Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Pavimentação Asfáltica Linha Pocinho - Xaxim	**SINAPI - 01/2026 - Santa Catarina** **SBC - 01/2026 - Santa Catarina** **SICRO3 - 01/2026 - Santa Catarina** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **DERPR - 08/2025 - Paraná**	**22,0%**	**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Orçamento Sintético

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço unitário (com BDI) (R$)	Total
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**			**28.224,00**	**28.224,00**
1.1	5213490	SICRO3	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2	1.842,35	22%	2.247,66	4.495,32
1.2	00000209	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM EQUIPE DE TOPOGRAFIA	m²	25792,05	0,76	22%	0,92	23.728,68
2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**1**			**4.653,80**	**4.653,80**
2.1	00000210	Próprio	MOBILIZAÇÃO - DMT: 40KM	UNIDADE	1	1.907,30	22%	2.326,90	2.326,90
2.2	00000211	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO - DMT: 40KM	UNIDADE	1	1.907,30	22%	2.326,90	2.326,90
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**1**			**59.214,09**	**59.214,09**
3.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	79,18	7,48	22%	9,12	722,12
3.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	79,18	1,51	22%	1,84	145,69
3.3	5502836	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4747,46	10,08	22%	12,29	58.346,28
4			**DRENAGEM**		**1**			**556.732,58**	**556.732,58**
4.1	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	106	10,70	22%	13,05	1.383,30
4.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	218,28	7,01	22%	8,55	1.866,29
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			quantidade de tubos * profundidade da escavação * largura da escavação	107 * 1,7 * 1,2					**218,2800000**
4.3	5914419	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	466,92125	1,03	22%	1,25	583,65
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade

			quantidade de tubos * peso do tubo de concreto em toneladas * DMT (25km)	107 * 0,06982 * 2,5 * 25						**466,9212500**
4.4	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	107	462,20	22%	563,88	60.335,16
4.5	2003345	SICRO3	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	6061,4	57,23	22%	69,82	423.206,94
4.6	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	188,0311	20,06	22%	24,47	4.601,12
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			Volume de escavação - volume ocupado pelos tubos	218,28 - (0,2827 * 107)						**188,0311000**
4.7	00000252	Próprio	ENVELOPAMENTO DE SARJETA COM TUBO DE CONCRETO DIAM. 30CM	M	118	198,92	22%	242,68	28.636,24
4.8	2003630	SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	18	1.644,81	22%	2.006,66	36.119,88
5			**PAVIMENTAÇÃO - BASE**		**1**			**2.487.063,11**	**2.487.063,11**
5.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	25792,05	1,87	22%	2,28	58.805,87
5.2	4011282	SICRO3	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	3868,8075	205,51	22%	250,72	969.987,41
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			área da sub-base * espessura da sub-base	25792,05 * 0,15						**3.868,8075000**
5.3	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - base	m³	3868,8075	234,95	22%	286,63	1.108.916,29
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			área da base * espessura da base	25792,05 * 0,15						**3.868,8075000**
5.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	203112,525	0,69	22%	0,84	170.614,52
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			Volume de material usado para a sub-base * peso do material * DMT (25km)	3.868,81 * 2,1 * 25						**############**
5.5	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	212784,55	0,69	22%	0,84	178.739,02
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			Volume de material usado para a base * peso do material * DMT (25km)	3.868,81 * 2,2 * 25						**############**
6			**PAVIMENTAÇÃO - CAPA**		**1**			**1.779.683,87**	**1.779.683,87**
6.1	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM-30	tkm	11977,551	2,22	22%	2,70	32.339,38
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			área de imprimação * coeficiente de CM30 * DMT (450km)	22180,65 * 0,0012 * 450						**11.977,5510000**
6.2	00000098	Próprio	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	26,61678	5.091,27	22%	6.211,34	165.325,87
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade

			0,0012 t / m² de imprimação							**26,6167800**
6.3	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	22180,65	0,57	22%	0,69	15.304,64
6.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	665,4195	2,22	22%	2,70	1.796,63
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			área de imprimação * taxa / peso específico * DMT (25km)	22180,65 * 1,2 / 1000 * 25						**665,4195000**
6.5	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-1C	tkm	4491,581625	2,22	22%	2,70	12.127,27
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			área de pintura de ligação * coeficiente de RR-1C * DMT (450km)	22180,65 * 0,00045 * 450						**4.491,5816250**
6.6	00000100	Próprio	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	9,994455	2.446,34	22%	2.984,53	29.828,75
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			0,00045 t / m² de pintura de ligação							**9,9944550**
6.7	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	22180,65	0,42	22%	0,51	11.312,13
6.8	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	277,62375	2,22	22%	2,70	749,58
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			área de pintura de ligação * taxa / peso específico * DMT (25km)	22209,90 * 0,5 / 1000 * 25						**277,6237500**
6.9	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	69256,41233	2,22	22%	2,70	186.992,31
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			Capa asfáltica (T) * coeficiente de CAP 50/70 * DMT (450km)	2775,53 * 0,05545 * 450						**69.256,4123250**
6.10	00000102	Próprio	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	153,9020988	3.300,42	22%	4.026,51	619.688,33
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			0,05545 t / t	0,05545 * (i.6.11 + i.6.15)						**153,9020988**
6.11	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	2772,58125	190,76	22%	232,72	645.235,10
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			área da capa asfáltica * espessura / peso específico	22180,65 * 0,05 * 2,5						**2.772,5812500**
6.12	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	69315	0,69	22%	0,84	58.224,60
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade
			Capa asfáltica (T) * DMT (25km)	2.772,60 * 25						**69.315,0000000**
6.13	4011353	SICRO3	Pintura de ligação - lombadas	m²	29,25	0,42	22%	0,51	14,91

6.14	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - lombadas	tkm	0,365625	2,22	22%	2,70	0,98
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			área de pintura de ligação * taxa / peso específico * DMT (25km)	29,25 * 0,5 / 1000 * 25					**0,3656250**
6.15	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - lombadas	t	2,93	190,76	22%	232,72	681,86
6.16	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada - lombadas	tkm	73,25	0,69	22%	0,84	61,53
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			Capa asfáltica (T) * DMT (25km)	2,93 * 25					**73,2500000**
7			**SINALIZAÇÃO**		**1**			**94.865,34**	**94.865,34**
7.1	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - lombada	un	6	279,03	22%	340,41	2.042,46
7.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6	516,21	22%	629,77	3.778,62
7.3	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - lombada a 50m	un	6	279,03	22%	340,41	2.042,46
7.4	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6	516,21	22%	629,77	3.778,62
7.5	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - velocidade	un	8	278,99	22%	340,36	2.722,88
7.6	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	8	516,21	22%	629,77	5.038,16
7.7	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	910	35,43	22%	43,22	39.330,20
7.8	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - faixa amarela 10cm	m²	726,7	20,26	22%	24,71	17.956,75
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			extensão (m) * largura das faixas	7267 * 0,1					**726,7000000**
7.9	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - faixa branca 10cm	m²	726	20,26	22%	24,71	17.939,46
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			extensão (m) * largura das faixas	7260 * 0,1					**726,0000000**
7.10	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	9,54	20,26	22%	24,71	235,73
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade

extensão (m) * largura das faixas	31,8 * 0,3	**9,5400000**

Total sem BDI	**4.108.654,06**
Total do BDI	**901.782,73**
Total Geral	**5.010.436,79**

AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Dados: 2026.06.25 09:06:28 -03'00'

Amanda Cunico Carneiro