

RELAÇÃO

Município : **SALTINHO - SC**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO**

Local : **ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho I ao V**

Área: **7.351,75 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Acesso a Linha Urutal - Trecho I	1.326,00	175.229,82
2	Acesso a Linha Urutal - Trecho II	1.358,20	143.806,67
3	Acesso a Linha Urutal - Trecho III	1.299,30	132.749,32
4	Acesso a Linha Urutal - Trecho IV	1.331,40	145.581,50
5	Acesso a Linha Urutal - Trecho V	2.036,85	223.200,09
Total		7.351,75	820.567,40

Maravilha (SC), 06 de junho de 2023.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : SALTINHO - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho I ao V

Área: 7.351,75 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PLACAS - Convênio					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	5,73	Calbro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,11	63,99	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra					
			Locação de Pavimentação	1.108,00	m	0,51	565,08	
			Total do item.....					2.024,07
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	953,20	m³	12,66	12.067,51	
2.2	101124 S.	14,24	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	551,10	m³	17,66	9.732,43	
2.3	101129 S.	18,36	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	275,55	m³	22,77	6.274,27	
2.4	102354 S.	146,24	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusive carga e transporte	91,85	m³	181,34	16.656,08	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	319,20	m³	63,39	20.234,09	
			Total do item.....					64.964,38
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,69	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	439,36	m³	7,06	3.101,88	
3.2	93367 S.	20,01	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	62,66	m³	24,81	1.554,59	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	161,28	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	11,00	m	199,99	2.199,89	
3.4	92212 S.	288,24	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	30,50	m	357,42	10.901,31	
3.5	92216 S.	550,03	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	10,00	m	682,04	6.820,40	
			Remoção de Tubulação					
3.6	1600404 D.	10,28	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	39,00	m	12,75	497,25	
			Dreno					
3.7	102697 S.	109,49	Dreno espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD Corrugado Perfurado DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	84,40	m	135,77	11.458,99	
			Total do item.....					36.534,31
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,18	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	11.801,10	m²	2,70	31.862,97	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	44,67	Execução de Pavimento em pedras poliédricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	7.351,75	m²	55,39	407.213,43	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	51.462,25	m³ x km	2,81	144.608,92	
4.4	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	46.463,06	m³ x km	2,81	130.561,20	
			Total do item.....					714.246,52
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	Comp. 02	416,71	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	2,00	Unid.	516,72	1.033,44	
5.2	Comp. 03	355,78	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	4,00	Unid.	441,17	1.764,68	
			Total do item.....					2.798,12
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$						820.567,40		

Maravilha (SC), 06 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Janeiro/2023)

Carline Joice Hockenhaar

Engenheira Civil - Amérios

CREA/SC 090.319-0

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

- Sendo cub referente mês de Maio/2023 = R\$ 2.688,94

- 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 : **SALTINHO - SC**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO**

Local : **ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho I ao V**

Área: **7.351,75 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	2.024,07	0,25%	2.024,07	0,25%						
2.0	Terraplenagem	64.964,38	7,92%	32.482,19	3,96%	32.482,19	3,96%				
3.0	Drenagem Pluvial	36.534,31	4,45%	18.267,16	2,23%	18.267,16	2,23%				
4.0	Pavimentação	714.246,52	87,04%	178.561,63	21,76%	178.561,63	21,76%	178.561,63	21,76%	178.561,63	21,76%
5.0	Meio Fio	2.798,12	0,34%					1.399,06	0,17%	1.399,06	0,17%
	Simples			231.335,05	28,20%	229.310,98	27,95%	179.960,69	21,93%	179.960,69	21,93%
		820.567,40	100,00%								
	Acumulado			231.335,05	28,20%	460.646,03	56,15%	640.606,72	78,08%	820.567,40	100,00%

Maravilha (SC), 06 de junho de 2023.

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

COMPOSIÇÃO 01 - CALÇAMENTO

Município : **SALTINHO - SC**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO**

Local : **ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho I ao V**

Área: **7.351,75 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - Execução de Pavimento em Pedras Poliédricas, incluso colchão e rejuntamento em pó de Pedra

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Abril/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\$ 132,20	R\$ 0,41
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), 06 de junho de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 44,67
----------------	------------------

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

COMPOSIÇÃO 02 - PLACA OCTOGONAL

Município : **SALTINHO - SC**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO**

Local : **ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho I ao V**

Área: **7.351,75 m²**

COMPOSIÇÃO 02 - 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 / Abril/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\$ 68,81	R\$ 206,43
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	R\$ 577,50	R\$ 174,29
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\$ 404,12	R\$ 9,70

Maravilha (SC), 06 de junho de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 416,71
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO 03 - PLACA CIRCULAR

Município : **SALTINHO - SC**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO**

Local : **ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho I ao V**

Área: **7.351,75 m²**

COMPOSIÇÃO 03 - 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 / Abril/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\$ 68,81	R\$ 206,43
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
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\$ 404,12	R\$ 9,70

Maravilha (SC), 06 de junho de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 355,78
----------------	-------------------

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

ORÇAMENTO
ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho I

Município : SALTINHO - SC
Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO
Local : ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho I
Área: 1.326,00 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 PLACAS - Convênio								
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	5,73	Calbro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,11	63,99	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra					
			Locação de Pavimentação	200,00	m	0,51	102,00	
Total do item.....								1.560,99
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S.	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	333,60	m³	12,66	4.223,38	
2.2	101124 S.	14,24	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	48,96	m³	17,66	864,63	
2.3	101129 S.	18,36	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	24,48	m³	22,77	557,41	
2.4	102354 S.	146,24	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusivo carga e transporte	8,16	m³	181,34	1.479,73	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	252,00	m³	63,39	15.974,28	
Total do item.....								23.099,43
3 DRENAGEM PLUVIAL								
Escavação das Valas								
3.1	90091 S.	5,69	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	90,74	m³	7,06	640,62	
3.2	93367 S.	20,01	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	22,12	m³	24,81	548,80	
Tubulação (material e mão de obra)								
3.3	92210 S.	161,28	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	5,00	m	199,99	999,95	
3.4	92212 S.	288,24	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	357,42	0,00	
3.5	92216 S.	550,03	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	10,00	m	682,04	6.820,40	
Remoção de Tubulação								
3.6	1600404 D.	10,28	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	16,00	m	12,75	204,00	
3.7	102697 S.	109,49	Dreno Dreno espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD Corrugado Perfurado DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	84,40	m	135,77	11.458,99	
Total do item.....								9.213,77
4 PAVIMENTAÇÃO								
Regularização								
4.1	100576 S.	2,18	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.170,55	m²	2,70	5.860,49	
Calçamento								
4.2	Comp. 01	44,67	Execução de Pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.326,00	m²	55,39	73.447,14	
Transporte Materiais								
4.3	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	9.282,00	m³ x km	2,81	26.082,42	
4.4	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	8.380,32	m³ x km	2,81	23.548,70	
Total do item.....								128.938,75
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	Comp. 02	416,71	Placa de Sinalização Vídria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	516,72	516,72	
5.2	Comp. 03	355,78	Placa de Sinalização Vídria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	441,17	441,17	
Total do item.....								957,89
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	175.229,82	

Maravilha (SC), 06 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = SICRO (Janeiro/2023)

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 - Abril /2023
- Sendo cub referente mês de Maio/2023 = R\$ 2.688,94
- O BDI considerado foi de 24%

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

ORÇAMENTO
ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho II

Município : SALTINHO - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho II

Área: 1.358,20 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 PLACAS - Convênio								
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,73	Calbro 5 x 5 cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,11	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra					
			Locação de Pavimentação	200,00	m	0,51	102,00	
			Total do item.....					102,00
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S.	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	59,30	m³	12,66	750,74	
2.2	101124 S.	14,24	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	81,18	m³	17,66	1.433,64	
2.3	101129 S.	18,36	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	40,59	m³	22,77	924,23	
2.4	102354 S.	146,24	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusivo carga e transporte	13,53	m³	181,34	2.453,53	
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.....					5.562,14
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,69	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	73,07	m³	7,06	515,87	
3.2	93367 S.	20,01	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	15,08	m³	24,81	374,13	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	161,28	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	6,00	m	199,99	1.199,94	
3.4	92212 S.	288,24	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	8,50	m	357,42	3.038,07	
3.5	92216 S.	550,03	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	682,04	0,00	
			Remoção de Tubulação					
3.6	1600404 D.	10,28	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	14,50	m	12,75	184,88	
			Dreno					
3.7	102697 S.	109,49	Dreno espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD Corrugado Perfurado DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	0,00	m	135,77	0,00	
			Total do item.....					5.312,89
4 PAVIMENTAÇÃO								
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,18	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.149,90	m²	2,70	5.804,73	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	44,67	Execução de Pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.358,20	m²	55,39	75.230,70	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	9.507,40	m³ x km	2,81	26.715,79	
4.4	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	8.583,82	m³ x km	2,81	24.120,53	
			Total do item.....					131.871,75
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	Comp. 02	416,71	Placa de Sinalização Vídria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	516,72	516,72	
5.2	Comp. 03	355,78	Placa de Sinalização Vídria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	441,17	441,17	
			Total do item.....					957,89
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$								143.806,67

Maravilha (SC), 06 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Janeiro/2023)

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 - Abril /2023

- Sendo cub referente mês de Maio/2023 = R\$ 2.688,94

- O BDI considerado foi de 24%

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

ORÇAMENTO
ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho III

Município : SALTINHO - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho III

Área: 1.299,30 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 PLACAS - Convênio								
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,73	Calbro 5 x 5 cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,11	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra					
			Locação de Pavimentação	200,00	m	0,51	102,00	
			Total do item.....					102,00
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	99,30	m³	12,66	1.257,14	
2.2	101124 S.	14,24	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	71,88	m³	17,66	1.269,40	
2.3	101129 S.	18,36	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	35,94	m³	22,77	818,35	
2.4	102354 S.	146,24	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusivo carga e transporte	11,98	m³	181,34	2.172,45	
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.....					5.517,34
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,69	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	59,76	m³	7,06	421,91	
3.2	93367 S.	20,01	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	24,81	0,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	161,28	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	199,99	0,00	
3.4	92212 S.	288,24	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	357,42	0,00	
3.5	92216 S.	550,03	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	682,04	0,00	
			Remoção de Tubulação					
3.6	1600404 D.	10,28	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,75	0,00	
			Dreno					
3.7	102697 S.	109,49	Dreno espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD Corrugado Perfurado DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	0,00	m	135,77	0,00	
			Total do item.....					421,91
4 PAVIMENTAÇÃO								
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,18	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.098,85	m²	2,70	5.666,90	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	44,67	Execução de Pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.299,30	m²	55,39	71.968,23	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	9.095,10	m³ x km	2,81	25.557,23	
4.4	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	8.211,58	m³ x km	2,81	23.074,54	
			Total do item.....					126.266,90
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	Comp. 02	416,71	Placa de Sinalização Vídria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	516,72	0,00	
5.2	Comp. 03	355,78	Placa de Sinalização Vídria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	441,17	441,17	
			Total do item.....					441,17
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$								132.749,32

Maravilha (SC), 06 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Janeiro/2023)

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 - Abril /2023

- Sendo cub referente mês de Maio/2023 = R\$ 2.688,94

- O BDI considerado foi de 24%

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

ORÇAMENTO
ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho IV

Município : SALTINHO - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho IV

Área: 1.331,40 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 PLACAS - Convênio								
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,73	Calbro 5 x 5 cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,11	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra					
			Locação de Pavimentação	200,00	m	0,51	102,00	
			Total do item.....					102,00
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	202,50	m³	12,66	2.563,65	
2.2	101124 S.	14,24	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	81,18	m³	17,66	1.433,64	
2.3	101129 S.	18,36	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	40,59	m³	22,77	924,23	
2.4	102354 S.	146,24	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusivo carga e transporte	13,53	m³	181,34	2.453,53	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	67,20	m³	63,39	4.259,81	
			Total do item.....					11.634,86
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,69	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	79,90	m³	7,06	564,09	
3.2	93367 S.	20,01	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	11,57	m³	24,81	287,05	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	161,28	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	199,99	0,00	
3.4	92212 S.	288,24	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	10,00	m	357,42	3.574,20	
3.5	92216 S.	550,03	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	682,04	0,00	
			Remoção de Tubulação					
3.6	1600404 D.	10,28	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	8,50	m	12,75	108,38	
			Dreno					
3.7	102697 S.	109,49	Dreno espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD Corrugado Perfurado DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	0,00	m	135,77	0,00	
			Total do item.....					4.533,72
4 PAVIMENTAÇÃO								
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,18	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.122,75	m²	2,70	5.731,43	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	44,67	Execução de Pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.331,40	m²	55,39	73.746,25	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	9.319,80	m³ x km	2,81	26.188,64	
4.4	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	8.414,45	m³ x km	2,81	23.644,60	
			Total do item.....					129.310,92
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	Comp. 02	416,71	Placa de Sinalização Vídria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	516,72	0,00	
5.2	Comp. 03	355,78	Placa de Sinalização Vídria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	441,17	0,00	
			Total do item.....					0,00
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$								145.581,50

Maravilha (SC), 06 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Janeiro/2023)

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 - Abril /2023

- Sendo cub referente mês de Maio/2023 = R\$ 2.688,94

- O BDI considerado foi de 24%

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

ORÇAMENTO
ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho V

Município : SALTINHO - SC
Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO
Local : ACESSO A LINHA URUTAL - Trecho V
Área : 2.036,85 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 PLACAS - Convênio								
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,73	Calbro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,11	0,00	
1.3	99064 S.	0,41	Locação da Obra					
			Locação de Pavimentação	308,00	m	0,51	157,08	
			Total do item.....					157,08
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	96385 S	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	258,50	m³	12,66	3.272,61	
2.2	101124 S.	14,24	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	267,90	m³	17,66	4.731,11	
2.3	101129 S.	18,36	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	133,95	m³	22,77	3.050,04	
2.4	102354 S.	146,24	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusivo carga e transporte	44,65	m³	181,34	8.096,83	
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.....					19.150,59
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,69	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	135,89	m³	7,06	959,38	
3.2	93367 S.	20,01	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	13,89	m³	24,81	344,61	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	161,28	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	199,99	0,00	
3.4	92212 S.	288,24	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	357,42	4.289,04	
3.5	92216 S.	550,03	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	682,04	0,00	
			Remoção de Tubulação					
3.6	1600404 D.	10,28	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	0,00	m	12,75	0,00	
			Dreno					
3.7	102697 S.	109,49	Dreno espinha de Peixe seção (0,50 x 0,80 m), com tubo de PEAD Corrugado Perfurado DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	0,00	m	135,77	0,00	
			Total do item.....					5.593,03
4 PAVIMENTAÇÃO								
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,18	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	3.259,05	m²	2,70	8.799,44	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	44,67	Execução de Pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	2.036,85	m²	55,39	112.821,12	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	14.257,95	m³ x km	2,81	40.064,84	
4.4	95875 S.	2,27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	12.872,89	m³ x km	2,81	36.172,82	
			Total do item.....					197.858,22
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
5.1	Comp. 02	416,71	Placa de Sinalização Vídria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	516,72	0,00	
5.2	Comp. 03	355,78	Placa de Sinalização Vídria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	441,17	441,17	
			Total do item.....					441,17
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$								223.200,09

Maravilha (SC), 06 de junho de 2023.

S = SINAPI (Composições)
I = SINAPI (Insumos)
D = SICRO (Janeiro/2023)

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 - Abril /2023
- Sendo cub referente mês de Maio/2023 = R\$ 2.688,94
- O BDI considerado foi de 24%

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