

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **LINHA DO MEIO - Trecho I, II e III**

Área Total: **4.627,60 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Linha do Meio - Trecho I	1.326,75	324.299,55
2	Linha do Meio - Trecho II	1.570,45	409.693,91
3	Linha do Meio - Trecho II	1.730,40	518.053,73
Total Geral.....		4.627,60	1.252.047,19

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

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

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA DO MEIO - Trecho I, II e III

Área Total: **4.627,60 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.	250,00	Placa de Obra Placa da obra (Para Construção Civil) em Chapa Galvanizada N. 22, Adesivada, de 3,00 x 1,00 m, (sem postes de Fixação)	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	9,00	m	7,49	67,41	
Total do item.....								1.462,41
2 REMENDO PROFUNDO								
2.1	90091 S.	6,24	Escavação Escavação Mecânica de vala com Prof. Até 1,5 m, escavadeira (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	316,80	m³	7,74	2.451,27	
2.2	96400 S.	163,94	Base e ou Sub-Base Execução e compactação de base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive carga e Transporte	158,40	m³	203,29	32.200,44	
2.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	10.137,60	t/km	2,01	20.364,41	
2.4	96396 S.	182,82	Pavimentada, DMT até 30 km Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	118,81	m³	226,70	26.933,85	
2.5	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	8.078,40	t/km	2,01	16.227,89	
2.6	Comp. 01	7,05	Pavimentação SELO 2 cm Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	792,00	m²	8,74	6.923,57	
2.7	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	792,00	m²	2,94	2.331,16	
2.8	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	21,83	m³	1.888,99	41.236,68	
2.9	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	2.184,00	t/km	2,01	4.387,22	
Total do item.....								153.056,49
3 LIMPEZA								
3.1	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfícies com jato de alta Pressão	4.627,60	m²	2,24	10.386,19	
Total do item.....								10.386,19
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM								
4.1	Comp. 02	2,37	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	4.627,60	m²	2,94	13.620,81	
4.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	138,83	m³	1.888,99	262.248,65	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	13.882,80	t/km	2,01	27.887,77	
Total do item.....								303.757,23
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
5.1	Comp. 02	2,37	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	4.627,60	m²	2,94	13.620,81	
5.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	185,11	m³	1.888,99	349.671,16	
5.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	18.510,40	t/km	2,01	37.183,69	
Total do item.....								400.475,66
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
6.1	102512 S.	5,39	Pintura Faixas Pintura de Eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	3.485,05	m	6,68	23.292,68	
Total do item.....								23.292,68
7 DRENAGEM PLUVIAL								
7.1	90091 S.	6,24	Escavação das Valas Escavação Mecânica de vala com Prof. Até 1,5 m, escavadeira (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	22,32	m³	7,74	172,70	
7.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	17,94	m³	133,30	2.391,40	
7.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	1.076,25	t/km	2,01	2.161,97	
7.4	92212 S.	306,61	Pavimentada, DMT até 30 km Tubulação (material e mão de obra) 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	15,50	m	380,20	5.893,04	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
7.5	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubulações Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros Total do item.....	13,00	m	12,64	164,26	10.783,38
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.767,56	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	3,00	Unid.	4.671,77	14.015,32	
8.2	2003319 D.	78,65	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	1.341,20	m	97,53	130.801,87	
8.3	2003359 D.	251,59	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	29,40	m	311,97	9.171,97	
			Total do item.....					153.989,16
9			DRENO					
9.1	102697 S.	114,27	Dreno Espinha de Peixe (Seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões Total do item.....	1.369,35	m	141,69	194.029,77	194.029,77
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
10.1	Comp. 03	328,32	Placa de Sinalização viária circular D = 50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	407,11	814,23	
10.2	Comp. 04	389,24	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 Total do item.....	0,00	Unid.	482,66	0,00	814,23
TOTAL GERAL				R\$		1.252.047,19		

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Outubro/2023)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Fevereiro/2024 = **R\$ 2.753,62**
- O BDI considerado foi de 24%

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

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA DO MEIO - Trecho I, II e III**
Área Total: **4.627,60 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\$ 1.462,41	0,12%	50,00	50,00	50,00	100,00				
2	REMENDO PROFUNDO	R\$ 153.056,49	12,22%	100,00	100,00						
3	LIMPEZA	R\$ 10.386,19	0,83%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	R\$ 303.757,23	24,26%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 400.475,66	31,99%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 23.292,68	1,86%							100,00	100,00
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 10.783,38	0,86%	100,00	100,00						
8	SARJETA	R\$ 153.989,16	12,30%							100,00	100,00
9	DRENO	R\$ 194.029,77	15,50%	100,00	100,00						
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	R\$ 814,23	0,07%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 1.252.047,19	100,00%	42,91 %	14,33 %	14,27 %	28,49 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 537.255,61	R\$ 179.385,97	R\$ 178.654,77	R\$ 356.750,84
TOTAL ACUMULADO (%)			42,91 %	57,24 %	71,51 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 537.255,61	R\$ 716.641,59	R\$ 895.296,35	R\$ 1.252.047,19

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

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

COMPOSIÇÃO 01 - Imprimação

Município : **MUNICÍPIO DE IRACEMINHA - SC**

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

Local : **LINHA DO MEIO - Trecho I, II e III**

Área Total: **4.627,60 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 20,21	R\$ 0,12
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 126,35	R\$ 0,25
3	89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 44,97	R\$ 0,18
4	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,005	R\$ 67,49	R\$ 0,34
5	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,001	R\$ 269,18	R\$ 0,27
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 9,89	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 4,97	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 4,87	R\$ 5,85

Maravilha (SC), 17 de outubro de 2023.

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

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



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

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

Importante:

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

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,70004	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,57322	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,12281	4,82369
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,21020	4,92594
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
dez/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da
Cotação =

R\$ 4,87

Tabela completa Disponível no site:

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

Maravilha (SC), 17 de outubro de 2023.

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

COMPOSIÇÃO 02 - Pintura de Ligação

Município : **MUNICÍPIO DE IRACEMINHA - SC**

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

Local : **LINHA DO MEIO - Trecho I, II e III**

Área Total: **4.627,60 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 9,89	R\$ 0,02
2	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,0040	R\$ 4,97	R\$ 0,02
3	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,0004	R\$ 269,18	R\$ 0,11
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 20,21	R\$ 0,11
5	89035	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno	CHP	0,0017	R\$ 126,35	R\$ 0,21
6	89036	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno	CHI	0,0038	R\$ 44,97	R\$ 0,17
7	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,0051	R\$ 67,49	R\$ 0,34
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - PR, RS e SC c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,08	R\$ 1,39

Maravilha (SC), 17 de outubro de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 2,37
----------------	-----------------

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0



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

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

Importante:

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

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	4,11459	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,74758	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,67179	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,01049	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,96564	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,72094	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,41131	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,54613	2,97897
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,70296	3,16246
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,64453	3,09410
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da
Cotação =

R\$ 3,08

Tabela completa Disponível no site:

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

Maravilha (SC), 17 de outubro de 2023.

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

COMPOSIÇÃO 03 - PLACA CIRCULAR

Município : **MUNICÍPIO DE IRACEMINHA - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA DO MEIO - Trecho I, II e III**
Área Total: **4.627,60 m²**

COMPOSIÇÃO 03 - Placa de Sinalização viária circular D = 50 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 59,04	R\$ 177,12
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,95	R\$ 1,92
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 426,40	R\$ 10,23

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

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

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

COMPOSIÇÃO 04 - PLACA OCTOGONAL

Município : **MUNICÍPIO DE IRACEMINHA - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA DO MEIO - Trecho I, II e III**
Área Total: **4.627,60 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 / Dezembro/2023	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 59,04	R\$ 177,12
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	R\$ 577,50	R\$ 174,29
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,36	R\$ 5,47
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,95	R\$ 1,92
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 426,40	R\$ 10,23

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 389,24
----------------	-------------------

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

ORÇAMENTO

Linha do Meio - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA DO MEIO - Trecho I

Área Total: 1.326,75 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (Para Construção Civil) em Chapa Galvanizada N. 22, Adesivada, de 3,00 x 1,00 m, (sem postes de Fixação)	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	9,00	m	7,49	67,41	
			Total do item.....					1.462,41
2 REMENDO PROFUNDO								
			Escavação					
2.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecânica de vala com Prof. Até 1,5 m, escavadeira (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,74	0,00	
			Base e ou Sub-Base					
2.2	96400 S.	163,94	Execução e compactação de base e ou Sub Base de Macadame Seca - Exclusive carga e Transporte	0,00	m³	203,29	0,00	
2.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	0,00	t/km	2,01	0,00	
2.4	96396 S.	182,82	Pavimentada, DMT até 30 km					
2.5	95878 S.	1,62	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	0,00	m³	226,70	0,00	
2.6	Comp. 01	7,05	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	0,00	t/km	2,01	0,00	
2.7	Comp. 02	2,37	Pavimentada, DMT até 30 km					
2.8	95995 S.	1.523,38	Pavimentação SELO 2 cm					
2.9	95878 S.	1,62	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	0,00	m²	8,74	0,00	
			Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	0,00	m²	2,94	0,00	
			Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	1.888,99	0,00	
			Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	0,00	t/km	2,01	0,00	
			Total do item.....					0,00
3 LIMPEZA								
3.1	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfícies com jato de alta Pressão	1.326,75	m²	2,24	2.977,76	
			Total do item.....					2.977,76
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm					
4.1	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.326,75	m²	2,94	3.905,14	
4.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	39,80	m³	1.888,99	75.181,85	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	3.980,25	t/km	2,01	7.995,53	
			Total do item.....					87.082,51
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
5.1	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.326,75	m²	2,94	3.905,14	
5.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	53,07	m³	1.888,99	100.248,76	
5.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	5.307,00	t/km	2,01	10.660,70	
			Total do item.....					114.814,60
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
6.1	102512 S.	5,39	Pintura de Eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.000,70	m	6,68	6.688,28	
			Total do item.....					6.688,28
7 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
7.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecânica de vala com Prof. Até 1,5 m, escavadeira (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,74	0,00	
7.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	133,30	0,00	
7.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	0,00	t/km	2,01	0,00	
			Total do item.....					0,00
			Tubulação (material e mão de obra)					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
7.4	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, intalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	380,20	0,00	
7.5	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubulações					
			Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,64	0,00	
			Total do item.....					0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.767,56	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	4.671,77	0,00	
8.2	2003319 D.	78,65	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	463,45	m	97,53	45.198,42	
8.3	2003359 D.	251,59	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	0,00	m	311,97	0,00	
			Total do item.....					45.198,42
9			DRENO					
9.1	102697 S.	114,27	Dreno Espinha de Peixe (Seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfuradi, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	463,45	m	141,69	65.668,46	
			Total do item.....					65.668,46
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
10.1	Comp. 03	328,32	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.	407,11	407,11	
10.2	Comp. 04	389,24	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.	482,66	0,00	
			Total do item.....					407,11
TOTAL GERAL						R\$		324.299,55

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Outubro/2023)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Fevereiro/2024 = R\$ 2.753,62
- O BDI considerado foi de 24%

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

ORÇAMENTO

Linha do Meio - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA DO MEIO - Trecho II

Área Total: **1.570,45 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (Para Construção Civil) em Chapa Galvanizada N. 22, Adesivada, de 3,00 x 1,00 m, (sem postes de Fixação)	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,49	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 REMENDO PROFUNDO								
			Escavação					
2.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecânica de vala com Prof. Até 1,5 m, escavadeira (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	148,68	m³	7,74	1.150,43	
			Base e ou Sub-Base					
2.2	96400 S.	163,94	Execução e compactação de base e ou Sub Base de Macadame Seca - Exclusive carga e Transporte	74,34	m³	203,29	15.112,25	
2.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	4.757,76	t/km	2,01	9.557,39	
2.4	96396 S.	182,82	Pavimentada, DMT até 30 km					
2.5	95878 S.	1,62	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	55,76	m³	226,70	12.640,61	
2.6	Comp. 01	7,05	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	3.791,34	t/km	2,01	7.616,04	
2.7	Comp. 02	2,37	Pavimentada, DMT até 30 km					
2.8	95995 S.	1.523,38	Pavimentação SELO 2 cm					
2.9	95878 S.	1,62	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	371,70	m²	8,74	3.249,36	
			Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	371,70	m²	2,94	1.094,06	
			Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	13,43	m³	1.888,99	25.369,15	
			Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	1.343,40	t/km	2,01	2.698,62	
			Total do item.....					78.487,91
3 LIMPEZA								
3.1	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfícies com jato de alta Pressão	1.570,45	m²	2,24	3.524,72	
			Total do item.....					3.524,72
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm					
4.1	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.570,45	m²	2,94	4.622,44	
4.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	47,11	m³	1.888,99	88.990,38	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	4.711,35	t/km	2,01	9.464,16	
			Total do item.....					103.076,97
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
5.1	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.570,45	m²	2,94	4.622,44	
5.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	62,82	m³	1.888,99	118.666,43	
5.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	6.281,80	t/km	2,01	12.618,88	
			Total do item.....					135.907,75
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
6.1	102512 S.	5,39	Pintura de Eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.200,55	m	6,68	8.024,00	
			Total do item.....					8.024,00
7 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
7.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecânica de vala com Prof. Até 1,5 m, escavadeira (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,74	0,00	
7.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	133,30	0,00	
7.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	0,00	t/km	2,01	0,00	
			Total do item.....					0,00
			Tubulação (material e mão de obra)					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
7.4	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, intalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	380,20	0,00	
7.5	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubulações Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	13,00	m	12,64	164,26	
			Total do item.....					164,26
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.767,56	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	1,00	Unid.	4.671,77	4.671,77	
8.2	2003319 D.	78,65	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	262,00	m	97,53	25.551,81	
8.3	2003359 D.	251,59	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	29,40	m	311,97	9.171,97	
			Total do item.....					39.395,55
9			DRENO					
9.1	102697 S.	114,27	Dreno Espinha de Peixe (Seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	290,15	m	141,69	41.112,75	
			Total do item.....					41.112,75
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
10.1	Comp. 03	328,32	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.	407,11	0,00	
10.2	Comp. 04	389,24	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.	482,66	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL						R\$		409.693,91

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Outubro/2023)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Fevereiro/2024 = R\$ 2.753,62
- O BDI considerado foi de 24%

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

ORÇAMENTO

Linha do Meio - Trecho III

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local : LINHA DO MEIO - Trecho III

Área Total: 1.730,40 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (Para Construção Civil) em Chapa Galvanizada N. 22, Adesivada, de 3,00 x 1,00 m, (sem postes de Fixação)	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,49	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 REMENDO PROFUNDO								
			Escavação					
2.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecânica de vala com Prof. Até 1,5 m, escavadeira (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	168,12	m³	7,74	1.300,85	
			Base e ou Sub-Base					
2.2	96400 S.	163,94	Execução e compactação de base e ou Sub Base de Macadame Seca - Exclusive carga e Transporte	84,06	m³	203,29	17.088,19	
2.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	5.379,84	t/km	2,01	10.807,02	
2.4	96396 S.	182,82	Pavimentada, DMT até 30 km					
2.5	95878 S.	1,62	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	63,05	m³	226,70	14.293,23	
2.6	Comp. 01	7,05	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	4.287,06	t/km	2,01	8.611,85	
2.7	Comp. 02	2,37	Pavimentada, DMT até 30 km					
2.8	95995 S.	1.523,38	Pavimentação SELO 2 cm					
2.9	95878 S.	1,62	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	420,30	m²	8,74	3.674,21	
			Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	420,30	m²	2,94	1.237,10	
			Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	8,40	m³	1.888,99	15.867,53	
			Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	840,60	t/km	2,01	1.688,60	
			Total do item.....					74.568,58
3 LIMPEZA								
3.1	99814 S.	1,81	Limpeza de Superfícies com jato de alta Pressão	1.730,40	m²	2,24	3.883,71	
			Total do item.....					3.883,71
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm					
4.1	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.730,40	m²	2,94	5.093,23	
4.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	51,92	m³	1.888,99	98.076,42	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	5.191,20	t/km	2,01	10.428,08	
			Total do item.....					113.597,74
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
5.1	Comp. 02	2,37	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.730,40	m²	2,94	5.093,23	
5.2	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	69,22	m³	1.888,99	130.755,97	
5.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	6.921,60	t/km	2,01	13.904,11	
			Total do item.....					149.753,31
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
6.1	102512 S.	5,39	Pintura de Eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.283,80	m	6,68	8.580,41	
			Total do item.....					8.580,41
7 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
7.1	90091 S.	6,24	Escavação Mecânica de vala com Prof. Até 1,5 m, escavadeira (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	22,32	m³	7,74	172,70	
7.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	17,94	m³	133,30	2.391,40	
7.3	95878 S.	1,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	1.076,25	t/km	2,01	2.161,97	
			Total do item.....					2.555,07
			Tubulação (material e mão de obra)					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
7.4	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, intalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	15,50	m	380,20	5.893,04	
7.5	1600404 D.	10,19	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,64	0,00	
			Total do item.....					10.619,12
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.767,56	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	2,00	Unid.	4.671,77	9.343,55	
8.2	2003319 D.	78,65	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	615,75	m	97,53	60.051,63	
8.3	2003359 D.	251,59	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	0,00	m	311,97	0,00	
			Total do item.....					69.395,18
9			DRENO					
9.1	102697 S.	114,27	Dreno Espinha de Peixe (Seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfuradi, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	615,75	m	141,69	87.248,57	
			Total do item.....					87.248,57
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
10.1	Comp. 03	328,32	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.	407,11	407,11	
10.2	Comp. 04	389,24	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.	482,66	0,00	
			Total do item.....					407,11
TOTAL GERAL				R\$		518.053,73		

Maravilha (SC), 06 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = Sicro (Outubro/2023)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Dezembro/2023

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

- O BDI considerado foi de 24%

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