

RELAÇÃO

Município : **SALTINHO - SC**

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

Local : **ACESSO A LINHA PROGRESSO - Trecho I ao IV**

Área: **7.347,20 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Acesso a Linha Progresso - Trecho I	1.613,00	171.607,64
2	Acesso a Linha Progresso - Trecho II	1.625,00	177.489,59
3	Acesso a Linha Progresso - Trecho III	1.625,00	170.811,79
4	Acesso a Linha Progresso - Trecho IV	2.484,20	274.895,39
Total		7.347,20	794.804,40

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 PROGRESSO - Trecho I ao IV

Área: 7.347,20 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	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	5,73	Caibro 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	1.121,50	m	0,51	571,97	
			Total do item.....					
								2.030,96
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	672,80	m³	12,66	8.517,65	
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)	225,28	m³	17,66	3.978,44	
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)	107,64	m³	22,77	2.450,96	
2.4	102354 S.	146,24	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com marteleto pneumático manual exclusive carga e transporte	107,81	m³	181,34	19.550,27	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	386,50	m³	63,39	24.500,24	
			Total do item.....					
								58.997,56
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	451,65	m³	7,06	3.188,65	
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	51,87	m³	24,81	1.286,89	
			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, juntarígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	35,50	m	199,99	7.099,65	
3.4	92212 S.	288,24	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, juntarígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	18,00	m	357,42	6.433,56	
			Remoção de Tubulação					
3.5	1600404 D.	10,28	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	35,50	m	12,75	452,63	
			Total do item.....					
								18.461,38
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,18	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	11.834,90	m²	2,70	31.954,23	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	44,67	Execução de Pavimento em pedras poliédricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	7.347,20	m²	55,39	406.961,41	
			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)	51.430,40	m³xkm	2,81	144.519,42	
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)	46.434,30	m³xkm	2,81	130.480,38	
			Total do item.....					
								713.915,44
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	1,00	Unid.	516,72	516,72	
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	2,00	Unid.	441,17	882,34	
			Total do item.....					
								1.399,06
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$								
								794.804,40

Maravilha (SC), 06 de Junho de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Janeiro/2023)

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 - Abril /2023

- Sendo cub referente mês de Junho/2023 = **R\$ 2.725,79**

- 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 : **SALTINHO - SC**

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

Local : **ACESSO A LINHA PROGRESSO - Trecho I ao IV**

Área: **7.347,20 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	2.030,96	0,26%	2.030,96	0,26%						
2.0	Terraplenagem	58.997,56	7,42%	29.498,78	3,71%	29.498,78	3,71%				
3.0	Drenagem Pluvial	18.461,38	2,32%	9.230,69	1,16%	9.230,69	1,16%				
4.0	Pavimentação	713.915,44	89,82%	178.478,86	22,46%	178.478,86	22,46%	178.478,86	22,46%	178.478,86	22,46%
5.0	Meio Fio	1.399,06	0,18%					699,53	0,09%	699,53	0,09%
	Simples			219.239,29	27,59%	217.208,33	27,33%	179.178,39	22,55%	179.178,39	22,55%
		794.804,40	100,00%								
	Acumulado			219.239,29	27,59%	436.447,62	54,92%	615.626,01	77,47%	794.804,41	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 PROGRESSO - Trecho I ao IV**

Área: **7.347,20 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 PROGRESSO - Trecho I ao IV**

Área: **7.347,20 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 PROGRESSO - Trecho I ao IV**

Área: **7.347,20 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 Progresso - Trecho I

Município : SALTINHO - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : ACESSO A LINHA PROGRESSO - Trecho I

Área: **1.613,00 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	Caibro 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	250,00	m	0,51	127,50	
			Total do item.....					1.586,49
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S.	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	123,50	m³	12,66	1.563,51	
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)	82,68	m³	17,66	1.460,13	
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)	41,34	m³	22,77	941,31	
2.4	102354 S.	146,24	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martetele pneumático manual exclusive carga e transporte	13,78	m³	181,34	2.498,87	
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.....					6.463,82
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	121,32	m³	7,06	856,52	
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	20,55	m³	24,81	509,85	
			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, juntarígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	23,50	m	199,99	4.699,77	
3.4	92212 S.	288,24	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, juntarígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	357,42	0,00	
3.5	1600404 D.	10,28	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	20,00	m	12,75	255,00	
			Total do item.....					6.321,14
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,18	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.621,35	m²	2,70	7.077,65	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	44,67	Execução de Pavimento em pedras poliédricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.613,00	m²	55,39	89.344,07	
			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)	11.291,00	m³ x km	2,81	31.727,71	
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)	10.194,16	m³ x km	2,81	28.645,59	
			Total do item.....					156.795,02
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\$	171.607,64	

Maravilha (SC), 06 de Junho de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Janeiro/2023)

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 - Abril /2023

- Sendo cub referente mês de Junho/2023 = R\$ 2.725,79

- 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.

ORÇAMENTO
Acesso a Linha Progresso - Trecho II

Município : SALTINHO - SC
Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO
Local : ACESSO A LINHA PROGRESSO - Trecho II
Área: 1.625,00 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	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,73	Caibro 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	250,00	m	0,51	127,50	
			Total do item.....					127,50
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S.	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	188,50	m³	12,66	2.386,41	
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)	10,00	m³	17,66	176,60	
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)	0,00	m³	22,77	0,00	
2.4	102354 S.	146,24	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelete pneumático manual exclusivo carga e transporte	0,00	m³	181,34	0,00	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	178,50	m³	63,39	11.315,12	
			Total do item.....					13.878,13
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	92,30	m³	7,06	651,64	
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	15,66	m³	24,81	388,52	
			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, juntarigida, 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, juntarigida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	9,00	m	357,42	3.216,78	
3.5	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	
			Total do item.....					5.565,26
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,18	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.625,00	m²	2,70	7.087,50	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	44,67	Execução de Pavimento em pedras poliédricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.625,00	m²	55,39	90.008,75	
			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)	11.375,00	m³ x km	2,81	31.963,75	
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)	10.270,00	m³ x km	2,81	28.858,70	
			Total do item.....					157.918,70
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\$		177.489,59		

Maravilha (SC), 06 de Junho de 2023.

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

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 - Abril /2023
- Sendo cub referente mês de Junho/2023 = R\$ 2.725,79
- 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
Acesso a Linha Progresso - Trecho III

Município : SALTINHO - SC
Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO
Local : ACESSO A LINHA PROGRESSO - Trecho III
Área: 1.625,00 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	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,73	Caibro 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	250,00	m	0,51	127,50	
			Total do item.....					
								127,50
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S.	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusivo solo, escavação, carga e transporte	88,80	m³	12,66	1.124,21	
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)	94,20	m³	17,66	1.663,57	
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)	47,10	m³	22,77	1.072,47	
2.4	102354 S.	146,24	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martetele pneumático manual exclusivo carga e transporte	46,40	m³	181,34	8.414,18	
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.....					
								12.274,43
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	69,57	m³	7,06	491,16	
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, juntarígida, 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, juntarígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	357,42	0,00	
3.5	1600404 D.	10,28	Remoção de Tubulação 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	
			Total do item.....					
								491,16
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,18	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.625,00	m²	2,70	7.087,50	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	44,67	Execução de Pavimento em pedras poliédricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.625,00	m²	55,39	90.008,75	
			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)	11.375,00	m³ x km	2,81	31.963,75	
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)	10.270,00	m³ x km	2,81	28.858,70	
			Total do item.....					
								157.918,70
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\$	170.811,79	

Maravilha (SC), 06 de Junho de 2023.

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

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 - Abril /2023
- Sendo cub referente mês de Junho/2023 = **R\$ 2.725,79**
- 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

Acesso a Linha Progresso - Trecho IV

Município : SALTINHO - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : ACESSO A LINHA PROGRESSO - Trecho IV

Área: 2.484,20 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	Caibro 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	371,50	m	0,51	189,47	
			Total do item.....					
								189,47
2			TERRAPLENAGEM					
2.1	96385 S.	10,21	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	272,00	m³	12,66	3.443,52	
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)	38,40	m³	17,66	678,14	
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)	19,20	m³	22,77	437,18	
2.4	102354 S.	146,24	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martetele pneumático manual exclusive carga e transporte	47,63	m³	181,34	8.637,22	
2.5	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	208,00	m³	63,39	13.185,12	
			Total do item.....					
								26.381,18
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	168,46	m³	7,06	1.189,33	
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	15,66	m³	24,81	388,52	
			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, juntarígida, 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, juntarígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	9,00	m	357,42	3.216,78	
3.5	1600404 D.	10,28	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	7,00	m	12,75	89,25	
			Total do item.....					
								6.083,82
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,18	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	3.963,55	m²	2,70	10.701,59	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	44,67	Execução de Pavimento em pedras poliédricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	2.484,20	m²	55,39	137.599,84	
			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)	17.389,40	m³ x km	2,81	48.864,21	
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)	15.700,14	m³ x km	2,81	44.117,39	
			Total do item.....					
								241.283,03
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\$	274.895,39	

Maravilha (SC), 06 de Junho de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Janeiro/2023)

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 - Abril /2023

- Sendo cub referente mês de Junho/2023 = R\$ 2.725,79

- 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.