



Obra
TREVO RS420 ACESSO A BARRA DO RIO AZUL - ATUALIZADO 2026

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,0%

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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1		SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM									539.539,40
1.1	5213416 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	4,5	392,77	55,58	431,45	487,03	250,11	1.941,53	2.191,64
1.2	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	7717,63	0,76	0,04	0,90	0,94	308,71	6.945,86	7.254,57
1.3	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	100	56,13	2,84	66,76	69,60	284,00	6.676,00	6.960,00
1.4	5501702 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	100	140,33	7,11	166,90	174,01	711,00	16.690,00	17.401,00
1.5	4915768 SICRO3	Corte e remoção de árvores	m³	330,85	16,26	12,05	8,11	20,16	3.986,74	2.683,20	6.669,94
1.6	5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8043,62	6,53	0,12	7,98	8,10	965,23	64.188,09	65.153,32
1.7	5502612 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4826,17	9,28	0,22	11,29	11,51	1.061,76	54.487,46	55.549,22
1.8	5502769 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	3217,45	48,33	2,27	57,66	59,93	7.303,61	185.518,17	192.821,78
1.9	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1002,26	5,87	0,17	7,11	7,28	170,38	7.126,07	7.296,45
1.10	5503041 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	668,17	6,82	0,21	7,63	7,84 (15.0%)	140,32	5.098,13	5.238,45
1.11	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	59540,72	1,00	0,00	1,24	1,24 (24.0%)	0,00	73.830,49	73.830,49
1.12	4413984 SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	18606,48	4,30	0,09	5,24	5,33	1.674,58	97.497,96	99.172,54
2		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									1.043.883,13
2.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	7717,63	1,85	0,05	2,24	2,29	385,88	17.287,49	17.673,37
2.2	4011279 SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1314,99	199,52	0,69	246,71	247,40	907,34	324.421,19	325.328,53
2.3	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	2761,48	3,02	0,00	3,74	3,74	0,00	10.327,94	10.327,94
2.4	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	72659,77	0,82	0,00	1,02	1,02 (24.0%)	0,00	74.112,97	74.112,97

2.5	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1044,22	240,05	0,89	296,77	297,66 (24.0%)	929,36	309.893,17	310.822,53
2.6	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	2297,28	3,02	0,00	3,74	3,74	0,00	8.591,83	8.591,83
2.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	64407,49	0,82	0,00	1,02	1,02 (24.0%)	0,00	65.695,64	65.695,64
2.8	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	6702,29	0,60	0,06	0,68	0,74 (24.0%)	402,14	4.557,55	4.959,69
2.9	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	6297,3	0,42	0,04	0,48	0,52 (24.0%)	251,89	3.022,71	3.274,60
2.10	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	813,94	191,74	3,33	234,43	237,76	2.710,42	190.811,95	193.522,37
2.11	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	813,94	8,16	0,00	10,12	10,12	0,00	8.237,07	8.237,07
2.12	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20918,23	0,82	0,00	1,02	1,02 (24.0%)	0,00	21.336,59	21.336,59
3			DRENAGEM PLUVIAL									47.716,33
3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	62,3	7,03	1,13	7,59	8,72	70,40	472,86	543,26
3.2	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	37,38	8,79	1,41	9,49	10,90	52,71	354,73	407,44
3.3	4805765	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	24,92	210,74	18,90	242,42	261,32	470,99	6.041,10	6.512,09
3.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	111,28	20,21	18,95	6,11	25,06	2.108,76	679,92	2.788,68
3.5	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	42,63	1,00	0,00	1,24	1,24 (24.0%)	0,00	52,86	52,86
3.6	4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	13,32	4,30	0,09	5,24	5,33	1,20	69,80	71,00
3.7	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24	470,66	56,61	527,01	583,62	1.358,64	12.648,24	14.006,88
3.8	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	798,59	263,29	726,96	990,25	1.053,16	2.907,84	3.961,00
3.9	0804031	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	13	715,95	73,44	814,34	887,78	954,72	10.586,42	11.541,14
3.10	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.356,90	437,26	1.245,30	1.682,56	874,52	2.490,60	3.365,12
3.11	2003455	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1	1.447,53	531,79	1.263,15	1.794,94	531,79	1.263,15	1.794,94
3.12	2003951	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	72	28,19	2,62	32,34	34,96	188,64	2.328,48	2.517,12
3.13	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	72	1,73	1,41	0,74	2,15	101,18	53,62	154,80
4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									125.294,17
4.1	5213446	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	675,33	79,22	758,19	837,41	79,22	758,19	837,41

[illegible]

6.1	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	219,15	19,22	13,89	9,94	23,83	3.043,99	2.178,35	5.222,34
6.2	4415684	SICRO3	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	4881,75	5,06	5,25	1,02	6,27	25.629,19	4.979,38	30.608,57
7			INDIRETOS									222.928,30
7.1	CPX AUX 04	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	174.738,00	164.849,90	51.825,22	216.675,12	164.849,90	51.825,22	216.675,12
7.2	CPX AUX 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	2	2.521,44	76,12	3.062,17	3.126,59	152,25	6.100,93	6.253,18
8			MATERIAIS ASFÁLTICOS									377.490,32
8.1	M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimação	t	8,04	4.038,1200	0,00	0,00	4.643,84	0,00	37.336,47	37.336,47
8.2	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	3,15	4.207,0100	0,00	0,00	4.838,06	0,00	15.239,89	15.239,89
8.3	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	48,84	5.784,8900	0,00	0,00	6.652,62	0,00	324.913,96	324.913,96
9			TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS									27.969,48
9.1	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	5510,41	2,21	0,00	2,54	2,54 (15.0%)	0,00	13.996,44	13.996,44
9.2	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	4492,94	2,70	0,00	3,11	3,11 (15.0%)	0,00	13.973,04	13.973,04

	Total M.O	Total Mat.	Total Geral
Totais ->	237.327,69	2.231.336,41	2.468.664,10

Matheus Specht
Setor de Engenharia