

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I**

Área Total: **4.093,25 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Acesso a Linha Chapadão - Trecho I	540,70	230.548,87
2	Acesso a Linha Chapadão - Trecho II	1.749,65	714.972,97
3	Acesso a Linha Chapadão - Trecho III	1.802,90	630.870,68
Total Geral.....		4.093,25	1.576.392,52

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
03734136962

Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:03734136962
Data: 2024-10-28 10:33:22

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

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I

Área Total: **4.093,25 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	7,49	67,41	
			Locação					
1.3	99064 S.	0,41	Locação de Pavimentação	577,00	m	0,51	293,35	
Total do item.....								1.755,75
2 TERRAPLENAGEM								
			Remoção Árvores					
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	39,00	Unid.	101,12	3.943,76	
			Remoção do Calçamento Existente					
2.2	1600441 D.	3,98	Remoção de Paralelepípedos	298,15	m²	4,94	1.471,43	
			Terraaplenagem					
2.2	96385 S	11,59	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	605,41	m²	14,37	8.700,71	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	414,50	m³	19,34	8.018,09	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	207,25	m³	25,01	5.183,49	
2.5	5502967 D.	126,16	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	69,09	m³	156,44	10.808,33	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	95,42	m³	63,39	6.048,56	
Total do item.....								44.174,36
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
			Regularização					
3.1	100576 S.	2,51	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	4.591,80	m²	3,11	14.291,52	
			Sub-Base e Base					
3.2	96400 S.	163,94	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	1.377,54	m³	203,29	280.034,05	
3.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	134.447,91	txkm	2,01	270.078,96	
3.4	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	688,77	m³	226,70	156.141,95	
3.5	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	71.425,44	txkm	2,01	143.479,42	
Total do item.....								864.025,90
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Imprimação					
4.1	Comp. 01	7,11	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	4.093,25	m²	8,81	36.069,08	
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.2	Comp. 02	2,35	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	4.093,25	m²	2,91	11.914,41	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	163,73	m³	1.888,99	309.284,53	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	24.968,82	txkm	2,01	50.157,37	
Total do item.....								407.425,38
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,39	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	2.149,70	m	6,68	14.367,73	
Total do item.....								14.367,73
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,24	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	207,30	m³	7,74	1.604,00	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	151,50	m³	133,30	20.194,95	
6.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.862,74	txkm	2,01	27.847,47	
			Tubulação					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.4	92210 S.	171,14	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	94,50	m	212,21	20.054,19	
6.5	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	22,00	m	380,20	8.364,32	
6.6	Comp. 06	2.940,81	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, Classe PA-1, com encaixe Ponta e Bolsa, Diâmetro nominal de 2000 mm	12,00	m	3.646,60	43.759,21	
6.7	1600404 D.	10,02	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	43,00	m	12,42	534,27	
6.8	Comp. 07	17.810,80	Boca de Bueiro Boca para bueiro Simples tubular D= 200 cm em concreto, alas com esconidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais	2,00	unid.	22.085,39	44.170,77	
6.9	Comp. 08	2.012,11	Boca de Lobo Boca de Lobo	4,00	unid.	2.495,01	9.980,05	
6.10	2003642 D.	1.556,56	Caixa de Ligação Caixa de Ligação e Passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	1,00	unid.	1.930,13	1.930,13	
			Total do item.....					178.439,37
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	114,27	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	0,00	m	141,69	0,00	
			Total do item.....					0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.729,13	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	2,00	Unid.	4.624,12	9.248,24	
8.2	2003319 D.	77,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	453,35	m	96,11	43.572,56	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	307,14	0,00	
			Total do item.....					52.820,80
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
9.1	Comp. 03	389,24	Placas Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	482,66	965,32	
9.2	Comp. 04	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	3,00	Unid.	407,11	1.221,34	
9.3	Comp. 05	422,85	Placa de Sinalização Viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,34	0,00	
			Total do item.....					2.186,67
10			MEIO FIO					
10.1	94273 S.	51,45	Meio Fio Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (Comprimento x base inferior x base superior s altura), para vias urbanas (uso viário)	175,50	m	63,80	11.196,55	
			Total do item.....					11.196,55
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	1.576.392,52	

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

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

- 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.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR
03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 10:33:38

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

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I**
Área Total: **4.093,25 m²**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR (%)							
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.755,75	0,11%	100,00	100,00						
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 44.174,36	2,80%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 864.025,90	54,81%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 407.425,38	25,85%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 14.367,73	0,91%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 178.439,37	11,32%	50,00	50,00	50,00	100,00				
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 0,00		50,00	50,00	50,00	100,00				
8	SARJETA	R\$ 52.820,80	3,35%							100,00	100,00
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	R\$ 2.186,67	0,14%							100,00	100,00
10	MEIO FIO	R\$ 11.196,55	0,71%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 1.576.392,52	100,00%	26,64 %	26,52 %	20,86 %	25,98 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 419.881,85	R\$ 418.126,10	R\$ 328.906,41	R\$ 409.478,16
TOTAL ACUMULADO (%)			26,64 %	53,16 %	74,02 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 419.881,85	R\$ 838.007,95	R\$ 1.166.914,36	R\$ 1.576.392,52

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:03734136962
Data: 2024-10-28 10:33:52

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

COMPOSIÇÃO IMPRIMAÇÃO

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização
Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I
Área Total: 4.093,25 m²

COMPOSIÇÃO 02 - 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\$ 20,31	R\$ 0,12
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 126,35	R\$ 0,25
3	89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 44,97	R\$ 0,18
4	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,005	R\$ 67,49	R\$ 0,34
5	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,001	R\$ 269,18	R\$ 0,27
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 9,89	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,004	R\$ 4,97	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 4,92	R\$ 5,91

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 7,11
---------	----------

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 10:35:43

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



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

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

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%)
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,31845	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,36804	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,30201	5,03335
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,11052	4,80931
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 4,92

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), 22 de fevereiro de 2024.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 10:35:56

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

COMPOSIÇÃO IMPRIMAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I**
Área Total: **4.093,25 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\$ 20,31	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 - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,02	R\$ 1,36

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 2,35
---------	----------

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 10:36:11

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%)
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,65779	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,75539	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,23460	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,20824	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,82079	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,85851	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,48652	2,90923
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,57836	3,01669
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,67562	3,13047
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,93482	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 3,02

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), 22 de fevereiro de 2024.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:25:11

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

COMPOSIÇÃO PLACA OCTOGONAL

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I**
Área Total: **4.093,25 m²**

COMPOSIÇÃO 03 - 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), 22 de fevereiro de 2024.

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

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
03734136962
Data: 2024-10-28 11:28:32

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

COMPOSIÇÃO PLACA CIRCULAR

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização
Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I
Área Total: 4.093,25 m²

COMPOSIÇÃO 04 - Placa de Sinalização viária circular 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	0,1963	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), 22 de fevereiro de 2024.

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

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:28:45

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

COMPOSIÇÃO PLACA QUADRADA

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização
Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I
Área Total: 4.093,25 m²

COMPOSIÇÃO 05 - Placa de Sinalização viária Quadrada L = 60 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	0,3600	R\$ 577,50	R\$ 207,90
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), 22 de fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 422,85
---------	------------

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2024-10-28 11:29:04

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

COMPOSIÇÃO ASSENTAMENTO TUBO Ø2000 mm

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização
Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I
Área Total: 4.093,25 m²

COMPOSIÇÃO 06- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 2000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	0,2812	R\$ 217,70	R\$ 61,22
2	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO	CHI	0,5928	R\$ 91,29	R\$ 54,12
3	7759	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 2000 MM	M	1,0300	R\$ 2.639,00	R\$ 2.718,17
4	88246	ASSEMTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3254	R\$ 15,47	R\$ 20,50
5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6507	R\$ 20,21	R\$ 53,57
6	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	M3	0,0472	R\$ 704,00	R\$ 33,23

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

Σ TOTAL R\$ 2.940,81

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:29:26

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

COMPOSIÇÃO BOCA BUEIRO SIMPLES Ø2000 mm

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização
Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I
Área Total: 4.093,25 m²

COMPOSIÇÃO 06 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers	m³	1,1093	R\$ 660,55	R\$ 732,75
2	102727	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm, 2 utilizações	m²	34,0417	R\$ 98,31	R\$ 3.346,64
3	102728	Armação de muro ala e muro testa utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	Kg	347,4161	R\$ 14,16	R\$ 4.919,41
4	102729	Armação de muro ala e muro testa utilizando Aço CA-50 de 8 mm - montagem	Kg	19,9400	R\$ 13,09	R\$ 261,01
5	102730	Armação de muro ala e muro testa utilizando Aço CA-50 de 10 mm - montagem	Kg	57,0800	R\$ 11,62	R\$ 663,27
6	102731	Armação de muro ala e muro testa utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	Kg	140,6624	R\$ 9,77	R\$ 1.374,27
7	102734	Armação de Soleira utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	Kg	61,5944	R\$ 13,33	R\$ 821,05
8	102736	Concretagem de Boca para bueiro, FCK = 20 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	8,6542	R\$ 657,76	R\$ 5.692,39

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 17.810,80
---------	---------------

CARLINE JOICE
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR: HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:29:44

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

COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização
Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I
Área Total: 4.093,25 m²

COMPOSIÇÃO 08 - CAIXA COLETORA - Dimensões Externas (90x110x180)						
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	m³	2,16	R\$ 6,24	R\$ 13,48
2	94970	Concreto FCK = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 L	m³	0,22	R\$ 503,89	R\$ 110,86
3	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20 cm (espessura de 10 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	4,20	R\$ 157,36	R\$ 660,91
4	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	4,20	R\$ 7,29	R\$ 30,62
5	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	4,20	R\$ 39,26	R\$ 164,89
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 27,36	R\$ 296,86
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 20,21	R\$ 172,19
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactador de solos de percussão	m³	1,46	R\$ 24,52	R\$ 35,80
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras	Unid.	1,00	R\$ 526,51	R\$ 526,51

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 2.012,11
---------	--------------

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:29:59

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

COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização
Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I, II e III - ETAPA I
Área Total: 4.093,25 m²

COMPOSIÇÃO 09 - GRADE DE FERRO 60 x 80 cm com Cantoneira

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 9,46	R\$ 264,88
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 66,46	R\$ 186,09
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 27,11	R\$ 40,67
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 20,21	R\$ 32,34
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 634,42	R\$ 2,54

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 526,51
---------	------------

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:30:16

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Chapadão - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho I

Área Total: **540,70 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	250,00	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	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	7,49	67,41	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	77,00	m	0,51	39,15	
Total do item.....								1.501,55
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	81,55	Remoção Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	3,00	Unid.	101,12	303,37	
2.2	1600441 D.	3,98	Remoção do Calçamento Existente Remoção de Paralelepípedos	298,15	m²	4,94	1.471,43	
2.2	96385 S	11,59	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	0,00	m²	14,37	0,00	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	0,00	m³	19,34	0,00	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	0,00	m³	25,01	0,00	
2.5	5502967 D.	126,16	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	0,00	m³	156,44	0,00	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39	0,00	
Total do item.....								1.774,80
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,51	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	540,70	m²	3,11	1.682,87	
3.2	96400 S.	163,94	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	162,21	m³	203,29	32.974,96	
3.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	15.831,70	txkm	2,01	31.802,72	
3.4	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	81,10	m³	226,70	18.385,11	
3.5	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.410,58	txkm	2,01	16.895,17	
Total do item.....								101.740,83
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 01	7,11	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	540,70	m²	8,81	4.764,56	
4.2	Comp. 02	2,35	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	540,70	m²	2,91	1.573,84	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	21,63	m³	1.888,99	40.858,88	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.298,27	txkm	2,01	6.625,56	
Total do item.....								53.822,85
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	5,39	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	151,80	m	6,68	1.014,57	
Total do item.....								1.014,57
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	6,24	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	94,50	m³	7,74	731,20	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	82,63	m³	133,30	11.014,58	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	7.560,17	txkm	2,01	15.186,87	
			Tubulação					
6.4	92210 S.	171,14	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	94,50	m	212,21	20.054,19	
6.5	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	380,20	0,00	
6.6	Comp. 06	2.940,81	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, Classe PA-1, com encaixe Ponta e Bolsa, Diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.646,60	0,00	
			Remoção Tubulação					
6.7	1600404 D.	10,02	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	9,50	m	12,42	118,04	
			Boca de Bueiro					
6.8	Comp. 07	17.810,80	Boca para bueiro Simples tubular D = 200 cm em concreto, alas com esconidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais	0,00	Unid.	22.085,39	0,00	
			Boca de Lobo					
6.9	Comp. 08	2.012,11	Boca de Lobo	4,00	unid.	2.495,01	9.980,05	
			Caixa de Ligação					
6.10	2003642 D.	1.556,56	Caixa de Ligação e Passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	1,00	unid.	1.930,13	1.930,13	
			Total do item.....					59.015,06
7			DRENO LONGITUDINAL					
			Dreno					
7.1	102697 S.	114,27	Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	0,00	m	141,69	0,00	
			Total do item.....					0,00
8			SARJETA					
			Sarjeta					
8.1	2003477 D.	3.729,13	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	4.624,12	0,00	
8.2	2003319 D.	77,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	0,00	m	96,11	0,00	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	307,14	0,00	
			Total do item.....					0,00
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
			Placas					
9.1	Comp. 03	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	1,00	Unid.	482,66	482,66	
9.2	Comp. 04	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	
9.3	Comp. 05	422,85	Placa de Sinalização Viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,34	0,00	
			Total do item.....					482,66
10			MEIO FIO					
			Meio Fio					
10.1	94273 S.	51,45	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (Comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	175,50	m	63,80	11.196,55	
			Total do item.....					11.196,55
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$							230.548,87	

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Julho/2023)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Janeiro/2024 = R\$ 2.752,28
- O BDI considerado foi de 24%

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:30:32
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.

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Chapadão - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho II

Área Total: 1.749,65 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,49	0,00	
			Locação					
1.3	99064 S.	0,41	Locação de Pavimentação	250,00	m	0,51	127,10	
			Total do item.....					127,10
2 TERRAPLENAGEM								
			Remoção Árvores					
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	29,00	Unid.	101,12	2.932,54	
			Remoção do Calçamento Existente					
2.2	1600441 D.	3,98	Remoção de Paralelepípedos	0,00	m²	4,94	0,00	
			Terraplenagem					
2.3	96385 S	11,59	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	302,12	m²	14,37	4.341,95	
2.4	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	124,02	m³	19,34	2.399,04	
2.5	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	62,01	m³	25,01	1.550,92	
2.6	5502967 D.	126,16	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	20,67	m³	156,44	3.233,58	
2.7	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	95,42	m³	63,39	6.048,56	
			Total do item.....					20.506,59
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
			Regularização					
3.1	100576 S.	2,51	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.999,60	m²	3,11	6.223,56	
			Sub-Base e Base					
3.2	96400 S.	163,94	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	599,88	m³	203,29	121.946,97	
3.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	58.548,29	txkm	2,01	117.611,80	
3.4	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	299,94	m³	226,70	67.995,44	
3.5	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	31.103,78	txkm	2,01	62.481,27	
			Total do item.....					376.259,04
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Imprimação					
4.1	Comp. 01	7,11	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.749,65	m²	8,81	15.417,64	
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.2	Comp. 02	2,35	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.749,65	m²	2,91	5.092,79	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	69,98	m³	1.888,99	132.191,60	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	10.672,86	txkm	2,01	21.439,64	
			Total do item.....					174.141,67
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,39	Pintura de Eixo Vidrio sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	999,50	m	6,68	6.680,26	
			Total do item.....					6.680,26
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,24	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	95,52	m³	7,74	739,10	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	54,99	m³	133,30	7.330,17	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	5.031,90	txkm	2,01	10.108,08	
			Tubulação					
6.4	92210 S.	171,14	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	212,21	0,00	
6.5	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	10,00	m	380,20	3.801,96	
6.6	Comp. 06	2.940,81	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, Classe PA-1, com encaixe Ponta e Bolsa, Diâmetro nominal de 2000 mm	12,00	m	3.646,60	43.759,21	
			Remoção Tubulação					
6.7	1600404 D.	10,02	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	27,50	m	12,42	341,68	
			Boca de Bueiro					
6.8	Comp. 07	17.810,80	Boca para bueiro Simples tubular D = 200 cm em concreto, alas com esconsidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais	2,00		22.085,39	44.170,77	
			Boca de Lobo					
6.9	Comp. 08	2.012,11	Boca de Lobo	0,00	unid.	2.495,01	0,00	
			Caixa de Ligação					
6.10	2003642 D.	1.556,56	Caixa de Ligação e Passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	0,00	unid.	1.930,13	0,00	
			Total do item.....					110.250,98
7			DRENO LONGITUDINAL					
			Dreno					
7.1	102697 S.	114,27	Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	0,00	m	141,69	0,00	
			Total do item.....					0,00
8			SARJETA					
			Sarjeta					
8.1	2003477 D.	3.729,13	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	1,00	Unid.	4.624,12	4.624,12	
8.2	2003319 D.	77,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	228,65	m	96,11	21.976,10	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	307,14	0,00	
			Total do item.....					26.600,22
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
			Placas					
9.1	Comp. 03	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	
9.2	Comp. 04	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	
9.3	Comp. 05	422,85	Placa de Sinalização Viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,34	0,00	
			Total do item.....					407,11
10			MEIO FIO					
			Meio Fio					
10.1	94273 S.	51,45	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (Comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	0,00	m	63,80	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$							714.972,97	

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Julho/2023)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Janeiro/2024 = R\$ 2.752,28
- O BDI considerado foi de 24%

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
03734136962

Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:31:11

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.

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Chapadão - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho II

Área Total: 1.802,90 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 convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,49	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	250,00	m	0,51	127,10	
Total do item.....								127,10
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	81,55	Remoção Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	7,00	Unid.	101,12	707,85	
2.2	1600441 D.	3,98	Remoção do Calçamento Existente Remoção de Paralelepípedos	0,00	m²	4,94	0,00	
2.2	96385 S	11,59	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	303,29	m²	14,37	4.358,76	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	290,48	m³	19,34	5.619,05	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	145,24	m³	25,01	3.632,57	
2.5	5502967 D.	126,16	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	48,42	m³	156,44	7.574,75	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39	0,00	
Total do item.....								21.892,98
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,51	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	2.051,50	m²	3,11	6.385,09	
3.2	96400 S.	163,94	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	615,45	m³	203,29	125.112,12	
3.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	60.067,92	txkm	2,01	120.664,44	
3.4	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	307,73	m³	226,70	69.761,41	
3.5	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	31.911,08	txkm	2,01	64.102,98	
Total do item.....								386.026,03
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 01	7,11	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.802,90	m²	8,81	15.886,87	
4.2	Comp. 02	2,35	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.802,90	m²	2,91	5.247,78	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	72,12	m³	1.888,99	136.234,05	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	10.997,69	txkm	2,01	22.092,16	
Total do item.....								179.460,86
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	5,39	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	998,40	m	6,68	6.672,91	
Total do item.....								6.672,91
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	6,24	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	17,28	m³	7,74	133,71	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	13,88	m³	133,30	1.850,20	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.270,67	txkm	2,01	2.552,52	
			Tubulação					
6.4	92210 S.	171,14	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	212,21	0,00	
6.5	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	12,00	m	380,20	4.562,36	
6.6	Comp. 06	2.940,81	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, Classe PA-1, com encaixe Ponta e Bolsa, Diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.646,60	0,00	
			Remoção Tubulação					
6.7	1600404 D.	10,02	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	6,00	m	12,42	74,55	
			Boca de Bueiro					
6.8	Comp. 07	17.810,80	Boca para bueiro Simples tubular D = 200 cm em concreto, alas com esconidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais	0,00		22.085,39	0,00	
			Boca de Lobo					
6.9	Comp. 08	2.012,11	Boca de Lobo	0,00	unid.	2.495,01	0,00	
			Caixa de Ligação					
6.10	2003642 D.	1.556,56	Caixa de Ligação e Passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	0,00	unid.	1.930,13	0,00	
			Total do item.....					9.173,34
7			DRENO LONGITUDINAL					
			Dreno					
7.1	102697 S.	114,27	Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	0,00	m	141,69	0,00	
			Total do item.....					0,00
8			SARJETA					
			Sarjeta					
8.1	2003477 D.	3.729,13	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	1,00	Unid.	4.624,12	4.624,12	
8.2	2003319 D.	77,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	224,70	m	96,11	21.596,46	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	307,14	0,00	
			Total do item.....					26.220,58
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
			Placas					
9.1	Comp. 03	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	1,00	Unid.	482,66	482,66	
9.2	Comp. 04	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	
9.3	Comp. 05	422,85	Placa de Sinalização Viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,34	0,00	
			Total do item.....					1.296,89
10			MEIO FIO					
			Meio Fio					
10.1	94273 S.	51,45	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (Comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	0,00	m	63,80	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$							630.870,68	

Maravilha (SC), 22 de fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Julho/2023)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Janeiro/2024 = R\$ 2.752,28
- O BDI considerado foi de 24%

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:31:29
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.

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**

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

Local : **ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho IV e V - ETAPA II**

Área Total: **2.134,20 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Acesso a Linha Chapadão - Trecho IV	1.050,00	370.614,77
2	Acesso a Linha Chapadão - Trecho V	1.084,20	365.370,17
Total Geral.....		2.134,20	735.984,93

Maravilha (SC), 22 de Fevereiro de 2024.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:03734136962
Data: 2024-10-28 11:37:01

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

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho IV e V - ETAPA II

Área Total: 2.134,20 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra convênio em chapa aço galvanizada N. 22, Adesivada, de (3,00 x 1,50 m) (sem Postes para fixação)	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	7,49	67,41	
			Locação					
1.3	99064 S.	0,41	Locação de Pavimentação	304,88	m	0,51	155,00	
			Total do item.....					1.617,41
2			TERRAPLENAGEM					
			Remoção Árvores					
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	1,00	Unid.	101,12	101,12	
			Remoção do Calçamento Existente					
2.2	1600441 D.	3,98	Remoção de Paralelepípedos	0,00	m²	4,94	0,00	
			Terraaplenagem					
2.2	96385 S	11,59	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	249,60	m²	14,37	3.587,15	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	381,73	m³	19,34	7.384,19	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	191,14	m³	25,01	4.780,56	
2.5	5502967 D.	126,16	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	63,62	m³	156,44	9.952,61	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39	0,00	
			Total do item.....					25.805,63
3			BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
			Regularização					
3.1	100576 S.	2,51	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	2.259,10	m²	3,11	7.031,22	
			Sub-Base e Base					
3.2	96400 S.	163,94	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	731,73	m³	203,29	148.750,17	
3.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	71.416,85	txkm	2,01	143.462,17	
3.4	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	342,63	m³	226,70	77.673,12	
3.5	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	35.530,73	txkm	2,01	71.374,13	
			Total do item.....					448.290,82
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
			Imprimação					
4.1	Comp. 01	7,11	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	2.134,20	m²	8,81	18.806,24	
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.2	Comp. 02	2,35	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.134,20	m²	2,91	6.212,11	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	85,37	m³	1.888,99	161.263,18	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.018,62	txkm	2,01	26.151,80	
			Total do item.....					212.433,33
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,39	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.219,75	m	6,68	8.152,32	
			Total do item.....					8.152,32
6			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,24	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	14,40	m³	7,74	111,42	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	11,57	m³	133,30	1.542,28	
6.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.058,89	txkm	2,01	2.127,10	
			Tubulação					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.4	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	10,00	m	380,20	3.801,96	
6.5	Comp. 06	2.940,81	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, Classe PA-1, com encaixe Ponta e Bolsa, Diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.646,60	0,00	
6.6	1600404 D.	10,02	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,42	0,00	
6.7	Comp. 07	17.810,80	Boca de Bueiro Boca para bueiro Simples tubular D = 200 cm em concreto, alas com esconidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais	0,00		22.085,39	0,00	
			Total do item.....					
								7.582,76
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	114,27	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	0,00	m	141,69	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.729,13	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	1,00	Unid.	4.624,12	4.624,12	
8.2	2003319 D.	77,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	285,90	m	96,11	27.478,54	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	307,14	0,00	
			Total do item.....					
								32.102,66
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
			Placas					
9.1	Comp. 03	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	
9.2	Comp. 04	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	
9.3	Comp. 05	422,85	Placa de Sinalização Viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,34	0,00	
			Total do item.....					
								0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						735.984,93		

Maravilha (SC), 22 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Julho/2023)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Janeiro/2024 = R\$ 2.752,28
- 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: Assinado digitalmente por
03734136962
Data: 2024-10-28 11:37:14

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

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho IV e V - ETAPA II**
Área Total: **2.134,20 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\$ 1.617,41	0,22%	100,00	100,00						
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 25.805,63	3,51%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 448.290,82	60,91%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 212.433,33	28,86%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 8.152,32	1,11%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 7.582,76	1,03%	50,00	50,00	50,00	100,00				
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 0,00		50,00	50,00	50,00	100,00				
8	SARJETA	R\$ 32.102,66	4,36%							100,00	100,00
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	R\$ 0,00								100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 735.984,93	100,00%	24,06 %	23,84 %	23,32 %	28,79 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 177.041,24	R\$ 175.423,83	R\$ 171.632,45	R\$ 211.887,42
TOTAL ACUMULADO (%)			24,06 %	47,89 %	71,21 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 177.041,24	R\$ 352.465,06	R\$ 524.097,51	R\$ 735.984,93

Maravilha (SC), 22 de Fevereiro de 2024.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:37:27

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

COMPOSIÇÃO IMPRIMAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho IV e V - ETAPA II**
Área Total: **2.134,20 m²**

COMPOSIÇÃO 02 - 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\$ 20,31	R\$ 0,12
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 126,35	R\$ 0,25
3	89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 44,97	R\$ 0,18
4	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,005	R\$ 67,49	R\$ 0,34
5	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,001	R\$ 269,18	R\$ 0,27
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 9,89	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,004	R\$ 4,97	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 4,92	R\$ 5,91

Maravilha (SC), 22 de Fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 7,11
---------	----------

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:37:42
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%)
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,31845	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,36804	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,30201	5,03335
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,11052	4,80931
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
nov/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 4,92

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), 22 de Fevereiro de 2024.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:37:56

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

COMPOSIÇÃO IMPRIMAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho IV e V - ETAPA II**
Área Total: **2.134,20 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\$ 20,31	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 - RS e PR c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,02	R\$ 1,36

Maravilha (SC), 22 de Fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 2,35
---------	----------

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:38:09

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%)
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,65779	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,75539	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,23460	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,20824	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,82079	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,85851	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,48652	2,90923
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,57836	3,01669
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,67562	3,13047
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-	-
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,93482	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 3,02

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), 22 de Fevereiro de 2024.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:38:22

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

COMPOSIÇÃO PLACA OCTOGONAL

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho IV e V - ETAPA II**
Área Total: **2.134,20 m²**

COMPOSIÇÃO 03 - 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), 22 de Fevereiro de 2024.

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

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:38:36

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

COMPOSIÇÃO PLACA CIRCULAR

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização
Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho IV e V - ETAPA II
Área Total: 2.134,20 m²

COMPOSIÇÃO 04 - Placa de Sinalização viária circular 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	0,1963	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), 22 de Fevereiro de 2024.

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

CARLINE JOICE
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR: HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:38:53

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

COMPOSIÇÃO PLACA QUADRADA

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC
Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização
Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho IV e V - ETAPA II
Área Total: 2.134,20 m²

COMPOSIÇÃO 05 - Placa de Sinalização viária Quadrada L = 60 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	0,3600	R\$ 577,50	R\$ 207,90
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), 22 de Fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 422,85
---------	------------

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2024-10-28 11:39:06

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

COMPOSIÇÃO ASSENTAMENTO TUBO Ø2000 mm

Município : **MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização**
Local : **ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho IV e V - ETAPA II**
Área Total: **2.134,20 m²**

COMPOSIÇÃO 06- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 2000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	0,2812	R\$ 217,70	R\$ 61,22
2	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO	CHI	0,5928	R\$ 91,29	R\$ 54,12
3	7759	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 2000 MM	M	1,0300	R\$ 2.639,00	R\$ 2.718,17
4	88246	ASSEMTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3254	R\$ 15,47	R\$ 20,50
5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6507	R\$ 20,21	R\$ 53,57
6	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	M3	0,0472	R\$ 704,00	R\$ 33,23

Maravilha (SC), 22 de Fevereiro de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 2.940,81
----------------	---------------------

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-10-28 11:39:23

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

COMPOSIÇÃO BOCA BUEIRO SIMPLES Ø2000 mm

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho IV e V - ETAPA II

Área Total: 2.134,20 m²

COMPOSIÇÃO 06 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers	m³	1,1093	R\$ 660,55	R\$ 732,75
2	102727	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm, 2 utilizações	m²	34,0417	R\$ 98,31	R\$ 3.346,64
3	102728	Armação de muro ala e muro testa utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	Kg	347,4161	R\$ 14,16	R\$ 4.919,41
4	102729	Armação de muro ala e muro testa utilizando Aço CA-50 de 8 mm - montagem	Kg	19,9400	R\$ 13,09	R\$ 261,01
5	102730	Armação de muro ala e muro testa utilizando Aço CA-50 de 10 mm - montagem	Kg	57,0800	R\$ 11,62	R\$ 663,27
6	102731	Armação de muro ala e muro testa utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	Kg	140,6624	R\$ 9,77	R\$ 1.374,27
7	102734	Armação de Soleira utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	Kg	61,5944	R\$ 13,33	R\$ 821,05
8	102736	Concretagem de Boca para bueiro, FCK = 20 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	8,6542	R\$ 657,76	R\$ 5.692,39

Maravilha (SC), 23 de novembro de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 17.810,80
---------	---------------

CARLINE JOICE
HACKENHAAR
03734136962
Assinado digitalmente por CARLINE JOICE
HACKENHAAR/03734136962
Data: 2024-10-28 11:39:38

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Chapadão - Trecho IV

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho IV - ETAPA II

Área Total: 1.050,00 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	250,00	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	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	7,49	67,41	
1.3	99064 S.	0,41	Locação Locação de Pavimentação	150,00	m	0,51	76,26	
Total do item.....								1.538,67
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	98526 S.	81,55	Remoção Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	1,00	Unid.	101,12	101,12	
2.2	1600441 D.	3,98	Remoção do Calçamento Existente Remoção de Paralelepípedos	0,00	m²	4,94	0,00	
2.2	96385 S	11,59	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	170,95	m²	14,37	2.456,83	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	132,05	m³	19,34	2.554,38	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	66,30	m³	25,01	1.658,22	
2.5	5502967 D.	126,16	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	22,00	m³	156,44	3.441,64	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39	0,00	
Total do item.....								10.212,18
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,51	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.020,00	m²	3,11	3.174,65	
3.2	96400 S.	163,94	Sub-Base e Base Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	360,00	m³	203,29	73.182,82	
3.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	35.136,00	txkm	2,01	70.581,20	
3.4	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	180,00	m³	226,70	40.805,42	
3.5	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	18.666,00	txkm	2,01	37.496,26	
Total do item.....								225.240,35
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 01	7,11	Imprimação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.050,00	m²	8,81	9.252,44	
4.2	Comp. 02	2,35	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.050,00	m²	2,91	3.056,28	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	42,00	m³	1.888,99	79.337,63	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6.405,00	txkm	2,01	12.866,36	
Total do item.....								104.512,71
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	5,39	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	600,05	m	6,68	4.010,49	
Total do item.....								4.010,49
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	6,24	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	14,40	m³	7,74	111,42	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	11,57	m³	133,30	1.542,28	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.058,89	txkm	2,01	2.127,10	
			Tubulação					
6.4	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	10,00	m	380,20	3.801,96	
6.5	Comp. 06	2.940,81	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, Classe PA-1, com encaixe Ponta e Bolsa, Diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.646,60	0,00	
			Remoção Tubulação					
6.6	1600404 D.	10,02	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,42	0,00	
6.7	Comp. 07	17.810,80	Boca de Bueiro Boca para bueiro Simples tubular D = 200 cm em concreto, alas com esconidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais	0,00		22.085,39	0,00	
			Total do item.....					7.582,76
7			DRENO LONGITUDINAL					
			Dreno					
7.1	102697 S.	114,27	Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	0,00	m	141,69	0,00	
			Total do item.....					0,00
8			SARJETA					
			Sarjeta					
8.1	2003477 D.	3.729,13	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	1,00	Unid.	4.624,12	4.624,12	
8.2	2003319 D.	77,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	134,15	m	96,11	12.893,48	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	307,14	0,00	
			Total do item.....					17.517,60
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
			Placas					
9.1	Comp. 03	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	
9.2	Comp. 04	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	
9.3	Comp. 05	422,85	Placa de Sinalização Viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,34	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$								370.614,77

Maravilha (SC), 22 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Julho/2023)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Janeiro/2024 = **R\$ 2.752,28**
- O BDI considerado foi de 24%

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
03734136962
Data: 2024-10-28 11:39:54

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.

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Chapadão - Trecho V

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : ACESSO A LINHA CHAPADÃO - Trecho V

Área Total: 1.084,20 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	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	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5x5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,49	0,00	
			Locação					
1.3	99064 S.	0,41	Locação de Pavimentação	154,88	m	0,51	78,74	
			Total do item.....					78,74
2 TERRAPLENAGEM								
			Remoção Árvores					
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	101,12	0,00	
			Remoção do Calçamento Existente					
2.2	1600441 D.	3,98	Remoção de Paralelepípedos	0,00	m²	4,94	0,00	
			Terraplenagem					
2.2	96385 S	11,59	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	78,65	m²	14,37	1.130,33	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	249,68	m³	19,34	4.829,81	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	124,84	m³	25,01	3.122,35	
2.5	5502967 D.	126,16	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	41,62	m³	156,44	6.510,97	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39	0,00	
			Total do item.....					15.593,45
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
			Regularização					
3.1	100576 S.	2,51	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	1.239,10	m²	3,11	3.856,57	
			Sub-Base e Base					
3.2	96400 S.	163,94	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	371,73	m³	203,29	75.567,36	
3.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	36.280,85	txkm	2,01	72.880,97	
3.4	96396 S.	182,82	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	162,63	m³	226,70	36.867,70	
3.5	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	16.864,73	txkm	2,01	33.877,87	
			Total do item.....					223.050,47
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
			Imprimação					
4.1	Comp. 01	7,11	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.084,20	m²	8,81	9.553,80	
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm					
4.2	Comp. 02	2,35	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.084,20	m²	2,91	3.155,83	
4.3	95995 S.	1.523,38	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	43,37	m³	1.888,99	81.925,55	
4.4	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6.613,62	txkm	2,01	13.285,44	
			Total do item.....					107.920,62
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
			Pintura Faixas					
5.1	102512 S.	5,39	Pintura de Eixo Vidrio sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	619,70	m	6,68	4.141,83	
			Total do item.....					4.141,83
6 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
6.1	90091 S.	6,24	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,74	0,00	
6.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	133,30	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,01	0,00	
			Tubulação					
6.4	92212 S.	306,61	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	380,20	0,00	
6.5	Comp. 06	2.940,81	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, Classe PA-1, com encaixe Ponta e Bolsa, Diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.646,60	0,00	
			Remoção Tubulação					
6.6	1600404 D.	10,02	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,42	0,00	
			Boca de Bueiro					
6.7	Comp. 07	17.810,80	Boca para bueiro Simples tubular D = 200 cm em concreto, alas com esconsidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais	0,00		22.085,39	0,00	
			Total do item.....					0,00
7			DRENO LONGITUDINAL					
			Dreno					
7.1	102697 S.	114,27	Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	0,00	m	141,69	0,00	
			Total do item.....					0,00
8			SARJETA					
			Sarjeta					
8.1	2003477 D.	3.729,13	Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	0,00	Unid.	4.624,12	0,00	
8.2	2003319 D.	77,51	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	151,75	m	96,11	14.585,06	
8.3	2003359 D.	247,69	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia e brita comerciais	0,00	m	307,14	0,00	
			Total do item.....					14.585,06
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
			Placas					
9.1	Comp. 03	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	
9.2	Comp. 04	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	
9.3	Comp. 05	422,85	Placa de Sinalização Viária Quadrada L= 60 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	524,34	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		365.370,17

Maravilha (SC), 22 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = Sicro (Julho/2023)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Dezembro/2023
- Cub referente mês de Janeiro/2024 = **R\$ 2.752,28**
- 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 Assinado digitalmente por
HACKENHAAR: CARLINE JOICE
03734136962 HACKENHAAR:
03734136962 03734136962
Data: 2024-10-28 11:40:10
Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - Amerios
CREA/SC 090.319-0

RELAÇÃO

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

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

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR: HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-08-20 15:57:08

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

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

Área Total: **7.981,55 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689 S.	310,69	Placa de Obra Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de Madeira	4,50	m²	385,26	1.733,65	
1.2	Comp. 05	0,50	Locação de Pavimentação	1.124,14	m	0,62	698,44	
1.3	98526 S.	123,82	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	42,00	Unid.	153,54	6.448,55	
			Total do item.....					
								8.880,64
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S	11,64	Terraaplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso	1.293,70	m²	14,43	18.672,75	
2.2	101124 S.	15,20	- Exclusive solo, escavação, carga e transporte Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria	894,84	m³	18,85	16.865,94	
2.3	101129 S.	19,42	com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	447,42	m³	24,08	10.774,23	
2.4	5502967 D.	109,54	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	157,22	m³	135,83	21.355,13	
2.5	6081 I.	52,30	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	159,10	m³	64,85	10.317,95	
			Total do item.....					
								77.986,01
3			BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
3.1	100576 S.	2,53	Execução Base Pavimentação Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	9.021,70	m²	3,14	28.302,88	
3.2	96399 S.	130,32	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	461,93	m³	161,60	74.646,41	
3.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	36.954,00	txkm	2,02	74.691,42	
3.4	96400 S.	170,58	pavimentada, DMT até 30 km	2.688,51	m³	211,52	568.671,48	
3.5	95878 S.	1,63	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	215.080,80	txkm	2,02	434.721,31	
3.6	96396 S.	190,91	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	1.344,26	m³	236,73	318.224,52	
3.7	95878 S.	1,63	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	114.261,68	txkm	2,02	230.945,71	
			Total do item.....					
								1.730.203,74
4			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
4.1	Comp. 02	7,64	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm	7.981,55	m²	9,48	75.652,80	
4.2	Comp. 01	2,43	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	7.981,55	m²	3,01	24.027,05	
4.3	95995 S.	1.424,48	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	399,08	m³	1.766,36	704.917,03	
4.4	95878 S.	1,63	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	49.884,69	txkm	2,02	100.826,94	
			Total do item.....					
								905.423,82
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					
5.1	102512 S.	5,79	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropeleida	4.536,70	m	7,18	32.571,69	
			Total do item.....					
								32.571,69
6			DRENAGEM PLUVIAL					
6.1	90091 S.	6,28	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	84,24	m³	7,79	655,99	
6.2	4718 I.	112,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	67,71	m³	139,50	9.445,55	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	5.077,47	txkm	2,02	10.262,58	
			Total do item.....					

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)	
6.4	92210 S	162,50	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	201,50	0,00		
6.5	92212 S.	303,39	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	58,50	m	376,20	22.007,91		
6.6	96400 S.	170,58	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	211,52	0,00		
6.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00		
6.8	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	236,73	0,00		
6.9	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00		
6.10	37478 I.	5.097,54	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	6.320,95	0,00		
6.11	5928 S.	271,89	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kq, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	337,14	0,00		
6.12	88316 S.	20,38	Servente com encargos complementares	0,00	h	25,27	0,00		
6.13	88309 S.	28,12	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	34,87	0,00		
6.14	1600404 D.	9,88	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	22,50	m	12,25	275,65		
			Total do item.....						42.647,68
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	116,85	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	1.098,50	m	144,89	159.166,06		
			Total do item.....						159.166,06
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.866,37	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	8,00	Unid.	4.794,30	38.354,39		
8.2	2003319 D.	79,90	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	2.264,50	m	99,08	224.357,60		
8.3	2003359 D.	255,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	7,45	m	317,43	2.364,84		
			Total do item.....						265.076,83
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
9.1	Comp. 04	394,97	Placas Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	489,76	0,00		
9.2	Comp. 03	334,04	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	414,21	414,21		
			Total do item.....						414,21
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						3.222.370,68			

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

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

CARLINE JOICE
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR: HACKENHAAR:
03734136962
03734136962
Data: 2024-08-20 15:57:34

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Junho/2024
- Cub referente mês de Agosto/2024 = R\$ 2.811,86
- O BDI considerado foi de 24%

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

CRONOGRAMA GLOBAL

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

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR (%)							
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.880,64	0,28%	100,00	100,00						
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 77.986,01	2,42%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.730.203,74	53,69%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 905.423,82	28,10%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 32.571,69	1,01%							100,00	100,00
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 42.647,68	1,32%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
7	DRENO LONGITUDINAL	R\$ 159.166,06	4,94%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
8	SARJETA	R\$ 265.076,83	8,23%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 414,21	0,01%							100,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 3.222.370,68	100,00%	24,95 %	24,68 %	24,68 %	25,70 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 804.006,67	R\$ 795.126,03	R\$ 795.126,03	R\$ 828.111,94
TOTAL ACUMULADO (%)			24,95 %	49,63 %	74,30 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 804.006,67	R\$ 1.599.132,71	R\$ 2.394.258,74	R\$ 3.222.370,68

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-08-20 15:57:47

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

COMPOSIÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO

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

COMPOSIÇÃO 01 - Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/2024	TOTAL
1	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,0020	R\$ 9,31	R\$ 0,02
2	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHI	0,0040	R\$ 4,68	R\$ 0,02
3	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,0004	R\$ 270,27	R\$ 0,11
4	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	R\$ 20,38	R\$ 0,11
5	89035	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno	CHP	0,0017	R\$ 125,70	R\$ 0,21
6	89036	Trator de Pneus, potência 85 CV, trator 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno	CHI	0,0038	R\$ 44,38	R\$ 0,17
7	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,0051	R\$ 67,49	R\$ 0,34
8	Cotação	Emulsão Asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (ANP - PR, RS e SP c/ (17% ICMS))	KG	0,4500	R\$ 3,21	R\$ 1,44

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 2,43
---------	----------

CARLINE JOICE - Assinado digitalmente por
HACKENHAAR: CARLINE JOICE
03734136962 HACKENHAAR:
03734136962 03734136962
Data: 2024-08-20 15:58:09

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.

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

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da Cotação =

R\$ 3,21

Tabela completa Disponível no site:
<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR
03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-08-20 15:58:23

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

COMPOSIÇÃO IMPRIMAÇÃO

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

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/2024	TOTAL
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,006	R\$ 20,38	R\$ 0,12
2	89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 125,70	R\$ 0,25
3	89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 44,38	R\$ 0,18
4	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHI Diurno	CHI	0,005	R\$ 67,49	R\$ 0,34
5	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno	CHP	0,001	R\$ 270,27	R\$ 0,27
6	5839	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 9,31	R\$ 0,02
7	5841	Vassoura Mecânica rebocável com escava cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHI Diurno	CHI	0,004	R\$ 4,68	R\$ 0,02
8	Cotação	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30 (ANP - PR e RS c/ (17% ICMS))	KG	1,200	R\$ 5,37	R\$ 6,45

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 7,64
---------	----------

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-08-20 15:58:39

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



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

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

Importante:

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

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço Acrescido ICMS (17%)
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	4,06140	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,66802	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	4,48792	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,87376	5,70230
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,31094	5,04380
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-	-
mai/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-	-

ICMS de Santa Catarina 17%

Média Aritmética da
Cotação =

R\$ 5,37

Tabela completa Disponível no site:

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

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-08-20 15:59:22

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

COMPOSIÇÃO 03 - PLACA CIRCULAR

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

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/2024	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 60,84	R\$ 182,52
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 28,12	R\$ 5,62
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 80,62	R\$ 1,93
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 425,77	R\$ 10,22

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

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

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2024-08-20 16:05:30

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

COMPOSIÇÃO 04 - PLACA OCTOGONAL

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

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/2024	TOTAL
1	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m	m	3,0000	R\$ 60,84	R\$ 182,52
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	R\$ 577,50	R\$ 174,29
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 28,12	R\$ 5,62
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 80,62	R\$ 1,93
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 425,77	R\$ 10,22

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

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

CARLINE JOICEAssinado digitalmente por
HACKENHAAR: CARLINE JOICE
03734136962HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-08-20 16:06:14

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

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

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

COMPOSIÇÃO 05 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

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

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

Σ TOTAL	R\$ 0,50
---------	----------

Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-08-20 16:07:21

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

ORÇAMENTO

Linha Gruta - Trecho I

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho I

Área Total: 2.100,00 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689 S.	310,69	Placa de Obra Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de Madeira	4,50	m²	385,26	1.733,65	
1.3	Comp. 05	0,50	Locação de Pavimentação	290,00	m	0,62	180,18	
1.4	98526 S.	123,82	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	42,00	Unid.	153,54	6.448,55	
Total do item.....								8.362,38
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	11,64	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	228,80	m³	14,43	3.302,41	
2.2	101124 S.	15,20	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	186,18	m³	18,85	3.509,12	
2.3	101129 S.	19,42	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	93,09	m³	24,08	2.241,68	
2.4	5502967 D.	109,54	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	31,03	m³	135,83	4.214,79	
2.5	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	64,85	0,00	
Total do item.....								13.268,00
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,53	Execução Base Pavimentação Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	2.399,85	m²	3,14	7.528,81	
3.2	96399 S.	130,32	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	120,00	m³	161,60	19.391,62	
3.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.600,00	txkm	2,02	19.403,52	
3.4	96400 S.	170,58	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	719,96	m³	211,52	152.285,36	
3.5	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	57.596,40	txkm	2,02	116.413,84	
3.6	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	359,98	m³	236,73	85.217,49	
3.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	30.598,09	txkm	2,02	61.844,86	
Total do item.....								462.085,50
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	7,64	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	2.100,00	m²	9,48	19.904,77	
4.2	Comp. 01	2,43	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.100,00	m²	3,01	6.321,68	
4.3	95995 S.	1.424,48	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	105,00	m³	1.766,36	185.467,30	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	13.125,00	txkm	2,02	26.528,25	
Total do item.....								238.221,99
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	5,79	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.200,05	m	7,18	8.615,88	
Total do item.....								8.615,88
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	6,28	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	12,96	m³	7,79	100,92	
6.2	4718 I.	112,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	10,42	m³	139,50	1.453,59	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	781,15	txkm	2,02	1.578,86	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.4	92210 S	162,50	Tubulação Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	201,50	0,00	
6.5	92212 S.	303,39	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	9,00	m	376,20	3.385,83	
6.6	96400 S.	170,58	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	211,52	0,00	
6.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
6.8	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	236,73	0,00	
6.9	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
6.10	37478 I.	5.097,54	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	6.320,95	0,00	
6.11	5928 S.	271,89	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	337,14	0,00	
6.12	88316 S.	20,38	Servente com encargos complementares	0,00	h	25,27	0,00	
6.13	88309 S.	28,12	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	34,87	0,00	
6.14	1600404 D.	9,88	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,25	0,00	
			Total do item.....					6.519,20
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	116,85	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	138,75	m	144,89	20.104,04	
			Total do item.....					20.104,04
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.866,37	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	2,00	Unid.	4.794,30	9.588,60	
8.2	2003319 D.	79,90	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	598,00	m	99,08	59.247,45	
8.3	2003359 D.	255,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	0,00	m	317,43	0,00	
			Total do item.....					68.836,05
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 04	394,97	Placas Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	489,76	0,00	
9.2	Comp. 03	334,04	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	414,21	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						826.013,04		

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Junho/2024
- Cub referente mês de Agosto/2024 = **R\$ 2.811,86**
- O BDI considerado foi de 24%

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

CARLINE JOICE Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR: HACKENHAAR:
03734136962 03734136962
Data: 2024-08-20 16:07:42

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

ORÇAMENTO

Linha Gruta - Trecho II

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho II

Área Total: 1.750,00 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689 S.	310,69	Placa de Obra Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de Madeira	0,00	m²	385,26	0,00	
1.2	Comp. 05	0,50	Locação de Pavimentação	250,00	m	0,62	155,33	
1.3	98526 S.	123,82	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	153,54	0,00	
Total do item.....								155,33
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	11,64	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	217,50	m²	14,43	3.139,31	
2.2	101124 S.	15,20	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	295,68	m³	18,85	5.572,98	
2.3	101129 S.	19,42	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	147,84	m³	24,08	3.560,11	
2.4	5502967 D.	109,54	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	49,28	m³	135,83	6.693,68	
2.5	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	64,85	0,00	
Total do item.....								18.966,07
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,53	Execução Base Pavimentação Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	2.000,00	m²	3,14	6.274,40	
3.2	96399 S.	130,32	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	96,00	m³	161,60	15.513,29	
3.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	7.680,00	txkm	2,02	15.522,82	
3.4	96400 S.	170,58	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	600,00	m³	211,52	126.911,52	
3.5	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	48.000,00	txkm	2,02	97.017,60	
3.6	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	300,00	m³	236,73	71.018,52	
3.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	25.500,00	txkm	2,02	51.540,60	
Total do item.....								383.798,75
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	7,64	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.750,00	m²	9,48	16.587,30	
4.2	Comp. 01	2,43	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.750,00	m²	3,01	5.268,07	
4.3	95995 S.	1.424,48	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	87,50	m³	1.766,36	154.556,08	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	10.937,50	txkm	2,02	22.106,88	
Total do item.....								198.518,33
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	5,79	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.000,15	m	7,18	7.180,68	
Total do item.....								7.180,68
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	6,28	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,79	0,00	
6.2	4718 I.	112,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	139,50	0,00	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total (R\$)	Total (R\$)	
						(R\$)			
6.4	92210 S	162,50	Tubulação Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	201,50	0,00		
6.5	92212 S.	303,39	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	376,20	0,00		
6.6	96400 S.	170,58	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	211,52	0,00		
6.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00		
6.8	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	236,73	0,00		
6.9	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00		
6.10	37478 I.	5.097,54	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	6.320,95	0,00		
6.11	5928 S.	271,89	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	337,14	0,00		
6.12	88316 S.	20,38	Servente com encargos complementares	0,00	h	25,27	0,00		
6.13	88309 S.	28,12	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	34,87	0,00		
6.14	1600404 D.	9,88	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,25	0,00		
			Total do item.....						0,00
7			DRENO LONGITUDINAL						
7.1	102697 S.	116,85	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	148,15	m	144,89	21.466,05		
			Total do item.....						21.466,05
8			SARJETA						
8.1	2003477 D.	3.866,37	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	0,00	Unid.	4.794,30	0,00		
8.2	2003319 D.	79,90	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	500,00	m	99,08	49.538,00		
8.3	2003359 D.	255,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	0,00	m	317,43	0,00		
			Total do item.....						49.538,00
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
			Placas						
9.1	Comp. 04	394,97	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	489,76	0,00		
9.2	Comp. 03	334,04	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	414,21	0,00		
			Total do item.....						0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						679.623,20			

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Junho/2024
- Cub referente mês de Agosto/2024 = **R\$ 2.811,86**
- O BDI considerado foi de 24%

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

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por
CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962
Data: 2024-08-20 16:07:59

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

ORÇAMENTO

Linha Gruta - Trecho III

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho III

Área Total: 2.051,75 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689 S.	310,69	Placa de Obra Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e estrutura de Madeira	0,00	m²	385,26	0,00	
1.2	Comp. 05	0,50	Locação de Pavimentação	290,00	m	0,62	180,18	
1.3	98526 S.	123,82	Remoção de Árvores Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	0,00	Unid.	153,54	0,00	
Total do item.....								180,18
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	11,64	Terraplenagem Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	244,10	m²	14,43	3.523,24	
2.2	101124 S.	15,20	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	66,06	m³	18,85	1.245,10	
2.3	101129 S.	19,42	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	33,03	m³	24,08	795,39	
2.4	5502967 D.	109,54	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	19,09	m³	135,83	2.592,99	
2.5	6081 I.	52,30	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	134,00	m³	64,85	8.690,17	
Total do item.....								16.846,88
3 BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	100576 S.	2,53	Execução Base Pavimentação Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente argiloso	2.399,60	m²	3,14	7.528,03	
3.2	96399 S.	130,32	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	245,93	m³	161,60	39.741,50	
3.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	19.674,00	txkm	2,02	39.765,09	
3.4	96400 S.	170,58	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	701,88	m³	211,52	148.461,10	
3.5	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	56.150,40	txkm	2,02	113.491,19	
3.6	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	350,94	m³	236,73	83.077,46	
3.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	29.829,90	txkm	2,02	60.292,19	
Total do item.....								492.356,56
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
4.1	Comp. 02	7,64	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	2.051,75	m²	9,48	19.447,43	
4.2	Comp. 01	2,43	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.051,75	m²	3,01	6.176,43	
4.3	95995 S.	1.424,48	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	102,59	m³	1.766,36	181.210,38	
4.4	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.823,44	txkm	2,02	25.918,74	
Total do item.....								232.752,98
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
5.1	102512 S.	5,79	Pintura Faixas Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.159,90	m	7,18	8.327,62	
Total do item.....								8.327,62
6 DRENAGEM PLUVIAL								
6.1	90091 S.	6,28	Escavação das Valas Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,50, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	54,72	m³	7,79	426,12	
6.2	4718 I.	112,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	43,98	m³	139,50	6.135,21	
6.3	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	3.298,18	txkm	2,02	6.666,28	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
6.4	92210 S	162,50	Tubulação Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	201,50	0,00	
6.5	92212 S.	303,39	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	38,00	m	376,20	14.295,74	
6.6	96400 S.	170,58	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	211,52	0,00	
6.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
6.8	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	236,73	0,00	
6.9	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
6.10	37478 I.	5.097,54	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	6.320,95	0,00	
6.11	5928 S.	271,89	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	337,14	0,00	
6.12	88316 S.	20,38	Servente com encargos complementares	0,00	h	25,27	0,00	
6.13	88309 S.	28,12	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	34,87	0,00	
6.14	1600404 D.	9,88	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,25	0,00	
			Total do item.....					27.523,34
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	116,85	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	277,90	m	144,89	40.266,04	
			Total do item.....					40.266,04
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.866,37	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	4,00	Unid.	4.794,30	19.177,20	
8.2	2003319 D.	79,90	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	587,85	m	99,08	58.241,83	
8.3	2003359 D.	255,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	0,00	m	317,43	0,00	
			Total do item.....					77.419,02
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
9.1	Comp. 04	394,97	Placas Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	489,76	0,00	
9.2	Comp. 03	334,04	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	414,21	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						895.672,63		

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

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

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
03734136962
Data: 2024-08-20 16:08:18

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Junho/2024
- Cub referente mês de Agosto/2024 = R\$ 2.811,86
- O BDI considerado foi de 24%

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

ORÇAMENTO

Linha Gruta - Trecho IV

Município : MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

Projeto : Pavimentação em Asfalto, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA GRUTA - Trecho IV

Área Total: 2.079,80 m²

BDI = 24%

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

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
6.4	92210 S	162,50	Tubulação Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	0,00	m	201,50	0,00	
6.5	92212 S.	303,39	Tubo de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	11,50	m	376,20	4.326,34	
6.6	96400 S.	170,58	Galeria Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	211,52	0,00	
6.7	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
6.8	96396 S.	190,91	Execução e Compactação de base e ou sub base para pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive carga e transporte	0,00	m³	236,73	0,00	
6.9	95878 S.	1,63	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm	2,02	0,00	
6.10	37478 I.	5.097,54	Aduela/Galeria Pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), Misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, TB-45 e FCK do concreto = 30 MPA	0,00	Unid.	6.320,95	0,00	
6.11	5928 S.	271,89	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 rm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.00 kg, potência de 189 CV - CHP Diurno	0,00	CHP	337,14	0,00	
6.12	88316 S.	20,38	Servente com encargos complementares	0,00	h	25,27	0,00	
6.13	88309 S.	28,12	Pedreiro com encargos complementares	0,00	h	34,87	0,00	
6.14	1600404 D.	9,88	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	22,50	m	12,25	275,65	
			Total do item.....					8.605,14
7			DRENO LONGITUDINAL					
7.1	102697 S.	116,85	Dreno Dreno espinha de peixe (seção 0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotextil, inclusive conexões	533,70	m	144,89	77.329,93	
			Total do item.....					77.329,93
8			SARJETA					
8.1	2003477 D.	3.866,37	Sarjeta Caixa Coletora de Sarjeta CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - Areia e Brita Comerciais	2,00	Unid.	4.794,30	9.588,60	
8.2	2003319 D.	79,90	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - Escavação Mecânica - areia e brita comerciais	578,65	m	99,08	57.330,33	
8.3	2003359 D.	255,99	Transposição de Segmentos de sarjeta - TSS 02 - Areia extraída e brita produzida	7,45	m	317,43	2.364,84	
			Total do item.....					69.283,76
9			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
			Placas					
9.1	Comp. 04	394,97	Placa de Sinalização Viária Octagonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	489,76	0,00	
9.2	Comp. 03	334,04	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	414,21	414,21	
			Total do item.....					414,21
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						821.061,80		

Maravilha (SC), 20 de Agosto de 2024.

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Junho/2024
- Cub referente mês de Agosto/2024 = R\$ 2.811,86
- O BDI considerado foi de 24%

CARLINE JOICE
HACKENHAAR: 03734136962
03734136962
Data: 2024-08-20 16:08:38

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.