

RELAÇÃO

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

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

Local : **RUA JOHAN PEDRO FURTADO**

Área: **1.672,20 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Rua Johan Pedro Furtado	1.672,20	171.505,88
Total		1.672,20	171.505,88

Maravilha (SC), 31 de maio de 2022.

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 JOHAN PEDRO FURTADO

Área: 1.672,20 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.	225,00	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)	4,50	m²	279,00	1.255,50	
1.2	4513 I.	5,36	Calbro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	9,00	m	6,65	59,85	
1.3	99064 S.	0,36	Locação da Obra Locação de Pavimentação	207,70	m	0,45	93,47	
Total do item.....								1.408,82
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	9,58	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	43,28	m³	11,88	514,17	
2.2	101124 S.	13,95	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	65,80	m³	17,30	1.138,34	
2.3	101129 S.	18,07	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	32,90	m³	22,41	737,29	
2.4	5502967 D.	78,89	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 Mpa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	10,98	m³	97,82	1.074,06	
2.5	6081 I.	77,07	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m³	95,57	0,00	
Total do item.....								3.463,86
3 DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	90091 S.	5,61	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	59,28	m³	6,96	412,59	
3.2	93367 S.	19,59	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	50,60	m³	24,29	1.229,07	
3.3	92210 S.	151,41	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	42,00	m	187,75	7.885,50	
3.4	92212 S.	269,97	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	334,76	4.017,12	
3.5	Comp. 01	622,00	Boca de Lobo Boca de Lobo DN 40 e 60 cm	10,00	Unid.	771,28	7.712,80	
3.6	1600404 D.	8,28	Remoção de Tubulação Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	18,00	m	10,27	184,86	
Total do item.....								21.441,94
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576 S.	2,03	Regularização Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.512,80	m²	2,52	6.332,26	
4.2	78785 CH	36,03	Calçamento Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive colchão e regularização do subleito	1.672,20	m²	44,68	74.713,90	
4.3	95875 S.	2,24	Transporte Materiais Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	4.180,50	m³xkm	2,78	11.621,79	
4.4	95875 S.	2,24	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	9.247,27	m³xkm	2,78	25.707,41	
Total do item.....								118.375,36
5 SINALIZAÇÃO								
5.1	101035 CH	453,75	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	3,00	Unid.	562,65	1.687,95	
5.2	101034 CH	398,91	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.	494,65	989,30	
5.3	101038 CH	446,71	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	553,92	1.107,84	
Total do item.....								3.785,09
6 MEIO FIO								
6.1	94273 S.	45,41	Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	409,00	m	56,31	23.030,79	
Total do item.....								23.030,79
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$							171.505,88	

Maravilha (SC), 31 de maio de 2022.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

CH = SINAPI (Regional Chapecó)

D = SICRO (Janeiro/2022)

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Abril/2022

- Sendo cub referente mês de Maio/2022 = R\$ 2.470,83

- O BDI considerado foi de 24%

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amérios

CREA/SC 090.319-0

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 JOHAN PEDRO FURTADO

Área: 1.672,20 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	1.408,82	0,82%	1.408,82	0,82%						
2.0	Terraplenagem	3.463,86	2,02%	1.731,93	1,01%	1.731,93	1,01%				
3.0	Drenagem Pluvial	21.441,94	12,50%	7.147,31	4,17%	7.147,31	4,17%	7.147,31	4,17%		
4.0	Pavimentação	118.375,36	69,02%	29.593,84	17,26%	29.593,84	17,26%	29.593,84	17,26%	29.593,84	17,26%
5.0	Sinalização	3.785,09	2,21%							3.785,09	2,21%
6.0	Meio Fio	23.030,79	13,43%	5.757,70	3,36%	5.757,70	3,36%	5.757,70	3,36%	5.757,70	3,36%
	Simples			45.639,60	26,62%	44.230,78	25,80%	42.498,85	24,79%	39.136,63	22,83%
	Acumulado	171.505,88	100,00%	45.639,60	26,62%	89.870,38	52,42%	132.369,23	77,21%	171.505,88	100,00%

Maravilha (SC), 31 de maio de 2022.

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 JOHAN PEDRO FURTADO**

Área: **1.672,20 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Abril/2022	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\$ 5,61	R\$ 12,12
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\$ 440,23	R\$ 96,85
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\$ 149,07	R\$ 626,09
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\$ 6,69	R\$ 28,10
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\$ 32,54	R\$ 136,67
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 24,14	R\$ 261,92
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 18,05	R\$ 153,79
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,46	R\$ 28,34	R\$ 41,38
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras	Unid.	1,00	R\$ 622,00	R\$ 622,00

Maravilha (SC), 31 de maio de 2022.

Σ TOTAL	R\$ 1.978,92
----------------	---------------------

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 JOHAN PEDRO FURTADO**

Área: **1.672,20 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Abril/2022	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 11,64	R\$ 325,92
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM x 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 81,77	R\$ 228,96
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 23,98	R\$ 35,97
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 18,05	R\$ 28,88
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 568,09	R\$ 2,27

Maravilha (SC), 31 de maio de 2022.

Σ TOTAL	R\$ 622,00
----------------	-------------------

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - **Amerios**

CREA/SC 090.319-0