



**Obra**  
**ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E**  
**COLINAS (IM 350)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul**  
**SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul**

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
M1943	SICRO3		Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	Material	t	156,8624566		6.975,08				1.094.128,18		1.094.128,18	28,17%	1.094.128,18	28,17%
M1950	SICRO3		Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	Material	t	134,6032800		5.338,37				718.562,11		718.562,11	18,50%	1.812.690,30	46,67%
E9579	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	992,2138870	39,1421322	291,25	80,30			288.984,97	3.143,25	292.128,22	7,52%	2.104.818,52	54,20%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.186,8294451		16,94				121.744,89		121.744,89	3,13%	2.226.563,41	57,33%
M1941	SICRO3		Óleo tipo A1	Material	l	22.369,4585640		5,06				113.086,56		113.086,56	2,91%	2.339.649,97	60,24%
M0104	SICRO3		Asfalto diluído de petróleo - CM-30 (densidade = 0,85 Kg/l) (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	Material	t	14,8816320		7.588,07				112.922,87		112.922,87	2,91%	2.452.572,84	63,15%
M1946	SICRO3		Emulsão asfáltica - RR-1C (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	Material	t	19,5765390		5.044,44				98.752,68		98.752,68	2,54%	2.551.325,51	65,69%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	879,2277360		107,22				94.270,80		94.270,80	2,43%	2.645.596,31	68,12%
P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	3.884,6038769		22,60				87.772,62		87.772,62	2,26%	2.733.368,94	70,38%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	875,0866860		87,72				76.762,60		76.762,60	1,98%	2.810.131,54	72,36%
E9509	SICRO3		Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	248,5190711	0,0000000	263,13	73,07			65.392,60	0,00	65.392,60	1,68%	2.875.524,14	74,04%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.759,3118411		34,56				60.801,82		60.801,82	1,57%	2.936.325,96	75,60%
M3821	SICRO3		Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	Material	un	2.835,0000000		20,74				58.792,80		58.792,80	1,51%	2.995.118,75	77,12%
E9670	SICRO3		Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/276 kW	Equipamento	H	60,3320783	0,0000000	807,63	261,61			48.725,73	0,00	48.725,73	1,25%	3.043.844,48	78,37%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	431,6630520		93,36				40.300,06		40.300,06	1,04%	3.084.144,55	79,41%
E9611	SICRO3		Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	Equipamento	H	37,6985662	0,0000000	1.047,36	681,35			39.483,84	0,00	39.483,84	1,02%	3.123.628,38	80,43%
E9689	SICRO3		Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	H	28,0741197	0,0000000	1.233,59	653,28			34.631,96	0,00	34.631,96	0,89%	3.158.260,34	81,32%
M2027	SICRO3		Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	Material	l	1.064,0880000		32,37				34.441,44		34.441,44	0,89%	3.192.701,78	82,21%
M0787	SICRO3		Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	kg	1.051,4116609		29,73				31.255,00		31.255,00	0,80%	3.223.956,78	83,01%
M2187	SICRO3		Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	Material	m	116,0000000		215,94				25.048,80		25.048,80	0,64%	3.249.005,58	83,66%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	243,4937400		92,87				22.613,26		22.613,26	0,58%	3.271.618,84	84,24%
M3867	SICRO3		Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	Material	un	358,0000000		62,84				22.496,90		22.496,90	0,58%	3.294.115,74	84,82%
E9687	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	115,7586110	40,2546667	152,13	58,17			17.610,00	2.341,50	19.951,50	0,51%	3.314.067,24	85,33%
E9765	SICRO3		Grupo gerador - 569 kVA	Equipamento	H	37,6985662	0,0000000	520,87	29,04			19.636,13	0,00	19.636,13	0,51%	3.333.703,37	85,84%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	258,7894424		68,93				17.838,36		17.838,36	0,46%	3.351.541,73	86,30%
M0344	SICRO3		Cal hidratada - a granel	Material	kg	40.442,8626108		0,42				17.119,46		17.119,46	0,44%	3.368.661,19	86,74%
M1367	SICRO3		Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	1.325,6944980		12,62				16.729,47		16.729,47	0,43%	3.385.390,66	87,17%
M3235	SICRO3		Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	115,0117280		144,83				16.657,39		16.657,39	0,43%	3.402.048,05	87,60%
E9584	SICRO3		Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	36,5678187	90,5551224	203,58	100,15			7.444,53	9.068,92	16.513,45	0,43%	3.418.561,50	88,02%
M1974	SICRO3		Dente de corte para fresadora de 455 kW	Material	un	412,7306400		39,91				16.471,79		16.471,79	0,42%	3.435.033,29	88,45%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	121,7712000		131,57				16.021,44		16.021,44	0,41%	3.451.054,73	88,86%
E9672	SICRO3		Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	Equipamento	H	45,6857791	6,2298790	329,46	100,15			15.051,63	623,91	15.675,54	0,40%	3.466.730,27	89,26%
E9117	SICRO3		Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	H	34,6465598	20,3572258	358,59	150,26			12.424,04	3.058,78	15.482,82	0,40%	3.482.213,08	89,66%



**Obra**  
**ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E**  
**COLINAS (IM 350)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul**  
**SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul**

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor			Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
M2172	SICRO3		Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	Material	m	31,0000000		461,57		14.308,63	0,37%	3.496.521,72	90,03%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	9.968,7305608		1,43		14.255,28	0,37%	3.510.777,00	90,40%
M1658	SICRO3		Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	Material	m	306,0000000		44,64		13.659,69	0,35%	3.524.436,69	90,75%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	8.899,3356600		1,46		12.993,03	0,33%	3.537.429,72	91,08%
00000245	SINAPI		AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	450,3982287		28,41		12.795,81	0,33%	3.550.225,53	91,41%
E9558	SICRO3		Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	216,8381071	0,0000000	58,78	40,15	12.745,51	0,00	12.745,51	91,74%
E9678	SICRO3		Fresadora a frio - 455 kW	Equipamento	H	9,0222766	0,0000000	1.410,25	480,72	12.723,66	0,00	12.723,66	92,07%
E9021	SICRO3		Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	H	28,0741197	0,0000000	416,85	22,65	11.702,83	0,00	11.702,83	92,37%
M2041	SICRO3		Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	369,7434400		30,58		11.307,42		11.307,42	92,66%
M3237	SICRO3		Película retrorrefletiva tipo III	Material	m²	42,6080000		241,51		10.290,17		10.290,17	92,92%
E9545	SICRO3		Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	Equipamento	H	28,0741197	0,0000000	361,89	154,31	10.159,81	0,00	10.159,81	93,19%
M2042	SICRO3		Emulsão explosiva encartuchada	Material	kg	658,3040590		15,31		10.081,66		10.081,66	93,45%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.037,6316540		1,39		9.782,31		9.782,31	93,70%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	8.899,3356600		1,00		8.899,34		8.899,34	93,93%
E9571	SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	11,7364604	59,2347142	328,21	81,96	3.851,99	4.854,93	8.706,92	94,15%
M2051	SICRO3		Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	Material	m²	1.254,6000000		6,93		8.691,37		8.691,37	94,37%
00007153	SINAPI		TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	251,3632464		34,07		8.563,95		8.563,95	94,60%
E9574	SICRO3		Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	Equipamento	H	17,3052193	0,0000000	459,86	204,46	7.957,99	0,00	7.957,99	94,80%
E9775	SICRO3		Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	Equipamento	H	11,0767043	0,0000000	684,72	312,52	7.584,48	0,00	7.584,48	95,00%
E9681	SICRO3		Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	H	23,0207781	5,0533415	294,19	110,57	6.772,46	558,77	7.331,23	95,18%
M0047	SICRO3		Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	Material	un	70,4352000		101,13		7.123,10		7.123,10	95,37%
M2184	SICRO3		Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	Material	m	5,0000000		1.381,17		6.905,85		6.905,85	95,55%
E9644	SICRO3		Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	Equipamento	H	16,5378837	0,0000000	398,34	157,55	6.587,71	0,00	6.587,71	95,72%
E9686	SICRO3		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	20,8853548	0,0000000	293,88	96,30	6.137,85	0,00	6.137,85	95,87%
E9762	SICRO3		Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	19,9326250	8,1414947	253,69	122,12	5.056,78	994,21	6.050,98	96,03%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	974,8233239		6,03		5.878,18		5.878,18	96,18%
P9830	SICRO3		Montador	Mão de Obra	h	181,9929911		32,08		5.837,48		5.837,48	96,33%
E9511	SICRO3		Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	12,4865071	0,0000000	459,25	222,72	5.734,45	0,00	5.734,45	96,48%
M2038	SICRO3		Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Material	kg	620,7180000		9,15		5.682,18		5.682,18	96,62%
M2145	SICRO3		Série de brocas integrais S12	Material	un	4,7512951		1.164,85		5.534,52		5.534,52	96,77%
M0424	SICRO3		Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	6.203,0866303		0,78		4.838,41		4.838,41	96,89%
M2111	SICRO3		Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	Material	un	0,1501911		30.158,02		4.529,47		4.529,47	97,01%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.037,6316540		0,61		4.292,96		4.292,96	97,12%
E9540	SICRO3		Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	8,3065053	8,9987141	321,31	128,24	2.668,94	1.154,00	3.822,94	97,22%



**Obra**  
**ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E**  
**COLINAS (IM 350)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul**  
**SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul**

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
M0222	SICRO3		Filer calcário	Material	kg	13.520,4187500		0,28		3.797,89		3.797,89			0,10%	3.779.508,13	97,32%
M2168	SICRO3		Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	Material	m	14,0000000		269,28		3.769,92		3.769,92		3.769,92	0,10%	3.783.278,05	97,41%
E9685	SICRO3		Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	Equipamento	H	8,0500000	0,0000000	410,98	121,69	3.308,36	0,00	3.308,36		3.308,36	0,09%	3.786.586,41	97,50%
M2176	SICRO3		Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	Material	m	5,0000000		660,51		3.302,55		3.302,55		3.302,55	0,09%	3.789.888,96	97,58%
P9801	SICRO3		Ajudante	Mão de Obra	h	130,8036899		24,01		3.140,35		3.140,35		3.140,35	0,08%	3.793.029,31	97,66%
E9041	SICRO3		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	Equipamento	H	8,4825600	0,0000000	367,55	106,34	3.117,75	0,00	3.117,75		3.117,75	0,08%	3.796.147,06	97,74%
00037752	SINAPI		CAMINHAO 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	0,0047158		616.037,81		2.905,13		2.905,13		2.905,13	0,07%	3.799.052,18	97,82%
E9526	SICRO3		Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Equipamento	H	17,8950154	0,0000000	149,39	74,51	2.673,36	0,00	2.673,36		2.673,36	0,07%	3.801.725,55	97,89%
M0156	SICRO3		Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	Material	un	543,0100000		4,80		2.606,45		2.606,45		2.606,45	0,07%	3.804.332,00	97,95%
E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	9,6719865	0,0620616	267,48	76,98	2.587,03	4,78	2.591,81		2.591,81	0,07%	3.806.923,80	98,02%
E9667	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	8,3333330	0,0000000	309,25	89,54	2.577,09	0,00	2.577,09		2.577,09	0,07%	3.809.500,90	98,09%
P9821	SICRO3		Pedreiro	Mão de Obra	h	92,4750825		27,36		2.530,36		2.530,36		2.530,36	0,07%	3.812.031,26	98,15%
E9754	SICRO3		Grupo gerador - 68 kVA	Equipamento	H	36,1992470	0,0000000	68,56	7,86	2.481,86	0,00	2.481,86		2.481,86	0,06%	3.814.513,11	98,22%
E9524	SICRO3		Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	8,8503258	0,0080841	278,22	118,99	2.462,32	0,96	2.463,28		2.463,28	0,06%	3.816.976,40	98,28%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	390,1941330		6,04		2.356,77		2.356,77		2.356,77	0,06%	3.819.333,17	98,34%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0032912		700.000,00		2.303,87		2.303,87		2.303,87	0,06%	3.821.637,04	98,40%
M2110	SICRO3		Mandibula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	Material	un	0,1001274		22.751,85		2.278,08		2.278,08		2.278,08	0,06%	3.823.915,12	98,46%
M2113	SICRO3		Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	Material	un	0,1001274		22.714,76		2.274,37		2.274,37		2.274,37	0,06%	3.826.189,49	98,52%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,1402218		15.933,97		2.234,29		2.234,29		2.234,29	0,06%	3.828.423,78	98,57%
E9617	SICRO3		Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	Equipamento	H	36,1992470	0,0000000	60,83	49,42	2.202,03	0,00	2.202,03		2.202,03	0,06%	3.830.625,81	98,63%
00009921	SINAPI		USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0013241		1.657.386,45		2.194,56		2.194,56		2.194,56	0,06%	3.832.820,37	98,69%
E9559	SICRO3		Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	H	28,0741197	0,0000000	76,69	44,23	2.153,05	0,00	2.153,05		2.153,05	0,06%	3.834.973,41	98,74%
E9697	SICRO3		Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	Equipamento	H	12,6276511	1,1798635	162,30	69,91	2.049,45	82,48	2.131,93		2.131,93	0,05%	3.837.105,35	98,80%
M0082	SICRO3		Areia média lavada	Material	m³	14,2466418		144,06		2.052,32		2.052,32		2.052,32	0,05%	3.839.157,66	98,85%
M2037	SICRO3		Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	kg	212,8176000		8,86		1.886,05		1.886,05		1.886,05	0,05%	3.841.043,72	98,90%
M0789	SICRO3		Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	59,1604800		30,22		1.787,79		1.787,79		1.787,79	0,05%	3.842.831,51	98,95%
P9808	SICRO3		Carpinteiro	Mão de Obra	h	65,4554336		27,22		1.781,75		1.781,75		1.781,75	0,05%	3.844.613,26	98,99%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.861,7040060		0,89		1.656,92		1.656,92		1.656,92	0,04%	3.846.270,17	99,03%
M2112	SICRO3		Manta do britador cônico HP200 ou similar	Material	un	0,0750955		20.963,29		1.574,25		1.574,25		1.574,25	0,04%	3.847.844,42	99,07%
P9892	SICRO3		Auxiliar de blaster	Mão de Obra	h	34,6104387		35,42		1.226,02		1.226,02		1.226,02	0,03%	3.849.070,44	99,11%
M1429	SICRO3		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	29,1794066		37,04		1.080,75		1.080,75		1.080,75	0,03%	3.850.151,18	99,13%



Obra  
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E  
COLINAS (IM 350)

Bancos  
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul  
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
							Improdutiva	Operativa					
E9764	SICRO3		Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	96,8538259	0,0191697	11,01	1.066,37	0,03%	3.851.217,56	99,16%	
M0191	SICRO3		Brita 1	Material	m³	7,1249659		146,80	1.045,92	0,03%	3.852.263,49	99,19%	
M0192	SICRO3		Brita 2	Material	m³	7,1249659		138,90	989,65	0,03%	3.853.253,14	99,21%	
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,0569946		35,58	962,69	0,02%	3.854.215,82	99,24%	
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,1000757		23,39	937,94	0,02%	3.855.153,76	99,26%	
M3153	SICRO3		Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	12,6095782		73,31	924,42	0,02%	3.856.078,19	99,29%	
P9823	SICRO3		Serralheiro	Mão de Obra	h	28,1794312		31,66	892,23	0,02%	3.856.970,41	99,31%	
M2034	SICRO3		Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	l	53,2044000		16,68	887,60	0,02%	3.857.858,01	99,33%	
00004095	SINAPI		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,5303834		19,98	849,76	0,02%	3.858.707,77	99,35%	
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	9.968,7305608		0,08	797,50	0,02%	3.859.505,27	99,37%	
E9646	SICRO3		Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	Equipamento	H	17,3052193	0,0000000	45,31	11,20	784,17	0,02%	3.860.289,43	99,40%
E9146	SICRO3		Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	Equipamento	H	1,1598622	0,0000000	604,99	131,06	701,71	0,02%	3.860.991,14	99,41%
P9852	SICRO3		Blaster	Mão de Obra	h	17,3052193		40,49	700,64	0,02%	3.861.691,78	99,43%	
M0602	SICRO3		Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	Material	un	0,0922471		7.392,75		681,96	0,02%	3.862.373,74	99,45%
00004233	SINAPI		OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,5284973		48,29	653,29	0,02%	3.863.027,03	99,47%	
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	665,2596825		0,93	618,69	0,02%	3.863.645,72	99,48%	
M2138	SICRO3		Nonel de coluna - C = 12,0 m	Material	un	28,5363067		21,50	613,41	0,02%	3.864.259,13	99,50%	
M0224	SICRO3		Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	Material	un	9,0000000		65,24	587,13	0,02%	3.864.846,26	99,51%	
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	695,9778988		0,81	563,74	0,01%	3.865.410,00	99,53%	
E9753	SICRO3		Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	19,5047449	0,0000000	27,57	5,71	537,77	0,01%	3.865.947,77	99,54%
E9527	SICRO3		Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	Equipamento	H	17,3052193	0,0000000	29,98	27,69	518,79	0,01%	3.866.466,57	99,55%
E9508	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	2,7998255	0,0000000	180,66	68,34	505,82	0,01%	3.866.972,39	99,57%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0066109		73.342,65		484,86	0,01%	3.867.457,25	99,58%
M2065	SICRO3		Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	Material	un	0,2140223		2.189,07		468,51	0,01%	3.867.925,76	99,59%
E9647	SICRO3		Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	H	44,3261155	0,0000000	9,74	1,05	431,53	0,01%	3.868.357,29	99,60%
P9822	SICRO3		Plintor	Mão de Obra	h	12,0426876		30,27	364,51	0,01%	3.868.721,80	99,61%	
P9853	SICRO3		Pré-marcador	Mão de Obra	h	14,8712171		23,87	354,99	0,01%	3.869.076,79	99,62%	
E9507	SICRO3		Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	H	13,5645849	0,0000000	25,82	16,28	350,30	0,01%	3.869.427,09	99,63%
E9609	SICRO3		Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	Equipamento	H	2,5174961	0,0000000	137,90	44,23	347,17	0,01%	3.869.774,26	99,64%
M2148	SICRO3		Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	Material	un	0,7197309		482,07		346,96	0,01%	3.870.121,23	99,65%
M2062	SICRO3		Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	Material	un	0,4708491		721,38		339,66	0,01%	3.870.460,89	99,66%
00013617	SINAPI		PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0032740		101.951,92		333,79	0,01%	3.870.794,67	99,67%
M2141	SICRO3		Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	Material	un	20,3891911		15,91		324,38	0,01%	3.871.119,05	99,67%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	253,4170020		1,28		324,37	0,01%	3.871.443,42	99,68%



**Obra**  
**ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E**  
**COLINAS (IM 350)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul**  
**SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul**

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
							Improdutiva	Operativa							
M0290	SICRO3		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	87,2533998		3,70	323,17		0,01%	3.871.766,59	99,69%		
M2143	SICRO3		Nonel de ligação - C = 6,0 m	Material	un	11,2147685		28,74	322,27		0,01%	3.872.088,86	99,70%		
E9506	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	1,6666666	0,0000000	183,03	69,44	305,04	0,00	305,04	0,01%	3.872.393,91	99,71%
E9519	SICRO3		Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	5,4017893	0,0000000	50,00	28,59	270,10	0,00	270,10	0,01%	3.872.664,01	99,71%
M0004	SICRO3		Aço CA 50	Material	kg	40,5900000		6,63	269,23		0,01%	3.872.933,24	99,72%		
E9076	SICRO3		Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	H	5,8791394	0,0000000	43,83	38,07	257,68	0,00	257,68	0,01%	3.873.190,91	99,73%
M2146	SICRO3		Nonel iniciador - C = 150,0 m	Material	un	1,0130389		220,65		223,52		223,52	0,01%	3.873.414,44	99,73%
E9512	SICRO3		Veículo leve - 53 kW	Equipamento	H	3,3333332	0,0000000	65,82	35,07	219,40	0,00	219,40	0,01%	3.873.633,84	99,74%
M1528	SICRO3		Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Material	un	9,6673500		20,69		200,02		200,02	0,01%	3.873.833,86	99,74%
M2067	SICRO3		Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	Material	un	0,1712178		1.121,05		191,94		191,94	0,00%	3.874.025,81	99,75%
E9685	SICRO3		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	0,8084099	0,0000000	224,02	99,13	181,10	0,00	181,10	0,00%	3.874.206,91	99,75%
E9535	SICRO3		Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	6,7640258	0,0000000	25,97	25,63	175,69	0,00	175,69	0,00%	3.874.382,60	99,76%
E9622	SICRO3		Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	13,5645849	0,0000000	12,62	8,02	171,19	0,00	171,19	0,00%	3.874.553,79	99,76%
00036501	SINAPI		GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009371		176.641,04		165,53		165,53	0,00%	3.874.719,32	99,77%
E9125	SICRO3		Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	Equipamento	H	1,6666666	0,0000000	84,79	45,73	141,32	0,00	141,32	0,00%	3.874.860,64	99,77%
E9066	SICRO3		Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	6,7640258	0,0000000	18,77	4,75	126,98	0,00	126,98	0,00%	3.874.987,61	99,77%
E9675	SICRO3		Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	H	96,8399444	0,0000000	1,30	0,72	125,63	0,00	125,63	0,00%	3.875.113,24	99,78%
M2066	SICRO3		Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	Material	un	0,3424357		350,40		119,99		119,99	0,00%	3.875.233,23	99,78%
P9805	SICRO3		Armador	Mão de Obra	h	3,3210000		33,54		111,38		111,38	0,00%	3.875.344,62	99,78%
M0030	SICRO3		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	16,4628083		6,56		107,97		107,97	0,00%	3.875.452,58	99,79%
E9577	SICRO3		Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	0,5578028	0,2506071	153,13	55,58	85,42	13,93	99,35	0,00%	3.875.551,93	99,79%
M2115	SICRO3		Cunha lateral inferior para britador	Material	un	0,0500637		1.866,54		93,45		93,45	0,00%	3.875.645,37	99,79%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	120,0000000		0,77		92,40		92,40	0,00%	3.875.737,77	99,79%
M0366	SICRO3		Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	10,0885468		9,15		92,32		92,32	0,00%	3.875.830,09	99,80%
E9623	SICRO3		Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	5,6517931	0,0000000	14,83	9,43	83,81	0,00	83,81	0,00%	3.875.913,90	99,80%
E9156	SICRO3		Soprador de ar costal - 2,6 kW	Equipamento	H	13,8075146	0,0000000	5,80	0,48	80,12	0,00	80,12	0,00%	3.875.994,03	99,80%
M1662	SICRO3		Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	Material	m	6,0000000		13,17		79,03		79,03	0,00%	3.876.073,06	99,80%
M2388	SICRO3		Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	Material	un	1,8866600		39,95		75,36		75,36	0,00%	3.876.148,42	99,80%
M2114	SICRO3		Cunha lateral superior para britador	Material	un	0,0250318		2.393,39		59,91		59,91	0,00%	3.876.208,33	99,80%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	695,9778988		0,06		41,76		41,76	0,00%	3.876.250,09	99,81%
M0717	SICRO3		Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	Material	l	0,1338714		301,36		40,34		40,34	0,00%	3.876.290,44	99,81%
E9556	SICRO3		Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	Equipamento	H	4,9143600	0,0000000	7,35	0,90	36,12	0,00	36,12	0,00%	3.876.326,55	99,81%
M2044	SICRO3		Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	Material	l	1,7202756		20,44		35,16		35,16	0,00%	3.876.361,71	99,81%
M1205	SICRO3		Prego de ferro	Material	kg	1,9079046		17,93		34,21		34,21	0,00%	3.876.395,92	99,81%



Obra  
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E  
COLINAS (IM 350)

Bancos  
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul  
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
E9064	SICRO3		Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	6,5704840			9,6348839	1,56	1,06	10,26	10,23	20,48	0,00%	3.876.416,40	99,81%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	253,4170020				0,08		20,27		20,27	0,00%	3.876.436,68	99,81%
M0560	SICRO3		Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	I	1,3366385				13,97		18,68		18,68	0,00%	3.876.455,36	99,81%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.861,7040060				0,01		18,62		18,62	0,00%	3.876.473,97	99,81%
M2128	SICRO3		Tinta esmalte sintético acetinado	Material	I	0,5124400				30,80		15,78		15,78	0,00%	3.876.489,76	99,81%
E9071	SICRO3		Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	19,0854961	2,0552054			0,72	0,49	13,71	1,00	14,72	0,00%	3.876.504,48	99,81%
M0345	SICRO3		Cal hidratada - saco	Material	kg	19,6342287				0,65		12,70		12,70	0,00%	3.876.517,17	99,81%
M0162	SICRO3		Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	Material	m	0,8817600				7,00		6,18		6,18	0,00%	3.876.523,35	99,81%
E9010	SICRO3		Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	4,9353336	0,0000000			1,11	0,74	5,47	0,00	5,47	0,00%	3.876.528,81	99,81%
M0075	SICRO3		Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	0,5535000				9,79		5,42		5,42	0,00%	3.876.534,24	99,81%
M0718	SICRO3		Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	Material	I	0,0856777				56,74		4,86		4,86	0,00%	3.876.539,10	99,81%
M0163	SICRO3		Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	Material	un	1,4696000				2,80		4,11		4,11	0,00%	3.876.543,20	99,81%
E9518	SICRO3		Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	0,5578028	0,2506071			4,98	3,47	2,78	0,87	3,64	0,00%	3.876.546,85	99,81%
M0284	SICRO3		Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	0,1964597				15,67		3,08		3,08	0,00%	3.876.549,93	99,81%
M1079	SICRO3		Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	Material	un	5,8652000				0,45		2,65		2,65	0,00%	3.876.552,58	99,81%
M1397	SICRO3		Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	0,0818523				32,34		2,65		2,65	0,00%	3.876.555,23	99,81%
M0310	SICRO3		Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	0,5024903				5,22		2,62		2,62	0,00%	3.876.557,85	99,81%
P9825	SICRO3		Soldador	Mão de Obra	h	0,0610205				40,42		2,47		2,47	0,00%	3.876.560,31	99,81%
M1358	SICRO3		Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	Material	m	0,5584433				2,16		1,21		1,21	0,00%	3.876.561,52	99,81%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	120,0000000				0,01		1,20		1,20	0,00%	3.876.562,72	99,81%
M3920	SICRO3		Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	Material	I	0,0219592				46,21		1,01		1,01	0,00%	3.876.563,74	99,81%
E9568	SICRO3		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	4,2388448	0,0000000			0,22	0,15	0,94	0,00	0,94	0,00%	3.876.564,68	99,81%
M0879	SICRO3		Lixa para ferro Nº 150	Material	un	0,2611553				3,16		0,83		0,83	0,00%	3.876.565,50	99,81%
M0067	SICRO3		Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	Material	m	0,0045315				145,85		0,66		0,66	0,00%	3.876.566,16	99,81%
M1097	SICRO3		Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,0039450				129,05		0,51		0,51	0,00%	3.876.566,67	99,81%
M0076	SICRO3		Disco de corte abrasivo para poliacorte - D = 300 mm	Material	un	0,0205744				19,09		0,39		0,39	0,00%	3.876.567,06	99,81%
E9521	SICRO3		Grupo gerador - 3,2 kVA	Equipamento	H	0,0344087	0,0000000			4,91	0,23	0,17	0,00	0,17	0,00%	3.876.567,23	99,81%
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	0,0344087	0,0000000			0,47	0,32	0,02	0,00	0,02	0,00%	3.876.567,25	99,81%



Obra  
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E  
COLINAS (IM 350)

Bancos  
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul  
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor	Unitário		Total		Peso	Valor	Peso	
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Acumulado	Acumulado		
E9547	SICRO3		Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	H	0,0610205	0,0000000	0,22		0,12	0,01	0,00	0,01	0,00%	3.876.567,26	99,81%
E9717	SICRO3		Máquina policorte - 2,20 kW	Equipamento	H	0,0138815	0,0191697	0,17		0,11	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.876.567,27	99,81%

Equipamento	R\$ 710.365,58
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 8.387,74
Mão de Obra	R\$ 345.884,73
Material	R\$ 2.811.310,53
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 618,69
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	3.883.784,16
Total do BDI	708.070,43
Total Geral	4.591.854,59

Selmo Gilvani Eberhardt  
Setor de Engenharia

GERMANO STEVENS  
PREFEITO MUNICIPAL