÇÃO IMPRIMAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **LINHA GRUTA - Trecho I, II, III e IV - ETAPA II**
Área Total: **7.981,55 m²**

COMPOSIÇÃO 02 - Execução de Imprimação Impermeabilizante com Asfalto Diluído SC - 30

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/2024	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 20,38	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\$ 125,70	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\$ 44,38	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\$ 270,27	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\$ 9,31	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 4,68	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - PR e RS c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 5,37	R\$ 6,45

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 7,64
----------------	-----------------

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%)
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	4,06140	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,66802	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	4,48792	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,87376	5,70230
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,31094	5,04380
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da
Cotação =

R\$ 5,37

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), 20 de Agosto 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, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **LINHA GRUTA - Trecho I, II, III e IV - ETAPA II**
Área Total: **7.981,55 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 / Junho/2024	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\$ 60,84	R\$ 182,52
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\$ 28,12	R\$ 5,62
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 80,62	R\$ 1,93
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\$ 425,77	R\$ 10,22

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 334,04
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO 04 - PLACA OCTOGONAL

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **LINHA GRUTA - Trecho I, II, III e IV - ETAPA II**
Área Total: **7.981,55 m²**

COMPOSIÇÃO 04 - Placa de Sinalização viária octogonal L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/2024	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\$ 60,84	R\$ 182,52
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	R\$ 577,50	R\$ 174,29
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 28,12	R\$ 5,62
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 80,62	R\$ 1,93
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\$ 425,77	R\$ 10,22

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 394,97
----------------	-------------------

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

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **LINHA GRUTA - Trecho I, II, III e IV - ETAPA II**
Área Total: **7.981,55 m²**

COMPOSIÇÃO 05 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/2024	TOTAL
1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	R\$ 25,08	R\$ 0,43
2	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	R\$ 12,45	R\$ 0,07

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 0,50
---------	----------

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

ORÇAMENTO

Linha Gruta - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho I

Área Total: 2.100,00 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	103689 S.	310,69	Placa de Obra Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de Madeira	4,50	m²	385,26	1.733,65	
1.3	Comp. 05	0,50	Locação de Pavimentação	290,00	m	0,62	180,18	
1.4	98526 S.	123,82	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	42,00	Unid.	153,54	6.448,55	
Total do item.....								8.362,38
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	11,64	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	228,80	m³	14,43	3.302,41	
2.2	101124 S.	15,20	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	186,18	m³	18,85	3.509,12	
2.3	101129 S.	19,42	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	93,09	m³	24,08	2.241,68	
2.4	5502967 D.	109,54	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	31,03	m³	135,83	4.214,79	
2.5	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	64,85	0,00	
Total do item.....								13.268,00
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,53	Execução Base Pavimentação Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	2.399,85	m²	3,14	7.528,81	
3.2	96399 S.	130,32	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	120,00	m³	161,60	19.391,62	
3.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.600,00	txkm	2,02	19.403,52	
3.4	96400 S.	170,58	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	719,96	m³	211,52	152.285,36	
3.5	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	57.596,40	txkm	2,02	116.413,84	
3.6	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	359,98	m³	236,73	85.217,49	
3.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	30.598,09	txkm	2,02	61.844,86	
Total do item.....								462.085,50
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	7,64	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	2.100,00	m²	9,48	19.904,77	
4.2	Comp. 01	2,43	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.100,00	m²	3,01	6.321,68	
4.3	95995 S.	1.424,48	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	105,00	m³	1.766,36	185.467,30	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.125,00	txkm	2,02	26.528,25	
Total do item.....								238.221,99
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	5,79	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	1.200,05	m	7,18	8.615,88	
Total do item.....								8.615,88
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	6,28	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	12,96	m³	7,79	100,92	
6.2	4718 I.	112,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	10,42	m³	139,50	1.453,59	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	781,15	txkm	2,02	1.578,86	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.4	92210 S	162,50	Tubulação Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	201,50	0,00	
6.5	92212 S.	303,39	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	9,00	m	376,20	3.385,83	
6.6	96400 S.	170,58	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	211,52	0,00	
6.7	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	
6.8	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	236,73	0,00	
6.9	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	
6.10	37478 I.	5.097,54	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	6.320,95	0,00	
6.11	5928 S.	271,89	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	337,14	0,00	
6.12	88316 S.	20,38	Servente com encargos complementares	0,00	h	25,27	0,00	
6.13	88309 S.	28,12	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	34,87	0,00	
6.14	1600404 D.	9,88	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,25	0,00	
			Total do item.....					6.519,20
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	116,85	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	138,75	m	144,89	20.104,04	
			Total do item.....					20.104,04
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.866,37	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	2,00	Unid.	4.794,30	9.588,60	
8.2	2003319 D.	79,90	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	598,00	m	99,08	59.247,45	
8.3	2003359 D.	255,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	0,00	m	317,43	0,00	
			Total do item.....					68.836,05
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	Comp. 04	394,97	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	489,76	0,00	
9.2	Comp. 03	334,04	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.	414,21	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						826.013,04		

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Abril/2024)

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 - Junho/2024
- Cub referente mês de Agosto/2024 = R\$ 2.811,86
- 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 Gruta - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho II

Área Total: 1.750,00 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	103689 S.	310,69	Placa de Obra Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de Madeira	0,00	m²	385,26	0,00	
1.2	Comp. 05	0,50	Locação de Pavimentação	250,00	m	0,62	155,33	
1.3	98526 S.	123,82	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	153,54	0,00	
Total do item.....								155,33
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	11,64	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	217,50	m²	14,43	3.139,31	
2.2	101124 S.	15,20	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	295,68	m³	18,85	5.572,98	
2.3	101129 S.	19,42	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	147,84	m³	24,08	3.560,11	
2.4	5502967 D.	109,54	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	49,28	m³	135,83	6.693,68	
2.5	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	64,85	0,00	
Total do item.....								18.966,07
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,53	Execução Base Pavimentação Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	2.000,00	m²	3,14	6.274,40	
3.2	96399 S.	130,32	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	96,00	m³	161,60	15.513,29	
3.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	7.680,00	txkm	2,02	15.522,82	
3.4	96400 S.	170,58	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	600,00	m³	211,52	126.911,52	
3.5	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	48.000,00	txkm	2,02	97.017,60	
3.6	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	300,00	m³	236,73	71.018,52	
3.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	25.500,00	txkm	2,02	51.540,60	
Total do item.....								383.798,75
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	7,64	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.750,00	m²	9,48	16.587,30	
4.2	Comp. 01	2,43	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.750,00	m²	3,01	5.268,07	
4.3	95995 S.	1.424,48	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	87,50	m³	1.766,36	154.556,08	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	10.937,50	txkm	2,02	22.106,88	
Total do item.....								198.518,33
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	5,79	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	1.000,15	m	7,18	7.180,68	
Total do item.....								7.180,68
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	6,28	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,79	0,00	
6.2	4718 I.	112,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	139,50	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	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	
6.4	92210 S	162,50	Tubulação Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	201,50	0,00		
6.5	92212 S.	303,39	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	376,20	0,00		
6.6	96400 S.	170,58	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	211,52	0,00		
6.7	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		
6.8	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	236,73	0,00		
6.9	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		
6.10	37478 I.	5.097,54	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	6.320,95	0,00		
6.11	5928 S.	271,89	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	337,14	0,00		
6.12	88316 S.	20,38	Servente com encargos complementares	0,00	h	25,27	0,00		
6.13	88309 S.	28,12	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	34,87	0,00		
6.14	1600404 D.	9,88	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,25	0,00		
			Total do item.....						0,00
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	116,85	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	148,15	m	144,89	21.466,05		
			Total do item.....						21.466,05
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.866,37	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	0,00	Unid.	4.794,30	0,00		
8.2	2003319 D.	79,90	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	500,00	m	99,08	49.538,00		
8.3	2003359 D.	255,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	0,00	m	317,43	0,00		
			Total do item.....						49.538,00
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	Comp. 04	394,97	Placas Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	489,76	0,00		
9.2	Comp. 03	334,04	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.	414,21	0,00		
			Total do item.....						0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						679.623,20			

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Abril/2024)

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 - Junho/2024
- Cub referente mês de Agosto/2024 = **R\$ 2.811,86**
- 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 Gruta - Trecho III

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho III

Área Total: **2.051,75 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	103689 S.	310,69	Placa de Obra Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de Madeira	0,00	m²	385,26	0,00	
1.2	Comp. 05	0,50	Locação de Pavimentação	290,00	m	0,62	180,18	
1.3	98526 S.	123,82	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	153,54	0,00	
Total do item.....								180,18
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	11,64	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	244,10	m³	14,43	3.523,24	
2.2	101124 S.	15,20	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	66,06	m³	18,85	1.245,10	
2.3	101129 S.	19,42	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	33,03	m³	24,08	795,39	
2.4	5502967 D.	109,54	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	19,09	m³	135,83	2.592,99	
2.5	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	134,00	m³	64,85	8.690,17	
Total do item.....								16.846,88
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,53	Execução Base Pavimentação Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	2.399,60	m²	3,14	7.528,03	
3.2	96399 S.	130,32	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	245,93	m³	161,60	39.741,50	
3.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	19.674,00	txkm	2,02	39.765,09	
3.4	96400 S.	170,58	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	701,88	m³	211,52	148.461,10	
3.5	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	56.150,40	txkm	2,02	113.491,19	
3.6	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	350,94	m³	236,73	83.077,46	
3.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	29.829,90	txkm	2,02	60.292,19	
Total do item.....								492.356,56
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	7,64	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	2.051,75	m²	9,48	19.447,43	
4.2	Comp. 01	2,43	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.051,75	m²	3,01	6.176,43	
4.3	95995 S.	1.424,48	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	102,59	m³	1.766,36	181.210,38	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.823,44	txkm	2,02	25.918,74	
Total do item.....								232.752,98
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	5,79	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	1.159,90	m	7,18	8.327,62	
Total do item.....								8.327,62
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	6,28	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	54,72	m³	7,79	426,12	
6.2	4718 I.	112,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	43,98	m³	139,50	6.135,21	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.298,18	txkm	2,02	6.666,28	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	
6.4	92210 S	162,50	Tubulação Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	201,50	0,00		
6.5	92212 S.	303,39	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	38,00	m	376,20	14.295,74		
6.6	96400 S.	170,58	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	211,52	0,00		
6.7	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		
6.8	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	236,73	0,00		
6.9	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		
6.10	37478 I.	5.097,54	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	6.320,95	0,00		
6.11	5928 S.	271,89	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	337,14	0,00		
6.12	88316 S.	20,38	Servente com encargos complementares	0,00	h	25,27	0,00		
6.13	88309 S.	28,12	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	34,87	0,00		
6.14	1600404 D.	9,88	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,25	0,00		
			Total do item.....						27.523,34
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	116,85	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	277,90	m	144,89	40.266,04		
			Total do item.....						40.266,04
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.866,37	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	4,00	Unid.	4.794,30	19.177,20		
8.2	2003319 D.	79,90	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	587,85	m	99,08	58.241,83		
8.3	2003359 D.	255,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	0,00	m	317,43	0,00		
			Total do item.....						77.419,02
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	Comp. 04	394,97	Placas Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	489,76	0,00		
9.2	Comp. 03	334,04	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.	414,21	0,00		
			Total do item.....						0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						895.672,63			

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Abril/2024)

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 - Junho/2024
- Cub referente mês de Agosto/2024 = R\$ 2.811,86
- 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 Gruta - Trecho IV

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho IV

Área Total: 2.079,80 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689 S.	310,69	Placa de Obra Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de Madeira	0,00	m²	385,26	0,00	
1.2	Comp. 05	0,50	Locação de Pavimentação	294,14	m	0,62	182,75	
1.3	98526 S.	123,82	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	153,54	0,00	
Total do item.....								182,75
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	11,64	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	603,30	m²	14,43	8.707,79	
2.2	101124 S.	15,20	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	346,92	m³	18,85	6.538,75	
2.3	101129 S.	19,42	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	173,46	m³	24,08	4.177,06	
2.4	5502967 D.	109,54	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	57,82	m³	135,83	7.853,67	
2.5	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	25,10	m³	64,85	1.627,79	
Total do item.....								28.905,05
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,53	Execução Base Pavimentação Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	2.222,25	m²	3,14	6.971,64	
3.2	96399 S.	130,32	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	0,00	m³	161,60	0,00	
3.3	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	
3.4	96400 S.	170,58	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	666,67	m³	211,52	141.013,51	
3.5	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	53.334,00	txkm	2,02	107.798,68	
3.6	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	333,34	m³	236,73	78.911,04	
3.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	28.333,69	txkm	2,02	57.268,05	
Total do item.....								391.962,93
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	7,64	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	2.079,80	m²	9,48	19.713,30	
4.2	Comp. 01	2,43	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.079,80	m²	3,01	6.260,87	
4.3	95995 S.	1.424,48	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	103,99	m³	1.766,36	183.683,28	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.998,75	txkm	2,02	26.273,07	
Total do item.....								235.930,52
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	5,79	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	1.176,60	m	7,18	8.447,52	
Total do item.....								8.447,52
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	6,28	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	16,56	m³	7,79	128,96	
6.2	4718 I.	112,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	13,31	m³	139,50	1.856,75	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	998,14	txkm	2,02	2.017,44	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.4	92210 S	162,50	Tubulação Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	201,50	0,00	
6.5	92212 S.	303,39	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	11,50	m	376,20	4.326,34	
6.6	96400 S.	170,58	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	211,52	0,00	
6.7	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	
6.8	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	236,73	0,00	
6.9	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	
6.10	37478 I.	5.097,54	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	6.320,95	0,00	
6.11	5928 S.	271,89	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	337,14	0,00	
6.12	88316 S.	20,38	Servente com encargos complementares	0,00	h	25,27	0,00	
6.13	88309 S.	28,12	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	34,87	0,00	
6.14	1600404 D.	9,88	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	22,50	m	12,25	275,65	
			Total do item.....					8.605,14
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	116,85	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	533,70	m	144,89	77.329,93	
			Total do item.....					77.329,93
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.866,37	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	2,00	Unid.	4.794,30	9.588,60	
8.2	2003319 D.	79,90	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	578,65	m	99,08	57.330,33	
8.3	2003359 D.	255,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	7,45	m	317,43	2.364,84	
			Total do item.....					69.283,76
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 04	394,97	Placas Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	489,76	0,00	
9.2	Comp. 03	334,04	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.	414,21	414,21	
			Total do item.....					414,21
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						821.061,80		

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Abril/2024)

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 - Junho/2024
- Cub referente mês de Agosto/2024 = **R\$ 2.811,86**
- 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.