

RELAÇÃO

Município : **TIGRINHOS - SC**

Projeto : **CALÇADA PÚBLICA**

Local : **Ginásio, CREAS e Campo Municipal**

Rua : **Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e
Rua Laury Beckert**

<i>N.º</i>	<i>Nome da Rua</i>	<i>R\$ (total)</i>
1	<u>Projeto 01</u> - Pavimentação Asfalto	48.192,93
2	<u>Projeto 02</u> - Projeto Drenagem Pluvial	20.990,69
3	<u>Projeto 03</u> - Projeto Drenagem Pluvial CREAS	1.886,66
4	<u>Projeto 04</u> - Calçada Pública	65.597,03
5	<u>Projeto 05</u> - Projeto Drenagem Pluvial Campo	5.630,71
6	<u>Projeto 06</u> - Projeto Muro Contenção	51.792,04
Total		194.090,06

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

PROJETO 01 - Pavimentação Asfalto

Município : TIGRINHOS - SC

Projeto : CALÇADA PÚBLICA

Local : Ginásio, CREAS e Campo Municipal

Rua : Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e Rua Laury Beckert

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			PLACAS - Convênio					
1.1	4813 I.	300,00	Placa da obra do convênio em chapa aço galvanizado (2,00 x 1,25 m)	2,88	m ²	366,00	1.054,08	
			Total do item.....					1.054,08
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	5502978 D.	3,22	Compactação Mecânica c/ controle do GC >= 95% do PN (c/ motoniveladora 140 HP e Rolo compressor vibratório)	147,60	m ³	3,93	580,07	
2.2	74155/001 S.	1,25	Escavação e Transporte de Material de 1A CAT DMT 50 m com trator sobre esteiras 347 HP com Lamina e escarificador	155,80	m ³	1,53	238,37	
2.3	74155/002 S.	2,43	Escavação e Transporte de Material de 2A CAT DMT 50 m com trator sobre esteiras 347 HP com Lamina e escarificador	51,92	m ³	2,96	153,68	
2.4	6081 I.	28,06	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	0,00	m ³	34,23	0,00	
			Total do item.....					972,12
3			BASE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
			Base Pavimentação					
3.1	100576 S.	1,33	Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente Argiloso	598,00	m ²	1,65	986,70	
3.2	96399 S.	79,59	Embasamento de Material Granular - Rachão	89,70	m ³	98,69	8.852,49	
3.3	93590 S.	0,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m ³ , em via urbana Pavimentada	1.435,20	m ³ x km	0,77	1.105,10	
3.4	96396 S.	109,46	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	59,80	m ³	135,73	8.116,65	
3.5	93590 S.	0,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m ³ , em via urbana Pavimentada	956,80	m ³ x km	0,77	736,74	
			Total do item.....					19.797,68
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTO					
			Pavimentação Camada Única 3 cm					
4.1	96401 S.	6,44	Execução de Imprimação com AEmulsão ADP CM-30	598,00	m ²	7,99	4.778,02	
4.2	96402 S.	1,65	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	598,00	m ²	2,05	1.225,90	
4.3	95995 S.	905,53	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive Transp.	17,94	m ³	1.122,86	20.144,11	
4.4	93590 S.	0,62	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m ³ , em via urbana Pavimentada	287,04	m ³ x km	0,77	221,02	
			Total do item.....					26.369,05
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	48.192,93	

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

S = tabela SINAPI (SERVIÇOS)

I = tabela SINAPI (INSUMOS)

D = tabela SIGRO (Outubro/2019)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Maio /2020

- Sendo cub referente mês de Junho/2020 = R\$ 1.962,00

- O BDI considerado foi de 22%

Importante:

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

PROJETO 02 - Drenagem Pluvial

Município : TIGRINHOS - SC

Projeto : CALÇADA PÚBLICA

Local : Ginásio, CREAS e Campo Municipal

Rua : Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e Rua Laury Beckert

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			DRENAGEM PLUVIAL					
			Drenagem Pluvial					
1.1	90105 S.	5,71	Escavação Mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m com retroescavadeira, largura menor que 0,80 m em solo de 1ª Categoria, locais com baixo nível de interferência	153,50	m³	7,08	1.086,78	
1.2	93367 S.	13,13	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	92,10	m³	16,28	1.499,39	
			Tubulação					
1.3	7781 I.	31,08	Tubo de Concreto simples, classe - PS1, PB, DN 400 mm, para águas pluviais	147,50	m	38,54	5.684,65	
1.4	92809 S.	34,44	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	147,50	m	42,71	6.299,73	
			Boca de Lobo					
1.5	Comp. 02	753,75	Boca de Lobo	6,00	Unid.	934,65	5.607,90	
			Remoção de Tubulação					
1.6	1600402 D.	7,44	Remoção de Tubos de Concreto em valas e bueiros - D = 600 mm	88,00	m	9,23	812,24	
			Total do item.....					20.990,69
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	20.990,69	

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

S = tabela SINAPI (SERVIÇOS)

I = tabela SINAPI (INSUMOS)

D = tabela SICRO (Outubro/2019)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Maio /2020

- Sendo cub referente mês de Junho/2020 = R\$ 1.962,00

- O BDI considerado foi de 22%

Importante:

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

PROJETO 03 - Drenagem Pluvial CREAS

Município: TIGRINHOS - SC

Projeto: CALÇADA PÚBLICA

Local: Ginásio, CREAS e Campo Municipal

Rua: Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e Rua Laury Beckert

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			DRENAGEM PLUVIAL					
1.1	Comp. 02	753,75	Caixa Coletora Boca de Lobo	1,00	Unid.	934,65	934,65	
1.2	83446 S.	152,89	Caixa de Passagem Caixa de Passagem 30x30x40 com tampa e dreno de Brita	2,00	Unid.	189,58	379,16	
1.3	9841 I.	20,53	Tubo PVC Tubo PVC, Serie R, DN 100 mm, para esgoto ou águas pluviais predial	22,50	m	25,46	572,85	
Total do item.....								1.886,66
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$		1.886,66

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

S = tabela SINAPI (SERVIÇOS)
I = tabela SINAPI (INSUMOS)
D = tabela SICRO (Outubro/2019)

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

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Maio /2020
- Sendo cub referente mês de Junho/2020 = R\$ 1.962,00
- O BDI considerado foi de 22%

Importante:

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

PROJETO 04 - Calçada Pública

Município : TIGRINHOS - SC

Projeto : CALÇADA PÚBLICA

Local : Ginásio, CREAS e Campo Municipal

Rua : Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e Rua Laury Beckert

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			REMOÇÕES					
1.1	100575 S.	0,06	Regularização de Superfícies com Motoniveladora	699,30	m ²	0,07	48,95	
				Total do item.....				48,95
2			CALÇADA PÚBLICA					
2.1	99064 S.	0,31	Locação de Obra Locação de Pavimentação	374,50	m	0,38	142,31	
2.2	100576 S.	1,33	Regularização e Compactação Regularização e Compactação de Subleito de solo predominantemente Argiloso	699,30	m ²	1,62	1.132,87	
2.3	93028 CH.	49,47	Pavimentação em Paver Execução de Passeio em Piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm cor natural, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	587,05	m ²	60,35	35.428,47	
2.4	93030 CH.	69,01	DIRECIONAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	82,65	m ²	84,19	6.958,30	
2.5	93030 CH.	69,01	ALERTAL, espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra espessura 5 cm e rejunte de pó de pedra	8,00	m ²	84,19	673,52	
				Total do item.....				44.335,47
3			VIGA DE ACABAMENTO					
3.1	Comp. 01	1.579,60	Viga de Acabamento Concreto Armado Fck 25 Mpa para a Viga de Acabamento	3,24	m ³	1.927,11	6.243,84	
				Total do item.....				6.243,84
4			MEIO FIO					
4.1	94273 S.	32,76	Meio Fio Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	374,50	m	39,97	14.968,77	
				Total do item.....				14.968,77
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$		65.597,03

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

S = tabela SINAPI (SERVIÇOS)

I = tabela SINAPI (INSUMOS)

D = tabela SICRO (Outubro/2019)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Maio /2020

- Sendo cub referente mês de Junho/2020 = R\$ 1.962,00

- O BDI considerado foi de 22%

Importante:

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

PROVETO 05 - Drenagem Pluvial Campo

Município : TIGRINHOS - SC

Projeto : CALÇADA PÚBLICA

Local : Ginásio, CREAS e Campo Municipal

Rua : Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e Rua Laury Beckert

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			DRENAGEM PLUVIAL					
			Drenagem Pluvial					
1.1	90105 S.	5,71	Escavação Mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m com retroescavadeira, largura menor que 0,80 m em solo de 1ª Categoria, locais com baixo nível de interferência	45,76	m³	7,08	323,98	
1.2	93367 S.	13,13	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	27,45	m³	16,28	446,89	
			Tubulação					
1.3	7796 I.	23,50	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB, DN 300 mm, para águas pluviais	56,50	m	29,14	1.646,41	
1.4	92808 S.	26,85	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, DN 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	56,50	m	33,29	1.880,89	
			Caixa de Passagem					
1.5	83446 S.	152,89	Caixa de Passagem 30x30x40 com tampa e dreno de Brita	3,00	Unid.	189,58	568,74	
			Tubo PVC					
1.6	9841 I.	20,53	Tubo PVC, Serie R, DN 100 mm, para esgoto ou águas pluviais predial	30,00	m	25,46	763,80	
			Total do item.....					5.630,71
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	5.630,71	

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

S = tabela SINAPI (SERVIÇOS)

I = tabela SINAPI (INSUMOS)

D = tabela SICRO (Outubro/2019)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Maio /2020

- Sendo cub referente mês de Junho/2020 = R\$ 1.962,00

- O BDI considerado foi de 22%

Importante:

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

PROJETO 06 - Muro Contenção

Município : TIGRINHOS - SC

Projeto : CALÇADA PÚBLICA

Local : Ginásio, CREAS e Campo Municipal

Rua : Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e Rua Laury Beckert

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
1			MURO CONTENÇÃO					
			Muro Contenção					
1.1	95957 S.	2.196,30	Execução de Estruturas de Concreto Armado, FCK 25 MPA	6,87	m ³	2.723,41	18.709,83	
1.2	Comp. 04	459,77	Muro de Arrimo de Alvenaria de Pedra argamassada	52,37	m ³	570,11	29.856,66	
			Dreno					
1.3	4718 S.	62,00	Pedra Britada N. 2 (19 a 38 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete	28,33	m ³	76,88	2.178,01	
1.4	73881/001 S.	4,50	Execução de Dreno com Manta Gotextil 200 g/m ²	120,19	m ²	5,58	670,66	
1.5	83651 S.	3,54	Tubo PVC corrugado perfurado, DN 100 mm c/ Junta Elástica para Drenagem	85,85	m	4,39	376,88	
			Total do item.....					51.792,04
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	51.792,04	

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

S = tabela SINAPI (SERVIÇOS)

I = tabela SINAPI (INSUMOS)

D = tabela SICRO (Outubro/2019)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Maio /2020

- Sendo cub referente mês de Junho/2020 = R\$ 1.962,00

- O BDI considerado foi de 22%

Importante:

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

CRONOGRAMA

Município : **TIGRINHOS - SC**

Projeto : **CALÇADA PÚBLICA**

Local : **Ginásio, CREAS e Campo Municipal**

Rua : **Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e Rua Laury Beckert**

Discriminação	Valores	Peso	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês	
	(R\$)	%	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1.0 Projeto 01 - Pavimentação Asfalto	48.192,93	24,83%	12.048,23	6,21%	12.048,23	6,21%	12.048,23	6,21%	12.048,23	6,21%
2.0 Projeto 02 - Projeto Drenagem Pluvial	20.990,69	10,81%	5.247,67	2,70%	5.247,67	2,70%	5.247,67	2,70%	5.247,67	2,70%
3.0 Projeto 03 - Projeto Drenagem Pluvial CREAS	1.886,66	0,97%	471,67	0,24%	471,67	0,24%	471,67	0,24%	471,67	0,24%
4.0 Projeto 04 - Calçada Pública	65.597,03	33,80%	16.399,26	8,45%	16.399,26	8,45%	16.399,26	8,45%	16.399,26	8,45%
5.0 Projeto 05 - Projeto Drenagem Pluvial Campo	5.630,71	2,90%	1.407,68	0,73%	1.407,68	0,73%	1.407,68	0,73%	1.407,68	0,73%
6.0 Projeto 06 - Projeto Muro Contenção	51.792,04	26,68%	12.948,01	6,67%	12.948,01	6,67%	12.948,01	6,67%	12.948,01	6,67%
Simples			48.522,52	25,00%	48.522,52	25,00%	48.522,52	25,00%	48.522,52	25,00%
Acumulado	194.090,06	100,00%	48.522,52	25,00%	97.045,04	50,00%	145.567,56	75,00%	194.090,06	100,00%

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

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

COMPOSIÇÃO 01 - Viga de Acabamento

Município : TIGRINHOS - SC

Projeto : CALÇADA PÚBLICA

Local : Ginásio, CREAS e Campo Municipal

Rua : Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e Rua Laury Beckert

Composição 02	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa PARA VIGA DE ACABAMENTO EM CALÇADA PÚBLICA	m ³	R\$ 1.579,60
---------------	---	----------------	--------------

Item	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	SINAPI / Maio/2020	TOTAL
1	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M ³	1,050	R\$ 338,68	R\$ 355,61
2	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M ²	10,050	R\$ 86,80	R\$ 872,34
3	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE	Kg	49,250	R\$ 7,14	R\$ 351,65

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

CARLINE JOICE HACKENHAAR

Eng. Civil - CREA/SC 090.319-0

Engenharia Civil - AMERIOS

COMPOSIÇÃO 02 - CAIXA COLETORA

Município : **TIGRINHOS - SC**

Projeto : **CALÇADA PÚBLICA**

Local : **Ginásio, CREAS e Campo Municipal**

Rua : **Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e Rua Laury Beckert**

COMPOSIÇÃO 02 - CAIXA COLETORA - Dimensões Externas (90x110x180)

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Maio/2020	TOTAL
1	92727	CONCRETAGEM FCK 20 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,16	R\$ 422,37	R\$ 67,58
2	101159	ALVENARIA EM TIJOLO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM), E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	4,32	R\$ 89,64	R\$ 387,24
3	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALEMNTE EM FACE INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10 M², ESPESSURA DE 20 MM, COM EXCESSÃO DE TALISCAS	m²	4,32	R\$ 24,89	R\$ 107,52
4	87893	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	4,32	R\$ 5,40	R\$ 23,33
5	Comp. 03	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA	m²	0,48	R\$ 279,60	R\$ 134,21
6	93382	RATERRO MANUA DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,46	R\$ 23,20	R\$ 33,87

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

Σ TOTAL	R\$ 753,75
----------------	-------------------

QUANTIFICAÇÃO DOS ITENS

- 1 Base: $(0,90 \times 1,10 \times 0,10) = 0,10 \text{ m}^3$
Colarinho Superior: $(3,20 \times 0,20 \times 0,10) = 0,06 \text{ m}^3$
Σ = 0,16 m³
- 2
- 3 $(0,50 + 0,70) \times 2 \times 1,80 = 4,32 \text{ m}^3$
- 4 $(0,50 + 0,70) \times 2 \times 1,80 = 4,32 \text{ m}^3$
- 5 $(0,60 \times 0,80) = 0,48 \text{ m}^2$
- 6 $(1,10 + 0,90) \times 2 \times 0,20 = 1,46 \text{ m}^3$

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

COMPOSIÇÃO 03 - GRADE DE FERRO

Município : **TIGRINHOS - SC**

Projeto : **CALÇADA PÚBLICA**

Local : **Ginásio, CREAS e Campo Municipal**

Rua : **Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e Rua Laury Beckert**

COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Maio/2020	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	42,00	R\$ 5,00	R\$ 210,00
2	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1"X1/8" (LxE), 1,20 KG/M	M	2,00	R\$ 6,59	R\$ 13,18
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 20,42	R\$ 30,63
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 15,14	R\$ 24,22
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,004	R\$ 392,46	R\$ 1,57

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

Σ TOTAL	R\$ 279,60
----------------	-------------------

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO 04 - Muro de Pedra

Município : **TIGRINHOS - SC**

Projeto : **CALÇADA PÚBLICA**

Local : **Ginásio, CREAS e Campo Municipal**

Rua : **Av. Santo Antônio, Rua Rodolfo Francisco Wachholz, Rua Atilio Provin e Rua Laury Beckert**

COMPOSIÇÃO 04 - MURO DE CONTENÇÃO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Maio/2020	TOTAL
1	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,38	R\$ 66,16	R\$ 25,14
2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	kg	116,00	R\$ 0,49	R\$ 56,84
3	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,20	R\$ 24,89	R\$ 29,87
4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,60	R\$ 20,54	R\$ 217,72
5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,60	R\$ 15,14	R\$ 130,20

Maravilha (SC), 23 de Junho de 2020.

Σ TOTAL	R\$ 459,77
----------------	-------------------

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