

# Orçamento Global

Município : MARAVILHA - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, meio fio, sinalização e calçamento

Local : Maravilha Sentido a Linha Arabutã - Trecho I e II

Área: **8.804,30 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)	
<b>1.0 PLACAS - Convênio</b>									
1.1	74209/001 S.	296,27	Placa da obra do convênio em chapa aço galvanizado (2,00 x 1,25 m)	2,50	m²	367,37	918,43	<b>918,43</b>	
<b>Total do item.....</b>									
<b>2.0 TERRAPLENAGEM</b>									
2.1	74005/002 S.	4,84	Compactação aterro 95% PN	1.026,55	m³	6,00	6.159,30	<b>25.655,89</b>	
2.2	74154/001 S.	4,47	Esc/Carga e trans. 1ª cat 50 - 100	690,40	m³	5,54	3.824,82		
2.3	74155/002 S.	2,89	Esc/Carga e trans. 2ª cat 50 - 100	295,90	m³	3,58	1.059,32		
2.4	6081 I.	35,06	Material para aterro	336,15	m³	43,47	14.612,45		
<b>Total do item.....</b>									
<b>3.0 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
<b>Escavação das Valas</b>									
3.1	90106 S.	10,20	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m com retroescavadeira, largura de 0,80 m a 1,50 m , em solo de 1ª categoria	355,12	m³	12,65	4.492,27	<b>7.577,98</b>	
3.2	93374 S.	16,81	Reaterro mecânizado de Vala com Retroescavadeira Largura até 0,80 m	9,20	m³	20,84	191,73		
<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>									
3.3	7796 I.	29,43	Tubo diâmetro de 30 cm	8,50	mts	36,49	310,17		
3.4	92808 S.	28,69	Assentamento da tubulação de diam. 30 cm	8,50	mts	35,58	302,43		
3.5	7781 I.	38,90	Tubo diâmetro de 40 cm	11,50	mts	48,24	554,76		
3.6	92809 S.	36,77	Assentamento da tubulação de diam. 40 cm	11,50	mts	45,59	524,29		
<b>Remoção e Realocação da Tubulação</b>									
3.7	90106 S.	10,20	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m com retroescavadeira, largura de 0,80 m a 1,50 m , em solo de 1ª categoria	20,50	m³	12,65	259,33		
3.8	93374 S.	16,81	Reaterro mecânizado de Vala com Retroescavadeira Largura até 0,80 m	10,25	m³	20,84	213,61		
3.9	92808 S.	28,69	Assentamento da tubulação de diam. 30 cm	20,50	mts	35,58	729,39		
<b>Total do item.....</b>									
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	73822/002 S.	0,54	Limpeza do Terreno - Raspagem Mecanizada de Camada Vegetal	10.884,10	m²	0,67	7.292,35	<b>444.249,77</b>	
<b>Execução do calçamento:</b>									
4.2	78785 CH.	29,03	Pavimentação em Pedra Irregular, Inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactado	8.804,30	m²	36,00	316.954,81		
4.3	76872 CH.	10,99	Colchão em Argila p/ Assent. de Pav. em Pedra esp. 15 cm, DMT até 10 km	8.804,30	m²	13,63	120.002,61		
<b>Total do item.....</b>									
<b>5.0 SINALIZAÇÃO</b>									
5.1	91127 CH.	233,53	Placa de Sinalização viária circular D=50 cm, com Suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura 3 m, inclusive base de Concreto não estrutural	4,00	Unid.	289,58	1.158,32	<b>1.158,32</b>	
<b>Total do item.....</b>									
<b>6.0 ERVA CIDREIRA</b>									
6.1	360 I.	0,86	Plantio Erva Cidreira	9.566,40	unid	1,07	10.236,06	<b>10.236,06</b>	
<b>Total do item.....</b>									
<b>7.0 REMOÇÃO DE MURO DE PEDRA</b>									
7.1	97625 S.	37,44	Demolição de Alvenaria para qualquer tipo de Bloco, de forma mecanizada, sem reproveitamento	6,44	m³	46,43	299,01	<b>299,01</b>	
<b>Total do item.....</b>									
<b>8.0 DETONAÇÃO EM ROCHA</b>									
8.1	25 04 020 00 D.	72,13	Escavação a Fogo em Material de 3ª Cat, rocha viva, a céu aberto	54,72	m³	89,44	4.894,17	<b>4.894,17</b>	
<b>Total do item.....</b>									
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>494.989,60</b>		

Maravilha (SC), 20 de Março de 2018.

S = tabela SINAPI (sintética)  
I = tabela SINAPI (insumos)  
D = tabela DNIT (Novembro/2016)

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 - Janeiro /2018  
- Sendo cub referente mês de Março/2018 = **R\$ 1.753,61**  
- O BDI considerado foi de 24%

**Importante:**

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

# Cronograma Global

Município : MARAVILHA- SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, meio fio, sinalização e calçamento

Local : Maravilha Sentido a Linha Arabutã - Trecho I e II

Área: 8.804,30 m<sup>2</sup>

Discriminação	Valores	Peso	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês		6º Mês		
	(R\$)	%	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	
1.0	Placa - Convênio	918,43	0,19%	918,43	0,19%										
2.0	Terraplenagem	25.655,89	5,18%	12.827,95	2,59%	12.827,95	2,59%								
3.0	Drenagem Pluvial	7.577,98	1,53%	1.894,50	0,38%	1.894,50	0,38%	1.894,50	0,38%	1.894,50	0,38%				
4.0	Pavimentação	444.249,77	89,75%	44.424,98	8,97%	44.424,98	8,97%	88.849,95	17,95%	88.849,95	17,95%	88.849,95	17,95%	88.849,95	17,95%
5.0	Sinalização	1.158,32	0,23%											1.158,32	0,23%
6.0	Erva Cidreira	10.236,06	2,07%											10.236,06	2,07%
7.0	Remoção de Muro de Pedra	299,01	0,06%	299,01	0,06%										
8.0	Detonação em Rocha	4.894,17	0,99%	4.894,17	0,99%										
	Simples			65.259,04	13,18%	59.147,43	11,94%	90.744,45	18,33%	90.744,45	18,33%	88.849,95	17,95%	100.244,33	20,25%
	Acumulado	494.989,60	100,00%	65.259,04	13,18%	124.406,47	25,12%	149.891,88	43,45%	181.488,90	43,45%	179.594,40	48,22%	494.989,60	100,00%

Maravilha (SC), 20 de Março de 2018.

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

# Orçamento - Trecho I

Município : MARAVILHA - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, meio fio, sinalização e calçamento

Local : Maravilha Sentido a Linha Arabutã - Trecho I

Área: 4.465,80 m<sup>2</sup>

BDI = 25%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1.0</b>			<b>PLACAS - Convênio</b>					
1.1	74209/001 S.	296,27	Placa da obra do convênio em chapa aço galvanizado (2,00 x 1,25 m)	2,50	m <sup>2</sup>	367,37	918,43	
			<b>Total do item.....</b>					<b>918,43</b>
<b>2.0</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	74005/002 S.	4,84	Compactação aterro 95% PN	636,30	m <sup>3</sup>	6,00	3.817,80	
2.2	74154/001 S.	4,47	Esc/Carga e trans. 1ª cat 50 - 100	371,90	m <sup>3</sup>	5,54	2.060,33	
2.3	74155/002 S.	2,89	Esc/Carga e trans. 2ª cat 50 - 100	159,40	m <sup>3</sup>	3,58	570,65	
2.4	6081 I.	35,06	Material para aterro	264,40	m <sup>3</sup>	43,47	11.493,47	
			<b>Total do item.....</b>					<b>17.942,25</b>
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação das Valas</b>					
3.1	90106 S.	10,20	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m com retroescavadeira, largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria	159,21	m <sup>3</sup>	12,65	2.014,01	
3.2	93374 S.	16,81	Reaterro mecânizado de Vala com Retroescavadeira Largura até 0,80 m	3,45	m <sup>3</sup>	20,84	71,90	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					
3.3	7796 I.	29,43	Tubo diâmetro de 30 cm	8,50	mts	36,49	310,17	
3.4	92808 S.	28,69	Assentamento da tubulação de diam. 30 cm	8,50	mts	35,58	302,43	
3.5	7781 I.	38,90	Tubo diâmetro de 40 cm	0,00	mts	48,24	0,00	
3.6	92809 S.	36,77	Assentamento da tubulação de diam. 40 cm	0,00	mts	45,59	0,00	
			<b>Remoção e Realocação da Tubulação</b>					
3.7	90106 S.	10,20	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m com retroescavadeira, largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria	15,00	m <sup>3</sup>	12,65	189,75	
3.8	93374 S.	16,81	Reaterro mecânizado de Vala com Retroescavadeira Largura até 0,80 m	7,50	m <sup>3</sup>	20,84	156,30	
3.9	92808 S.	28,69	Assentamento da tubulação de diam. 30 cm	15,00	mts	35,58	533,70	
			<b>Total do item.....</b>					<b>3.578,26</b>
<b>4.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	73822/002 S.	0,54	Limpeza do Terreno - Raspagem Mecanizada de Camada Vegetal	5.553,60	m <sup>2</sup>	0,67	3.720,91	
			<b>Execução do calçamento:</b>					
4.2	78785 CH.	29,03	Pavimentação em Pedra Irregular, Inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactado	4.465,80	m <sup>2</sup>	36,00	160.768,80	
4.3	76872 CH.	10,99	Colchão em Argila p/ Assent. de Pav. em Pedra esp. 15 cm, DMT até 10 km	4.465,80	m <sup>2</sup>	13,63	60.868,85	
			<b>Total do item.....</b>					<b>225.358,56</b>
<b>5.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1	91127 CH.	233,53	Placa de Sinalização viária circular D=50 cm, com Suporte de Aço Galvanizado D=50 mm e Altura 3 m, inclusive base de Concreto não estrutural	2,00	unid	289,58	579,16	
			<b>Total do item.....</b>					<b>579,16</b>
<b>6.0</b>			<b>ERVA CIDREIRA</b>					
6.1	360 I.	0,86	Plantio Erva Cidreira	4.715,20	unid	1,07	5.045,26	
			<b>Total do item.....</b>					<b>5.045,26</b>
<b>7.0</b>			<b>REMOÇÃO DE MURO DE PEDRA</b>					
7.1	97625 S.	37,44	Demolição de Alvenaria para qualquer tipo de Bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	6,44	m <sup>3</sup>	46,43	299,01	
			<b>Total do item.....</b>					<b>299,01</b>
<b>8.0</b>			<b>DETONAÇÃO EM ROCHA</b>					
8.1	2S 04 020 00 D.	72,13	Escavação a Fogo em Material de 3ª Cat, rocha viva, a céu aberto	29,40	m <sup>3</sup>	89,44	2.629,54	
			<b>Total do item.....</b>					<b>2.629,54</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>256.350,48</b>	

Maravilha (SC), 20 de Março de 2018.

S = tabela SIPANI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

D = tabela DNIT (Novembro/2016)

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 - Janeiro /2018

- Sendo cub referente mês de Março/2018 = R\$ 1.753,61

- O BDI considerado foi de 24%

**Importante:**

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

# Orçamento - Trecho II

Município : MARAVILHA - SC

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, meio fio, sinalização e calçamento

Local : Maravilha Sentido a Linha Arabutã - Trecho II

Área : 4.338,50 m<sup>2</sup>

BDI = 25%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
<b>1.0</b>			<b>PLACAS - Convênio</b>					
1.1	74209/001 S.	296,27	Placa da obra do convênio em chapa aço galvanizado (2,00 x 1,25 m)	0,00	m <sup>2</sup>	367,37	0,00	
			<b>Total do item.....</b>	<b>0,00</b>				
<b>2.0</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	74005/002 S.	4,84	Compactação aterro 95% PN	390,25	m <sup>3</sup>	6,00	2.341,50	
2.2	74154/001 S.	4,47	Esc/Carga e trans. 1ª cat 50 - 100	318,50	m <sup>3</sup>	5,54	1.764,49	
2.3	74155/002 S.	2,89	Esc/Carga e trans. 2ª cat 50 - 100	136,50	m <sup>3</sup>	3,58	488,67	
2.4	6081 I.	35,06	Material para aterro	71,75	m <sup>3</sup>	43,47	3.118,97	
			<b>Total do item.....</b>	<b>7.713,63</b>				
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
			<b>Escavação das Valas</b>					
3.1	90106 S.	10,20	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m com retroscavadeira, largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria	195,91	m <sup>3</sup>	12,65	2.478,26	
3.2	93374 S.	16,81	Reaterro mecânizado de Vala com Retroscavadeira Largura até 0,80 m	5,75	m <sup>3</sup>	20,84	119,83	
			<b>Tubulação (material e mão de obra)</b>					
3.3	7796 I.	29,43	Tubo diâmetro de 30 cm	0,00	mts	36,49	0,00	
3.4	92808 S.	28,69	Assentamento da tubulação de diam. 30 cm	0,00	mts	35,58	0,00	
3.5	7781 I.	38,90	Tubo diâmetro de 40 cm	11,50	mts	48,24	554,76	
3.6	92809 S.	36,77	Assentamento da tubulação de diam. 40 cm	11,50	mts	45,59	524,29	
			<b>Remoção e Realocação da Tubulação</b>					
3.7	90106 S.	10,20	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m com retroscavadeira, largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria	5,50	m <sup>3</sup>	12,65	69,58	
3.8	93374 S.	16,81	Reaterro mecânizado de Vala com Retroscavadeira Largura até 0,80 m	2,75	m <sup>3</sup>	20,84	57,31	
3.9	92808 S.	28,69	Assentamento da tubulação de diam. 30 cm	5,50	mts	35,58	195,69	
			<b>Total do item.....</b>	<b>3.999,72</b>				
<b>4.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	73822/002 S.	0,54	Limpeza do Terreno - Raspagem Mecanizada de Camada Vegetal	5.330,50	m <sup>2</sup>	0,67	3.571,44	
			<b>Execução do calçamento:</b>					
4.2	78785 CH.	29,03	Pavimentação em Pedra Irregular, Inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactado	4.338,50	m <sup>2</sup>	36,00	156.186,00	
4.3	76872 CH.	10,99	Colchão em Argila p/ Assent. de Pav. em Pedra esp. 15 cm, DMT até 10 km	4.338,50	m <sup>2</sup>	13,63	59.133,76	
			<b>Total do item.....</b>	<b>218.891,20</b>				
<b>5.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1	91127 CH.	233,53	Placa de Sinalização viária circular D=50 cm, com Suporte de Aço Galvanizado D=50 mm e Altura 3 m, inclusive base de Concreto não estrutural	2,00	unid	289,58	579,16	
			<b>Total do item.....</b>	<b>579,16</b>				
<b>6.0</b>			<b>ERVA CIDREIRA</b>					
6.1	360 I.	0,86	Plantio Erva Cidreira	4.851,20	unid	1,07	5.190,78	
			<b>Total do item.....</b>	<b>5.190,78</b>				
<b>7.0</b>			<b>REMOÇÃO DE MURO DE PEDRA</b>					
7.1	97625 S.	37,44	Demolição de Alvenaria para qualquer tipo de Bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	0,00	m <sup>3</sup>	46,43	0,00	
			<b>Total do item.....</b>	<b>0,00</b>				
<b>8.0</b>			<b>DETONAÇÃO EM ROCHA</b>					
8.1	25 04 020 00 D.	72,13	Escavação a Fogo em Material de 3ª Cat, rocha viva, a céu aberto	25,32	m <sup>3</sup>	89,44	2.264,62	
			<b>Total do item.....</b>	<b>2.264,62</b>				
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>						<b>R\$</b>	<b>238.639,12</b>	

Maravilha (SC), 20 de Março de 2018.

S = tabela SIPANI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

D = tabela DNIT (Novembro/2016)

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 - Janeiro /2018

- Sendo cub referente mês de Março/2018 = R\$ 1.753,61

- O BDI considerado foi de 24%

**Importante:**

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