



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.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	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	28,17	28,17
M1950	SICRO3	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	Material	t	134,60328	5.338,37	718.562,11	18,50	46,67
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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1.656,42	290,86	481.786,32	12,41	59,08
4011462	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida		t	2.796,1823205	123,26	344.657,43	8,87	67,95
4011409	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita produzida		m²	40.060,5	3,59	143.817,19	3,70	71,66
5914389	SICRO3	Transporte da Base com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	132.484,3824	0,78	103.337,81	2,66	74,32
5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	2.835,0	32,56	92.307,60	2,38	76,69
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	84.095,0190865	0,78	65.594,11	1,69	78,38
4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	6.200,68	9,49	58.844,45	1,52	79,90
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	7,440816	7.588,07	56.461,43	1,45	81,35
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	21.751,71	2,56	55.684,37	1,43	82,78
5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação		m²	106,52	509,27	54.247,44	1,40	84,18
M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	Material	t	9,7882695	5.044,44	49.376,33	1,27	85,45
5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1.660,0	27,68	45.948,80	1,18	86,64
2003587	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida		m	306,0	142,10	43.482,60	1,12	87,76
5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	82,0	461,82	37.869,24	0,98	88,73
00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	8.469,60	33.878,40	0,87	89,60
5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação		un	358,0	85,39	30.569,62	0,79	90,39
5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (CAP 50/70) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	17.192,1252434	1,76	30.258,14	0,78	91,17
2003869	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação		m	116,0	256,45	29.748,20	0,77	91,94



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.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914389	SICRO3	Transporte de Pó com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	36.955,81125	0,78	28.825,53	0,74	92,68
5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (RR-1C-E) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	14.752,519488	1,76	25.964,43	0,67	93,35
5914389	SICRO3	Transporte do CBUQ com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	32.680,993974	0,78	25.491,17	0,66	94,00
4915657	SICRO3	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm		m³	429,188	56,03	24.047,40	0,62	94,62
5213850	SICRO3	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica		h	1.056,0	22,60	23.865,60	0,61	95,24
2003827	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação		m	31,0	527,26	16.345,06	0,42	95,66
4915663	SICRO3	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm		m³	207,742	72,75	15.113,23	0,39	96,05
006	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	12.090,0	0,98	11.848,20	0,31	96,35
00000160	Próprio	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos de Pequenos Portes	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	und	1,6666666	6.518,70	10.864,49	0,28	96,63
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - BOTA FORA		tkm	9.540,9792	0,97	9.254,74	0,24	96,87
5914389	SICRO3	Transporte de brita com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	11.143,67085	0,78	8.692,06	0,22	97,09
5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	10.560,0	0,81	8.553,60	0,22	97,31
5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	70,4176	118,03	8.311,38	0,21	97,53
2003839	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação		m	5,0	1.510,67	7.553,35	0,19	97,72
74022/040	SINAPI	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	17,1068692	345,69	5.913,67	0,15	97,87
00000159	Próprio	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	8,05	689,19	5.547,97	0,14	98,02
2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	5,0	1.013,72	5.068,60	0,13	98,15
2003620	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais		un	4,0	1.264,84	5.059,36	0,13	98,28
0804161	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0	4.741,17	4.741,17	0,12	98,40
5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	113,48	41,24	4.679,91	0,12	98,52
2003823	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	14,0	318,65	4.461,10	0,11	98,63



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.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914389	SICRO3	Transporte de material fresado com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	5.503,0752	0,78	4.292,39	0,11	98,75
74022/052	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	41,7366346	98,77	4.122,32	0,11	98,85
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	1.509,75759	2,72	4.106,54	0,11	98,96
0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	1.963,45	3.926,90	0,10	99,06
2003831	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação		m	5,0	742,91	3.714,55	0,10	99,15
74022/053	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	34,0	88,88	3.021,92	0,08	99,23
74022/027	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	41,7366346	69,13	2.885,25	0,07	99,31
5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	4,5	470,60	2.117,70	0,05	99,36
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	116,739464	17,65	2.060,45	0,05	99,41
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	1.640,736	1,24	2.034,51	0,05	99,47
5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (CM-30) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	1.120,5868896	1,76	1.972,23	0,05	99,52
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	281,6704	6,85	1.929,44	0,05	99,57
5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (RR-1C) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	1.073,5969753	1,76	1.889,53	0,05	99,62
2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	24,288	76,09	1.848,07	0,05	99,66
74022/042	SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	20,0	70,27	1.405,40	0,04	99,70
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.dia	352,0	3,93	1.383,36	0,04	99,73
74022/035	SINAPI	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	8,5534346	148,15	1.267,19	0,03	99,77
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	61,36	19,84	1.217,38	0,03	99,80
4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação		m³	271,9490836	3,92	1.066,04	0,03	99,83



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.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1.050,77406	0,97	1.019,25	0,03	99,85
74022/014	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	13,1832	69,13	911,35	0,02	99,88
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	898,90	0,02	99,90
5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	440,0	1,95	858,00	0,02	99,92
74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	13,1832	59,25	781,10	0,02	99,94
0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0	769,11	769,11	0,02	99,96
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.dia	176,0	3,74	658,24	0,02	99,98
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Bota Fora		tkm	660,96	0,97	641,13	0,02	99,99
5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	2,0	112,17	224,34	0,01	100,00

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