



Obra
Estrada Sanga do Marco_REV 04

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2026 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1		31.101,60	31.101,60	3,61 %
1.1	00000145	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO/ Topografia não inclusa	un	3	8.516,55	10.367,20	31.101,60	3,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme cronograma de execução da obra previsto [mês]	3				3,0000000	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		29.490,37	29.490,37	3,42 %
2.1			Locação de container		1		3.429,94	3.429,94	0,40 %
2.1.1	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3	928,75	1.130,57	3.391,71	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme cronograma [mês]	i.1.1				3,0000000	
2.1.2	5914583	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada	tkm	7,5	1,38	1,68	12,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DMT (mobilização) [km] x Peso Container [t]	3 * 2,5				7,5000000	
2.1.3	5914582	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em revestimento primário	tkm	12,5	1,68	2,05	25,63	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DMT (mobilização) [km] x Peso Container [t]	5 * 2,5				12,5000000	
2.2			Placa de identificação de obra e licenciamento ambiental		1		3.298,35	3.298,35	0,38 %
2.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	5,76	470,41	572,63	3.298,35	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Placa de obra (largura x altura x quantidade) [m²]	2,4 * 1,20 * 1				2,8800000	
			Placa de licenciamento ambiental(largura x altura x quantidade) [m²]	2,4 * 1,20 * 1				2,8800000	



Obra
Estrada Sanga do Marco_REV 04

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2026 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3			Sinalização de obra		1		19.039,68	19.039,68	2,21 %
2.3.1	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3960	0,90	1,10	4.356,00	0,51 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Considerado 22 dias/mês x 3 meses x quantidade necessária na obra	$22 * 3 * 60$				3.960,000000	
2.3.2	5213850	SICRO3	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	396	25,94	31,58	12.505,68	1,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Considerado 22 dias/mês x 3 meses x 6 horas diária	$22 * 3 * 6$				396,000000	
2.3.3	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	330	2,04	2,48	818,40	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Considerado 22 dias trabalhos no mês x 5 placas x 3 meses	$22 * 5 * 3$				330,000000	
2.3.4	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	264	4,23	5,15	1.359,60	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Considerado 22 dias trabalhos no mês x 4 placas x 3 meses	$22 * 4 * 3$				264,000000	
2.4			Serviços topográficos		1		3.722,40	3.722,40	0,43 %
2.4.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	33,79	41,13	2.467,80	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Considerado 3,00 meses trabalhado - conforme cronograma x horas mensais	$3,00 * 20$				60,000000	
2.4.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	17,18	20,91	1.254,60	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Considerado 3,00 meses trabalhado - conforme cronograma x horas mensais	$3,00 * 20$				60,000000	



Obra
Estrada Sanga do Marco_REV 04

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2026 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3			TERRAPLENAGEM		1		22.076,81	22.076,81	2,56 %
3.1			Limpeza e remoção de camada vegetal		1		5.676,05	5.676,05	0,66 %
3.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2160	0,77	0,94	2.030,40	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BD (estaca 0+720 até 1+440) extensão x largura	720 * 1,5				1.080,0000000	
			BE (estaca 0+720 até 1+440) extensão x largura	720 * 1,5				1.080,0000000	
3.1.2	5502140	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	288	7,49	9,12	2.626,56	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume de remoção de material de limpeza (área de limpeza x espessura)	i.3.1.1 * 0,20				432,0000000	
3.1.3	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	302,4	2,77	3,37	1.019,09	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Espalhamento material de limpeza (volume escavado x empolamento de 40%)	i.3.1.2 * 1,40				403,2000000	
3.2			Escavação de material de 1ª categoria		1		1.615,88	1.615,88	0,19 %
3.2.1	5502139	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	180,95	7,34	8,93	1.615,88	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CORTE TOTAL 1ª CAT. (Escavadeira Hidráulica 100%)	468,95 * 1,00				468,9500000	
			Limpeza de camada vegetal (descontar) - já considerado	i.3.1.2				-288,0000000	
			coef. arredondamento	0,00				0,0000000	
3.3			Aterro e regularização		1		14.032,75	14.032,75	1,63 %
3.3.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	107,5	6,00	7,30	784,75	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE ATERRO TOTAL (CONFORME PROJ. DE TERRAPLENAGEM)	107,50				107,5000000	
3.3.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	5760	1,89	2,30	13.248,00	1,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Regularização (estaca 0+720 até 1+440)	720 * 8,00				5.760,0000000	



Obra
Estrada Sanga do Marco_REV 04

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2026 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.4			Emprémito de material para aterro		1		752,13	752,13	0,09 %
3.4.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	73,45	1,68	2,05	150,57	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Material necessário para aterro	i.3.3.1				-107,500000	
			Escavação de 1ª CAT com escavadeira	i.3.2.1				180,950000	
3.4.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	716,14	0,69	0,84	601,56	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Transporte de material necessário para aterro (volume x densidade x empolamento x DMT)	i.3.4.1 * 1,50 * 1,30 * 5				716,137500	
			Coef. de arredondamento	0,0025				0,002500	
4			DRENAGEM		1		15.837,40	15.837,40	1,84 %
4.1			Tubulações		1		7.291,33	7.291,33	0,85 %
4.1.1			DN 600 mm		1		7.291,33	7.291,33	0,85 %
4.1.1.1	2003823	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	8	147,36	179,38	1.435,04	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto de drenagem [m]	8				8,000000	
4.1.1.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	17,42	1,35	1,64	28,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DE TUBOS Ø 600 x PESO x DMT (Via pavimentada)	i.4.1.1.1 * 0,311 * 7				17,416000	
			coef. arredondamento	0,004				0,004000	



Obra
Estrada Sanga do Marco_REV 04

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2026 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1.3	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	2,49	22,04	26,83	66,81	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DESCARGA DE TUBOS Ø 600 x PESO	i.4.1.1.1 * 0,311				2,4880000	
			coef. arredondamento	0,002				0,0020000	
4.1.1.4	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	15,23	7,16	8,72	132,81	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Tubulação x Área (prof. x largura) x 100% (mat. 1ª categoria)	i.4.1.1.1 * 1,4 * 1,36 * 1				15,2320000	
			coef. arredondamento	0,002				-0,0020000	
4.1.1.5	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	1,09	78,78	95,90	104,53	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LASTRO DE MATERIAL GRANULAR Ø 600 (E=10 cm) x LARGURA DA VALA x ESPESSURA	i.4.1.1.1 * 1,36 * 0,10				1,0880000	
			coef. arredondamento	0,002				0,0020000	
4.1.1.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	648	0,69	0,84	544,32	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LASTRO DE MATERIAL GRANULAR x DMT (Via pavimentada) x DENSIDADE SOLTA: 1,5 t/m³	i.4.1.1.1 * 54 * 1,5				648,0000000	
4.1.1.7	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	12	3,05	3,71	44,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LASTRO MAT. GRANULAR x DENSIDADE SOLTA: 1,5 t/m³	i.4.1.1.1 * 1,50				12,0000000	
			Coef. de arredondamento	0,00				0,0000000	
4.1.1.8	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8	460,93	561,09	4.488,72	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Corpo de BSTC necessário para assentamento de tubulação (extensão conforme quantidade de tubos)	i.4.1.1.1				8,0000000	



Obra
Estrada Sanga do Marco_REV 04

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2026 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1.9	2003866	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	19,09	7,62	9,28	177,16	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Material necessário para envolvimento dos tubos (circunferência x extensão)	i.4.1.1.1 * (2* 3,14 * 0,38)				19,0912000	
			Coef de arredondamento	0,0012				-0,0012000	
4.1.1.10	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	10,51	21,01	25,58	268,85	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE ESCAVAÇÃO 1ª Cat.	i.4.1.1.4				15,2300000	
			ÁREA DA TUBULAÇÃO x EXTENSÃO (subtração)	i.4.1.1.1 * (0,38 * 0,38 * 3,14)				-3,6273280	
			LASTRO DE BRITA (subtração)	i.4.1.1.5				-1,0900000	
			coef. arredondamento	0,002672				-0,0026720	
4.2			Dispositivos de drenagem		1		1.812,88	1.812,88	0,21 %
4.2.1	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	744,63	906,44	1.812,88	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO BSTC D=0,60[un]	2				2,0000000	
4.3			Bota-Fora (escavação em valas)		1		220,79	220,79	0,03 %
4.3.1	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	8,14	3,05	3,71	30,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Escavação 1ª Cat. DN 600mm x Empolamento x Densidade	i.4.1.1.4 * 1,15 * 1,50				26,2717500	
			SUBTRAÇÃO: Reaterro DN 600mm x Empolamento x Densidade	i.4.1.1.10 * 1,15 * 1,50				-18,1297500	
			Coef. de arredondamento	0,002				-0,0020000	
4.3.2	5901638	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	16,28	0,76	0,93	15,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BOTA-FORA (com empolamento) (densidade: 1,5 t/m³ = Solo Não Compactado) [m³] x DMT (Bota-Fora) [km]	i.4.3.1 * 2				16,2800000	
			Coef de arred	0,00				0,0000000	
4.3.3	4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	33,23	4,34	5,28	175,45	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Escavação 1ª Cat. (CONVERSÃO DE DMT)	i.4.3.1 * 0,5				4,0700000	
			Escavação 1ª Cat. (CONVERSÃO P M3)	43,74 / 1,50				29,1600000	
			COEF DE ARRED	0,00				0,0000000	



Obra
Estrada Sanga do Marco_REV 04

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2026 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4			Serviços complementares		1		6.512,40	6.512,40	0,76 %
4.4.1	4915730	SICRO3	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	180	29,72	36,18	6.512,40	0,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme necessidade e quantidades demonstradas em projeto de drenagem	180				180,000000	
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		1		727.782,65	727.782,65	84,52 %
5.1			Revestimento Pista de Rolamento - Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)		1		727.782,65	727.782,65	84,52 %
5.1.1			Execução da Pavimentação		1		396.812,22	396.812,22	46,09 %
5.1.1.1	00000130	Próprio	MACADAME PARA SUB-BASE	m³	969,41	86,99	105,89	102.650,82	11,92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade projetada	i.5.1.1.2				969,410000	
5.1.1.2	4011279	SICRO3	Sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	969,41	16,19	19,71	19.107,07	2,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sub-base na pista (estaca 0+720 até 1+440) (área x espessura)	$720 * 7,00 * 0,18$				907,200000	
			Área da base na pista (estaca 0+720 até 1+440) (área x espessura) x 2 lados	$720 * 0,15 * 0,18 * 2$				38,880000	
			Talude da Sub-base (estaca 0+720 até 1+440) (área x espessura)	$720 * 0,18 * 0,18$				23,328000	
			Coef. de arredondamento	0,002				0,002000	
5.1.1.3	00000129	Próprio	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	772,2	90,69	110,40	85.250,88	9,90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade projetada	i.5.1.1.4				772,200000	
5.1.1.4	4011276	SICRO3	Base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	772,2	36,29	44,18	34.115,80	3,96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Base na pista (estaca 0+720 até 1+440) (área x espessura)	$720 * 0,15 * 7,00$				756,000000	
			Talude da base (estaca 0+720 até 1+440) (área x espessura)	$720 * 0,15 * 0,15$				16,200000	
			Coef. de arredondamento	0,00				0,000000	
5.1.1.5	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	5040	0,57	0,69	3.477,60	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Imprimação em camada de base da pista (estaca 0+720 até 1+440)	$720 * 7,00$				5.040,000000	
5.1.1.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	5040	1,76	2,14	10.785,60	1,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura sobre imprimação (estaca 0+720 até 1+440)	$720 * 7,00$				5.040,000000	



Obra
Estrada Sanga do Marco_REV 04

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2026 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.1.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	646,63	179,67	218,71	141.424,45	16,42 %
Local			Descrição					Quantidade	
			CBUQ com CAP 50/70 (Densidade = 2.566,00 kg/m³) * Volume Estimado para o pavimento [t] x Empolamento 20 %					646,632000	
			coef de arredondamento					-0,002000	
5.1.2			Fornecimento de Materiais Asfálticos		1		184.066,31	184.066,31	21,38 %
5.1.2.1	M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimação - BASE DE PREÇO: ANP - EIA/ ANP: Emulsão (densidade = 0,85 Kg/l) (PREÇO ANP + ICMS [17%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	t	6,05	2.876,50	3.307,98 (BDI 15,00%)	20.013,28	2,32 %
Local			Descrição					Quantidade	
			EIA PARA IMPRIMAÇÃO (Taxa 1,20 kg/m²) - Local de PAVIMENTO NOVO					6,048000	
			coef de arredondamento					0,002000	
5.1.2.2	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C - BASE DE PREÇO: ANP - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (PREÇO ANP + ICMS [17%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	t	2,27	2.965,10	3.409,87 (BDI 15,00%)	7.740,40	0,90 %
Local			Descrição					Quantidade	
			RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (Taxa 0,45 kg/m²)					2,268000	
			coef de arredondamento					0,002000	
5.1.2.3	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BASE DE PREÇO: ANP - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	t	34,46	3.944,40	4.536,06 (BDI 15,00%)	156.312,63	18,15 %
Local			Descrição					Quantidade	
			CAP 50/70 (Teor de CAP (5,33%) * Densidade (2.566,00 kg/m³) = 136,77 kg/m³) * Volume Estimado para o pavimento [m³]					34,466040	
			coef de arredondamento					-0,006040	
5.1.3			Transporte de Materiais Asfálticos		1		30.977,81	30.977,81	3,60 %
5.1.3.1	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - Emulsão para imprimação	tkm	1778,7	2,24	2,58 (BDI 15,00%)	4.589,05	0,53 %
Local			Descrição					Quantidade	
			Transporte Emulsão para imprimação (KG p/ T) x DMT (REFAP Canoas/ Usina = 276,00 km)					1.669,800000	
			Transporte Emulsão para imprimação (KG p/ T) x DMT (Usina para Obra = 18 km)					108,900000	
5.1.3.2	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR - 1C	tkm	717,24	2,24	2,58 (BDI 15,00%)	1.850,48	0,21 %
Local			Descrição					Quantidade	
			Transporte RR-1C (KG p/ T) x DMT (REFAP Canoas/ Usina = 276,00 km)					626,520000	
			Transporte RR-1C (KG p/ T) x DMT (Usina para Obra = 18km) (*Devido ao fator de Corte, deve ser considerado a Densidade Final de 1,10 t/m³)					90,720000	
			Coef de arredondamento					0,000000	



Obra
Estrada Sanga do Marco_REV 04

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2026 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.3.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada CAP 50/70	tkm	9510,96	2,24	2,58 (BDI 15,00%)	24.538,28	2,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Transporte CAP 50/70 (KG p/ T) x DMT (REFAP Canoas/ Usina = 276,00 km)	i.5.1.2.3	* 276			9.510,960000	
5.1.4			Transporte de Materiais Pétreo		1		104.519,76	104.519,76	12,14 %
5.1.4.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	124428,28	0,69	0,84	104.519,76	12,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			B.G.S. + EMPOLAMENTO (25%) X DMT (Rodovia Pavimentada) x DENSIDADE: 1,8 t/m³ (BGS Não Compactado)	i.5.1.1.4	* 1,25 * 35 * 1,8			60.810,750000	
			MACADAME + EMPOLAMENTO (25%) X DMT (Rodovia Pavimentada) x DENSIDADE: 1,5 t/m³ (Macadame Não Compactado)	i.5.1.1.2	* 1,25 * 35 * 1,5			63.617,5312500	
			coef de arredondamento	0,00125				-0,0012500	
5.1.5			Transporte de Concreto Asfáltico		1		11.406,55	11.406,55	1,32 %
5.1.5.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13579,23	0,69	0,84	11.406,55	1,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Massa Asfáltica [m³] (Densidade 2,4 t/m³ = Não Compactado) + Empolamento (15%) x DMT (Pavimentadora) [km] - CAPA	i.5.1.1.7	* 21			13.579,230000	
6			SINALIZAÇÃO		1		34.714,44	34.714,44	4,03 %
6.1			Sinalização Horizontal Provisória		1		1.781,28	1.781,28	0,21 %
6.1.1	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	72	20,32	24,74	1.781,28	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extensão da obra x largura da pintura [m²]	720	* 0,1			72,000000	
6.2			Sinalização Horizontal - Pista de rolamento		1		26.126,10	26.126,10	3,03 %
6.2.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	288	27,85	33,90	9.763,20	1,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura SIMPLES conforme projeto de sinalização [m²]	720	* 4 * 0,10			288,000000	
6.2.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	20	43,68	53,17	1.063,40	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura de setas indicativas e zebrações [m²]	20				20,000000	
6.2.3	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	178	42,35	51,55	9.175,90	1,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conf Projeto	178				178,000000	
6.2.4	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	60	83,84	102,06	6.123,60	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto de sinalização [un]	60				60,000000	



Obra
Estrada Sanga do Marco_REV 04

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2026 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3			Sinalização Vertical		1		6.807,06	6.807,06	0,79 %
6.3.1	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	1,95	484,82	590,17	1.150,83	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto de sinalização	1,95				1,9500000	
6.3.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	9	516,28	628,47	5.656,23	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto [un]	9				9,0000000	
7			SERVIÇOS FINAIS		1		38,23	38,23	0,00 %
7.1			Desmobilização de equipamentos		1		38,23	38,23	0,00 %
7.1.1	5914583	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada	tkm	7,5	1,38	1,68	12,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DMT (mobilização) [km] x Peso Container [t]	i.2.1.2				7,5000000	
7.1.2	5914582	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em revestimento primário	tkm	12,5	1,68	2,05	25,63	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DMT (mobilização) [km] x Peso Container [t]	i.2.1.3				12,5000000	
								Total sem BDI	717.634,76
								Total do BDI	143.406,74
								Total Geral	861.041,50

Selmo Gilvani Eberhardt
Setor de Engenharia