



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				
M1943	SICRO3		BASE DE PREÇO MARÇO/2026: ANP - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS 117% + PIS 10.65% + COFINS Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Material	t	40,25		4.759,18	191.556,86		11,15%	191.556,86	11,15%	
E9579	SICRO3			Equipamento	H	377,7708351	1,859410246	371,03	140.164,90	167,656142	140.332,55	8,17%	331.889,41	19,31%
M2167	SICRO3		Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	m	355		310,81	110.337,67		110.337,67	6,42%	442.227,08	25,73%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6		15.009,13	90.054,78		90.054,78	5,24%	532.281,85	30,97%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3954,379421		21,59	85.361,31		85.361,31	4,97%	617.643,16	35,94%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	64431,02331		1,07	69.230,94		69.230,94	4,03%	686.874,10	39,97%
00004059	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1215,045		43,95	53.396,03		53.396,03	3,11%	740.270,13	43,08%
00038408	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	61,49325		770,52	47.381,96		47.381,96	2,76%	787.652,09	45,83%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1628,607652		27,48	44.751,12		44.751,12	2,60%	832.403,21	48,44%
00004730	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	386,309		109,78	42.408,92		42.408,92	2,47%	874.812,13	50,90%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	302,0141219		134,84	40.724,59		40.724,59	2,37%	915.536,73	53,27%
00036178	SINAPI		PISO TATIL / PODO TATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	1962,930054		17,11	33.580,71		33.580,71	1,95%	949.117,44	55,23%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4335,114737		7,41	32.135,43		32.135,43	1,87%	981.252,87	57,10%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	284,9395087		110,32	31.435,40		31.435,40	1,83%	1.012.688,27	58,93%
00007745	SINAPI		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	183		159,41	29.172,38		29.172,38	1,70%	1.041.860,65	60,62%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2868,9047		9,74	27.951,48		27.951,48	1,63%	1.069.812,13	62,25%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2267,4858		10,33	23.433,30		23.433,30	1,36%	1.093.245,44	63,61%
M2175	SICRO3		Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	34		641,00	21.794,07		21.794,07	1,27%	1.115.039,51	64,88%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8814,860882		2,20	19.368,77		19.368,77	1,13%	1.134.408,28	66,01%
M0787	SICRO3		Supporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	kg	460,749839		40,69	18.746,96		18.746,96	1,09%	1.153.155,24	67,10%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	157,359988		117,41	18.475,62		18.475,62	1,08%	1.171.630,86	68,18%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	651,1496946		27,48	17.892,39		17.892,39	1,04%	1.189.523,25	69,22%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	153,214003		114,69	17.572,65		17.572,65	1,02%	1.207.095,90	70,24%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	148,5135568		116,79	17.345,52		17.345,52	1,01%	1.224.441,42	71,25%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	447,9055357		36,62	16.401,14		16.401,14	0,95%	1.240.842,56	72,20%
00044315	SINAPI		TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	190,575		84,19	16.043,56		16.043,56	0,93%	1.256.886,13	73,14%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,016040902		983.949,50	15.783,44		15.783,44	0,92%	1.272.669,56	74,05%
M1941	SICRO3		Óleo tipo A1	Material	l	2232,96		6,81	15.215,39		15.215,39	0,89%	1.287.884,96	74,94%
E9775	SICRO3		Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	Equipamento	H	18,87602697	0	774,50	14.619,55	293,5113	14.619,55	0,85%	1.302.504,51	75,79%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8814,860882		1,64	14.473,37		14.473,37	0,84%	1.316.977,88	76,63%
M1135	SICRO3		Pó de pedra	Material	m³	93,8708472		146,79	13.779,10		13.779,10	0,80%	1.330.756,98	77,43%



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
00038531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,022994831		544.389,20		12.518,14		12.518,14	0,73%	1.343.275,12	78,16%
00037758	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,012117034		1.016.457,38		12.316,45		12.316,45	0,72%	1.355.591,56	78,88%
M1946	SICRO3		BASE DE PREÇO MARÇO/2026: ANP - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (PRECO ANP + ICMS [17%] + CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	t	3,32		3.621,42		12.023,10		12.023,10	0,70%	1.367.614,67	79,58%
00043440	SINAPI		SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	UN	19		626,00		11.893,95		11.893,95	0,69%	1.379.508,61	80,27%
00043143	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8766,860882		1,23		10.795,92		10.795,92	0,63%	1.401.549,66	81,55%
00037371	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	320,7813124		33,51		10.750,87		10.750,87	0,63%	1.412.300,54	82,18%
00025067	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1175,6383		8,38		9.850,28		9.850,28	0,57%	1.422.150,81	82,75%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	300,6089289		32,46		9.759,06		9.759,06	0,57%	1.431.909,87	83,32%
M2092	SICRO3		BASE DE PREÇO MARÇO/2026: ANP - EMULSAO ASFALTICA EIA PARA IMPRIMACAO (PRECO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	Material	t	2,65		3.608,62		9.562,84		9.562,84	0,56%	1.441.472,71	83,88%
00043439	SINAPI		CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	Material	UN	13		725,79		9.435,30		9.435,30	0,55%	1.450.908,01	84,43%
E9041	SICRO3		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	Equipamento	H	17,45110602	0	477,47	122,9904	8.332,37	0	8.332,37	0,48%	1.459.240,39	84,91%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,70848		168,90		8.226,92		8.226,92	0,48%	1.467.467,31	85,39%
00010775	SINAPI		LOCACAO 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)	Equipamento	MES	6		1.328,03		7.968,18		7.968,18	0,46%	1.475.435,49	85,85%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3872,286938		2,05		7.947,52		7.947,52	0,46%	1.483.383,01	86,32%
M1103	SICRO3		Pedrisco	Material	m³	41,281848		174,73		7.213,20		7.213,20	0,42%	1.490.596,21	86,74%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	176,2846952		39,35		6.936,08		6.936,08	0,40%	1.497.532,29	87,14%
00041622	SINAPI		TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	Material	UN	15		431,59		6.473,78		6.473,78	0,38%	1.504.006,08	87,52%
00043144	SINAPI		DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	141,5374		44,10		6.242,18		6.242,18	0,36%	1.510.248,25	87,88%
E9689	SICRO3		Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	H	2,802409639	0	2.223,07	919,8324	6.229,97	0	6.229,97	0,36%	1.516.478,22	88,24%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	218,1719818		27,48		5.994,96		5.994,96	0,35%	1.522.473,18	88,59%
M2027	SICRO3		Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	Material	l	145,518		38,75		5.638,93		5.638,93	0,33%	1.528.112,11	88,92%
00004021	SINAPI		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	417,45		12,21		5.095,31		5.095,31	0,30%	1.533.207,42	89,21%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2495,795907		1,96		4.881,34		4.881,34	0,28%	1.538.088,76	89,50%
00010646	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,006991353		687.524,32		4.806,73		4.806,73	0,28%	1.542.895,49	89,78%
M0005	SICRO3		Brita 0	Material	m³	25,1291736		188,95		4.748,27		4.748,27	0,28%	1.547.643,76	90,05%
00034353	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	2628,420516		1,80		4.728,21		4.728,21	0,28%	1.552.371,97	90,33%



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
00004090	SINAPI		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,003470206		1.359.419,80		4.717,47		4.717,47	0,27%	1.557.089,43	90,60%
M3869	SICRO3		Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	Material	un	61		72,31		4.410,95		4.410,95	0,26%	1.561.500,38	90,86%
P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	151,8261728		28,71		4.359,31		4.359,31	0,25%	1.565.859,69	91,11%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	128,9374267		33,08		4.265,25		4.265,25	0,25%	1.570.124,94	91,36%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	181,0589414		23,46		4.247,25		4.247,25	0,25%	1.574.372,19	91,61%
00044535	SINAPI		SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Serviços	m³	61,49325		67,03		4.121,85		4.121,85	0,24%	1.578.494,04	91,85%
E9509	SICRO3		Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	10,19630739	0	398,58	108,142	4.064,02	0	4.064,02	0,24%	1.582.558,06	92,09%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	33,0331104		116,19		3.838,14		3.838,14	0,22%	1.586.396,19	92,31%
00011244	SINAPI		GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	Material	UN	13		281,39		3.658,01		3.658,01	0,21%	1.590.054,20	92,52%
00007153	SINAPI		TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,62087954		43,41		3.543,53		3.543,53	0,21%	1.593.597,73	92,73%
00004239	SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,37046371		54,98		3.209,23		3.209,23	0,19%	1.596.806,97	92,92%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	111,9894516		27,76		3.108,36		3.108,36	0,18%	1.599.915,33	93,10%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	158,0842851		18,50		2.923,90		2.923,90	0,17%	1.602.839,23	93,27%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	965,3230808		3,02		2.913,59		2.913,59	0,17%	1.605.752,82	93,44%
E9644	SICRO3		Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	Equipamento	H	5,252399126	0	547,71	185,0101	2.876,79	0	2.876,79	0,17%	1.608.629,60	93,60%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	116,8239437		24,15		2.820,83		2.820,83	0,16%	1.611.450,44	93,77%
00000660	SINAPI		CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	538,65		5,20		2.802,85		2.802,85	0,16%	1.614.253,28	93,93%
00014525	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002515268		1.113.369,85		2.800,42		2.800,42	0,16%	1.617.053,70	94,09%
M0424	SICRO3		Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	2752,374934		1,01		2.785,29		2.785,29	0,16%	1.619.838,99	94,26%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3872,286938		0,69		2.664,76		2.664,76	0,16%	1.622.503,75	94,41%
E9558	SICRO3		Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	19,47119577	0	121,54	65,3101	2.366,60	0	2.366,60	0,14%	1.624.870,36	94,55%
00040341	SINAPI		ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	Material	UN	73,2		32,32		2.365,78		2.365,78	0,14%	1.627.236,14	94,69%
00013803	SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,014785186		159.182,51		2.353,54		2.353,54	0,14%	1.629.589,68	94,82%
E9571	SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	5,340285375	0,593365042	429,57	96,7554	2.294,04	57,41127195	2.351,45	0,14%	1.631.941,13	94,96%
M0344	SICRO3		Cal hidratada - a granel	Material	kg	4037,080032		0,57		2.288,33		2.288,33	0,13%	1.634.229,45	95,09%
00037752	SINAPI		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002817064		806.509,00		2.271,99		2.271,99	0,13%	1.636.501,44	95,23%
00000245	SINAPI		AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	62,37123333		36,21		2.258,27		2.258,27	0,13%	1.638.759,71	95,36%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	6		367,02		2.202,12		2.202,12	0,13%	1.640.961,83	95,48%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1762,723996		1,23		2.170,70		2.170,70	0,13%	1.643.132,53	95,61%
00007592	SINAPI		TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,27702667		51,02		2.156,99		2.156,99	0,13%	1.645.289,52	95,74%



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
M0191	SICRO3		Brita 1	Material	m³	12,55903659		170,93	2.146,76		0,12%	1.647.436,29	95,86%		
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2495,795907		0,86	2.139,35		0,12%	1.649.575,64	95,99%		
M3235	SICRO3		Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	11,11252		180,29	2.003,49		0,12%	1.651.579,13	96,10%		
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	90,5		21,50	1.945,93		0,11%	1.653.525,06	96,22%		
E9687	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	6,638793402	8,298333333	205,93	67,5476	1.367,13	560,5325007	1.927,66	0,11%	1.655.452,72	96,33%
E9545	SICRO3		Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	Equipamento	H	2,802409639	0	618,37	224,4145	1.732,93	0	1.732,93	0,10%	1.657.185,65	96,43%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	6		284,22		1.705,34		1.705,34	0,10%	1.658.890,99	96,53%
E9685	SICRO3		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	5,933650416	0	284,69	106,624	1.689,23	0	1.689,23	0,10%	1.660.580,21	96,63%
00037734	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,013724493		122.755,81		1.684,76		1.684,76	0,10%	1.662.264,98	96,72%
00004013	SINAPI		GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	191,86		8,75		1.679,34		1.679,34	0,10%	1.663.944,31	96,82%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	6		274,30		1.645,79		1.645,79	0,10%	1.665.590,10	96,92%
M1367	SICRO3		Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	126,602445		12,00		1.519,67		1.519,67	0,09%	1.667.109,77	97,01%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	65,42814271		23,13		1.513,48		1.513,48	0,09%	1.668.623,25	97,09%
M0602	SICRO3		Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	Material	un	0,1572		9.367,34		1.472,55		1.472,55	0,09%	1.670.095,79	97,18%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	3		482,92		1.448,76		1.448,76	0,08%	1.671.544,55	97,26%
E9021	SICRO3		Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	H	2,802409639	0	505,48	29,7026	1.416,55	0	1.416,55	0,08%	1.672.961,10	97,35%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	176,3139064		7,65		1.349,56		1.349,56	0,08%	1.674.310,66	97,43%
E9524	SICRO3		Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	1,720758621	4,212891795	407,85	147,6527	701,81	622,0448484	1.323,86	0,08%	1.675.634,52	97,50%
00014513	SINAPI		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001839182		714.816,75		1.314,68		1.314,68	0,08%	1.676.949,20	97,58%
M0028	SICRO3		Areia média	Material	m³	7,5390312		163,98		1.236,26		1.236,26	0,07%	1.678.185,45	97,65%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	6		205,30		1.231,81		1.231,81	0,07%	1.679.417,26	97,72%
00040943	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,43152		50,07		1.223,21		1.223,21	0,07%	1.680.640,47	97,79%
00043386	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	19		62,18		1.181,34		1.181,34	0,07%	1.681.821,81	97,86%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8814,860882		0,13		1.170,64		1.170,64	0,07%	1.682.992,45	97,93%
M0789	SICRO3		Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	25,3008		45,23		1.144,30		1.144,30	0,07%	1.684.136,75	98,00%
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	104,7766		10,27		1.076,49		1.076,49	0,06%	1.685.213,23	98,06%
M3237	SICRO3		Película retrorrefletiva tipo III	Material	m²	3,94		268,92		1.059,53		1.059,53	0,06%	1.686.272,76	98,12%
P9801	SICRO3		Ajudante	Mão de Obra	h	34,55903737		30,39		1.050,25		1.050,25	0,06%	1.687.323,02	98,18%
M0082	SICRO3		Areia média lavada	Material	m³	6,178190153		168,72		1.042,41		1.042,41	0,06%	1.688.365,43	98,24%
E9681	SICRO3		Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	H	2,297975904	0,504433735	413,26	137,1871	949,66	69,20180124	1.018,86	0,06%	1.689.384,29	98,30%
P9808	SICRO3		Carpinteiro	Mão de Obra	h	28,332216		34,60		980,18		980,18	0,06%	1.690.364,47	98,36%



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,4472342		26,73	974,23	974,23	0,06%	1.691.338,70	98,42%
M2038	SICRO3		Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Material	kg	84,8855		10,93	927,99	927,99	0,05%	1.692.266,69	98,47%
00014511	SINAPI		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000786393		1.140,596,18	896,96	896,96	0,05%	1.693.163,65	98,52%
00005068	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	51,1704345		17,11	875,40	875,40	0,05%	1.694.039,04	98,57%
E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	2,586799094	0,005926823	336,82	84,4025	871,29	0,05%	1.694.910,83	98,62%
E9577	SICRO3		Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	3,085498216	2,8481522	211,09	69,1369	651,33	0,05%	1.695.759,08	98,67%
E9762	SICRO3		Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	1,989710843	0,812698795	365,63	148,1044	727,50	0,05%	1.696.606,94	98,72%
M0047	SICRO3		Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	Material	un	6,003		137,63		826,21	0,05%	1.697.433,14	98,77%
00043483	SINAPI		EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	401,7066774		1,93		775,97	0,05%	1.698.209,11	98,82%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,989995		32,26		773,89	0,05%	1.698.983,01	98,86%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	606,0142833		1,27		768,22	0,04%	1.699.751,23	98,91%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000860941		845,110,00		727,59	0,04%	1.700.478,82	98,95%
P9830	SICRO3		Montador	Mão de Obra	h	17,62507674		40,42		712,42	0,04%	1.701.191,24	98,99%
00009921	SINAPI		USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRÍPLIOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTÊNCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000350736		1.986,050,10		696,58	0,04%	1.701.887,82	99,03%
E9584	SICRO3		Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	2,410072289	0,392337349	257,28	106,6153	620,06	0,04%	1.702.549,71	99,07%
E9559	SICRO3		Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	H	2,802409639	0	228,90	113,4335	641,48	0,04%	1.703.191,19	99,11%
M0192	SICRO3		Brita 2	Material	m³	3,585328589		168,22		603,11	0,04%	1.703.794,30	99,14%
00037762	SINAPI		CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTÊNCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00060457		994,290,17		601,12	0,03%	1.704.395,42	99,18%
M1429	SICRO3		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	12,72745502		44,38		564,79	0,03%	1.704.960,21	99,21%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002916051		182,302,30		531,60	0,03%	1.705.491,81	99,24%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3059,521728		0,17		517,13	0,03%	1.706.008,94	99,27%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,022218165		22,982,79		510,64	0,03%	1.706.519,57	99,30%
00000244	SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,12949904		22,95		484,94	0,03%	1.707.004,51	99,33%
M2041	SICRO3		Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	13,28458		34,71		461,06	0,03%	1.707.465,57	99,35%
00007622	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000367934		1.240,458,30		456,41	0,03%	1.707.921,98	99,38%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	73,18108164		5,66		414,37	0,02%	1.708.336,35	99,41%
00037736	SINAPI		TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,003263464		110,769,78		361,49	0,02%	1.708.697,84	99,43%



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00039397	SINAPI		DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	17,52498248	20,10		352,28		0,02%	1.709.050,12	99,45%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,2564	21,37		347,39		0,02%	1.709.397,50	99,47%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,063001538	85,40		347,00		0,02%	1.709.744,50	99,49%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,24366154	40,50		333,91		0,02%	1.710.078,41	99,51%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	36,2384901	9,21		333,82		0,02%	1.710.412,23	99,53%
M2037	SICRO3		Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	kg	29,1036	11,31		329,06		0,02%	1.710.741,29	99,55%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,33883439	23,23		309,84		0,02%	1.711.051,13	99,56%
00037743	SINAPI		SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000855133	357.362,48		305,59		0,02%	1.711.356,73	99,58%
00040703	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,017554191	16.418,07		288,21		0,02%	1.711.644,93	99,60%
00007624	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00014321	1.608.123,60		230,30		0,01%	1.711.875,23	99,61%
00004233	SINAPI		OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,121797523	54,98		226,62		0,01%	1.712.101,85	99,62%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,3215945	4,37		219,93		0,01%	1.712.321,78	99,64%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,034747332	5.903,70		205,14		0,01%	1.712.526,91	99,65%
E9519	SICRO3		Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	2,482809679	68,51	33,6103	170,10	0	0,01%	1.712.697,01	99,66%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,017376125	9.685,46		168,30		0,01%	1.712.865,30	99,67%
M0290	SICRO3		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	38,0989504	4,40		167,70		0,01%	1.713.033,00	99,68%
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	166,8054	0,99		165,14		0,01%	1.713.198,13	99,69%
P9853	SICRO3		Pré-marcador	Mão de Obra	h	5,252399126	30,23		158,77		0,01%	1.713.356,90	99,70%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	6	25,37		152,19		0,01%	1.713.509,09	99,71%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	401,7066774	0,36		145,49		0,01%	1.713.654,59	99,71%
M2034	SICRO3		Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	l	7,2759	19,91		144,88		0,01%	1.713.799,47	99,72%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	6	22,07		132,42		0,01%	1.713.931,89	99,73%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,53462848	75,98		116,59		0,01%	1.714.048,48	99,74%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,368269033	25,86		112,97		0,01%	1.714.161,45	99,74%
P9823	SICRO3		Serralheiro	Mão de Obra	h	2,713301807	39,83		108,08		0,01%	1.714.269,53	99,75%
00000345	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	3,077	34,43		105,95		0,01%	1.714.375,48	99,76%
00004095	SINAPI		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,30580556	23,74		102,20		0,01%	1.714.477,68	99,76%
M0366	SICRO3		Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	8,25426558	12,08		99,70		0,01%	1.714.577,38	99,77%
E9535	SICRO3		Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	2,950328093	33,38	27,2629	98,47	0	0,01%	1.714.675,85	99,77%
M3153	SICRO3		Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	1,2042016	81,71		98,39		0,01%	1.714.774,24	99,78%



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				
00007247	SINAPI		LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	31,45092			94,17		0,01%	1.714.868,41	99,79%	
E9146	SICRO3		Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	Equipamento	H	0,115779552	0	800,61	92,69	162,4024	0,01%	1.714.961,10	99,79%	
P9821	SICRO3		Pedreiro	Mão de Obra	h	2,482809679		34,69	86,13		0,01%	1.715.047,23	99,80%	
E9066	SICRO3		Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	2,950328093	0	24,86	73,36	5,9924	0,00%	1.715.120,59	99,80%	
E9753	SICRO3		Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	1,90550442	0	36,91	70,34	7,8083	0,00%	1.715.190,92	99,80%	
M0030	SICRO3		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	8,257161772		7,78	64,27		0,00%	1.715.255,19	99,81%	
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1762,723996		0,04	63,84		0,00%	1.715.319,04	99,81%	
00043493	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	62,88396		0,99	62,25		0,00%	1.715.381,29	99,82%	
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000669295		92,041,85	61,60		0,00%	1.715.442,90	99,82%	
00036501	SINAPI		GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000297038		199,420,28	59,24		0,00%	1.715.502,13	99,82%	
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	48		1,22	58,53		0,00%	1.715.560,66	99,83%	
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	39,06676155		1,36	53,30		0,00%	1.715.613,96	99,83%	
P9822	SICRO3		Pintor	Mão de Obra	h	1,151055973		37,84	43,55		0,00%	1.715.657,51	99,83%	
00013617	SINAPI		PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000331459		128,528,47	42,60		0,00%	1.715.700,11	99,83%	
E9764	SICRO3		Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	3,09301259	0,014704048	13,24	40,96	0,7133	0,010488398	0,00%	1.715.741,08	99,84%
E9507	SICRO3		Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	H	1,295403744	0	31,17	40,38	16,2759	0	0,00%	1.715.781,46	99,84%
M0717	SICRO3		Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	Material	l	0,109531125		363,85	39,85		0,00%	1.715.821,31	99,84%	
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,3586		8,62	37,57		0,00%	1.715.858,89	99,84%	
E9076	SICRO3		Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	Equipamento	H	0,561451697	0	56,04	31,46	40,3485	0	0,00%	1.715.890,35	99,84%
00000746	SINAPI		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,009151127		3,378,03	30,91		0,00%	1.715.921,26	99,85%	
E9518	SICRO3		Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	3,085498216	2,8481522	6,01	18,55	3,4683	9,878246274	0,00%	1.715.949,69	99,85%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00532137		4,711,28	25,07		0,00%	1.715.974,76	99,85%	
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000971102		24,015,03	23,32		0,00%	1.715.998,08	99,85%	
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,873653807		23,23	20,29		0,00%	1.716.018,38	99,85%	
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,689377206		27,48	18,94		0,00%	1.716.037,32	99,85%	
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,48855		37,51	18,33		0,00%	1.716.055,65	99,85%	
E9622	SICRO3		Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	1,295403744	0	13,67	17,70	7,1961	0	0,00%	1.716.073,35	99,86%
M1205	SICRO3		Prego de ferro	Material	kg	0,813037262		20,20	16,42		0,00%	1.716.089,77	99,86%	
M2388	SICRO3		Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	Material	un	0,32147		46,29	14,88		0,00%	1.716.104,65	99,86%	
E9064	SICRO3		Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	3,053855905	4,394573132	1,89	5,76	1,0573	4,646382172	0,00%	1.716.115,06	99,86%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	166,8054		0,06	10,07		0,00%	1.716.125,13	99,86%	
E9623	SICRO3		Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	0,53974036	0	17,91	9,67	9,4324	0	0,00%	1.716.134,80	99,86%



Obra
Pavimentação III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
M0560	SICRO3		Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	I	0,583014045		15,30		8,92	0,00%	1.716.143,72	99,86%		
00005069	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,4994		17,43		8,71	0,00%	1.716.152,43	99,86%		
E9675	SICRO3		Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	H	3,082364831	0	2,72	1,206	8,38	0,00%	1.716.160,80	99,86%		
E9071	SICRO3		Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	8,938114844	0,993123872	0,86	0,4815	7,68	0,478189144	8,16	0,00%	1.716.168,96	99,86%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,978654072		1,70		6,77		6,77	0,00%	1.716.175,73	99,86%
M2044	SICRO3		Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	Material	I	0,2352541		25,93		6,10		6,10	0,00%	1.716.181,83	99,86%
00043469	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	62,88396		0,10		6,07		6,07	0,00%	1.716.187,90	99,86%
00020247	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,30652776		18,94		5,81		5,81	0,00%	1.716.193,71	99,86%
M0718	SICRO3		Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	Material	I	0,07009992		75,49		5,29		5,29	0,00%	1.716.199,00	99,86%
M0162	SICRO3		Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	Material	m	0,72144		6,50		4,69		4,69	0,00%	1.716.203,69	99,86%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000249798		15.570,50		3,89		3,89	0,00%	1.716.207,58	99,86%
E9010	SICRO3		Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	2,482809679	0	1,34	0,7466	3,33	0	3,33	0,00%	1.716.210,91	99,86%
M0163	SICRO3		Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	Material	un	1,2024		2,77		3,33		3,33	0,00%	1.716.214,24	99,86%
M1079	SICRO3		Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	Material	un	4,7988		0,53		2,55		2,55	0,00%	1.716.216,79	99,86%
M1397	SICRO3		Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	0,065257254		38,71		2,53		2,53	0,00%	1.716.219,32	99,86%
P9825	SICRO3		Soldador	Mão de Obra	h	0,048648979		51,68		2,51		2,51	0,00%	1.716.221,84	99,86%
E9686	SICRO3		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	0,005926823	0	389,84	112,983	2,31	0	2,31	0,00%	1.716.224,15	99,86%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,26586168		8,10		2,15		2,15	0,00%	1.716.226,30	99,86%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,67935		2,57		1,75		1,75	0,00%	1.716.228,05	99,86%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,67935		2,49		1,69		1,69	0,00%	1.716.229,74	99,86%
M0284	SICRO3		Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	0,066974882		21,29		1,43		1,43	0,00%	1.716.231,16	99,86%
M0310	SICRO3		Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	0,171303523		7,40		1,27		1,27	0,00%	1.716.232,43	99,86%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	48		0,02		1,16		1,16	0,00%	1.716.233,59	99,86%
00005065	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0339		32,54		1,10		1,10	0,00%	1.716.234,69	99,86%
M3920	SICRO3		Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricocomponente	Material	I	0,017966609		56,40		1,01		1,01	0,00%	1.716.235,71	99,86%
M0879	SICRO3		Lixa para ferro Nº 150	Material	un	0,213672492		3,95		0,84		0,84	0,00%	1.716.236,55	99,87%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,978654072		0,14		0,58		0,58	0,00%	1.716.237,13	99,87%
M0076	SICRO3		Disco de corte abrasivo para polimento - D = 300 mm	Material	un	0,0157815		28,95		0,46		0,46	0,00%	1.716.237,58	99,87%
M1358	SICRO3		Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	Material	m	0,190378397		2,23		0,42		0,42	0,00%	1.716.238,01	99,87%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 11600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	9,30469E-05		1.968,02		0,18		0,18	0,00%	1.716.238,19	99,87%



Obra
Pavimenta III - Ronda Alta/RS_rev_001

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
E9568	SICRO3		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	0,40480527	0	0,44	0,239	0,18	0,18	0,00%	1.716.238,37	99,87%	
E9521	SICRO3		Grupo gerador - 3,2 kVA	Equipamento	H	0,028152578	0	5,99	0,3709	0,17	0,17	0,00%	1.716.238,54	99,87%	
E9547	SICRO3		Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	H	0,048648979	0	0,39	0,1717	0,02	0,02	0,00%	1.716.238,56	99,87%	
E9643	SICRO3		Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	Equipamento	H	0,028152578	0	0,59	0,3346	0,02	0,02	0,00%	1.716.238,57	99,87%	
E9717	SICRO3		Máquina policorte - 2,20 kW	Equipamento	H	0,010647759	0,014704048	0,24	0,134	0,00	0,001970342	0,00	0,00%	1.716.238,58	99,87%
00045259	SINAPI		SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 OU MAIS PAVIMENTOS, 8 UNIDADES POR PAV, UNIDADE HABITACIONAL COM APROXIMADAMENTE 48 M2, 2 QUARTOS E 1 BANHEIRO	Material	m²	1,4458125		0,00		0,00	0,00	0,00%	1.716.238,58	99,87%	
00045188	SINAPI		MONTADOR DE FORMAS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO (HORISTA)	Material	H	182,9451013		0,00		0,00	0,00	0,00%	1.716.238,58	99,87%	
00044228	SINAPI		MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	5,305		0,00		0,00	0,00	0,00%	1.716.238,58	99,87%	
00044220	SINAPI		PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	3690,3702		0,00		0,00	0,00	0,00%	1.716.238,58	99,87%	

Equipamento	R\$ 202.922,53
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 66.794,34
Mão de Obra	R\$ 335.784,15
Material	R\$ 1.031.866,14
Serviços	R\$ 4.121,85
Encargos Complementares	R\$ 73.981,34
Franquia	R\$ 768,22
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 11:56:54 -03'00'

Eng. Esp. Selmo Gilvani Eberhardt
CREA/RS 175.282

Município de Ronda Alta
Prefeito Municipal