

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 (m ²)	R\$ (total)
1	Linha do Meio - Trecho I	1.326,75	321.556,20
2	Linha do Meio - Trecho II	1.570,45	405.291,16
3	Linha do Meio - Trecho III	1.730,40	512.777,57
Total Geral.....		4.627,60	1.239.624,92

Maravilha (SC), 16 de Outubro de 2023.



Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município: MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto: Pavimentação em Asfalto Usinado à Quente sobre calçamento existente

Local: LINHA 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.	5,91	Caibro 5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	9,00	m	7,33	65,96	
Total do item.....								1.460,96
2 REMENDO PROFUNDO								
2.1	90091 S.	5,83	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	7,23	2.290,21	
2.2	96400 S.	162,12	Base e ou Sub-Base Execução e compactação de base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive carga e Transporte	158,40	m³	201,03	31.842,96	
2.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	10.137,60	t/km	1,92	19.484,47	
2.4	96396 S.	181,54	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	225,11	26.745,27	
2.5	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	8.078,40	t/km	1,92	15.526,68	
2.6	Comp. 01	7,27	Pavimentada, DMT até 30 km Pavimentação SELO 2 cm	792,00	m²	9,01	7.137,93	
2.7	Comp. 02	2,32	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	792,00	m²	2,88	2.278,17	
2.8	95995 S.	1.514,71	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	21,83	m³	1.878,24	41.001,99	
2.9	95878 S.	1,55	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	2.184,00	t/km	1,92	4.197,65	
Total do item.....								150.505,33
3 LIMPEZA								
3.1	99814 S.	1,65	Limpeza de Superfícies com jato de alta Pressão	4.627,60	m²	2,05	9.468,07	
Total do item.....								9.468,07
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM								
4.1	Comp. 02	2,32	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm	4.627,60	m²	2,88	13.311,20	
4.2	95995 S.	1.514,71	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	138,83	m³	1.878,24	260.756,11	
4.3	95878 S.	1,55	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	13.882,80	t/km	1,92	26.682,74	
Total do item.....								300.750,06
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
5.1	Comp. 02	2,32	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm	4.627,60	m²	2,88	13.311,20	
5.2	95995 S.	1.514,71	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	185,11	m³	1.878,24	347.681,08	
5.3	95878 S.	1,55	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	18.510,40	t/km	1,92	35.576,99	
Total do item.....								396.569,27
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
6.1	102512 S.	5,26	Pintura Faixas Pintura de Eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropeleida	3.485,05	m	6,52	22.730,89	
Total do item.....								22.730,89
7 DRENAGEM PLUVIAL								
7.1	90091 S.	5,83	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	7,23	161,36	
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.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	1.076,25	t/km	1,92	2.068,55	
7.4	92212 S.	296,15	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	367,23	5.692,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
7.5	1600404 D.	10,23	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	12,69	164,91	10.478,22
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.733,36	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	3,00	Unid.	4.629,37	13.888,10	
8.2	2003319 D.	78,49	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	1.341,20	m	97,33	130.535,78	
8.3	2003359 D.	250,98	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	29,40	m	311,22	9.149,73	
			Total do item.....					153.573,60
9			DRENO					
9.1	102697 S.	113,78	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	141,09	193.197,76	193.197,76
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
10.1	Comp. 03	359,18	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.	445,38	890,77	
10.2	Comp. 04	420,11	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.	520,93	0,00	890,77
TOTAL GERAL								R\$ 1.239.624,92

Maravilha (SC), 16 de Outubro de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Abril/2023)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Agosto/2023
- Cub referente mês de Agosto/2023 = R\$ 2.750,52
- 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.

Carline J. Hackenhaar

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



SÃO MIGUEL DA BOA VISTA | SAUDADES | TIGRINHOS

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\$ 1.460,96	0,12%	50,00	50,00	50,00	100,00				
2	REMEMDO PROFUNDO	R\$ 150.505,33	12,14%	100,00	100,00						
3	LIMPEZA	R\$ 9.468,07	0,76%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	R\$ 300.750,06	24,26%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 396.569,27	31,99%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 22.730,89	1,83%							100,00	100,00
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 10.478,22	0,85%	100,00	100,00						
8	SARJETÁ	R\$ 153.573,60	12,39%							100,00	100,00
9	DRENO	R\$ 193.197,76	15,59%	100,00	100,00						
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	R\$ 890,77	0,07%							100,00	100,00
TOTAL SIMPLES (%)		R\$ 1.239.624,92	100,00%	42,88 %		14,31 %		14,25 %		28,55 %	
TOTAL SIMPLES (R\$)				R\$ 531.608,64		R\$ 177.427,33		R\$ 176.696,85		R\$ 353.892,11	
TOTAL ACUMULADO (%)				42,88 %		57,20 %		71,45 %		100,00 %	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 531.608,64		R\$ 709.035,96		R\$ 885.732,81		R\$ 1.239.624,92	

Maravilha (SC), 16 de Outubro de 2023.

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							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Agosto/2023	TOTAL	
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 20,13	R\$ 0,12	
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 119,10	R\$ 0,24	
3	89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 44,42	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\$ 67,82	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\$ 252,60	R\$ 0,25	
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 10,30	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\$ 5,18	R\$ 0,02	
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 5,08	R\$ 6,10	
Σ TOTAL						R\$ 7,27	

Maravilha (SC), 17 de outubro de 2023.

Carline J. Hackenhaar

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

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 5,08

Tabela completa Disponível no site:

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

Maravilha (SC), 17 de outubro de 2023.

Carline J. Hackenhaar

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						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Agosto/2023	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 10,30	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\$ 5,18	R\$ 0,02
3	83362	Esparçador de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra esparçadora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,0004	R\$ 252,60	R\$ 0,10
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 20,13	R\$ 0,11
5	89035	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno	CHP	0,0017	R\$ 119,10	R\$ 0,20
6	89036	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno	CHI	0,0038	R\$ 44,42	R\$ 0,17
7	91486	Esparçador de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra esparçadora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,0051	R\$ 67,82	R\$ 0,35
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - PR c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,00	R\$ 1,35
Σ TOTAL					R\$ 2,32	

Maravilha (SC), 17 de outubro de 2023.

Carline J Hackenhaar

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 U3 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Importante:

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,60652	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,56724	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,67961	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,97983	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,73784	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,64557	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,56319	2,99893
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,52414	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,70420	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da
Cotação =

R\$ 3,00

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), 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 / Agosto/2023	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 69,44	R\$ 208,32
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,56	R\$ 5,51
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,63	R\$ 1,91
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 414,34	R\$ 9,94

Maravilha (SC), 16 de Outubro de 2023.

Σ TOTAL R\$ 359,18

Carline J. Hackenhaar

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 calcamento 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 / Agosto/2023	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 69,44	R\$ 208,32
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\$ 27,56	R\$ 5,51
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,63	R\$ 1,91
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 414,34	R\$ 9,94

Maravilha (SC), 16 de Outubro de 2023.

Σ TOTAL R\$ 420,11

Carline J. Hackenhaar

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								
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.	5,91	Caibro 5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	9,00	m	7,33	65,96	
Total do item.....								1.460,96
2 REMENDO PROFUNDO								
2.1	90091 S.	5,83	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	0,00	m³	7,23	0,00	
			Base e ou Sub-Base					
2.2	96400 S.	162,12	Execução e compactação de base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive carga e Transporte	0,00	m³	201,03	0,00	
2.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	0,00	t/km	1,92	0,00	
2.4	96396 S.	181,54	Pavimentada, DMT até 30 km	0,00	t/km	1,92	0,00	
2.5	95878 S.	1,55	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	0,00	m³	225,11	0,00	
			Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	0,00	t/km	1,92	0,00	
2.6	Comp. 01	7,27	Pavimentada, DMT até 30 km	0,00	t/km	1,92	0,00	
2.7	Comp. 02	2,32	Pavimentação SELO 2 cm	0,00	m²	9,01	0,00	
2.8	95995 S.	1.514,71	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	0,00	m²	2,88	0,00	
			Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	0,00	m³	1.878,24	0,00	
2.9	95878 S.	1,55	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	0,00	t/km	1,92	0,00	
			Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	0,00	t/km	1,92	0,00	
Total do item.....								0,00
3 LIMPEZA								
3.1	99814 S.	1,65	Limpeza de Superfícies com jato de alta Pressão	1.326,75	m²	2,05	2.714,53	
Total do item.....								2.714,53
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM								
4.1	Comp. 02	2,32	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm	1.326,75	m²	2,88	3.816,37	
4.2	95995 S.	1.514,71	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	39,80	m³	1.878,24	74.753,97	
4.3	95878 S.	1,55	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	3.980,25	t/km	1,92	7.650,04	
Total do item.....								86.220,38
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
5.1	Comp. 02	2,32	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm	1.326,75	m²	2,88	3.816,37	
5.2	95995 S.	1.514,71	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	53,07	m³	1.878,24	99.678,22	
5.3	95878 S.	1,55	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	5.307,00	t/km	1,92	10.200,05	
Total do item.....								113.694,64
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
6.1	102512 S.	5,26	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	1.000,70	m	6,52	6.526,97	
Total do item.....								6.526,97
7 DRENAGEM PLUVIAL								
7.1	90091 S.	5,83	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	0,00	m³	7,23	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.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	0,00	t/km	1,92	0,00	
			Pavimentada, DMT até 30 km					
			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.	296,15	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	367,23	0,00	
7.5	1600404 D.	10,23	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	12,69	0,00	
			Total do item.....					0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.733,36	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	0,00	Unid.	4.629,37	0,00	
8.2	2003319 D.	78,49	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	463,45	m	97,33	45.106,48	
8.3	2003359 D.	250,98	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	0,00	m	311,22	0,00	
			Total do item.....					45.106,48
9			DRENO					
9.1	102697 S.	113,78	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	463,45	m	141,09	65.386,86	
			Total do item.....					65.386,86
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
10.1	Comp. 03	359,18	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.	445,38	445,38	
10.2	Comp. 04	420,11	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.	520,93	0,00	
			Total do item.....					445,38
TOTAL GERAL						R\$		321.556,20

Maravilha (SC), 16 de Outubro de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

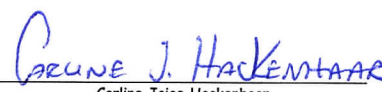
D = SICRO (Abril/2023)

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

- Cub referente mês de Agosto/2023 = R\$ 2.750,52

- 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.


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

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.	5,91	Caibro 5 x 5 cm em Pinus, misto ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,33	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 REMENDO PROFUNDO								
2.1	90091 S.	5,83	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	148,68	m³	7,23	1.074,84	
			Base e ou Sub-Base					
2.2	96400 S.	162,12	Execução e compactação de base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive carga e Transporte	74,34	m³	201,03	14.944,48	
2.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	4.757,76	t/km	1,92	9.144,41	
2.4	96396 S.	181,54	Pavimentada, DMT até 30 km Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	55,76	m³	225,11	12.552,11	
2.5	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	3.791,34	t/km	1,92	7.286,96	
			Pavimentada, DMT até 30 km					
2.6	Comp. 01	7,27	Pavimentação SELO 2 cm	371,70	m²	9,01	3.349,96	
2.7	Comp. 02	2,32	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	371,70	m²	2,88	1.069,19	
2.8	95995 S.	1.514,71	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	13,43	m³	1.878,24	25.224,77	
2.9	95878 S.	1,55	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	1.343,40	t/km	1,92	2.582,01	
			Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana					
			Pavimentada, DMT até 30 km					
			Total do item.....					77.228,73
3 LIMPEZA								
3.1	99814 S.	1,65	Limpeza de Superfícies com jato de alta Pressão	1.570,45	m²	2,05	3.213,14	
			Total do item.....					3.213,14
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM								
4.1	Comp. 02	2,32	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm	1.570,45	m²	2,88	4.517,37	
4.2	95995 S.	1.514,71	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	47,11	m³	1.878,24	88.483,91	
4.3	95878 S.	1,55	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	4.711,35	t/km	1,92	9.055,21	
			Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana					
			Pavimentada, DMT até 30 km					
			Total do item.....					102.056,49
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
5.1	Comp. 02	2,32	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm	1.570,45	m²	2,88	4.517,37	
5.2	95995 S.	1.514,71	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	62,82	m³	1.878,24	117.991,06	
5.3	95878 S.	1,55	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	6.281,80	t/km	1,92	12.073,62	
			Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana					
			Pavimentada, DMT até 30 km					
			Total do item.....					134.582,05
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
6.1	102512 S.	5,26	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	1.200,55	m	6,52	7.830,47	
			Total do item.....					7.830,47
7 DRENAGEM PLUVIAL								
7.1	90091 S.	5,83	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	0,00	m³	7,23	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.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	0,00	t/km	1,92	0,00	
			Pavimentada, DMT até 30 km					
			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.	296,15	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	367,23	0,00	
7.5	1600404 D.	10,23	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	12,69	164,91	
			Total do item.....					164,91
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.733,36	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	1,00	Unid.	4.629,37	4.629,37	
8.2	2003319 D.	78,49	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	262,00	m	97,33	25.499,83	
8.3	2003359 D.	250,98	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	29,40	m	311,22	9.149,73	
			Total do item.....					39.278,92
9			DRENO					
9.1	102697 S.	113,78	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	141,09	40.936,45	
			Total do item.....					40.936,45
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
10.1	Comp. 03	359,18	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.	445,38	0,00	
10.2	Comp. 04	420,11	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.	520,93	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL						R\$		405.291,16

Maravilha (SC), 16 de Outubro de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Abril/2023)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Agosto/2023
- Cub referente mês de Agosto/2023 = R\$ 2.750,52
- 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.

Carline J. Hackenhaar

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

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.	5,91	Caibro 5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - bruta	0,00	m	7,33	0,00	
			Total do item.....					0,00
2 REMENDO PROFUNDO								
			Escavação					
2.1	90091 S.	5,83	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	7,23	1.215,37	
			Base e ou Sub-Base					
2.2	96400 S.	162,12	Execução e compactação de base e ou Sub Base de Macadame Seco - Exclusive carga e Transporte	84,06	m³	201,03	16.898,48	
2.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	5.379,84	t/km	1,92	10.340,05	
2.4	96396 S.	181,54	Pavimentada, DMT até 30 km					
2.5	95878 S.	1,55	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	63,05	m³	225,11	14.193,16	
2.6	Comp. 01	7,27	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	4.287,06	t/km	1,92	8.239,73	
2.7	Comp. 02	2,32	Pavimentada, DMT até 30 km					
2.8	95995 S.	1.514,71	Pavimentação SELO 2 cm					
2.9	95878 S.	1,55	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	420,30	m²	9,01	3.787,97	
			Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	420,30	m²	2,88	1.208,98	
			Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	8,40	m³	1.878,24	15.777,22	
			Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	840,60	t/km	1,92	1.615,63	
			Total do item.....					73.276,60
3 LIMPEZA								
3.1	99814 S.	1,65	Limpeza de Superfícies com jato de alta Pressão	1.730,40	m²	2,05	3.540,40	
			Total do item.....					3.540,40
4 PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Reperfilagem 3 cm					
4.1	Comp. 02	2,32	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.730,40	m²	2,88	4.977,46	
4.2	95995 S.	1.514,71	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	51,92	m³	1.878,24	97.518,24	
4.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	5.191,20	t/km	1,92	9.977,49	
			Total do item.....					112.473,19
5 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
5.1	Comp. 02	2,32	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.730,40	m²	2,88	4.977,46	
5.2	95995 S.	1.514,71	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	69,22	m³	1.878,24	130.011,80	
5.3	95878 S.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	6.921,60	t/km	1,92	13.303,32	
			Total do item.....					148.292,58
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
6.1	102512 S.	5,26	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	6,52	8.373,46	
			Total do item.....					8.373,46
7 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
7.1	90091 S.	5,83	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	7,23	161,36	
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.	1,55	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana	1.076,25	t/km	1,92	2.068,55	
			Pavimentada, DMT até 30 km					
			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.	296,15	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	367,23	5.692,00	
7.5	1600404 D.	10,23	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	12,69	0,00	
			Total do item.....					10.313,31
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.733,36	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	2,00	Unid.	4.629,37	9.258,73	
8.2	2003319 D.	78,49	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	615,75	m	97,33	59.929,47	
8.3	2003359 D.	250,98	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	0,00	m	311,22	0,00	
			Total do item.....					69.188,20
9			DRENO					
9.1	102697 S.	113,78	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	615,75	m	141,09	86.874,44	
			Total do item.....					86.874,44
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
10.1	Comp. 03	359,18	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.	445,38	445,38	
10.2	Comp. 04	420,11	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.	520,93	0,00	
			Total do item.....					445,38
TOTAL GERAL						R\$		512.777,57

Maravilha (SC), 16 de Outubro de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Abril/2023)

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

- Cub referente mês de Agosto/2023 = R\$ 2.750,52

- 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.

Carline J. Hackenhaar

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