

RELAÇÃO

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

Projeto : **Terraplenagem e Drenagem Pluvial**

Local : **ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho I ao XIV**

Área Total: **36.023,15 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Acesso Linha Zimmermann - Trecho I	2.578,50	60.530,31
2	Acesso Linha Zimmermann - Trecho II	2.522,50	56.505,96
3	Acesso Linha Zimmermann - Trecho III	2.518,55	77.788,54
4	Acesso Linha Zimmermann - Trecho IV	2.500,00	65.141,12
5	Acesso Linha Zimmermann - Trecho V	2.570,75	55.297,62
6	Acesso Linha Zimmermann - Trecho VI	2.500,00	61.794,05
7	Acesso Linha Zimmermann - Trecho VII	2.499,95	84.402,80
8	Acesso Linha Zimmermann - Trecho VIII	2.592,25	52.417,94
9	Acesso Linha Zimmermann - Trecho IX	2.544,85	70.180,04
10	Acesso Linha Zimmermann - Trecho X	2.500,00	52.595,82
11	Acesso Linha Zimmermann - Trecho XI	2.595,70	76.301,39
12	Acesso Linha Zimmermann - Trecho XII	2.500,05	140.912,07
13	Acesso Linha Zimmermann - Trecho XIII	2.500,05	70.623,30
14	Acesso Linha Zimmermann - Trecho XIV	3.100,00	74.365,10
Total Geral.....		36.023,15	998.856,06

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

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

ORÇAMENTO

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho I ao XIV

Área Total: 36.023,15 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
PISTA DE ROLAMENTO								
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	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,49	67,41	
			Locação da Obra					
1.3	99064 S.	0,41	Locação de Pavimentação	14.000,00	m	0,51	7.117,60	
								8.580,01
2 TERRAPLENAGEM								
			Remoção de Árvores					
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	33,00	Unid.	101,12	3.337,03	
			Terraplenagem					
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	3.609,72	m²	3,11	11.234,89	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	1.953,29	m³	19,34	37.784,44	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	976,53	m³	25,01	24.423,80	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	369,39	m³	149,69	55.295,02	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	1.378,17	m³	63,39	87.360,54	
								219.435,72
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO								
			Encascalhamento					
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusive carga e Transporte	3.602,32	m³	94,00	338.631,21	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	135.087,02	t/km	2,01	271.362,81	
								609.994,01
4 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
4.1	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	313,08	m³	7,74	2.422,49	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedraira/Fornecedor, sem frete	224,38	m³	133,30	29.909,85	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.394,73	txkm	2,01	16.863,33	
			Tubulação					
4.4	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	148,00	m	380,20	56.269,07	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	15,00	m	3.272,36	49.085,40	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Inão Inclui Fornecimento)	15,00	m	276,04	4.140,55	
			Remoção Tubulação					
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	170,60	m	12,64	2.155,63	
								160.846,32
TOTAL GERAL DA RUA.....R\$						998.856,06		

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

CRONOGRAMA GLOBAL

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

Projeto : **Terraplenagem e Drenagem Pluvial**

Local : **ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho I ao XIV**

Área Total: **36.023,15 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.
PISTA DE ROLAMENTO											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.580,01	0,86%	100,00	100,00						
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 219.435,72	21,97%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO	R\$ 609.994,01	61,07%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 160.846,32	16,10%	100,00	100,00						
TOTAL SIMPLES (%)		R\$ 998.856,06	100,00%	37,72 %		20,76 %		20,76 %		20,76 %	
TOTAL SIMPLES (R\$)				R\$ 376.783,76		R\$ 207.357,43		R\$ 207.357,43		R\$ 207.357,43	
TOTAL ACUMULADO (%)				37,72 %		58,48 %		79,24 %		100,00 %	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 376.783,76		R\$ 584.141,20		R\$ 791.498,63		R\$ 998.856,06	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

CARLINE JOICE HACKENHAAR

Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS

CREA/SC 90.319-0

COMPOSIÇÃO 01 BASE CASCALHO

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

Projeto : **Terraplenagem e Drenagem Pluvial**

Local : **ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho I ao XIV**

Área Total: **36.023,15 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - Execução e Compactação de Base e ou Sub base para pavimentação em Cascalho - Exclusive Carga e Transporte

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Dezembro/2023	TOTAL
1	5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15/9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - CHP Diurno	CHP	0,009	R\$ 150,65	R\$ 1,36
2	5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15/9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - CHI Diurno	CHI	0,021	R\$ 61,16	R\$ 1,28
3	5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHP Diurno	CHP	0,002	R\$ 309,54	R\$ 0,62
4	5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHI Diurno	CHI	0,028	R\$ 71,18	R\$ 1,99
5	5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - CHP Diurno	CHP	0,008	R\$ 277,72	R\$ 2,22
6	5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - CHI Diurno	CHI	0,022	R\$ 109,45	R\$ 2,41
7	88316	Servente com encargos complementares	H	0,030	R\$ 20,21	R\$ 0,61
8	96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - CHP - Diurno	CHP	0,004	R\$ 201,26	R\$ 0,81
9	96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - CHI - Diurno	CHI	0,026	R\$ 83,31	R\$ 2,17
10	4743	Cascalho de Cava	m ³	1,000	R\$ 62,35	R\$ 62,35

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

Σ TOTAL R\$ 75,81

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho I

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho I

Área Total: **2.578,50 m²**

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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	310,00		1.395,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,49		67,41	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m	0,51		508,40	
									1.970,81
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	3,00	Unid.	101,12		303,37	
2.2	100576 S.	2,51	Terraplenagem Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	103,20	m²	3,11		321,20	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	251,28	m³	19,34		4.860,76	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	125,64	m³	25,01		3.142,36	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	41,88	m³	149,69		6.269,13	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39		0,00	
									14.896,82
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
3.1	Comp. 01	75,81	Encascalhamento Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	257,85	m³	94,00		24.238,84	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.669,38	t/km	2,01		19.423,85	
									43.662,69
4 DRENAGEM PLUVIAL									
4.1	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	0,00	m³	7,74		0,00	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	133,30		0,00	
4.3	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	
4.4	92212 S.	306,61	Tubulação 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	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.272,36		0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m	276,04		0,00	
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,64		0,00	
									0,00
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		60.530,31	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho II

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC
 Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial
 Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho II
 Área Total : 2.522,50 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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	m ²		310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m		7,49	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m		0,51	508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	0,00	Unid.		101,12	0,00	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	303,00	m ²		3,11	943,06	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m ³)	213,48	m ³		19,34	4.129,56	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m ³)	106,74	m ³		25,01	2.669,65	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kq	35,58	m ³		149,69	5.326,07	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m ³		63,39	0,00	
									13.068,34
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
Encascalhamento									
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	252,25	m ³		94,00	23.712,42	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.459,38	t/km		2,01	19.002,00	
									42.714,42
4 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
4.1	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	m ³		7,74	0,00	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m ³		133,30	0,00	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	0,00	txkm		2,01	0,00	
Tubulação									
4.4	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	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m		3.272,36	0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m		276,04	0,00	
Remoção Tubulação									
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	17,00	m		12,64	214,81	
									214,81
TOTAL GERAL DA RUA						R\$	56.505,96		

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

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

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI - Desonerado - Dezembro/2023
 - Cub referente mês de Fevereiro/2024 = R\$ 2.753,62
 - O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho III

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho III

Área Total: **2.518,55 m²**

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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	310,00		0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49		0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m	0,51		508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	0,00	Unid.	101,12		0,00	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	261,36	m²	3,11		813,46	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	214,05	m³	19,34		4.140,58	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	107,03	m³	25,01		2.676,91	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	79,60	m³	149,69		11.915,55	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39		0,00	
									19.546,49
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
3.1	Comp. 01	75,81	Encascalhamento Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	251,86	m³	94,00		23.675,76	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.444,56	t/km	2,01		18.972,23	
									42.647,99
4 DRENAGEM PLUVIAL									
4.1	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	33,84	m³	7,74		261,84	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	27,20	m³	133,30		3.625,76	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.019,83	txkm	2,01		2.048,63	
Tubulação									
4.4	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	23,50	m	380,20		8.934,62	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.272,36		0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m	276,04		0,00	
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	17,00	m	12,64		214,81	
									15.085,66
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		77.788,54	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

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

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho IV

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho IV

Área Total: **2.500,00 m²**

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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		310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m		7,49	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m		0,51	508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	4,00	Unid.		101,12	404,49	
2.2	100576 S.	2,51	Terraplenagem Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	238,80	m²		3,11	743,24	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	45,60	m³		19,34	882,09	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	22,68	m³		25,01	567,24	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	7,56	m³		149,69	1.131,68	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	163,20	m³		63,39	10.345,05	
									14.073,79
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
3.1	Comp. 01	75,81	Encascalhamento Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	250,00	m³		94,00	23.500,91	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.375,00	t/km		2,01	18.832,50	
									42.333,41
4 DRENAGEM PLUVIAL									
4.1	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	18,72	m³		7,74	144,85	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	15,04	m³		133,30	2.004,83	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	564,16	txkm		2,01	1.133,28	
4.4	92212 S.	306,61	Tubulação 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	13,00	m		380,20	4.942,55	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m		3.272,36	0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m		276,04	0,00	
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção Tubulação Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m		12,64	0,00	
									8.225,52
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		65.141,12	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

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

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho V

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho V

Área Total: **2.570,75 m²**

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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	310,00		0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49		0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m	0,51		508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	0,00	Unid.	101,12		0,00	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	72,36	m²	3,11		225,21	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	38,74	m³	19,34		749,39	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	19,37	m³	25,01		484,46	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	6,45	m³	149,69		965,52	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	7,80	m³	63,39		494,43	
									2.919,01
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
Encascalhamento									
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	257,07	m³	94,00		24.165,52	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.640,31	t/km	2,01		19.365,45	
									43.530,97
4 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
4.1	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	18,72	m³	7,74		144,85	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	15,04	m³	133,30		2.004,83	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	564,16	txkm	2,01		1.133,28	
Tubulação									
4.4	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	13,00	m	380,20		4.942,55	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.272,36		0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m	276,04		0,00	
Remoção Tubulação									
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	9,00	m	12,64		113,72	
									8.339,24
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		55.297,62	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho VI

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho VI

Área Total: **2.500,00 m²**

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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	310,00		0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49		0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m	0,51		508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	7,00	Unid.	101,12		707,85	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	112,56	m²	3,11		350,33	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	172,65	m³	19,34		3.339,74	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	86,33	m³	25,01		2.159,18	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	28,70	m³	149,69		4.296,18	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39		0,00	
									10.853,29
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
Encascalhamento									
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	250,00	m³	94,00		23.500,91	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.375,00	t/km	2,01		18.832,50	
									42.333,41
4 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
4.1	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	17,28	m³	7,74		133,71	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	13,88	m³	133,30		1.850,20	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	520,77	txkm	2,01		1.046,12	
Tubulação									
4.4	92212 S.	306,61	Tube de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	13,00	m	380,20		4.942,55	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tube de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.272,36		0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m	276,04		0,00	
Remoção Tubulação									
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	10,00	m	12,64		126,36	
									8.098,94
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		61.794,05	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

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

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho VII

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho VII

Área Total: 2.499,95 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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	310,00		0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49		0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m	0,51		508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	0,00	Unid.	101,12		0,00	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	421,80	m²	3,11		1.312,81	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	78,34	m³	19,34		1.515,41	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	39,17	m³	25,01		979,67	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	13,05	m³	149,69		1.953,49	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	291,24	m³	63,39		18.461,35	
									24.222,74
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
Encascalhamento									
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	250,00	m³	94,00		23.500,91	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.375,00	t/km	2,01		18.832,50	
									42.333,41
4 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
4.1	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	38,88	m³	7,74		300,84	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	31,25	m³	133,30		4.165,63	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	1.171,73	txkm	2,01		2.353,77	
Tubulação									
4.4	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	27,00	m	380,20		10.265,30	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.272,36		0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m	276,04		0,00	
Remoção Tubulação									
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	20,00	m	12,64		252,71	
									17.338,25
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		84.402,80	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

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

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho VIII

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho VIII

Área Total: 2.592,25 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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	310,00		0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49		0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m	0,51		508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	0,00	Unid.	101,12		0,00	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	95,40	m²	3,11		296,92	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	130,39	m³	19,34		2.522,26	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	65,20	m³	25,01		1.630,70	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	21,73	m³	149,69		3.252,82	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39		0,00	
									7.702,72
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
Encascalhamento									
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	259,23	m³	94,00		24.368,56	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.720,94	t/km	2,01		19.527,42	
									43.895,99
4 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
4.1	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	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	133,30		0,00	
4.3	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									
4.4	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	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.272,36		0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m	276,04		0,00	
Remoção Tubulação									
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	24,60	m	12,64		310,84	
									310,84
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		52.417,94	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

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

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho IX

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho IX

Área Total: **2.544,85 m²**

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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	310,00		0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49		0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m	0,51		508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	0,00	Unid.	101,12		0,00	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	361,32	m²	3,11		1.124,57	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	106,77	m³	19,34		2.065,36	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	53,38	m³	25,01		1.335,08	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	17,81	m³	149,69		2.666,03	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	183,36	m³	63,39		11.622,97	
									18.814,01
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
Encascalhamento									
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	254,49	m³	94,00		23.922,99	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.543,19	t/km	2,01		19.170,36	
									43.093,35
4 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
4.1	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	17,28	m³	7,74		133,71	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	13,89	m³	133,30		1.851,54	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	520,76	txkm	2,01		1.046,10	
Tubulação									
4.4	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	12,00	m	380,20		4.562,36	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.272,36		0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m	276,04		0,00	
Remoção Tubulação									
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	13,50	m	12,64		170,58	
									7.764,28
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		70.180,04	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

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

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho X

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho X

Área Total: 2.500,00 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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	310,00		0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49		0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m	0,51		508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	0,00	Unid.	101,12		0,00	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	100,80	m²	3,11		313,73	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	166,17	m³	19,34		3.214,39	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	83,08	m³	25,01		2.077,90	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kq	27,71	m³	149,69		4.147,99	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39		0,00	
									9.754,01
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
Encascalhamento									
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	250,00	m³	94,00		23.500,91	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.375,00	t/km	2,01		18.832,50	
									42.333,41
4 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
4.1	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	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	0,00	m³	133,30		0,00	
4.3	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									
4.4	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	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.272,36		0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m	276,04		0,00	
Remoção Tubulação									
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,64		0,00	
									0,00
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		52.595,82	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

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

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho XI

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho XI

Área Total: 2.595,70 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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	310,00		0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49		0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m	0,51		508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	0,00	Unid.	101,12		0,00	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	420,60	m²	3,11		1.309,08	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	78,33	m³	19,34		1.515,22	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	39,17	m³	25,01		979,67	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	13,06	m³	149,69		1.954,99	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	290,04	m³	63,39		18.385,29	
									24.144,24
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
Encascalhamento									
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	259,57	m³	94,00		24.400,53	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.733,88	t/km	2,01		19.553,42	
									43.953,94
4 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
4.1	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	17,28	m³	7,74		133,71	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	13,89	m³	133,30		1.851,54	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	520,77	txkm	2,01		1.046,12	
Tubulação									
4.4	92212 S.	306,61	Tube de Concreto para Redes coletoras de águas pluviais, Diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	12,00	m	380,20		4.562,36	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tube de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.272,36		0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m	276,04		0,00	
Remoção Tubulação									
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	8,00	m	12,64		101,08	
									7.694,81
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		76.301,39	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

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

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho XII

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho XII

Área Total: **2.500,05 m²**

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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		310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m		7,49	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m		0,51	508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	9,00	Unid.		101,12	910,10	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	393,00	m²		3,11	1.223,17	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	50,47	m³		19,34	976,29	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	25,23	m³		25,01	631,02	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	8,42	m³		149,69	1.260,41	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	308,88	m³		63,39	19.579,53	
									24.580,53
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
Encascalhamento									
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Excluído carga e Transporte	250,00	m³		94,00	23.500,91	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.375,19	t/km		2,01	18.832,88	
									42.333,79
4 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
4.1	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	118,68	m³		7,74	918,30	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	68,16	m³		133,30	9.085,73	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.556,12	txkm		2,01	5.134,73	
Tubulação									
4.4	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	12,00	m		380,20	4.562,36	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	15,00	m		3.272,36	49.085,40	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	15,00	m		276,04	4.140,55	
Remoção Tubulação									
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	44,50	m		12,64	562,28	
									73.489,35
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		140.912,07	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

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

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho XIII

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho XIII

Área Total: **2.500,05 m²**

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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		310,00	0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m		7,49	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m		0,51	508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	1,00	Unid.		101,12	101,12	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	466,32	m²		3,11	1.451,37	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	199,66	m³		19,34	3.862,22	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	99,83	m³		25,01	2.496,83	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	33,28	m³		149,69	4.981,78	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	133,65	m³		63,39	8.471,91	
									21.365,24
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
Encascalhamento									
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	250,00	m³		94,00	23.500,91	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.375,19	t/km		2,01	18.832,88	
									42.333,79
4 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
4.1	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	
4.2	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	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	433,97	txkm		2,01	871,76	
Tubulação									
4.4	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	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m		3.272,36	0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m		276,04	0,00	
Remoção Tubulação									
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	7,00	m		12,64	88,45	
									6.415,87
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		70.623,30	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

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

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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

ORÇAMENTO

Acesso a Linha Zimmermann - Trecho XIV

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Terraplenagem e Drenagem Pluvial

Local : ACESSO A LINHA ZIMMERMANN - Trecho XIV

Área Total: 3.100,00 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)
						(R\$)	(R\$)		
PISTA DE ROLAMENTO									
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	310,00		0,00	
1.2	4513 I.	6,04	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,49		0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	1.000,00	m	0,51		508,40	
									508,40
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	98526 S.	81,55	Remoção de Árvores Remoção de Raízes remanescentes de tronco de árvores	9,00	Unid.	101,12		910,10	
Terraplenagem									
2.2	100576 S.	2,51	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	259,20	m²	3,11		806,73	
2.3	101124 S.	15,60	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	207,36	m³	19,34		4.011,17	
2.4	101129 S.	20,17	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	103,68	m³	25,01		2.593,12	
2.5	5502967 D.	120,72	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPA - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	34,56	m³	149,69		5.173,38	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro/Reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	63,39		0,00	
									13.494,51
3 EXECUÇÃO BASE ENCASCALHAMENTO									
Encascalhamento									
3.1	Comp. 01	75,81	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação em Cascalho - Exclusivo carga e Transporte	310,00	m³	94,00		29.141,13	
3.2	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	11.625,00	t/km	2,01		23.352,30	
									52.493,43
4 DRENAGEM PLUVIAL									
Escavação das Valas									
4.1	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	18,00	m³	7,74		139,28	
4.2	4718 I.	107,50	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto pedreira/Fornecedor, sem frete	14,46	m³	133,30		1.927,52	
4.3	95878 S.	1,62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	522,46	txkm	2,01		1.049,52	
Tubulação									
4.4	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	12,50	m	380,20		4.752,46	
4.5	7759 I.	2.639,00	Tubo de Concreto Armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e polsa, diâmetro nominal de 2000 mm	0,00	m	3.272,36		0,00	
4.6	92819 S.	222,61	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 2000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências Não Inclui Fornecimento)	0,00	m	276,04		0,00	
Remoção Tubulação									
4.7	1600404 D.	10,19	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,64		0,00	
									7.868,77
TOTAL GERAL DA RUA						R\$		74.365,10	

Maravilha (SC), 14 de Fevereiro de 2024.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2023)

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

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

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

- O BDI considerado foi de 24,00%

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