



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

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul 21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

Encargos Sociais

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									41.179,16	0,90 %
1.1	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4	8.469,60	10.001,10	293,69	10.294,79	40.004,40	1.174,76	41.179,16	0,90 %
2			SERVIÇOS INICIAIS									12.821,39	0,28 %
2.1	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	4,5	470,60	74,98	497,03	572,01	337,41	2.236,63	2.574,04	0,06 %
2.2	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2	112,17	23,47	112,87	136,34	46,94	225,74	272,68	0,01 %
2.3	00000159	Próprio	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos	und	4,025	689,19	0,00	837,71	837,71	0,00	3.371,78	3.371,78	0,07 %
2.4	00000160	Próprio	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos de Pequenos Portes	und	0,8333333	6.518,70	0,00	7.923,47	7.923,47	0,00	6.602,89	6.602,89	0,14 %
3			Sinalização de obra									42.878,00	0,93 %
3.1	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.di a	10560	0,81	0,04	0,94	0,98	422,40	9.926,40	10.348,80	0,23 %
3.2	5213850	SICRO3	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica	h	1056	22,60	27,46	0,01	27,47	28.997,76	10,56	29.008,32	0,63 %
3.3	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalette metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.di a	440	1,95	0,39	1,98	2,37	171,60	871,20	1.042,80	0,02 %
3.4	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.di a	352	3,93	0,99	3,78	4,77	348,48	1.330,56	1.679,04	0,04 %
3.5	5212558	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.di a	176	3,74	0,96	3,58	4,54	168,96	630,08	799,04	0,02 %
4			DRENAGEM									194.763,46	4,24 %
4.1			EXECUÇÃO DE DRENOS LONGITUDINAIS									65.191,27	1,42 %
4.1.1	2003587	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida	m	306	142,10	37,58	135,14	172,72	11.499,48	41.352,84	52.852,32	1,15 %
4.1.2	5914389	SICRO3	Transporte de brita com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11143,67085	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	10.475,05	10.475,05	0,23 %
4.1.3	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre - material de escavação	t	330,48	2,72	0,00	3,30	3,30	0,00	1.090,58	1.090,58	0,02 %
4.1.4	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Bota Fora	tkm	660,96	0,97	0,00	1,17	1,17	0,00	773,32	773,32	0,02 %



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

B.D.I.
21,55%

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.2			Tubulações									101.533,18	2,21 %
4.2.1			DN 500 mm									47.192,43	1,03 %
4.2.1.1	2003869	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	116	256,45	11,74	299,97	311,71	1.361,84	34.796,52	36.158,36	0,79 %
4.2.1.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	11,664	1,24	0,00	1,50	1,50	0,00	17,49	17,49	0,00 %
4.2.1.3	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	27,84	19,84	2,63	21,48	24,11	73,22	598,00	671,22	0,01 %
4.2.1.4	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	149,5936	6,85	1,05	7,27	8,32	157,07	1.087,54	1.244,61	0,03 %
4.2.1.5	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	37,3984	118,03	0,00	143,46	143,46	0,00	5.365,17	5.365,17	0,12 %
4.2.1.6	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	14,384	76,09	15,18	77,30	92,48	218,35	1.111,88	1.330,23	0,03 %
4.2.1.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1085,12896	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	1.020,02	1.020,02	0,02 %
4.2.1.8	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	26,46656	2,72	0,00	3,30	3,30	0,00	87,33	87,33	0,00 %
4.2.1.9	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	60,513024	17,65	17,64	3,81	21,45	1.067,45	230,55	1.298,00	0,03 %
4.2.2			DN 600 mm									10.361,66	0,23 %
4.2.2.1	2003823	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	14	318,65	14,16	373,15	387,31	198,24	5.224,10	5.422,34	0,12 %
4.2.2.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	204,12	1,24	0,00	1,50	1,50	0,00	306,18	306,18	0,01 %
4.2.2.3	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	4,2	19,84	2,63	21,48	24,11	11,05	90,21	101,26	0,00 %
4.2.2.4	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	21,3248	6,85	1,05	7,27	8,32	22,39	155,03	177,42	0,00 %
4.2.2.5	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	5,3312	118,03	0,00	143,46	143,46	0,00	764,81	764,81	0,02 %
4.2.2.6	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	1,904	76,09	15,18	77,30	92,48	28,90	147,18	176,08	0,00 %
4.2.2.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	143,63776	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	135,01	135,01	0,00 %
4.2.2.8	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	943,184	2,72	0,00	3,30	3,30	0,00	3.112,50	3.112,50	0,07 %
4.2.2.9	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	7,741776	17,65	17,64	3,81	21,45	136,56	29,50	166,06	0,00 %



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

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul 21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

Encargos Sociais

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.2.3			DN 800 mm									26.039,88	0,57 %
4.2.3.1	2003827	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	31	527,26	18,86	622,02	640,88	584,66	19.282,62	19.867,28	0,43 %
4.2.3.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	783,432	1,24	0,00	1,50	1,50	0,00	1.175,14	1.175,14	0,03 %
4.2.3.3	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	16,12	19,84	2,63	21,48	24,11	42,40	346,25	388,65	0,01 %
4.2.3.4	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	71,424	6,85	1,05	7,27	8,32	75,00	519,24	594,24	0,01 %
4.2.3.5	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	17,856	118,03	0,00	143,46	143,46	0,00	2.561,62	2.561,62	0,06 %
4.2.3.6	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	5,58	76,09	15,18	77,30	92,48	84,70	431,33	516,03	0,01 %
4.2.3.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	420,9552	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	395,69	395,69	0,01 %
4.2.3.8	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	10,2672	2,72	0,00	3,30	3,30	0,00	33,88	33,88	0,00 %
4.2.3.9	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	23,653	17,65	17,64	3,81	21,45	417,24	90,11	507,35	0,01 %
4.2.4			DN 1000 mm									6.215,01	0,14 %
4.2.4.1	2003831	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	5	742,91	23,62	879,38	903,00	118,10	4.396,90	4.515,00	0,10 %
4.2.4.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	204,12	1,24	0,00	1,50	1,50	0,00	306,18	306,18	0,01 %
4.2.4.3	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	4,2	19,84	2,63	21,48	24,11	11,05	90,21	101,26	0,00 %
4.2.4.4	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	14,688	6,85	1,05	7,27	8,32	15,42	106,78	122,20	0,00 %
4.2.4.5	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	3,672	118,03	0,00	143,46	143,46	0,00	526,78	526,78	0,01 %
4.2.4.6	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	1,02	76,09	15,18	77,30	92,48	15,48	78,84	94,32	0,00 %
4.2.4.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	377,2	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	354,56	354,56	0,01 %
4.2.4.8	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1,8768	2,72	0,00	3,30	3,30	0,00	6,19	6,19	0,00 %
4.2.4.9	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	8,788984	17,65	17,64	3,81	21,45	155,04	33,48	188,52	0,00 %



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

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul 21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.2.5			DN 1500 mm									11.724,20	0,26 %
4.2.5.1	2003839	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	5	1.510,67	35,97	1.800,24	1.836,21	179,85	9.001,20	9.181,05	0,20 %
4.2.5.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	437,4	1,24	0,00	1,50	1,50	0,00	656,10	656,10	0,01 %
4.2.5.3	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	9	19,84	2,63	21,48	24,11	23,67	193,32	216,99	0,00 %
4.2.5.4	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	24,64	6,85	1,05	7,27	8,32	25,87	179,13	205,00	0,00 %
4.2.5.5	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	6,16	118,03	0,00	143,46	143,46	0,00	883,71	883,71	0,02 %
4.2.5.6	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	1,4	76,09	15,18	77,30	92,48	21,25	108,22	129,47	0,00 %
4.2.5.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	105,616	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	99,27	99,27	0,00 %
4.2.5.8	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,576	2,72	0,00	3,30	3,30	0,00	8,50	8,50	0,00 %
4.2.5.9	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	16,04268	17,65	17,64	3,81	21,45	282,99	61,12	344,11	0,01 %
4.3			Dispositivos de drenagem									23.781,37	0,52 %
4.3.1	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	769,11	250,49	684,36	934,85	250,49	684,36	934,85	0,02 %
4.3.2	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.963,45	603,15	1.783,42	2.386,57	1.206,30	3.566,84	4.773,14	0,10 %
4.3.3	0804161	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	4.741,17	1.344,15	4.418,74	5.762,89	1.344,15	4.418,74	5.762,89	0,13 %
4.3.4	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	5	1.013,72	395,60	836,57	1.232,17	1.978,00	4.182,85	6.160,85	0,13 %
4.3.5	2003620	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	4	1.264,84	496,47	1.040,94	1.537,41	1.985,88	4.163,76	6.149,64	0,13 %
4.4			Bota-Fora (escavação em valas)									4.257,64	0,09 %
4.4.1	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	525,38703	2,72	0,00	3,30	3,30	0,00	1.733,77	1.733,77	0,04 %
4.4.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1050,77406	0,97	0,00	1,17	1,17	0,00	1.229,40	1.229,40	0,03 %
4.4.3	4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	271,9490836	3,92	0,08	4,68	4,76	21,76	1.272,71	1.294,47	0,03 %
5			FRESAGEM									52.769,13	1,15 %
5.1	4915657	SICRO3	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	429,188	56,03	1,53	66,57	68,10	656,66	28.571,04	29.227,70	0,64 %
5.2	4915663	SICRO3	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	207,742	72,75	1,67	86,75	88,42	346,93	18.021,61	18.368,54	0,40 %
5.3	5914389	SICRO3	Transporte de material fresado com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5503,0752	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	5.172,89	5.172,89	0,11 %



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

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul 21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6			RECOMPOSIÇÃO DE CAMANDA ASFÁTICA NOS LOCAIS FRESADOS									424.911,33	9,25 %
6.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	15551,03	2,56	0,03	3,08	3,11	466,53	47.897,17	48.363,70	1,05 %
6.2	4011462	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	1999,084907	123,26	5,31	144,51	149,82	10.615,14	288.887,76	299.502,90	6,52 %
6.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	81962,48117	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	77.044,73	77.044,73	1,68 %
7			REMENDOS SUBSUPERFICIAIS									835.802,51	18,20 %
7.1	101835	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	1417,3575	290,86	135,68	217,86	353,54	192.307,07	308.785,50	501.092,57	10,91 %
7.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - BOTA FORA	tkm	8163,9792	0,97	0,00	1,17	1,17	0,00	9.551,85	9.551,85	0,21 %
7.3	5914389	SICRO3	Transporte da Base com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	111574,3824	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	104.879,91	104.879,91	2,28 %
7.4	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	5669,43	9,49	0,04	11,49	11,53	226,78	65.141,74	65.368,52	1,42 %
7.5	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	5669,43	2,56	0,03	3,08	3,11	170,08	17.461,84	17.631,92	0,38 %
7.6	4011462	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	728,8052265	123,26	5,31	144,51	149,82	3.869,96	105.319,63	109.189,59	2,38 %
7.7	5914389	SICRO3	Transporte do CBUQ com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	29881,01429	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	28.088,15	28.088,15	0,61 %
8			REMENDOS PROFUNDOS									126.425,64	2,75 %
8.1	101835	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	239,0625	290,86	135,68	217,86	353,54	32.436,00	52.082,15	84.518,15	1,84 %
8.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - BOTA FORA	tkm	1377	0,97	0,00	1,17	1,17	0,00	1.611,09	1.611,09	0,04 %
8.3	5914389	SICRO3	Transporte da Base com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20910	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	19.655,40	19.655,40	0,43 %
8.4	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	531,25	9,49	0,04	11,49	11,53	21,25	6.104,06	6.125,31	0,13 %
8.5	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	531,25	2,56	0,03	3,08	3,11	15,94	1.636,24	1.652,18	0,04 %
8.6	4011462	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	68,2921875	123,26	5,31	144,51	149,82	362,63	9.868,90	10.231,53	0,22 %
8.7	5914389	SICRO3	Transporte do CBUQ com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2799,979688	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	2.631,98	2.631,98	0,06 %
9			MICRORREVESTIMENTO									209.402,24	4,56 %
9.1	4011409	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita produzida	m²	40060,5	3,59	0,53	3,83	4,36	21.232,07	153.431,72	174.663,78	3,80 %
9.2	5914389	SICRO3	Transporte de Pó com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	36955,81125	0,78	0,00	0,94	0,94	0,00	34.738,46	34.738,46	0,76 %



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

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul 21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

Encargos Sociais

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10			Fornecimento de Materiais Asfálticos									2.206.306,14	48,05 %
10.1	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30 (densidade = 0,85 Kg/l) (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	t	7,440816	7.588,0700	0,00	8.726,28	8.726,28	0,00	64.930,64	64.930,64	1,41 %
10.2	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	t	9,7882695	5.044,4400	0,00	5.801,11	5.801,11	0,00	56.782,73	56.782,73	1,24 %
10.3	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	t	156,8624566	6.975,0800	0,00	8.021,34	8.021,34	0,00	1.258.247,09	1.258.247,09	27,40 %
10.4	M1950	SICRO3	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	t	134,60328	5.338,3700	0,00	6.139,13	6.139,13	0,00	826.345,68	826.345,68	18,00 %
11			Transporte de Materiais Asfálticos									72.715,69	1,58 %
11.1	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (CM-30) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1120,58689	1,76	0,00	2,13	2,13	0,00	2.386,85	2.386,85	0,05 %
11.2	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (RR-1C) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1073,596975	1,76	0,00	2,13	2,13	0,00	2.286,76	2.286,76	0,05 %
11.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (CAP 50/70) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	17192,12524	1,76	0,00	2,13	2,13	0,00	36.619,22	36.619,22	0,80 %
11.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (RR-1C-E) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	14752,51949	1,76	0,00	2,13	2,13	0,00	31.422,86	31.422,86	0,68 %
12			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO									322.834,60	7,03 %
12.1	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	113,48	41,24	4,61	45,51	50,12	523,14	5.164,47	5.687,61	0,12 %
12.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1660	27,68	0,94	32,70	33,64	1.560,40	54.282,00	55.842,40	1,22 %
12.3	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	106,52	509,27	74,98	544,03	619,01	7.986,87	57.950,07	65.936,94	1,44 %
12.4	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	82	461,82	21,72	539,62	561,34	1.781,04	44.248,84	46.029,88	1,00 %
12.5	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	358	85,39	8,91	94,88	103,79	3.189,78	33.967,04	37.156,82	0,81 %
12.6	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	2835	32,56	4,89	34,68	39,57	13.863,15	98.317,80	112.180,95	2,44 %
13			CONTROLE TECNOLÓGICO									39.070,63	0,85 %
13.1			BASE BGS									11.940,81	0,26 %
13.1.1	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	13,1832	59,25	66,81	5,20	72,01	880,77	68,55	949,32	0,02 %
13.1.2	74022/052	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	13,1832	98,77	111,37	8,68	120,05	1.468,21	114,43	1.582,64	0,03 %
13.1.3	74022/014	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	13,1832	69,13	77,94	6,08	84,02	1.027,50	80,15	1.107,65	0,02 %
13.1.4	74022/027	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	13,1832	69,13	77,94	6,08	84,02	1.027,50	80,15	1.107,65	0,02 %
13.1.5	006	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	6045	0,98	0,40	0,79	1,19	2.418,00	4.775,55	7.193,55	0,16 %



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

B.D.I.

21,55%

Encargos Sociais

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.2			CBUQ									21.340,22	0,46 %
13.2.1	74022/027	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	8,5534346	69,13	77,94	6,08	84,02	666,65	52,00	718,65	0,02 %
13.2.2	74022/052	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	8,5534346	98,77	111,37	8,68	120,05	952,60	74,23	1.026,83	0,02 %
13.2.3	74022/035	SINAPI	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	8,5534346	148,15	167,05	13,02	180,07	1.428,85	111,36	1.540,21	0,03 %
13.2.4	74022/040	SINAPI	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	17,1068692	345,69	389,79	30,39	420,18	6.668,09	519,87	7.187,96	0,16 %
13.2.5	74022/053	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	34	88,88	100,22	7,81	108,03	3.407,48	265,54	3.673,02	0,08 %
13.2.6	006	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	6045	0,98	0,40	0,79	1,19	2.418,00	4.775,55	7.193,55	0,16 %
13.3			MICRORREVESTIMENTO									5.789,60	0,13 %
13.3.1	74022/027	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	20	69,13	77,94	6,08	84,02	1.558,80	121,60	1.680,40	0,04 %
13.3.2	74022/052	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	20	98,77	111,37	8,68	120,05	2.227,40	173,60	2.401,00	0,05 %
13.3.3	74022/042	SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	20	70,27	79,33	6,08	85,41	1.586,60	121,60	1.708,20	0,04 %
14			SERVIÇOS FINAIS									9.974,67	0,22 %
14.1	00000159	Próprio	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos	und	4,025	689,19	0,00	837,71	837,71	0,00	3.371,78	3.371,78	0,07 %
14.2	00000160	Próprio	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos de Pequenos Portes	und	0,8333333	6.518,70	0,00	7.923,47	7.923,47	0,00	6.602,89	6.602,89	0,14 %
Totais ->										413.479,66	4.178.374,93	4.591.854,59	

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