



Obra
Pavimenta III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

B.D.I.
20,73%

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		120.339,30	120.339,30	7,00 %
1.1	00000145	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO/ Topografia não inclusa	MÊS	6	15.099,30	18.229,38	109.376,28	6,36 %
1.2	00000012	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA - OBRA RODOVIÁRIA	MÊS	6	380,10	458,89	2.753,34	0,16 %
1.3	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	6	1.100,00	1.328,03	7.968,18	0,46 %
1.4	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	150	1,33	1,61	241,50	0,01 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		4.943,05	4.943,05	0,29 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	463,01	558,99	1.676,97	0,10 %
2.2	00000116	Próprio	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE PAVIMENTAÇÃO (por metro) - COM BASE NA SINAPI 99058	M	306	4,54	5,48	1.676,88	0,10 %
2.3	00000116	Próprio	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE PAVIMENTAÇÃO (por metro) - COM BASE NA SINAPI 99058	M	290	4,54	5,48	1.589,20	0,09 %
3			TERRAPLENAGEM		1		62.120,18	62.120,18	3,61 %
3.1			Limpeza e remoção de camada vegetal		1		4.942,02	4.942,02	0,29 %
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1224	0,71	0,86	1.052,64	0,06 %
3.1.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	244,8	9,66	11,66	2.854,37	0,17 %
3.1.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	685,44	1,25	1,51	1.035,01	0,06 %
3.2			Corte - 1ª Categoria		1		2.675,01	2.675,01	0,16 %
3.2.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	216,25	10,25	12,37	2.675,01	0,16 %
3.3			Corte - 3ª Categoria		1		23.023,03	23.023,03	1,34 %
3.3.1	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	120	111,08	134,11	16.093,20	0,94 %



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

B.D.I.
20,73%

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 (%)
3.3.2	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	168	25,53	30,82	5.177,76	0,30 %
3.3.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	168	7,51	9,07	1.523,76	0,09 %
3.3.4	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	151,2	1,25	1,51	228,31	0,01 %
3.4			Aterro e Regularização		1		16.109,22	16.109,22	0,94 %
3.4.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	998,04	5,87	7,09	7.076,10	0,41 %
3.4.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	2448	3,06	3,69	9.033,12	0,53 %
3.5			Empréstimo de material para aterro		1		15.370,90	15.370,90	0,89 %
3.5.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	661,79	7,51	9,07	6.002,44	0,35 %
3.5.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6204,28	1,25	1,51	9.368,46	0,55 %
4			DRENAGEM		1		364.186,54	364.186,54	21,19 %
4.1			Tubulações		1		279.932,41	279.932,41	16,29 %
4.1.1			DN 400 mm		1		58.308,48	58.308,48	3,39 %
4.1.1.1	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	183	132,04	159,41	29.172,03	1,70 %
4.1.1.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	823,5	1,33	1,61	1.325,84	0,08 %
4.1.1.3	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	219,6	5,84	7,05	1.548,18	0,09 %
4.1.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	204,96	3,84	4,64	951,01	0,06 %



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

B.D.I.
20,73%

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 (%)
4.1.1.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	10,25	211,62	255,49	2.618,77	0,15 %
4.1.1.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	943	0,82	0,99	933,57	0,05 %
4.1.1.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	11,79	7,51	9,07	106,94	0,01 %
4.1.1.8	101465	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	27,45	29,03	35,05	962,12	0,06 %
4.1.1.9	92836	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	183	27,01	32,61	5.967,63	0,35 %
4.1.1.10	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	178,95	20,46	24,70	4.420,07	0,26 %
4.1.1.11	101850	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	114,24	63,66	76,86	8.780,49	0,51 %
4.1.1.12	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1537,2	0,82	0,99	1.521,83	0,09 %
4.1.2			DN 600 mm		1		180.687,04	180.687,04	10,51 %
4.1.2.1	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	355	257,44	310,81	110.337,55	6,42 %
4.1.2.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	3195	1,33	1,61	5.143,95	0,30 %
4.1.2.3	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	675,92	8,63	10,42	7.043,09	0,41 %
4.1.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	482,8	8,39	10,13	4.890,76	0,28 %
4.1.2.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	24,14	211,62	255,49	6.167,53	0,36 %



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

B.D.I.
20,73%

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 (%)
4.1.2.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2220,88	0,82	0,99	2.198,67	0,13 %
4.1.2.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	27,76	7,51	9,07	251,78	0,01 %
4.1.2.8	101463	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	106,5	49,43	59,68	6.355,92	0,37 %
4.1.2.9	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	355	56,57	68,30	24.246,50	1,41 %
4.1.2.10	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	490,81	20,46	24,70	12.123,01	0,71 %
4.1.2.11	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	798,59	964,14	1.928,28	0,11 %
4.1.3			DN 1000 mm		1		40.936,89	40.936,89	2,38 %
4.1.3.1	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	34	530,94	641,00	21.794,00	1,27 %
4.1.3.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	856,8	1,33	1,61	1.379,45	0,08 %
4.1.3.3	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	183,6	5,84	7,05	1.294,38	0,08 %
4.1.3.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	102	3,84	4,64	473,28	0,03 %
4.1.3.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	5,1	211,62	255,49	1.303,00	0,08 %
4.1.3.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	469,2	0,82	0,99	464,51	0,03 %
4.1.3.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5,87	7,51	9,07	53,24	0,00 %



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários 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 (%)
4.1.3.8	101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	28,56	19,77	23,87	681,73	0,04 %
4.1.3.9	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	34	101,90	123,02	4.182,68	0,24 %
4.1.3.10	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	137,46	20,46	24,70	3.395,26	0,20 %
4.1.3.11	0804233	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	2.449,83	2.957,68	5.915,36	0,34 %
4.2			Caixas Coletoras		1		82.533,00	82.533,00	4,80 %
4.2.1	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	19	2.744,96	3.313,99	62.965,81	3,66 %
4.2.2	00043439	SINAPI	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	13	601,17	725,79	9.435,27	0,55 %
4.2.3	00011244	SINAPI	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN	13	233,07	281,39	3.658,07	0,21 %
4.2.4	00041622	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	15	357,48	431,59	6.473,85	0,38 %
4.3			Bota-Fora (escavação em valas)		1		1.721,13	1.721,13	0,10 %
4.3.1	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	815,7	1,25	1,51	1.231,71	0,07 %
4.3.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	271,9	1,49	1,80	489,42	0,03 %
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		1		322.780,00	322.780,00	18,78 %
5.1			Estrutura		1		214.828,69	214.828,69	12,50 %
5.1.1	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESURA DE 16 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	351,19	155,08	187,23	65.753,30	3,83 %
5.1.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	44249,94	0,82	0,99	43.807,44	2,55 %
5.1.3	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	329,73	172,19	207,88	68.544,27	3,99 %
5.1.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	37094,63	0,82	0,99	36.723,68	2,14 %



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários 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 (%)
5.2			Revestimento Pista de Rolamento - Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)		1		107.951,31	107.951,31	6,28 %
5.2.1			Insumo Asfáltico		1		72.116,98	72.116,98	4,20 %
5.2.1.1	M2092	SICRO3	BASE DE PREÇO MARÇO/2026: ANP - EMULSAO ASFALTICA EIA PARA IMPRIMAÇÃO (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	t	2,65	2.989,00	3.608,62	9.562,84	0,56 %
5.2.1.2	M1946	SICRO3	BASE DE PREÇO MARÇO/2026: ANP - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	t	1	2.999,60	3.621,42	3.621,42	0,21 %
5.2.1.3	M1943	SICRO3	BASE DE PREÇO MARÇO/2026: ANP - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	t	12,38	3.942,00	4.759,18	58.918,65	3,43 %
5.2.1.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	5,27	2,21	2,67	14,07	0,00 %
5.2.2			Execução da Pavimentação		1		35.834,33	35.834,33	2,09 %
5.2.2.1	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2146	0,60	0,72	1.545,12	0,09 %
5.2.2.2	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	107,3	2,21	2,67	286,49	0,02 %
5.2.2.3	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	2146	0,42	0,51	1.094,46	0,06 %
5.2.2.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	107,3	2,21	2,67	286,49	0,02 %
5.2.2.5	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	85,84	191,74	231,49	19.871,10	1,16 %
5.2.2.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11845,92	0,82	0,99	11.727,46	0,68 %
5.2.2.7	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	85,84	9,87	11,92	1.023,21	0,06 %
6			CAPEAMENTO ASFÁLTICO		1		223.350,16	223.350,16	13,00 %
6.1			Revestimento Pista de Rolamento - Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)		1		223.350,16	223.350,16	13,00 %
6.1.1			Insumo Asfáltico		1		141.066,58	141.066,58	8,21 %
6.1.1.1	M1946	SICRO3	BASE DE PREÇO MARÇO/2026: ANP - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	t	2,32	2.999,60	3.621,42	8.401,69	0,49 %
6.1.1.2	M1943	SICRO3	BASE DE PREÇO MARÇO/2026: ANP - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	t	27,87	3.942,00	4.759,18	132.638,35	7,72 %
6.1.1.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	9,94	2,21	2,67	26,54	0,00 %



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

B.D.I.
20,73%

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 (%)
6.1.2			Execução do capeamento		1		82.283,58	82.283,58	4,79 %
6.1.2.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2577	1,77	2,14	5.514,78	0,32 %
6.1.2.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	5154	0,42	0,51	2.628,54	0,15 %
6.1.2.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	257,7	2,21	2,67	688,06	0,04 %
6.1.2.4	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	193,28	191,74	231,49	44.742,39	2,60 %
6.1.2.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	26672,64	0,82	0,99	26.405,91	1,54 %
6.1.2.6	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	193,28	9,87	11,92	2.303,90	0,13 %
7			ACESSIBILIDADE		1		387.931,99	387.931,99	22,57 %
7.1			Serviços Iniciais		1		49.791,89	49.791,89	2,90 %
7.1.1	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	962	7,75	9,36	9.004,32	0,52 %
7.1.2	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	605	15,86	19,15	11.585,75	0,67 %
7.1.3	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	56	139,66	168,61	9.442,16	0,55 %
7.1.4	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	171,53	9,87	11,92	2.044,64	0,12 %
7.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	857,65	2,71	3,27	2.804,52	0,16 %
7.1.6	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	55	224,55	271,10	14.910,50	0,87 %
7.2			Passeios		1		338.140,10	338.140,10	19,68 %
7.2.1	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2122	3,84	4,64	9.846,08	0,57 %
7.2.2	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	106,1	229,81	277,45	29.437,45	1,71 %
7.2.3	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	2122	60,37	72,88	154.651,36	9,00 %



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

B.D.I.
20,73%

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 (%)
7.2.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1209	51,11	61,71	74.607,39	4,34 %
7.2.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	301,75	156,05	188,40	56.849,70	3,31 %
7.2.6	101850	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (BORDO DO PAVIMENTO)	m²	151,25	63,66	76,86	11.625,08	0,68 %
7.2.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1134,38	0,82	0,99	1.123,04	0,07 %
8			MUROS DE CONTENÇÃO		1		181.732,19	181.732,19	10,57 %
8.1			Muro Tipo 1 - altura = 1,50m		1		43.745,59	43.745,59	2,55 %
8.1.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	17,25	7,02	8,48	146,28	0,01 %
8.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	34,5	8,39	10,13	349,49	0,02 %
8.1.3	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,86	276,93	334,34	287,53	0,02 %
8.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43	2,71	3,27	140,61	0,01 %
8.1.5	102569	SINAPI	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DA ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM PLATIBANDA. AF_11/2024	m²	131,79	5,25	6,34	835,55	0,05 %
8.1.6	99434	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	14,49	802,20	968,50	14.033,57	0,82 %
8.1.7	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	22,43	17,39	20,99	470,81	0,03 %
8.1.8	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	509,57	15,33	18,51	9.432,14	0,55 %
8.1.9	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	609,96	12,60	15,21	9.277,49	0,54 %
8.1.10	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	34,5	117,51	141,87	4.894,52	0,28 %



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

B.D.I.
20,73%

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 (%)
8.1.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	776,25	2,71	3,27	2.538,34	0,15 %
8.1.12	102724	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	34	32,63	39,39	1.339,26	0,08 %
8.2			Muro Tipo 2 - altura = 1,00m		1		137.986,60	137.986,60	8,03 %
8.2.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	58,8	7,02	8,48	498,62	0,03 %
8.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	117,6	8,39	10,13	1.191,29	0,07 %
8.2.3	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	2,94	276,93	334,34	982,96	0,06 %
8.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	147	2,71	3,27	480,69	0,03 %
8.2.5	102569	SINAPI	FÔRMAS MANUSEÁVEIS DA ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM PLATIBANDA. AF_11/2024	m²	393,96	5,25	6,34	2.497,71	0,15 %
8.2.6	99434	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	41,16	802,20	968,50	39.863,46	2,32 %
8.2.7	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	63,21	17,39	20,99	1.326,78	0,08 %
8.2.8	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1533,21	15,33	18,51	28.379,72	1,65 %
8.2.9	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1900,71	12,60	15,21	28.909,80	1,68 %
8.2.10	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	147	117,51	141,87	20.854,89	1,21 %
8.2.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2205	2,71	3,27	7.210,35	0,42 %
8.2.12	102724	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	147	32,63	39,39	5.790,33	0,34 %
9			SINALIZAÇÃO		1		45.433,21	45.433,21	2,64 %
9.1			Sinalização Horizontal		1		16.964,21	16.964,21	0,99 %



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

B.D.I.
20,73%

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 (%)
9.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	105,28	28,04	33,85	3.563,73	0,21 %
9.1.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	137,25	43,57	52,60	7.219,35	0,42 %
9.1.3	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	61	83,93	101,33	6.181,13	0,36 %
9.2			Sinalização Vertical		1		28.469,00	28.469,00	1,66 %
9.2.1	5213858	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	36	522,58	630,91	22.712,76	1,32 %
9.2.2	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	9,85	484,05	584,39	5.756,24	0,33 %
10			CONTROLE TECNOLÓGICO		1		5.497,72	5.497,72	0,32 %
10.1			Subleito		1		394,74	394,74	0,02 %
10.1.1	00000114	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	306	1,07	1,29	394,74	0,02 %
10.2			Sub-Base: MACADAME SECO		1		394,74	394,74	0,02 %
10.2.1	00000114	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	306	1,07	1,29	394,74	0,02 %
10.3			Base: B.G.S.		1		1.194,49	1.194,49	0,07 %
10.3.1	00000120	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	UN	3	67,36	81,32	243,96	0,01 %
10.3.2	00000123	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	2	112,28	135,56	271,12	0,02 %
10.3.3	00000124	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	UN	2	78,60	94,89	189,78	0,01 %
10.3.4	00000125	Próprio	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	1	78,60	94,89	94,89	0,01 %
10.3.5	00000114	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	306	1,07	1,29	394,74	0,02 %
10.4			Camada Asfáltica: C.B.U.Q.		1		3.513,75	3.513,75	0,20 %
10.4.1	00000125	Próprio	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	1,87	78,60	94,89	177,44	0,01 %
10.4.2	00000123	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	2	112,28	135,56	271,12	0,02 %
10.4.3	00000126	Próprio	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	2	168,42	203,33	406,66	0,02 %
10.4.4	00000127	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA	UN	4	392,98	474,44	1.897,76	0,11 %
10.4.5	00000128	Próprio	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	3	101,06	122,01	366,03	0,02 %



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários 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 (%)
10.4.6	00000114	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	306	1,07	1,29	394,74	0,02 %
11			SERVIÇOS FINAIS		1		241,50	241,50	0,01 %
11.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	150	1,33	1,61	241,50	0,01 %

Total sem BDI 1.423.426,60
Total do BDI 295.129,24
Total Geral 1.718.555,84

SELMO GILVANI

EBERHARDT:01303817055

Assinado de forma digital por SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055
Dados: 2026.06.05 11:59:05 -03'00'

Eng. Esp. Selmo Gilvani Eberhardt
CREA/RS 175.282

Município de Ronda Alta
Prefeito Municipal