

ORÇAMENTO GLOBAL

MUNICÍPIO: TIGRINHOS / SC
 PROJETO ESTRUTURAL: MURO DE CONTENÇÃO
 LOCAL: CÂMARA DE VEREADORES - RUA RICARDO ADOLFO EBERT
 COMPRIMENTO: 210,44 m

BDI = 22,00 %

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)	
1 PLACA DA OBRA									
1.1	4813 S I.	R\$ 280,00	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00m x 1,25m)	2,88	m²	R\$ 341,60	R\$ 983,81		
Total do item.....							R\$	983,81	
2 DRENAGEM PLUVIAL									
2.1	83338 S.	R\$ 2,21	Escavação mecânica à céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica	64,00	m³	R\$ 2,70	R\$ 172,80		
2.2	37451 I.	R\$ 27,77	Tubo de concreto simples classe-PS1, DN 400mm para águas pluviais	64,00	m	R\$ 33,88	R\$ 2.168,32		
2.3	92821 S.	R\$ 30,00	Assentamento de tubulação de concreto DN 400mm	64,00	m	R\$ 36,60	R\$ 2.342,40		
2.4	93362 S.	R\$ 8,42	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica com solo de 1ª categoria	55,95	m³	R\$ 10,27	R\$ 574,61		
2.5	83659 S.	R\$ 680,00	Boca de lobo em alvenariad e tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm com tampa de concreto armado	4,00	und	R\$ 829,60	R\$ 3.318,40		
READEQUAÇÃO DA CICLOVIA DANIFICADA PELA ESCAVAÇÃO									
2.6	4750 I.	R\$ 17,80	Pedreiro	20,00	h	R\$ 21,72	R\$ 434,40		
2.7	6111 I.	R\$ 12,34	Servente de obras	20,00	h	R\$ 15,05	R\$ 301,00		
2.8	95952 S.	R\$ 1.535,82	Estrutura de concreto armado Fck 25 MPa - Para ajustes nas vigas de travamento	0,50	m³	R\$ 1.873,70	R\$ 936,85		
Total do item.....							R\$	10.248,78	

MURO DE CONTENÇÃO - SEÇÃO A

3 ESCAVAÇÃO / FUNDAÇÃO									
ESTACAS									
3.1	99059 S.	R\$ 16,00	Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas	30,00	m	R\$ 19,52	R\$ 585,60		
3.2	Composição 01	R\$ 28,64	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 20cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	18,00	m	R\$ 34,94	R\$ 628,92		
ARMADURA									
3.3	92759 S.	R\$ 10,87	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 60, diâmetro de 5.0 mm - Montagem	7,00	Kg	R\$ 13,26	R\$ 92,82		
3.4	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	34,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 384,88		
Total do item.....							R\$	1.692,22	
4 VIGAS DE BALDRAME									
4.1	92266 S.	R\$ 55,00	Fabricação de formas para vigas em chapa de madeira compensada plastificada E = 18 mm	22,20	m²	R\$ 67,10	R\$ 1.489,62		
4.2	92759 S.	R\$ 10,86	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-60, diâmetro de 5.0 mm - montagem	27,00	Kg	R\$ 13,25	R\$ 357,75		
4.3	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 8.0 mm - montagem	53,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 599,96		
4.4	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Lajes	1,26	m³	R\$ 414,80	R\$ 522,65		
Total do item.....							R\$	2.969,98	
5 MURO									
BLOCOS DE CONCRETO									
5.1	87449 S.	R\$ 68,00	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 (Espessura de 14 cm) - Argamssa de assentamento com preparo em betoneira	18,00	m²	R\$ 82,96	R\$ 1.493,28		
ARMADURA / CONCRETAGEM									
5.2	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	118,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 1.335,76		
5.3	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Lajes	1,00	m³	R\$ 414,80	R\$ 414,80		
TUBOS METÁLICOS E TELAS									
5.4	Mercado s/ BDI	R\$ 42,00	Tubo de aço quadrado 60x60mm, espessura de 2,0 mm; L=2,00m cada	24,00	m	R\$ 42,00	R\$ 1.008,00		
5.5	100723 S.	R\$ 7,97	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (Esmalte sintético) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica - Por demão - Considerada uma demão de fundo e duas demãos de acabamento	12,96	m²	R\$ 9,72	R\$ 125,97		
5.6	10935 I.	R\$ 27,00	Tela eletrosoldada Fio 2,5mm revestido em PVC verde, malha 5x10cm, altura de 1,50m	45,00	m²	R\$ 32,94	R\$ 1.482,30		
5.7	88245 S.	R\$ 20,62	Armador com encargos complementares	10,00	h	R\$ 25,16	R\$ 251,60		
5.8	88238 S.	R\$ 15,17	Ajudante de armador com encargos complementares	10,00	h	R\$ 18,51	R\$ 185,10		
Total do item.....							R\$	6.296,81	

MURO DE CONTENÇÃO - SEÇÃO B

6 ESCAVAÇÃO / FUNDAÇÃO								
ESTACAS								

6.1	99059 S.	R\$ 16,00	Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas	55,80	m	R\$ 19,52	R\$ 1.089,22
6.2	Composição 01	R\$ 28,64	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 20cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	42,00	m	R\$ 34,94	R\$ 1.467,48
ARMADURA							
6.3	92759 S.	R\$ 10,87	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 60, diâmetro de 5.0 mm - Montagem	15,00	Kg	R\$ 13,26	R\$ 198,90
6.4	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	79,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 894,28

Total do item..... R\$ 3.649,88

7 VIGAS DE BALDRAME

7.1	92266 S.	R\$ 55,00	Fabricação de formas para vigas em chapa de madeira compensada plastificada E = 18 mm	41,29	m²	R\$ 67,10	R\$ 2.770,56
7.2	92759 S.	R\$ 10,86	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-60, diâmetro de 5.0 mm - montagem	50,00	Kg	R\$ 13,25	R\$ 662,50
7.3	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 8.0 mm - montagem	95,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 1.075,40
7.4	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Lajes	2,34	m³	R\$ 414,80	R\$ 970,63

Total do item..... R\$ 5.479,09

8 MURO

BLOCOS DE CONCRETO

8.1	87449 S.	R\$ 68,00	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 (Espessura de 14 cm) - Argamssa de assentamento com preparo em betoneira	66,96	m²	R\$ 82,96	R\$ 5.555,00
-----	----------	-----------	---	-------	----	-----------	--------------

ARMADURA / CONCRETAGEM

8.2	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	352,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 3.984,64
8.3	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Lajes	3,75	m³	R\$ 414,80	R\$ 1.555,50

TUBOS METÁLICOS E TELAS

8.4	Mercado s/ BDI	R\$ 42,00	Tubo de aço quadrado 60x60mm, espessura de 2,0 mm; L=2,00m cada	42,00	m	R\$ 42,00	R\$ 1.764,00
8.5	100723 S.	R\$ 7,97	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (Esmalte sintético) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica - Por demão - Considerada uma demão de fundo e duas demãos de acabamento	22,68	m²	R\$ 9,72	R\$ 220,45
8.6	10935 I.	R\$ 27,00	Tela eletrosoldada Fio 2,5mm revestido em PVC verde, malha 5x10cm, altura de 1,50m	83,70	m²	R\$ 32,94	R\$ 2.757,08
8.7	88245 S.	R\$ 20,62	Armador com encargos complementares	35,00	h	R\$ 25,16	R\$ 880,60
8.8	88238 S.	R\$ 15,17	Ajudante de armador com encargos complementares	35,00	h	R\$ 18,51	R\$ 647,85

Total do item..... R\$ 17.365,12

MURO DE CONTENÇÃO - SEÇÃO C

9 ESCAVAÇÃO / FUNDAÇÃO

ESTACAS

9.1	99059 S.	R\$ 16,00	Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas	21,50	m	R\$ 19,52	R\$ 419,68
9.2	Composição 02	R\$ 49,77	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	25,00	m	R\$ 60,72	R\$ 1.518,00

ARMADURA

9.3	92759 S.	R\$ 10,87	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 60, diâmetro de 5.0 mm - Montagem	21,00	Kg	R\$ 13,26	R\$ 278,46
9.4	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	57,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 645,24

Total do item..... R\$ 2.861,38

10 VIGAS DE BALDRAME

10.1	92266 S.	R\$ 55,00	Fabricação de formas para vigas em chapa de madeira compensada plastificada E = 18 mm	15,91	m²	R\$ 67,10	R\$ 1.067,56
10.2	92759 S.	R\$ 10,86	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-60, diâmetro de 5.0 mm - montagem	27,00	Kg	R\$ 13,25	R\$ 357,75
10.3	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 8.0 mm - montagem	53,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 599,96
10.4	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Lajes	0,90	m³	R\$ 414,80	R\$ 373,32

Total do item..... R\$ 2.398,59

11 PILARES

11.1	92269 S.	R\$ 54,00	Fabricação de formas para pilares em chapa de madeira compensada plastificada E = 18 mm	16,80	m²	R\$ 65,88	R\$ 1.106,78
11.2	92759 S.	R\$ 10,86	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-60, diâmetro de 5.0 mm - montagem	21,00	Kg	R\$ 13,25	R\$ 278,25
11.3	92762 S.	R\$ 8,24	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 10.0 mm - montagem	81,00	Kg	R\$ 10,05	R\$ 814,05
11.4	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Lajes	0,88	m³	R\$ 414,80	R\$ 365,02

Total do item..... R\$ 2.564,10

12 MURO

BLOCOS DE CONCRETO

12.1	87449 S.	R\$ 68,00	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 (Espessura de 14 cm) - Argamssa de assentamento com preparo em betoneira	43,00	m²	R\$ 82,96	R\$ 3.567,28
ARMADURA / CONCRETAGEM							
12.2	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	203,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 2.297,96
12.3	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Lajes	2,41	m³	R\$ 414,80	R\$ 999,67
TUBOS METÁLICOS E TELAS							
12.4	Mercado s/ BDI	R\$ 42,00	Tubo de aço quadrado 60x60mm, espessura de 2,0 mm; L=2,00m cada	20,00	m	R\$ 42,00	R\$ 840,00
12.5	100723 S.	R\$ 7,97	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (Esmalte sintético) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica - Por demão - Considerada uma demão de fundo e duas demãos de acabamento	10,80	m²	R\$ 9,72	R\$ 104,98
12.6	10935 I.	R\$ 27,00	Tela eletrosoldada Fio 2,5mm revestido em PVC verde, malha 5x10cm, altura de 1,50m	32,25	m²	R\$ 32,94	R\$ 1.062,32
12.7	88245 S.	R\$ 20,62	Armador com encargos complementares	10,00	h	R\$ 25,16	R\$ 251,60
12.8	88238 S.	R\$ 15,17	Ajudante de armador com encargos complementares	10,00	h	R\$ 18,51	R\$ 185,10
Total do item.....							R\$ 9.308,91
13 DRENAGEM							
13.1	4718 I.	R\$ 62,50	Pedra Britada nº 02	7,00	m³	R\$ 76,25	R\$ 533,75
13.2	4013 I.	R\$ 4,26	Geotextil não tecido - Resistência à tração = 09 KN/m	32,00	m²	R\$ 5,20	R\$ 166,40
13.3	83651 S.	R\$ 31,00	Tubo de PVC corrugado diâmetro 100 mm	22,00	m	R\$ 37,82	R\$ 832,04
13.4	4750 I.	R\$ 17,80	Pedreiro - Mão de obra	5,00	h	R\$ 21,72	R\$ 108,60
13.5	6111 I.	R\$ 12,34	Servente de obras - Mão de obra	5,00	h	R\$ 15,05	R\$ 75,25
13.6	93361 S.	R\$ 11,92	Reaterro mecanizado de vala com compactação	10,00	m³	R\$ 14,54	R\$ 145,40
Total do item.....							R\$ 1.861,44
MURO DE CONTENÇÃO - SEÇÃO D							
14 ESCAVAÇÃO / FUNDAÇÃO							
14.1	99059 S.	R\$ 16,00	Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas	38,20	m	R\$ 19,52	R\$ 745,66
14.2	83338 S.	R\$ 2,21	Escavação mecânica a céu aberto com escavadeira hidráulica	51,20	m³	R\$ 2,70	R\$ 138,24
14.3	97083 S.	R\$ 2,40	Compactação mecânica de solo	25,60	m²	R\$ 2,93	R\$ 75,01
14.4	92266 S.	R\$ 55,00	Fabricação de formas para vigas; pilares; sapatas em chapa de madeira compensada plastificada E = 18 mm	112,48	m²	R\$ 67,10	R\$ 7.547,41
ELEMENTOS ESTRUTURAIS							
14.5	92759 S.	R\$ 10,87	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 60, diâmetro de 5.0 mm - Montagem	97,00	Kg	R\$ 13,26	R\$ 1.286,22
14.6	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	133,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 1.505,56
14.7	92762 S.	R\$ 8,24	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 10.0 mm - montagem	607,00	Kg	R\$ 10,05	R\$ 6.100,35
14.8	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Sapatas	14,44	m³	R\$ 414,80	R\$ 5.989,71
Total do item.....							R\$ 23.388,16
15 MURO							
BLOCOS DE CONCRETO							
15.1	87449 S.	R\$ 68,00	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 (Espessura de 14 cm) - Argamssa de assentamento com preparo em betoneira	38,50	m²	R\$ 82,96	R\$ 3.193,96
ARMADURA / CONCRETAGEM							
15.2	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	203,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 2.297,96
15.3	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Lajes	2,16	m³	R\$ 414,80	R\$ 895,97
TUBOS METÁLICOS E TELAS							
15.4	Mercado s/ BDI	R\$ 42,00	Tubo de aço quadrado 60x60mm, espessura de 2,0 mm; L=2,00m cada	32,00	m	R\$ 42,00	R\$ 1.344,00
15.5	100723 S.	R\$ 7,97	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (Esmalte sintético) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica - Por demão - Considerada uma demão de fundo e duas demãos de acabamento	17,28	m²	R\$ 9,72	R\$ 167,96
15.6	10935 I.	R\$ 27,00	Tela eletrosoldada Fio 2,5mm revestido em PVC verde, malha 5x10cm, altura de 1,50m	57,30	m²	R\$ 32,94	R\$ 1.887,46
15.7	88245 S.	R\$ 20,62	Armador com encargos complementares	30,00	h	R\$ 25,16	R\$ 754,80
15.8	88238 S.	R\$ 15,17	Ajudante de armador com encargos complementares	30,00	h	R\$ 18,51	R\$ 555,30
Total do item.....							R\$ 11.097,41
16 DRENAGEM							
16.1	4718 I.	R\$ 62,50	Pedra Britada nº 02	17,19	m³	R\$ 76,25	R\$ 1.310,74
16.2	4013 I.	R\$ 4,26	Geotextil não tecido - Resistência à tração = 09 KN/m	95,50	m²	R\$ 5,20	R\$ 496,60
16.3	83651 S.	R\$ 31,00	Tubo de PVC corrugado diâmetro 100 mm	39,00	m	R\$ 37,82	R\$ 1.474,98
16.4	4750 I.	R\$ 17,80	Pedreiro - Mão de obra	7,00	h	R\$ 21,72	R\$ 152,04
16.5	6111 I.	R\$ 12,34	Servente de obras - Mão de obra	7,00	h	R\$ 15,05	R\$ 105,35
16.6	93361 S.	R\$ 11,92	Reaterro mecanizado de vala com compactação	51,20	m³	R\$ 14,54	R\$ 744,45
Total do item.....							R\$ 4.284,16
17 TUBULAÇÃO							

17.1	37450 I.	R\$ 9,94	1/2 Tubo Concreto Simples Classe PS1, PB DN 300 mm p/ águas pluviais (NBR 8890)	39,00	mts	R\$ 12,13	R\$ 473,07
17.2	92808 S.	R\$ 27,57	Assentamento de 1/2 tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de DN 300 mm, junta rígida, instalada em local com baixo nível de interferência	39,00	mts	R\$ 33,64	R\$ 1.311,96
Total do item.....							R\$ 1.785,03

MURO DE CONTENÇÃO - SEÇÃO E

18 ESCAVAÇÃO / FUNDAÇÃO							
18.1	99059 S.	R\$ 16,00	Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas	39,20	m	R\$ 19,52	R\$ 765,18
18.2	83338 S.	R\$ 2,21	Escavação mecânica a céu aberto com escavadeira hidráulica	64,00	m³	R\$ 2,70	R\$ 172,80
18.3	97083 S.	R\$ 2,40	Compactação mecânica de solo	32,00	m²	R\$ 2,93	R\$ 93,76
18.4	92266 S.	R\$ 55,00	Fabricação de formas para vigas; pilares; sapatas em chapa de madeira compensada plastificada E = 18 mm	132,67	m²	R\$ 67,10	R\$ 8.902,16
ELEMENTOS ESTRUTURAIIS							
18.5	92759 S.	R\$ 10,87	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 60, diâmetro de 5.0 mm - Montagem	119,00	Kg	R\$ 13,26	R\$ 1.577,94
18.6	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	214,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 2.422,48
18.7	92762 S.	R\$ 8,24	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 10.0 mm - montagem	886,00	Kg	R\$ 10,05	R\$ 8.904,30
18.8	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Sapatas	17,27	m³	R\$ 414,80	R\$ 7.163,60
Total do item.....							R\$ 30.002,22

19 MURO							
BLOCOS DE CONCRETO							
19.1	87449 S.	R\$ 68,00	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 (Espessura de 14 cm) - Argamssa de assentamento com preparo em betoneira	57,60	m²	R\$ 82,96	R\$ 4.778,50
ARMADURA / CONCRETAGEM							
19.2	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	324,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 3.667,68
19.3	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Lajes	3,22	m³	R\$ 414,80	R\$ 1.335,66
TUBOS METÁLICOS E TELAS							
19.4	Mercado s/ BDI	R\$ 42,00	Tubo de aço quadrado 60x60mm, espessura de 2,0 mm; L=2,00m cada	32,00	m	R\$ 42,00	R\$ 1.344,00
19.5	100723 S.	R\$ 7,97	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (Esmalte sintético) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica - Por demão - Considerada uma demão de fundo e duas demãos de acabamento	17,28	m²	R\$ 9,72	R\$ 167,96
19.6	10935 I.	R\$ 27,00	Tela eletrosoldada Fio 2,5mm revestido em PVC verde, malha 5x10cm, altura de 1,50m	58,80	m²	R\$ 32,94	R\$ 1.936,87
19.7	88245 S.	R\$ 20,62	Armador com encargos complementares	30,00	h	R\$ 25,16	R\$ 754,80
19.8	88238 S.	R\$ 15,17	Ajudante de armador com encargos complementares	30,00	h	R\$ 18,51	R\$ 555,30
Total do item.....							R\$ 14.540,77

20 DRENAGEM							
20.1	4718 I.	R\$ 62,50	Pedra Britada nº 02	17,64	m³	R\$ 76,25	R\$ 1.345,05
20.2	4013 I.	R\$ 4,26	Geotextil não tecido - Resistência à tração = 09 KN/m	98,00	m²	R\$ 5,20	R\$ 509,60
20.3	83651 S.	R\$ 31,00	Tubo de PVC corrugado diâmetro 100 mm	40,00	m	R\$ 37,82	R\$ 1.512,80
20.4	4750 I.	R\$ 17,80	Pedreiro - Mão de obra	8,00	h	R\$ 21,72	R\$ 173,76
20.5	6111 I.	R\$ 12,34	Servente de obras - Mão de obra	8,00	h	R\$ 15,05	R\$ 120,40
20.6	93361 S.	R\$ 11,92	Reaterro mecanizado de vala com compactação	64,00	m³	R\$ 14,54	R\$ 930,56
Total do item.....							R\$ 4.592,17

21 TUBULAÇÃO							
21.1	37450 I.	R\$ 9,94	1/2 Tubo Concreto Simples Classe PS1, PB DN 300 mm p/ águas pluviais (NBR 8890)	40,00	mts	R\$ 12,13	R\$ 485,20
21.2	92808 S.	R\$ 27,57	Assentamento de 1/2 tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de DN 300 mm, junta rígida, instalada em local com baixo nível de interferência	40,00	mts	R\$ 33,64	R\$ 1.345,60
Total do item.....							R\$ 1.830,80

MURO DE CONTENÇÃO - SEÇÃO F

22 ESCAVAÇÃO / FUNDAÇÃO							
22.1	99059 S.	R\$ 16,00	Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas	25,75	m	R\$ 19,52	R\$ 502,64
22.2	83338 S.	R\$ 2,21	Escavação mecânica a céu aberto com escavadeira hidráulica	12,00	m³	R\$ 2,70	R\$ 32,40
22.3	97083 S.	R\$ 2,40	Compactação mecânica de solo	12,00	m²	R\$ 2,93	R\$ 35,16
22.4	92266 S.	R\$ 55,00	Fabricação de formas para vigas; pilares; sapatas em chapa de madeira compensada plastificada E = 18 mm	58,08	m²	R\$ 67,10	R\$ 3.897,17
ELEMENTOS ESTRUTURAIIS							
22.5	92759 S.	R\$ 10,87	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 60, diâmetro de 5.0 mm - Montagem	52,00	Kg	R\$ 13,26	R\$ 689,52
22.6	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	288,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 3.260,16
22.7	92762 S.	R\$ 8,24	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de 10.0 mm - montagem	59,00	Kg	R\$ 10,05	R\$ 592,95

22.8	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Sapatas	6,89	m³	R\$ 414,80	R\$ 2.857,97
Total do item.....							R\$ 11.867,97
23 MURO							
BLOCOS DE CONCRETO							
23.1	87449 S.	R\$ 68,00	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 (Espessura de 14 cm) - Argamssa de assentamento com preparo em betoneira	25,20	m²	R\$ 82,96	R\$ 2.090,59
ARMADURA / CONCRETAGEM							
23.2	92761 S.	R\$ 9,28	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado CA- 50, diâmetro de 8.0 mm - Montagem	133,00	Kg	R\$ 11,32	R\$ 1.505,56
23.3	92720 S.	R\$ 340,00	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento - Pilares; Vigas; Lajes	1,41	m³	R\$ 414,80	R\$ 584,87
TUBOS METÁLICOS E TELAS							
23.4	Mercado s/ BDI	R\$ 42,00	Tubo de aço quadrado 60x60mm, espessura de 2,0 mm; L=2,00m cada	20,00	m	R\$ 42,00	R\$ 840,00
23.5	100723 S.	R\$ 7,97	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (Esmalte sintético) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica - Por demão - Considerada uma demão de fundo e duas demãos de acabamento	10,80	m²	R\$ 9,72	R\$ 104,98
23.6	10935 I.	R\$ 27,00	Tela eletrosoldada Fio 2,5mm revestido em PVC verde, malha 5x10cm, altura de 1,50m	38,70	m²	R\$ 32,94	R\$ 1.274,78
23.7	88245 S.	R\$ 20,62	Armador com encargos complementares	20,00	h	R\$ 25,16	R\$ 503,20
23.8	88238 S.	R\$ 15,17	Ajudante de armador com encargos complementares	20,00	h	R\$ 18,51	R\$ 370,20
Total do item.....							R\$ 7.274,18
24 DRENAGEM							
24.1	4718 I.	R\$ 62,50	Pedra Britada nº 02	3,86	m³	R\$ 76,25	R\$ 294,33
24.2	4013 I.	R\$ 4,26	Geotextil não tecido - Resistência à tração = 09 KN/m	30,90	m²	R\$ 5,20	R\$ 160,68
24.3	83651 S.	R\$ 31,00	Tubo de PVC corrugado diâmetro 100 mm	26,00	m	R\$ 37,82	R\$ 983,32
24.4	4750 I.	R\$ 17,80	Pedreiro - Mão de obra	5,00	h	R\$ 21,72	R\$ 108,60
24.5	6111 I.	R\$ 12,34	Servente de obras - Mão de obra	5,00	h	R\$ 15,05	R\$ 75,25
24.6	93361 S.	R\$ 11,92	Reaterro mecanizado de vala com compactação	12,00	m³	R\$ 14,54	R\$ 174,48
Total do item.....							R\$ 1.796,66
25 TUBULAÇÃO							
25.1	37450 I.	R\$ 9,94	1/2 Tubo Concreto Simples Classe PS1, PB DN 300 mm p/ águas pluviais (NBR 8890)	27,00	mts	R\$ 12,13	R\$ 327,51
25.2	92808 S.	R\$ 27,57	Assentamento de 1/2 tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de DN 300 mm , junta rígida, instalada em local com baixo nível de interferência	27,00	mts	R\$ 33,64	R\$ 908,28
Total do item.....							R\$ 1.235,79
TOTAL GERAL DA OBRA.....							R\$ 181.375,43

Maravilha (SC), 23 de NOVEMBRO de 2020.

S = Tabela SINAPI (Sintética)

I = Tabela SINAPI (Insumos)

D = Tabela DNIT

Rafael Cassol Basso
Engenheiro Civil - **Amerios** - CREA/SC 112.213-2

Observações:

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - AGOSTO/2020 - Com Desoneração
- CUB de referência: NOVEMBRO/2020 R\$ 2.022,93
- Custo total da obra = 89,66 CUB 's
- O BDI considerado foi de 22 %