

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **ACESSO A LINHA ROSSET - Trecho I, II, III, IV, V e VI**

Área Total: **6.333,40 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Acesso a Linha Rosset - Trecho I	1.028,30	253.866,95
2	Acesso a Linha Rosset - Trecho II	985,25	237.083,40
3	Acesso a Linha Rosset - Trecho III	1.015,20	240.965,30
4	Acesso a Linha Rosset - Trecho IV	1.027,75	318.836,08
5	Acesso a Linha Rosset - Trecho V	1.543,65	354.932,97
6	Acesso a Linha Rosset - Trecho VI	733,25	244.463,84
Total Geral.....		6.333,40	1.650.148,50

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

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

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : ACESSO A LINHA ROSSET - Trecho I, II, III, IV, V e VI

Área Total: **6.333,40 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	400,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	4,50	m ²	496,00	2.232,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	7,08	63,72	
Total do item.....								2.295,72
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	5,89	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	474,43	m ³ xkm	7,30	3.463,34	
2.2	95875 S.	2,28	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	474,43	m ³	2,83	1.342,64	
2.3	96400 S.	154,30	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	474,43	m ³	191,33	90.772,69	
2.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	37.954,00	txkm	1,90	72.112,60	
Total do item.....								167.691,27
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	172,52	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	950,29	m ³	213,92	203.286,04	
3.2	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	80.753,31	txkm	1,90	153.431,29	
Total do item.....								356.717,33
4 PAVIMENTAÇÃO								
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ								
4.1	Comp. 01	7,52	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	6.333,40	m ²	9,32	59.027,29	
4.2	Comp. 02	2,50	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	6.333,40	m ²	3,10	19.633,54	
4.3	95995 S.	1.610,86	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	318,83	m ³	1.997,47	636.853,36	
4.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	39.583,76	txkm	1,90	75.209,14	
Total do item.....								790.723,33
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	5,08	Pintura Faixas Pintura de Eixo Vidrio sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	4.719,35	m	6,30	29.731,91	
Total do item.....								29.731,91
6 DRENAGEM PLUVIAL								
Escavação das Valas								
6.1	90091 S.	5,89	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	21,60	m ³	7,30	157,68	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	17,36	m ³	127,10	2.206,46	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.301,91	txkm	1,90	2.473,63	
Tubulação								
6.4	92212 S.	288,45	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	15,00	m	357,68	5.365,20	
6.5	92214 S.	457,29	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	567,04	0,00	
Remoção Tubulação								
6.6	1600404 D.	10,46	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	16,15	m	12,97	209,47	
Total do item.....								10.412,44
7 DRENO LONGITUDINAL								

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
7.1	102697 S.	109,07	Dreno Espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m) 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 geotêxtil, inclusive conexões	1.163,10	m	135,25	157.309,28	
			Total do item.....					157.309,28
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.582,78	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	3,00	Unid.	4.442,65	13.327,95	
8.2	2003319 D.	78,14	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - Areia e Brita Comerciais	1.180,35	m	96,89	114.364,11	
8.3	2003359 D.	241,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	19,20	m	300,07	5.761,34	
			Total do item.....					133.453,40
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101035 CH.	520,08	Placas Placa de Sinalização Vidriá Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	644,90	1.289,80	
9.2	101034 CH.	422,60	Placa de Sinalização Vidriá Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	524,02	524,02	
			Total do item.....					1.813,82
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	1.650.148,50	

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

S = Tabela SINAPI (Composição)

I = Tabela SINAPI (Insumos)

CH = Tabela SINAPI (Regional Chapecó)

D = Tabela Sicro (Julho/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Outubro/2022

- Cub referente mês de Novembro/2022 = R\$ 2.633,22

- O BDI considerado foi de 24%

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

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

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **ACESSO A LINHA ROSSET - Trecho I, II, III, IV, V e VI**

Área Total: **6.333,40 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\$ 2.295,72	0,14%	100,00	100,00								
2	EXECUÇÃO REMENDO	R\$ 167.691,27	10,16%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
3	BASE BRITA GRADUADA	R\$ 356.717,33	21,62%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 790.723,33	47,92%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 29.731,91	1,80%									100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 10.412,44	0,63%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 157.309,28	9,53%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
8	SARJETA	R\$ 133.453,40	8,09%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 1.813,82	0,11%									100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 1.650.148,50	100,00%	25,00 %	24,00 %	25,00 %	26,00 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 412.537,13	R\$ 396.035,64	R\$ 412.537,13	R\$ 429.038,61
TOTAL ACUMULADO (%)			25,00 %	49,00 %	74,00 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 412.537,13	R\$ 808.572,77	R\$ 1.221.109,89	R\$ 1.650.148,50

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

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 : **ACESSO A LINHA ROSSET - Trecho I, II, III, IV, V e VI**

Área Total: **6.333,40 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2022	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 18,42	R\$ 0,11
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 127,45	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\$ 40,02	R\$ 0,16
4	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m ³ 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\$ 52,83	R\$ 0,26
5	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m ³ 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\$ 258,44	R\$ 0,26
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 11,02	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,004	R\$ 5,24	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 5,37	R\$ 6,44

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

Σ TOTAL R\$ **7,52**

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%)
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,71770	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	4,78310	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,90890	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	5,10905	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,66357	5,45638
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,50899	5,27552
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
out/22	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), 02 de Dezembro de 2022.

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

COMPOSIÇÃO 02 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **ACESSO A LINHA ROSSET - Trecho I, II, III, IV, V e VI**

Área Total: **6.333,40 m²**

COMPOSIÇÃO 02 - Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Outubro/2022	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 11,02	R\$ 0,02
2	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,0040	R\$ 5,24	R\$ 0,02
3	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m ³ 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\$ 258,44	R\$ 0,10
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 18,42	R\$ 0,10
5	89035	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno	CHP	0,0017	R\$ 127,45	R\$ 0,22
6	89036	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno	CHI	0,0038	R\$ 40,02	R\$ 0,15
7	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m ³ 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\$ 52,83	R\$ 0,27
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - PR c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,61	R\$ 1,62

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

Σ TOTAL R\$ 2,50

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%)
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,80002	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,98249	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,69529	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,18117	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,11133	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	3,08260	3,60664
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	3,07762	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da
Cotação =

R\$ 3,61

Tabela completa Disponível no site:

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

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

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Rosset - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : ACESSO A LINHA ROSSET - Trecho I

Área Total: **1.028,30 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	4813 I.	400,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	4,50	m ²	496,00	2.232,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	7,08	63,72	
Total do item.....								2.295,72
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	5,89	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	9,60	m ³	7,30	70,08	
2.2	95875 S.	2,28	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9,60	m ³ xkm	2,83	27,17	
2.3	96400 S.	154,30	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	9,60	m ³	191,33	1.836,77	
2.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	768,00	txkm	1,90	1.459,20	
Total do item.....								3.393,22
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	172,52	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	154,25	m ³	213,92	32.997,16	
3.2	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.115,83	txkm	1,90	24.920,08	
Total do item.....								57.917,24
4 PAVIMENTAÇÃO								
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ								
4.1	Comp. 01	7,52	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.028,30	m ²	9,32	9.583,76	
4.2	Comp. 02	2,50	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.028,30	m ²	3,10	3.187,73	
4.3	95995 S.	1.610,86	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	51,42	m ³	1.997,47	102.709,91	
4.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6.426,88	txkm	1,90	12.211,07	
Total do item.....								127.692,47
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
Pintura Faixas								
5.1	102512 S.	5,08	Pintura de Eixo Vidrio sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	760,90	m	6,30	4.793,67	
Total do item.....								4.793,67
6 DRENAGEM PLUVIAL								
Escavação das Valas								
6.1	90091 S.	5,89	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	17,28	m ³	7,30	126,14	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	13,89	m ³	127,10	1.765,42	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.041,53	txkm	1,90	1.978,91	
Tubulação								
6.4	92212 S.	288,45	Tube 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	12,00	m	357,68	4.292,16	
6.5	92214 S.	457,29	Tube de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	567,04	0,00	
Remoção Tubulação								
6.6	1600404 D.	10,46	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,97	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
			Total do item.....					8.162,63
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	109,07	Dreno Espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m) 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 geotêxtil, inclusive conexões	191,80	m	135,25	25.940,95	
			Total do item.....					25.940,95
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.582,78	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	1,00	Unid.	4.442,65	4.442,65	
8.2	2003319 D.	78,14	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - Areia e Brita Comerciais	191,80	m	96,89	18.583,50	
8.3	2003359 D.	241,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	300,07	0,00	
			Total do item.....					23.026,15
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101035 CH.	520,08	Placas Placa de Sinalização Vidria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	644,90	644,90	
9.2	101034 CH.	422,60	Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,02	0,00	
			Total do item.....					644,90
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		253.866,95

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

S = Tabela SINAPI (Composição)
I = Tabela SINAPI (Insumos)
CH = Tabela SINAPI (Regional Chapecó)
D = Tabela Sicro (Julho/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Outubro/2022
- Cub referente mês de Novembro/2022 = R\$ 2.633,22
- O BDI considerado foi de 24%

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

Importante: A Amerios somente seguirá como referência para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Rosset - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : ACESSO A LINHA ROSSET - Trecho II

Área Total: 985,25 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	4813 I.	400,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m ²		496,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m		7,08	0,00	
Total do item.....									0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO									
2.1	90091 S.	5,89	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	m ³		7,30	0,00	
2.2	95875 S.	2,28	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m ³ xkm		2,83	0,00	
2.3	96400 S.	154,30	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m ³		191,33	0,00	
2.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm		1,90	0,00	
Total do item.....									0,00
3 BASE BRITA GRADUADA									
3.1	96396 S.	172,52	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	147,79	m ³		213,92	31.615,24	
3.2	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.561,94	txkm		1,90	23.867,69	
Total do item.....									55.482,93
4 PAVIMENTAÇÃO									
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ									
4.1	Comp. 01	7,52	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	985,25	m ²		9,32	9.182,53	
4.2	Comp. 02	2,50	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	985,25	m ²		3,10	3.054,28	
4.3	95995 S.	1.610,86	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	51,42	m ³		1.997,47	102.709,91	
4.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6.157,82	txkm		1,90	11.699,86	
Total do item.....									126.646,58
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL									
Pintura Faixas									
5.1	102512 S.	5,08	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	800,40	m		6,30	5.042,52	
Total do item.....									5.042,52
6 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
6.1	90091 S.	5,89	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	m ³		7,30	0,00	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	0,00	m ³		127,10	0,00	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm		1,90	0,00	
Tubulação									
6.4	92212 S.	288,45	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		357,68	0,00	
6.5	92214 S.	457,29	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m		567,04	0,00	
Remoção Tubulação									
6.6	1600404 D.	10,46	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	11,00	m		12,97	142,67	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
Total do item.....								142,67
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	109,07	Dreno Espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m) 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 geotêxtil, inclusive conexões	201,40	m	135,25	27.239,35	
Total do item.....								27.239,35
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.582,78	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	4.442,65	0,00	
8.2	2003319 D.	78,14	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - Areia e Brita Comerciais	201,40	m	96,89	19.513,65	
8.3	2003359 D.	241,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	10,05	m	300,07	3.015,70	
Total do item.....								22.529,35
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	101035 CH.	520,08	Placa de Sinalização Vidria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	644,90	0,00	
9.2	101034 CH.	422,60	Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,02	0,00	
Total do item.....								0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		237.083,40

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

S = Tabela SINAPI (Composição)
I = Tabela SINAPI (Insumos)
CH = Tabela SINAPI (Regional Chapecó)
D = Tabela Sicro (Julho/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Outubro/2022
- Cub referente mês de Novembro/2022 = R\$ 2.633,22
- 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.

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Rosset - Trecho III

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : ACESSO A LINHA ROSSET - Trecho III

Área Total: 1.015,20 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	4813 I.	400,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m ²	496,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,08	0,00	
Total do item.....								0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	5,89	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	13,40	m ³	7,30	97,82	
2.2	95875 S.	2,28	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13,40	m ³ xkm	2,83	37,92	
2.3	96400 S.	154,30	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	13,40	m ³	191,33	2.563,82	
2.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.072,00	txkm	1,90	2.036,80	
Total do item.....								4.736,36
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	172,52	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	152,25	m ³	213,92	32.569,32	
3.2	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.941,25	txkm	1,90	24.588,38	
Total do item.....								57.157,70
4 PAVIMENTAÇÃO								
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ								
4.1	Comp. 01	7,52	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.015,20	m ²	9,32	9.461,66	
4.2	Comp. 02	2,50	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.015,20	m ²	3,10	3.147,12	
4.3	95995 S.	1.610,86	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	50,76	m ³	1.997,47	101.391,58	
4.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6.345,00	txkm	1,90	12.055,50	
Total do item.....								126.055,86
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
Pintura Faixas								
5.1	102512 S.	5,08	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	800,50	m	6,30	5.043,15	
Total do item.....								5.043,15
6 DRENAGEM PLUVIAL								
Escavação das Valas								
6.1	90091 S.	5,89	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	m ³	7,30	0,00	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	0,00	m ³	127,10	0,00	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,90	0,00	
Tubulação								
6.4	92212 S.	288,45	Tube 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	357,68	0,00	
6.5	92214 S.	457,29	Tube de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	567,04	0,00	
Remoção Tubulação								
6.6	1600404 D.	10,46	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	5,15	m	12,97	66,80	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
			Total do item.....					66,80
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	109,07	Dreno Espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m) 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 geotêxtil, inclusive conexões	201,00	m	135,25	27.185,25	
			Total do item.....					27.185,25
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.582,78	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	4.442,65	0,00	
8.2	2003319 D.	78,14	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - Areia e Brita Comerciais	201,00	m	96,89	19.474,89	
8.3	2003359 D.	241,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	4,15	m	300,07	1.245,29	
			Total do item.....					20.720,18
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101035 CH.	520,08	Placas Placa de Sinalização Vidria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	644,90	0,00	
9.2	101034 CH.	422,60	Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,02	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		240.965,30

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

S = Tabela SINAPI (Composição)

I = Tabela SINAPI (Insumos)

CH = Tabela SINAPI (Regional Chapecó)

D = Tabela Sicro (Julho/2022)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Outubro/2022

- Cub referente mês de Novembro/2022 = R\$ 2.633,22

- 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.

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Rosset - Trecho IV

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : ACESSO A LINHA ROSSET - Trecho IV

Área Total: 1.027,25 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	400,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m ²	496,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,08	0,00	
Total do item.....								0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	5,89	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	231,45	m ³	7,30	1.689,59	
2.2	95875 S.	2,28	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	231,45	m ³ xkm	2,83	655,00	
2.3	96400 S.	154,30	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	231,45	m ³	191,33	44.283,33	
2.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	18.516,00	txkm	1,90	35.180,40	
Total do item.....								81.808,32
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	172,52	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	154,46	m ³	213,92	33.042,08	
3.2	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.103,81	txkm	1,90	24.897,24	
Total do item.....								57.939,32
4 PAVIMENTAÇÃO								
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ								
4.1	Comp. 01	7,52	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.027,75	m ²	9,32	9.578,63	
4.2	Comp. 02	2,50	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.027,75	m ²	3,10	3.186,03	
4.3	95995 S.	1.610,86	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	51,39	m ³	1.997,47	102.649,98	
4.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6.423,44	txkm	1,90	12.204,54	
Total do item.....								127.619,18
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
Pintura Faixas								
5.1	102512 S.	5,08	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	800,20	m	6,30	5.041,26	
Total do item.....								5.041,26
6 DRENAGEM PLUVIAL								
Escavação das Valas								
6.1	90091 S.	5,89	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	m ³	7,30	0,00	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	0,00	m ³	127,10	0,00	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,90	0,00	
Tubulação								
6.4	92212 S.	288,45	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	357,68	0,00	
6.5	92214 S.	457,29	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	567,04	0,00	
Remoção Tubulação								
6.6	1600404 D.	10,46	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,97	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
Total do item.....								0,00
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	109,07	Dreno Espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m) 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 geotêxtil, inclusive conexões	200,00	m	135,25	27.050,00	
Total do item.....								27.050,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.582,78	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	4.442,65	0,00	
8.2	2003319 D.	78,14	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - Areia e Brita Comerciais	200,00	m	96,89	19.378,00	
8.3	2003359 D.	241,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	300,07	0,00	
Total do item.....								19.378,00
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101035 CH.	520,08	Placas Placa de Sinalização Vidriá Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	644,90	0,00	
9.2	101034 CH.	422,60	Placa de Sinalização Vidriá Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,02	0,00	
Total do item.....								0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		318.836,08

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

S = Tabela SINAPI (Composição)
I = Tabela SINAPI (Insumos)
CH = Tabela SINAPI (Regional Chapecó)
D = Tabela Sicro (Julho/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Outubro/2022
- Cub referente mês de Novembro/2022 = R\$ 2.633,22
- 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.

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Rosset - Trecho V

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : ACESSO A LINHA ROSSET - Trecho V

Área Total: **1.543,65 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	400,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m ²	496,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,08	0,00	
Total do item.....								0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	5,89	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	m ³	7,30	0,00	
2.2	95875 S.	2,28	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	m ³ xkm	2,83	0,00	
2.3	96400 S.	154,30	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	0,00	m ³	191,33	0,00	
2.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,90	0,00	
Total do item.....								0,00
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	172,52	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	231,55	m ³	213,92	49.533,18	
3.2	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	19.681,54	txkm	1,90	37.394,93	
Total do item.....								86.928,11
4 PAVIMENTAÇÃO								
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ								
4.1	Comp. 01	7,52	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.543,65	m ²	9,32	14.386,82	
4.2	Comp. 02	2,50	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.543,65	m ²	3,10	4.785,32	
4.3	95995 S.	1.610,86	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	77,18	m ³	1.997,47	154.164,73	
4.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.647,81	txkm	1,90	18.330,84	
Total do item.....								191.667,71
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
Pintura Faixas								
5.1	102512 S.	5,08	Pintura de Eixo Vidrio sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.158,85	m	6,30	7.300,76	
Total do item.....								7.300,76
6 DRENAGEM PLUVIAL								
Escavação das Valas								
6.1	90091 S.	5,89	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	m ³	7,30	0,00	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	0,00	m ³	127,10	0,00	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	1,90	0,00	
Tubulação								
6.4	92212 S.	288,45	Tube 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	357,68	0,00	
6.5	92214 S.	457,29	Tube de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	567,04	0,00	
Remoção Tubulação								
6.6	1600404 D.	10,46	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,97	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
Total do item.....								0,00
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	109,07	Dreno Espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m) 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 geotêxtil, inclusive conexões	288,15	m	135,25	38.972,29	
Total do item.....								38.972,29
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.582,78	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	4.442,65	0,00	
8.2	2003319 D.	78,14	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - Areia e Brita Comerciais	288,15	m	96,89	27.918,85	
8.3	2003359 D.	241,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	5,00	m	300,07	1.500,35	
Total do item.....								29.419,20
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101035 CH.	520,08	Placas Placa de Sinalização Vidria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	644,90	644,90	
9.2	101034 CH.	422,60	Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,02	0,00	
Total do item.....								644,90
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		354.932,97

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

S = Tabela SINAPI (Composição)
I = Tabela SINAPI (Insumos)
CH = Tabela SINAPI (Regional Chapecó)
D = Tabela Sicro (Julho/2022)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Outubro/2022
- Cub referente mês de Novembro/2022 = R\$ 2.633,22
- 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.

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Rosset - Trecho VI

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : ACESSO A LINHA ROSSET - Trecho VI

Área Total: 733,25 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	400,00	Placa de Obra Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m²	496,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,71	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,08	0,00	
Total do item.....								0,00
2 EXECUÇÃO REMENDO								
2.1	90091 S.	5,89	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	219,98	m³	7,30	1.605,85	
2.2	95875 S.	2,28	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	219,98	m³ x km	2,83	622,54	
2.3	96400 S.	154,30	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	219,98	m³	191,33	42.088,77	
2.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	17.598,00	txkm	1,90	33.436,20	
Total do item.....								77.753,36
3 BASE BRITA GRADUADA								
3.1	96396 S.	172,52	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	109,99	m³	213,92	23.529,06	
3.2	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.348,94	txkm	1,90	17.762,99	
Total do item.....								41.292,05
4 PAVIMENTAÇÃO								
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ								
4.1	Comp. 01	7,52	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	733,25	m²	9,32	6.833,89	
4.2	Comp. 02	2,50	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	733,25	m²	3,10	2.273,08	
4.3	95995 S.	1.610,86	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	36,66	m³	1.997,47	73.227,25	
4.4	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	4.582,81	txkm	1,90	8.707,34	
Total do item.....								91.041,56
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
Pintura Faixas								
5.1	102512 S.	5,08	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	398,50	m	6,30	2.510,55	
Total do item.....								2.510,55
6 DRENAGEM PLUVIAL								
Escavação das Valas								
6.1	90091 S.	5,89	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	4,32	m³	7,30	31,54	
6.2	4718 I.	102,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedra/Fornecedor, sem frete	3,47	m³	127,10	441,04	
6.3	95878 S.	1,53	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	260,38	txkm	1,90	494,72	
Tubulação								
6.4	92212 S.	288,45	Tube 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	3,00	m	357,68	1.073,04	
6.5	92214 S.	457,29	Tube de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	567,04	0,00	
Remoção Tubulação								
6.6	1600404 D.	10,46	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,97	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
			Total do item.....					2.040,34
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	109,07	Dreno Espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m) 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 geotêxtil, inclusive conexões	80,75	m	135,25	10.921,44	
			Total do item.....					10.921,44
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.582,78	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	2,00	Unid.	4.442,65	8.885,30	
8.2	2003319 D.	78,14	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - Areia e Brita Comerciais	98,00	m	96,89	9.495,22	
8.3	2003359 D.	241,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	300,07	0,00	
			Total do item.....					18.380,52
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	101035 CH.	520,08	Placas Placa de Sinalização Vidriada Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	644,90	0,00	
9.2	101034 CH.	422,60	Placa de Sinalização Vidriada Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	524,02	524,02	
			Total do item.....					524,02
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		244.463,84

Maravilha (SC), 02 de Dezembro de 2022.

S = Tabela SINAPI (Composição)

I = Tabela SINAPI (Insumos)

CH = Tabela SINAPI (Regional Chapecó)

D = Tabela Sicro (Julho/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Outubro/2022

- Cub referente mês de Novembro/2022 = R\$ 2.633,22

- O BDI considerado foi de 24%

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amérios

CREA/SC 090.319-0

Importante: A Amérios somente seguirá como referência para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.