

RELAÇÃO

Município : **BOM JESUS DO OESTE - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **LINHA TIGRE - Trecho I e II**

Área Total: **3.310,80 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Linha Tigre - Trecho I	1.695,40	280.091,90
2	Linha Tigre - Trecho II	1.615,40	262.379,48
Total Geral.....		3.310,80	542.471,38

Maravilha (SC), 24 de agosto de 2023.

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

ORÇAMENTO

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : LINHA TIGRE - Trecho I e II

Área Total: 3.310,80 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
Placa de Obra									
1.1	4813 I	250,00	Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22", Adesivada, de 2,40 x 1,20 m (sem postes para fixação)	4,50	m ²	250,00		1.125,00	
1.2	4513 I.	5,91	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	5,91		53,19	
Administração Central									
1.3	4083 I.	30,53	Encarregado geral de Obras	64,00	H	30,53		1.953,92	
Locação da Obra									
1.4	99064 S.	0,42	Locação de Pavimentação	2.156,04	m	0,42		905,54	
Mobilização									
1.5	Comp. 01	806,34	Mobilização/Desmobilização	3,00	Unid.	806,34		2.419,02	
Total do item.....									6.456,67
2 EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO									
Regularização									
2.1	100576 S.	2,26	Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Argiloso	3.848,60	m ³	2,26		8.697,84	
Base Pavimentação									
2.2	96400 S.	160,70	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e Transporte	769,72	m ³	160,70		123.694,00	
2.3	95878 S.	1,47	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	36.946,56	txkm	1,47		54.311,44	
2.4	96396 S.	180,62	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	384,86	m ³	180,62		69.513,41	
2.5	95878 S.	1,47	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	19.627,87	txkm	1,47		28.852,97	
Pavimentação									
2.6	CIDIR	7,71	Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	3.310,80	m ²	7,71		25.526,27	
Total do item.....									310.595,93
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA									
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 5 cm									
4.1	CIDIR	2,72	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	3.310,80	m ²	2,72		9.005,38	
4.2	CIDIR	450,00	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	423,82	Ton	450,00		190.719,00	
4.3	95878 S.	1,47	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	12.713,48	txkm	1,47		18.688,82	
Total do item.....									218.413,19
5 PINTURA DE SINALIZAÇÃO									
Pintura Faixas									
5.1	CIDIR	14,50	Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	211,99	m ²	14,50		3.073,86	
Total do item.....									3.073,86
6 PLACAS DE SINALIZAÇÃO									
Placas									
6.1	Comp. 03	361,11	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	2,00	Unid.	361,11		722,22	
6.2	Comp. 02	422,03	Placa de Sinalização Viária Octogonal L=25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	1,00	Unid.	422,03		422,03	
Total do item.....									1.144,25
7 LAUDO TECNOLÓGICO									
Laudo									
7.1	CIDIR	464,58	Ensaio de Controle Tecnológico por Quadra ou 150 m ² corridos	6,00	Unid.	464,58		2.787,48	
Total do item.....									2.787,48
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	542.471,38		

Maravilha (SC), 24 de agosto de 2023.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Abril/2023)

CIDIR = (Resolução N° 004/2023, de 04 de junho de 2023)

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

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

- Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.747,90

- O BDI considerado foi de 0,00% - CIDIR

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

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **BOM JESUS DO OESTE - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **LINHA TIGRE - Trecho I e II**

Área Total: **3.310,80 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\$ 6.456,67	1,19%	100,00	100,00								
2	EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 310.595,93	57,26%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
3	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 218.413,19	40,26%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO	R\$ 3.073,86	0,57%								100,00	100,00	
5	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 1.144,25	0,21%								100,00	100,00	
6	LAUDO TECNOLÓGICO	R\$ 2.787,48	0,51%								100,00	100,00	
TOTAL SIMPLES (%)		R\$ 542.471,38	100,00%	25,57 %		24,38 %		24,38 %			25,67 %		
TOTAL SIMPLES (R\$)				R\$ 138.708,95		R\$ 132.252,28		R\$ 132.252,28			R\$ 139.257,87		
TOTAL ACUMULADO (%)				25,57 %		49,95 %		74,33 %			100,00 %		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 138.708,95		R\$ 270.961,23		R\$ 403.213,51			R\$ 542.471,38		

Maravilha (SC), 24 de agosto de 2023.

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

COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Município : **BOM JESUS DO OESTE - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **LINHA TIGRE - Trecho I e II**

Área Total: **3.310,80 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/2023	TOTAL
1	5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO	CHP	4,00	R\$ 185,34	R\$ 741,36
2	5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO	CHI	1,20	R\$ 54,15	R\$ 64,98

Maravilha (SC), 24 de agosto de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 806,34
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO PLACA OCTOGONAL

Município : **BOM JESUS DO OESTE - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **LINHA TIGRE - Trecho I e II**

Área Total: **3.310,80 m²**

COMPOSIÇÃO 02 - Placa de Sinalização viária octogonal L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/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\$ 70,05	R\$ 210,15
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	R\$ 577,50	R\$ 174,29
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,56	R\$ 5,51
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,63	R\$ 1,91
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 418,41	R\$ 10,04

Maravilha (SC), 07 de julho de 2023.

Σ TOTAL R\$ 422,03

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

COMPOSIÇÃO PLACA CIRCULAR

Município : **BOM JESUS DO OESTE - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **LINHA TIGRE - Trecho I e II**

Área Total: **3.310,80 m²**

COMPOSIÇÃO 03 - Placa de Sinalização viária circular L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Junho/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\$ 70,05	R\$ 210,15
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,56	R\$ 5,51
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,63	R\$ 1,91
6	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0240	R\$ 418,41	R\$ 10,04

Maravilha (SC), 07 de julho de 2023.

Σ TOTAL R\$ 361,11

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

ORÇAMENTO

Linha Tigre - Trecho I

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC
 Projeto : Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização
 Local : LINHA TIGRE - Trecho I
 Área Total: 1.695,40 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	4813 I	250,00	Placa de Obra Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22", Adesivada, de 2,40 x 1,20 m (sem postes para fixação)	4,50	m²	250,00		1.125,00	
1.2	4513 I.	5,91	Calbro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	5,91		53,19	
1.3	4083 I.	30,53	Administração Central Encarregado geral de Obras	64,00	H	30,53		1.953,92	
1.4	99064 S.	0,42	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.080,00	m	0,42		453,60	
1.5	Comp. 01	806,34	Mobilização Mobilização/Desmobilização	3,00	Unid.	806,34		2.419,02	
Total do item.....									6.004,73
2 EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO									
2.1	100576 S.	2,26	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Argiloso	1.963,95	m³	2,26		4.438,53	
2.2	96400 S.	160,70	Base Pavimentação Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e Transporte	392,79	m³	160,70		63.121,35	
2.3	95878 S.	1,47	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	18.853,92	txkm	1,47		27.715,26	
2.4	96396 S.	180,62	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	196,40	m³	180,62		35.473,77	
2.5	95878 S.	1,47	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	10.016,15	txkm	1,47		14.723,74	
2.6	CIDIR	7,71	Pavimentação Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	1.695,40	m²	7,71		13.071,53	
Total do item.....									158.544,18
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA									
4.1	CIDIR	2,72	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 5 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.695,40	m²	2,72		4.611,49	
4.2	CIDIR	450,00	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	217,05	Ton	450,00		97.672,50	
4.3	95878 S.	1,47	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6.510,34	txkm	1,47		9.570,20	
Total do item.....									111.854,19
5 PINTURA DE SINALIZAÇÃO									
5.1	CIDIR	14,50	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	104,27	m²	14,50		1.511,92	
Total do item.....									1.511,92
6 PLACAS DE SINALIZAÇÃO									
6.1	Comp. 03	361,11	Placas Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	1,00	Unid.	361,11		361,11	
6.2	Comp. 02	422,03	Placa de Sinalização Viária Octogonal L=25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	1,00	Unid.	422,03		422,03	
Total do item.....									783,14
7 LAUDO TECNOLÓGICO									
7.1	CIDIR	464,58	Laudo Ensaio de Controle Tecnológico por Quadra ou 150 m² corridos	3,00	Unid.	464,58		1.393,74	
Total do item.....									1.393,74
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	280.091,90		

Maravilha (SC), 24 de agosto de 2023.

S = SINAPI (Composição)
 I = SINAPI (Insumos)
 D = SICRO (Abril/2023)
 CIDIR = (Resolução Nº 004/2023, de 04 de junho de 2023)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desoneração - Junho/2023
 - Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.747,90
 - O BDI considerado foi de 0,00% - CIDIR

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

ORÇAMENTO

Linha Tigre - Trecho II

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC
 Projeto : Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização
 Local : LINHA TIGRE - Trecho II
 Área Total: 1.615,40 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	4813 I	250,00	Placa de Obra Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22", Adesivada, de 2,40 x 1,20 m (sem postes para fixação)	0,00	m²	250,00		0,00	
1.2	4513 I.	5,91	Calbro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	5,91		0,00	
1.3	4083 I.	30,53	Administração Central Encarregado geral de Obras	0,00	H	30,53		0,00	
1.4	99064 S.	0,42	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.076,04	m	0,42		451,94	
1.5	Comp. 01	806,34	Mobilização Mobilização/Desmobilização	0,00	Unid.	806,34		0,00	
Total do item.....									451,94
2 EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO									
2.1	100576 S.	2,26	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Argiloso	1.884,65	m³	2,26		4.259,31	
2.2	96400 S.	160,70	Base Pavimentação Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Macadame Seco - Exclusive carga e Transporte	376,93	m³	160,70		60.572,65	
2.3	95878 S.	1,47	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	18.092,64	txkm	1,47		26.596,18	
2.4	96396 S.	180,62	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	188,46	m³	180,62		34.039,65	
2.5	95878 S.	1,47	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.611,72	txkm	1,47		14.129,23	
2.6	CIDIR	7,71	Pavimentação Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	1.615,40	m²	7,71		12.454,73	
Total do item.....									152.051,75
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA									
4.1	CIDIR	2,72	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 5 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.615,40	m²	2,72		4.393,89	
4.2	CIDIR	450,00	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	206,77	Ton	450,00		93.046,50	
4.3	95878 S.	1,47	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6.203,14	txkm	1,47		9.118,62	
Total do item.....									106.559,00
5 PINTURA DE SINALIZAÇÃO									
5.1	CIDIR	14,50	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	107,72	m²	14,50		1.561,94	
Total do item.....									1.561,94
6 PLACAS DE SINALIZAÇÃO									
6.1	Comp. 03	361,11	Placas Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	1,00	Unid.	361,11		361,11	
6.2	Comp. 02	422,03	Placa de Sinalização Viária Octogonal L=25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	0,00	Unid.	422,03		0,00	
Total do item.....									361,11
7 LAUDO TECNOLÓGICO									
7.1	CIDIR	464,58	Laudo Ensaio de Controle Tecnológico por Quadra ou 150 m² corridos	3,00	Unid.	464,58		1.393,74	
Total do item.....									1.393,74
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	262.379,48		

Maravilha (SC), 24 de agosto de 2023.

S = SINAPI (Composição)
 I = SINAPI (Insumos)
 D = SICRO (Abril/2023)
 CIDIR = (Resolução Nº 004/2023, de 04 de junho de 2023)

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desoneração - Junho/2023
 - Cub referente mês de Julho/2023 = R\$ 2.747,90
 - O BDI considerado foi de 0,00% - CIDIR

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