



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 (%)
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		<b>1</b>		<b>31.101,60</b>	<b>31.101,60</b>	<b>3,61 %</b>
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 %
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>29.490,37</b>	<b>29.490,37</b>	<b>3,42 %</b>
<b>2.1</b>		<b>Locação de container</b>		<b>1</b>		<b>3.429,94</b>	<b>3.429,94</b>	<b>0,40 %</b>
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 %
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 %
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 %
<b>2.2</b>		<b>Placa de identificação de obra e licenciamento ambiental</b>		<b>1</b>		<b>3.298,35</b>	<b>3.298,35</b>	<b>0,38 %</b>
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 %
<b>2.3</b>		<b>Sinalização de obra</b>		<b>1</b>		<b>19.039,68</b>	<b>19.039,68</b>	<b>2,21 %</b>
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 %
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 %
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 %
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 %
<b>2.4</b>		<b>Serviços topográficos</b>		<b>1</b>		<b>3.722,40</b>	<b>3.722,40</b>	<b>0,43 %</b>
2.4.1	90781	SINAPI TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	33,79	41,13	2.467,80	0,29 %
2.4.2	88253	SINAPI AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	17,18	20,91	1.254,60	0,15 %



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 (%)	
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>22.076,81</b>	<b>22.076,81</b>	<b>2,56 %</b>	
<b>3.1</b>		<b>Limpeza e remoção de camada vegetal</b>		<b>1</b>		<b>5.676,05</b>	<b>5.676,05</b>	<b>0,66 %</b>	
3.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2160	0,77	2.030,40	0,24 %	
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	2.626,56	0,31 %	
3.1.3	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em boca-fora	m³	302,4	2,77	1.019,09	0,12 %	
<b>3.2</b>		<b>Escavação de material de 1ª categoria</b>		<b>1</b>		<b>1.615,88</b>	<b>1.615,88</b>	<b>0,19 %</b>	
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	1.615,88	0,19 %	
<b>3.3</b>		<b>Aterro e regularização</b>		<b>1</b>		<b>14.032,75</b>	<b>14.032,75</b>	<b>1,63 %</b>	
3.3.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	107,5	6,00	784,75	0,09 %	
3.3.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	5760	1,89	13.248,00	1,54 %	
<b>3.4</b>		<b>Emprémito de material para aterro</b>		<b>1</b>		<b>752,13</b>	<b>752,13</b>	<b>0,09 %</b>	
3.4.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	73,45	1,68	150,57	0,02 %	
3.4.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	716,14	0,69	601,56	0,07 %	
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>15.837,40</b>	<b>15.837,40</b>	<b>1,84 %</b>	
<b>4.1</b>		<b>Tubulações</b>		<b>1</b>		<b>7.291,33</b>	<b>7.291,33</b>	<b>0,85 %</b>	
<b>4.1.1</b>		<b>DN 600 mm</b>		<b>1</b>		<b>7.291,33</b>	<b>7.291,33</b>	<b>0,85 %</b>	
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 %
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	28,57	0,00 %	
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	66,81	0,01 %	
4.1.1.4	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	15,23	7,16	132,81	0,02 %	
4.1.1.5	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	1,09	78,78	104,53	0,01 %	
4.1.1.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	648	0,69	544,32	0,06 %	



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 (%)	
4.1.1.7	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 %
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 %
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 %
4.1.1.10	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	10,51	21,01	25,58	268,85	0,03 %
<b>4.2</b>			<b>Dispositivos de drenagem</b>		<b>1</b>		<b>1.812,88</b>	<b>1.812,88</b>	<b>0,21 %</b>
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 %
<b>4.3</b>			<b>Bota-Fora (escavação em valas)</b>		<b>1</b>		<b>220,79</b>	<b>220,79</b>	<b>0,03 %</b>
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 %
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 %
4.3.3	4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	33,23	4,34	5,28	175,45	0,02 %
<b>4.4</b>			<b>Serviços complementares</b>		<b>1</b>		<b>6.512,40</b>	<b>6.512,40</b>	<b>0,76 %</b>
4.4.1	4915730	SICRO3	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	180	29,72	36,18	6.512,40	0,76 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		<b>1</b>		<b>727.782,65</b>	<b>727.782,65</b>	<b>84,52 %</b>
<b>5.1</b>			<b>Revestimento Pista de Rolamento - Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)</b>		<b>1</b>		<b>727.782,65</b>	<b>727.782,65</b>	<b>84,52 %</b>
<b>5.1.1</b>			<b>Execução da Pavimentação</b>		<b>1</b>		<b>396.812,22</b>	<b>396.812,22</b>	<b>46,09 %</b>
5.1.1.1	00000130	Próprio	MACADAME PARA SUB-BASE	m³	969,41	86,99	105,89	102.650,82	11,92 %
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 %
5.1.1.3	00000129	Próprio	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	772,2	90,69	110,40	85.250,88	9,90 %
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 %
5.1.1.5	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	5040	0,57	0,69	3.477,60	0,40 %
5.1.1.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	5040	1,76	2,14	10.785,60	1,25 %
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 %



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 (%)
<b>5.1.2</b>		<b>Fornecimento de Materiais Asfálticos</b>		<b>1</b>		<b>184.066,31</b>	<b>184.066,31</b>	<b>21,38 %</b>
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 %
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 %
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 %
<b>5.1.3</b>		<b>Transporte de Materiais Asfálticos</b>		<b>1</b>		<b>30.977,81</b>	<b>30.977,81</b>	<b>3,60 %</b>
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 %
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 %
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 %
<b>5.1.4</b>		<b>Transporte de Materiais Pétreo</b>		<b>1</b>		<b>104.519,76</b>	<b>104.519,76</b>	<b>12,14 %</b>
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 %
<b>5.1.5</b>		<b>Transporte de Concreto Asfáltico</b>		<b>1</b>		<b>11.406,55</b>	<b>11.406,55</b>	<b>1,32 %</b>
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 %
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>34.714,44</b>	<b>34.714,44</b>	<b>4,03 %</b>
<b>6.1</b>		<b>Sinalização Horizontal Provisória</b>		<b>1</b>		<b>1.781,28</b>	<b>1.781,28</b>	<b>0,21 %</b>
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 %
<b>6.2</b>		<b>Sinalização Horizontal - Pista de rolamento</b>		<b>1</b>		<b>26.126,10</b>	<b>26.126,10</b>	<b>3,03 %</b>
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 %
6.2.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	20	43,68 53,17	1.063,40	0,12 %
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 %
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 %



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 (%)
<b>6.3</b>		<b>Sinalização Vertical</b>		<b>1</b>		<b>6.807,06</b>	<b>6.807,06</b>	<b>0,79 %</b>
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 %
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 %
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>38,23</b>	<b>38,23</b>	<b>0,00 %</b>
<b>7.1</b>		<b>Desmobilização de equipamentos</b>		<b>1</b>		<b>38,23</b>	<b>38,23</b>	<b>0,00 %</b>
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 %
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 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

717.634,76

143.406,74

861.041,50

Selmo Gilvani Eberhardt  
Setor de Engenharia