

**PREFEITURA MUNICIPAL IMIGRANTE/RS**  
Ciclovía Imigrante (Centro) até Colinas - RS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>Responsável</b>	<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
Kátia Karine Korthuis CREA RS 247.291	Ciclovía Imigrante (Centro) para Colinas - RS	SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul	22,11%	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	
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>40.382,00</b>	<b>1,35 %</b>
1.1	001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4	6.708,44	7.044,00	1.147,68	8.191,68	28.176,00	4.590,72	32.766,72	1,10 %
1.2	005	Próprio	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	MÊS	4	376,20	59,54	399,84	459,38	238,16	1.599,36	1.837,52	0,06 %
1.3	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)	MES	4	1.125,00	0,00	1.373,74	1.373,74	0,00	5.494,96	5.494,96	0,18 %
1.4	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXK M	70	3,31	0,42	3,62	4,04	29,40	253,40	282,80	0,01 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>60.351,91</b>	<b>2,02 %</b>
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	492,19	38,69	562,32	601,01	250,71	3.643,83	3.894,54	0,13 %
2.2	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	3	110,19	38,77	95,78	134,55	116,31	287,34	403,65	0,01 %
2.3	COMP.16	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ESTAÇÃO TOTAL	M	4907,42	1,31	1,22	0,38	1,60	5.987,05	1.864,82	7.851,87	0,26 %
2.4	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	14	79,12	69,84	26,77	96,61	977,76	374,78	1.352,54	0,05 %
2.5	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	14	136,41	81,80	84,77	166,57	1.145,20	1.186,78	2.331,98	0,08 %
2.6	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1	418,53	267,05	244,02	511,07	267,05	244,02	511,07	0,02 %
2.7	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1	298,36	178,94	185,39	364,33	178,94	185,39	364,33	0,01 %
2.8	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	53	0,82	0,96	0,04	1,00	50,88	2,12	53,00	0,00 %

2.9	4915725	SICRO3	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais	m	53	31,66	14,90	23,76	38,66	789,70	1.259,28	2.048,98	0,07 %
2.10	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	107	171,91	35,43	174,49	209,92	3.791,01	18.670,43	22.461,44	0,75 %
2.11	3713613	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	182	23,19	11,04	17,28	28,32	2.009,28	3.144,96	5.154,24	0,17 %
2.12	106461	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	10	46,56	16,31	40,54	56,85	163,10	405,40	568,50	0,02 %
2.13	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,8	59,60	14,49	58,29	72,78	84,04	338,08	422,12	0,01 %
2.14	COMP01	Próprio	Alvenaria com pedra grês argamassada	m²	65,8	160,97	31,35	165,21	196,56	2.062,83	10.870,82	12.933,65	0,43 %
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>450.737,69</b>	<b>15,10 %</b>
3.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	687,71	9,57	4,03	7,66	11,69	2.771,47	5.267,86	8.039,33	0,27 %
3.2	4805765	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	229,24	208,24	17,44	236,84	254,28	3.997,95	54.293,20	58.291,15	1,95 %
3.3	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	320,93	25,22	8,34	22,46	30,80	2.676,56	7.208,08	9.884,64	0,33 %
3.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	505,75	3,62	3,24	1,18	4,42	1.638,63	596,79	2.235,42	0,07 %
3.5	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	50,575	177,86	54,56	162,62	217,18	2.759,37	8.224,51	10.983,88	0,37 %
3.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3X KM	1628,52	2,93	0,32	3,26	3,58	521,13	5.308,97	5.830,10	0,20 %
3.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	58,16	7,61	1,16	8,13	9,29	67,47	472,84	540,31	0,02 %
3.8	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	637,27	20,34	10,54	14,30	24,84	6.716,83	9.112,96	15.829,79	0,53 %
3.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	349,6	7,61	1,16	8,13	9,29	405,54	2.842,24	3.247,78	0,11 %
3.10	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3X KM	2796,8	3,20	0,36	3,55	3,91	1.006,85	9.928,64	10.935,49	0,37 %

3.11	0804377	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9	1.128,51	411,42	966,60	1.378,02	3.702,78	8.699,40	12.402,18	0,42 %
3.12	0804385	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	15	1.907,65	642,08	1.687,35	2.329,43	9.631,20	25.310,25	34.941,45	1,17 %
3.13	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2	2.973,06	935,87	2.694,53	3.630,40	1.871,74	5.389,06	7.260,80	0,24 %
3.14	0705233	SICRO3	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	1	18.239,45	6.648,31	15.623,88	22.272,19	6.648,31	15.623,88	22.272,19	0,75 %
3.15	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	47	322,03	27,93	365,30	393,23	1.312,71	17.169,10	18.481,81	0,62 %
3.16	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	222	520,73	38,30	597,56	635,86	8.502,60	132.658,32	141.160,92	4,73 %
3.17	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	6	619,77	48,92	707,88	756,80	293,52	4.247,28	4.540,80	0,15 %
3.18	104503	SINAPI	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	7	114,32	62,35	77,25	139,60	436,45	540,75	977,20	0,03 %
3.19	2003479	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4	4.586,20	1.855,57	3.744,64	5.600,21	7.422,28	14.978,56	22.400,84	0,75 %
3.20	COMP.29	Próprio	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE AÇO RETANGULAR	UN	8	518,13	148,16	484,53	632,69	1.185,28	3.876,24	5.061,52	0,17 %
3.21	2003644	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	17	1.601,04	647,11	1.307,92	1.955,03	11.000,87	22.234,64	33.235,51	1,11 %
3.22	COMP.31	Próprio	TAMPA DE CONCRETO 1,20X1,20X0,10M PARA CAIXA PLUVIAL	UN	9	207,82	49,67	204,10	253,77	447,03	1.836,90	2.283,93	0,08 %
3.23	105988	SINAPI	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL, COM DIMENSÕES INTERNAS: B1=0,6M; B2=0,20 M; H=0,20 M. AF_05/2025	M	231	70,55	26,83	59,32	86,15	6.197,73	13.702,92	19.900,65	0,67 %
<b>4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>									<b>196.757,25</b>	<b>6,59 %</b>
4.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	3719,71	12,43	1,62	13,56	15,18	6.025,93	50.439,27	56.465,20	1,89 %
4.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1602,5	13,09	4,62	11,36	15,98	7.403,55	18.204,40	25.607,95	0,86 %
4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3X KM	22018,98	2,93	0,32	3,26	3,58	7.046,07	71.781,88	78.827,95	2,64 %
4.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	9690,85	3,03	1,11	2,59	3,70	10.756,84	25.099,31	35.856,15	1,20 %

<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA</b>									<b>2.097.481,51</b>	<b>70,28 %</b>
5.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	969,08	177,56	54,56	162,26	216,82	52.873,00	157.242,93	210.115,93	7,04 %
5.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3X KM	31204,38	2,93	0,32	3,26	3,58	9.985,40	101.726,28	111.711,68	3,74 %
5.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	1114,45	7,61	1,16	8,13	9,29	1.292,76	9.060,48	10.353,24	0,35 %
5.4	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	9690,85	49,58	17,16	43,38	60,54	166.294,99	420.389,07	586.684,06	19,66 %
5.5	COMP.18	Próprio	PISO DE CONCRETO CICLOVIA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, NÃO ARMADO	m²	8929,45	96,35	14,04	103,61	117,65	125.369,48	925.180,31	1.050.549,79	35,20 %
5.6	COMP.19	Próprio	PISO DE CONCRETO CICLOVIA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO	m²	761,4	127,11	14,04	141,17	155,21	10.690,06	107.486,83	118.176,89	3,96 %
5.7	COMP.24	Próprio	CORTE EM PISO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO	m	3232	2,51	1,88	1,18	3,06	6.076,16	3.813,76	9.889,92	0,33 %
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>									<b>130.110,46</b>	<b>4,36 %</b>
6.1	COMP.25	Próprio	LIMPEZA DE PISO DE CONCRETO COM VASSOURA A SECO.	m²	11842,85	0,59	0,51	0,21	0,72	6.039,85	2.487,00	8.526,85	0,29 %
6.2	102510	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	17265,21	4,64	3,00	2,67	5,67	51.795,63	46.098,11	97.893,74	3,28 %
6.3	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	9	279,45	46,56	294,68	341,24	419,04	2.652,12	3.071,16	0,10 %
6.4	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	9	521,81	21,54	615,64	637,18	193,86	5.540,76	5.734,62	0,19 %
6.5	COMP.28	Próprio	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE CRUZAMENTOS NA CICLOVIA DE CONCRETO	m²	332,7	31,66	19,87	18,79	38,66	6.610,75	6.251,43	12.862,18	0,43 %
6.6	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	5,4	29,40	12,61	23,29	35,90	68,09	125,77	193,86	0,01 %
6.7	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5,69	50,77	33,32	28,68	62,00	189,59	163,19	352,78	0,01 %
6.8	103737	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	151	8,00	7,16	2,61	9,77	1.081,16	394,11	1.475,27	0,05 %
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									<b>8.536,00</b>	<b>0,29 %</b>
7.1	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m³	80	80,24	70,53	27,45	97,98	5.642,40	2.196,00	7.838,40	0,26 %

7.2	106711	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CAÇAMBA DE ENTULHO EM CAMINHÃO POLIGUINDASTE 8 M3. AF_02/2026	m³	80	7,14	1,01	7,71	8,72	80,80	616,80	697,60	0,02 %
-----	--------	--------	--	----	----	------	------	------	------	-------	--------	--------	--------

Totais -> 603.467,13 2.380.889,69 2.984.356,82

Total sem BDI 2.443.884,13  
Total do BDI 540.472,69  
Total Geral 2.984.356,82

Imigrante, 28 de maio de 2026

---

Kátia Karine Korthuis  
CREA RS 247.291

---

Germano Stevens  
Prefeito Municipal