

RELAÇÃO

Município : **SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização**

Local : **RUA COMUNIDADE LINHA MUNDO NOVO**

Área: **2.431,95 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Rua 1 - Trecho I	290,75	52.364,84
2	Rua 1 - Trecho II	142,70	21.508,05
3	Rua 2	1.729,10	199.407,56
4	Rua 3	269,40	25.479,81
Total		2.431,95	298.760,28

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização

Local : RUA COMUNIDADE LINHA MUNDO NOVO

Área: 2.431,95 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	300,00	Placa de Obra Placa de Obra (Para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 3,00 x1,50 m (sem Postes para Fixação)	4,50	m²	372,00	1.674,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	7,09	63,81	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	380,00	m	0,51	193,80	
Total do item.....								1.931,61
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	10,39	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	258,40	m³	12,88	3.328,19	
2.2	101124 S.	14,96	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	149,70	m³	18,55	2.776,94	
2.3	101129 S.	19,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	74,85	m³	23,80	1.781,43	
2.4	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	24,95	m³	146,94	3.666,15	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	64,00	m³	63,39	4.056,96	
Total do item.....								15.609,67
3 DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	90091 S.	5,89	Escavação das Valas Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	158,48	m³	7,30	1.156,90	
3.2	93367 S.	20,59	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência	127,92	m³	25,53	3.265,80	
Tubulação (material e mão de obra)								
3.3	92210 S.	162,25	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento	8,00	m	201,19	1.609,52	
3.4	92212 S.	289,68	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	104,50	m	359,20	37.536,40	
3.5	Comp. 01	2.062,94	Boca de Lobo Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	12,00	Unid.	2.558,05	30.696,60	
3.6	1600404 D.	10,27	Remoção de Tubulação Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	7,00	m	12,73	89,11	
Total do item.....								74.354,33
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	2,20	Regularização Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	3.720,95	m²	2,73	10.158,19	
4.2	Comp. 03	44,69	Calçamento Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	2.431,95	m²	55,42	134.778,67	
4.3	95875 S.	2,41	Transporte Materiais Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	2.431,95	m³ x km	2,99	7.271,53	
4.4	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	3.842,49	m³ x km	2,99	11.489,05	
Total do item.....								163.697,44
5 SINALIZAÇÃO								
5.1	Comp. 04	455,97	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	4,00	Unid.	565,40	2.261,60	
5.2	Comp. 05	382,86	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.	474,75	1.424,25	
Total do item.....								3.685,85
6 MEIO FIO								
6.1	94273 S.	50,42	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	631,50	m	62,52	39.481,38	
Total do item.....								39.481,38
TOTAL GERAL DA OBRA..... R\$							298.760,28	

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Outubro/2022)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Janeiro/2023

- Sendo cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- O BDI considerado foi de 24%

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

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização

Local : RUA COMUNIDADE LINHA MUNDO NOVO

Área: 2.431,95 m²

Discriminação		Valores	Peso	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês	
		(R\$)	%	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1.0	Placa - Convênio	1.931,61	0,65%	1.931,61	0,65%						
2.0	Terraplenagem	15.609,67	5,22%	7.804,84	2,61%	7.804,84	2,61%				
3.0	Drenagem Pluvial	74.354,33	24,89%	24.784,78	8,30%	24.784,78	8,30%	24.784,78	8,30%		
4.0	Pavimentação	163.697,44	54,79%	40.924,36	13,70%	40.924,36	13,70%	40.924,36	13,70%	40.924,36	13,70%
5.0	Sinalização	3.685,85	1,23%							3.685,85	1,23%
6.0	Meio Fio	39.481,38	13,22%	9.870,35	3,30%	9.870,35	3,30%	9.870,35	3,30%	9.870,35	3,30%
	Simples			85.315,94	28,56%	83.384,33	27,91%	75.579,49	25,30%	54.480,56	18,23%
		298.760,28	100,00%								
	Acumulado			85.315,94	28,56%	168.700,27	56,47%	244.279,76	81,77%	298.760,28	100,00%

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

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

COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : **SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização**

Local : **RUA COMUNIDADE LINHA MUNDO NOVO**

Área: **2.431,95 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA - Dimensões Externas (90x110x180)

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Janeiro/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\$ 5,89	R\$ 12,72
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\$ 501,77	R\$ 110,39
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\$ 156,10	R\$ 655,62
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\$ 7,25	R\$ 30,45
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\$ 38,71	R\$ 162,58
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 27,47	R\$ 298,05
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 19,00	R\$ 161,88
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,46	R\$ 29,82	R\$ 43,54
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras	Unid.	1,00	R\$ 587,71	R\$ 587,71

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 2.062,94
----------------	---------------------

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - **Amerios**

CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : **SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização**

Local : **RUA COMUNIDADE LINHA MUNDO NOVO**

Área: **2.431,95 m²**

COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO 60 x 80 cm com Cantoneira

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Janeiro/2023	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 10,78	R\$ 301,84
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM x 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 75,73	R\$ 212,04
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 27,24	R\$ 40,86
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 19,00	R\$ 30,40
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 641,64	R\$ 2,57

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 587,71
----------------	-------------------

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - **Amerios**

CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO CALÇAMENTO

Município : **SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização**

Local : **RUA COMUNIDADE LINHA MUNDO NOVO**

Área: **2.431,95 m²**

COMPOSIÇÃO 03 - Execução de Pavimento em Pedras Poliédricas, incluso colchão e rejuntamento em pó de Pedra

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Janeiro/2023	TOTAL
1	4741	Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - Colchão	m³	0,1140	R\$ 96,31	R\$ 10,98
2	4741	Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - Rejuntamento	m³	0,0440	R\$ 96,31	R\$ 4,24
3	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	0,0031	R\$ 139,74	R\$ 0,43
4	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	0,0839	R\$ 45,47	R\$ 3,81
5	13186	Pedra Granítica ou basáltica irregular, faixa granulométrica 100 a 150 mm para pavimentação ou calçamento poliedrico, posto pedreira/ fornecedor (sem Frete)	m³	0,1190	R\$ 110,58	R\$ 13,16
6	88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 27,24	R\$ 7,11
7	88316	servente com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 19,00	R\$ 4,96

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 44,69
----------------	------------------

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

COMPOSIÇÃO PLACA OCTOGONAL

Município : **SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização**

Local : **RUA COMUNIDADE LINHA MUNDO NOVO**

Área: **2.431,95 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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Janeiro/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\$ 70,11	R\$ 210,33
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	R\$ 693,00	R\$ 209,15
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,47	R\$ 5,49
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 75,16	R\$ 1,80
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\$ 424,97	R\$ 10,20

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 455,97
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO PLACA CIRCULAR

Município : **SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC**

Projeto : **Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização**

Local : **RUA COMUNIDADE LINHA MUNDO NOVO**

Área: **2.431,95 m²**

COMPOSIÇÃO 05 - 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 / Janeiro/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\$ 70,11	R\$ 210,33
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	0,1963	R\$ 693,00	R\$ 136,04
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,47	R\$ 5,49
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m ³	0,0240	R\$ 75,16	R\$ 1,80
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	m ³	0,0240	R\$ 424,97	R\$ 10,20

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 382,86
----------------	-------------------

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

ORÇAMENTO

Rua 1 - Trecho I

Município : SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização

Local : RUA 1 - Trecho I

Área: 290,75 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	300,00	Placa de Obra Placa de Obra (Para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 3,00 x1,50 m (sem Postes para Fixação)	4,50	m²	372,00	1.674,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	7,09	63,81	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	62,00	m	0,51	31,62	
Total do item.....								1.769,43
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	10,39	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	78,00	m³	12,88	1.004,64	
2.2	101124 S.	14,96	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	18,00	m³	18,55	333,90	
2.3	101129 S.	19,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	9,00	m³	23,80	214,20	
2.4	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	3,00	m³	146,94	440,82	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	48,00	m³	63,39	3.042,72	
Total do item.....								5.036,28
3 DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	90091 S.	5,89	Escavação das Valas Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	48,96	m³	7,30	357,41	
3.2	93367 S.	20,59	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência	39,34	m³	25,53	1.004,35	
3.3	92210 S.	162,25	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento	0,00	m	201,19	0,00	
3.4	92212 S.	289,68	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	34,00	m	359,20	12.212,80	
3.5	Comp. 01	2.062,94	Boca de Lobo Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	2,00	Unid.	2.558,05	5.116,10	
3.6	1600404 D.	10,27	Remoção de Tubulação Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,73	0,00	
Total do item.....								18.690,66
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	2,20	Regularização Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	481,25	m²	2,73	1.313,81	
4.2	Comp. 03	44,69	Calçamento Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	290,75	m²	55,42	16.113,37	
4.3	95875 S.	2,41	Transporte Materiais Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	290,75	m³ x km	2,99	869,34	
4.4	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	459,39	m³ x km	2,99	1.373,58	
Total do item.....								19.670,10
5 SINALIZAÇÃO								
5.1	Comp. 04	455,97	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	1,00	Unid.	565,40	565,40	
5.2	Comp. 05	382,86	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.	474,75	474,75	
Total do item.....								1.040,15
6 MEIO FIO								
6.1	94273 S.	50,42	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	98,50	m	62,52	6.158,22	
Total do item.....								6.158,22
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$								52.364,84

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = SIGRO (Outubro/2022)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Janeiro/2023
- Sendo cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09
- O BDI considerado foi de 24%

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

ORÇAMENTO
Rua 1 - Trecho II

Município : SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC
Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização
Local : RUA 1 - Trecho II
Área: 142,70 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	300,00	Placa da Obra Placa de Obra (Para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 3,00 x1,50 m (sem Postes para Fixação)	0,00	m²	372,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	28,00	m	0,51	14,28	
Total do item.....								14,28
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	10,39	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	2,50	m³	12,88	32,20	
2.2	101124 S.	14,96	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	21,06	m³	18,55	390,66	
2.3	101129 S.	19,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	10,53	m³	23,80	250,61	
2.4	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	3,51	m³	146,94	515,76	
2.5	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.....								1.189,23
3 DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	90091 S.	5,89	Escavação das Valas Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	8,00	m³	7,30	58,40	
3.2	93367 S.	20,59	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência	6,99	m³	25,53	178,45	
3.3	92210 S.	162,25	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento	8,00	m	201,19	1.609,52	
3.4	92212 S.	289,68	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	359,20	0,00	
3.5	Comp. 01	2.062,94	Boca de Lobo Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	2,00	Unid.	2.558,05	5.116,10	
3.6	1600404 D.	10,27	Remoção de Tubulação Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,73	0,00	
Total do item.....								6.962,47
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	2,20	Regularização Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	234,95	m²	2,73	641,41	
4.2	Comp. 03	44,69	Calçamento Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	142,70	m²	55,42	7.908,43	
4.3	95875 S.	2,41	Transporte Materiais Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	142,70	m³xkm	2,99	426,67	
4.4	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	225,47	m³xkm	2,99	674,16	
Total do item.....								9.650,67
5 SINALIZAÇÃO								
5.1	Comp. 04	455,97	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	1,00	Unid.	565,40	565,40	
5.2	Comp. 05	382,86	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.	474,75	0,00	
Total do item.....								565,40
6 MEIO FIO								
6.1	94273 S.	50,42	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	50,00	m	62,52	3.126,00	
Total do item.....								3.126,00
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$							21.508,05	

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = SICRO (Outubro/2022)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Janeiro/2023
- Sendo cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09
- O BDI considerado foi de 24%

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

ORÇAMENTO

Rua 2

Município : SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização

Local : RUA 2

Área: 1.729,10 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	300,00	Placa da Obra Placa de Obra (Para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 3,00 x1,50 m (sem Postes para Fixação)	0,00	m²	372,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	232,00	m	0,51	118,32	
Total do item.....								118,32
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S.	10,39	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	157,60	m³	12,88	2.029,89	
2.2	101124 S.	14,96	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	84,96	m³	18,55	1.576,01	
2.3	101129 S.	19,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	42,48	m³	23,80	1.011,02	
2.4	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	14,16	m³	146,94	2.080,67	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	16,00	m³	63,39	1.014,24	
Total do item.....								7.711,83
3 DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	90091 S.	5,89	Escavação das Valas Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	101,52	m³	7,30	741,10	
3.2	93367 S.	20,59	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência	81,59	m³	25,53	2.082,99	
3.3	92210 S.	162,25	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento	0,00	m	201,19	0,00	
3.4	92212 S.	289,68	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	70,50	m	359,20	25.323,60	
3.5	Comp. 01	2.062,94	Boca de Lobo Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	8,00	Unid.	2.558,05	20.464,40	
3.6	1600404 D.	10,27	Remoção de Tubulação Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	7,00	m	12,73	89,11	
Total do item.....								48.701,20
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	2,20	Regularização Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.575,70	m²	2,73	7.031,66	
4.2	Comp. 03	44,69	Calçamento Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	1.729,10	m²	55,42	95.826,72	
4.3	95875 S.	2,41	Transporte Materiais Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	1.729,10	m³ x km	2,99	5.170,01	
4.4	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	2.731,98	m³ x km	2,99	8.168,62	
Total do item.....								116.197,01
5 SINALIZAÇÃO								
5.1	Comp. 04	455,97	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	1,00	Unid.	565,40	565,40	
5.2	Comp. 05	382,86	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.	474,75	949,50	
Total do item.....								1.514,90
6 MEIO FIO								
6.1	94273 S.	50,42	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	402,50	m	62,52	25.164,30	
Total do item.....								25.164,30
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$							199.407,56	

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = SICRO (Outubro/2022)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Janeiro/2023
- Sendo cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09
- O BDI considerado foi de 24%

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

ORÇAMENTO

Rua 3

Município : SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Calçamento, Meio Fio e Sinalização

Local : RUA 3

Área: 269,40 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813 I.	300,00	Placa da Obra Placa de Obra (Para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 3,00 x1,50 m (sem Postes para Fixação)	0,00	m²	372,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,72	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	7,09	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra Locação de Pavimentação	58,00	m	0,51	29,58	
Total do item.....								29,58
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S.	10,39	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	20,30	m³	12,88	261,46	
2.2	101124 S.	14,96	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	25,68	m³	18,55	476,36	
2.3	101129 S.	19,19	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	12,84	m³	23,80	305,59	
2.4	5502967 D.	118,50	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulica 1.700 kg	4,28	m³	146,94	628,90	
2.5	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.....								1.672,31
3 DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	90091 S.	5,89	Escavação das Valas Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	7,30	0,00	
3.2	93367 S.	20,59	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência	0,00	m³	25,53	0,00	
3.3	92210 S.	162,25	Tubulação (material e mão de obra) Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento	0,00	m	201,19	0,00	
3.4	92212 S.	289,68	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	359,20	0,00	
3.5	Comp. 01	2.062,94	Boca de Lobo Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	0,00	Unid.	2.558,05	0,00	
3.6	1600404 D.	10,27	Remoção de Tubulação Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,73	0,00	
Total do item.....								0,00
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	2,20	Regularização Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	429,05	m²	2,73	1.171,31	
4.2	Comp. 03	44,69	Calçamento Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	269,40	m²	55,42	14.930,15	
4.3	95875 S.	2,41	Transporte Materiais Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	269,40	m³xkm	2,99	805,51	
4.4	95875 S.	2,41	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	425,65	m³xkm	2,99	1.272,69	
Total do item.....								18.179,66
5 SINALIZAÇÃO								
5.1	Comp. 04	455,97	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	1,00	Unid.	565,40	565,40	
5.2	Comp. 05	382,86	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.	474,75	0,00	
Total do item.....								565,40
6 MEIO FIO								
6.1	94273 S.	50,42	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	80,50	m	62,52	5.032,86	
Total do item.....								5.032,86
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$							25.479,81	

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = SICRO (Outubro/2022)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Janeiro/2023
- Sendo cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09
- O BDI considerado foi de 24%

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