



Obra
Estrada Leonel de Moura Brizola - Perimetral Oeste - Município de Garibaldi/RS

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

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 DE OBRA									213.920,94	2,74 %
1.1	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	8.297,68	9.225,83	1.082,38	10.308,21	55.354,98	6.494,28	61.849,26	0,79 %
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	13.407,94	15.444,25	1.212,43	16.656,68	92.665,50	7.274,58	99.940,08	1,28 %
1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	146,28	176,36	5,36	181,72	31.744,80	964,80	32.709,60	0,42 %
1.4	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	41,44	45,04	6,44	51,48	10.809,60	1.545,60	12.355,20	0,16 %
1.5	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	47,40	52,45	6,44	58,89	6.294,00	772,80	7.066,80	0,09 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									3.555,12	0,05 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	496,83	44,81	572,40	617,21	129,05	1.648,51	1.777,56	0,02 %
2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	496,83	44,81	572,40	617,21	129,05	1.648,51	1.777,56	0,02 %
3			CANTEIRO DE OBRAS									52.395,94	0,67 %
3.1	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO 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	6	1.162,50	0,00	1.444,17	1.444,17	0,00	8.665,02	8.665,02	0,11 %
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	305	1,48	0,00	1,84	1,84	0,00	561,20	561,20	0,01 %
3.3	00000242	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRA	UN	1	1.286,03	436,31	1.161,33	1.597,64	436,31	1.161,33	1.597,64	0,02 %
3.4	00000068	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (COM BASE NA SINAPI 85424)	m²	150	32,85	26,80	14,01	40,81	4.020,00	2.101,50	6.121,50	0,08 %
3.5	00000012	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA - OBRA RODOVIÁRIA	MÊS	6	4.756,04	5.266,37	642,06	5.908,43	31.598,22	3.852,36	35.450,58	0,45 %
4			TERRAPLENAGEM									870.887,63	11,17 %
4.1			Limpeza e remoção de camada vegetal (TALUDES)									71.396,54	0,92 %
4.1.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	19053,3	0,82	0,05	0,97	1,02	952,67	18.481,71	19.434,37	0,25 %
4.1.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3810,66	9,69	1,61	10,43	12,04	6.135,16	39.745,19	45.880,35	0,59 %
4.1.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5334,93	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	6.081,82	6.081,82	0,08 %



Obra
Estrada Leonel de Moura Brizola - Perimetral Oeste - Município de Garibaldi/RS

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

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			Corte - 1ª Categoria (TALUDES)									219.028,64	2,81 %
4.2.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	16939,57	10,41	1,35	11,58	12,93	22.868,42	196.160,22	219.028,64	2,81 %
4.3			Corte - 3ª Categoria (TALUDES)									231.740,23	2,97 %
4.3.1	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	1092,12	119,61	0,00	148,59	148,59	0,00	162.278,11	162.278,11	2,08 %
4.3.2	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	1638,18	25,03	8,45	22,64	31,09	13.842,62	37.088,40	50.931,02	0,65 %
4.3.3	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_07/2020	m³	1638,18	7,45	1,23	8,03	9,26	2.014,96	13.154,59	15.169,55	0,19 %
4.3.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2948,73	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	3.361,55	3.361,55	0,04 %
4.4			Aterro e Regularização de Taludes									281.407,57	3,61 %
4.4.1	105556	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	6089,7	14,69	5,47	12,78	18,25	33.310,66	77.826,37	111.137,03	1,42 %
4.4.2	4915613	SICRO3	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	13710,85	0,26	0,01	0,31	0,32	137,11	4.250,36	4.387,47	0,06 %
4.4.3	4413985	SICRO3	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	5342,45	24,99	29,56	1,49	31,05	157.922,82	7.960,25	165.883,07	2,13 %
4.5			Demolição do pavimento para adequação									45.657,50	0,59 %
4.5.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1510	23,44	11,68	17,44	29,12	17.636,80	26.334,40	43.971,20	0,56 %
4.5.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	113,25	9,69	1,61	10,43	12,04	182,33	1.181,20	1.363,53	0,02 %
4.5.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	283,13	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	322,77	322,77	0,00 %
4.6			Corte - 1ª Categoria em local do Pavimento									12.232,17	0,16 %
4.6.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	946,03	10,41	1,35	11,58	12,93	1.277,14	10.955,03	12.232,17	0,16 %



Obra
Estrada Leonel de Moura Brizola - Perimetral Oeste - Município de Garibaldi/RS

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

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	
4.7			Aterro e Regularização do Pavimento									9.424,98	0,12 %
4.7.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	481,05	6,27	0,17	7,62	7,79	81,78	3.665,60	3.747,38	0,05 %
4.7.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1510	3,03	1,18	2,58	3,76	1.781,80	3.895,80	5.677,60	0,07 %
5			DRENAGEM									754.339,63	9,67 %
5.1			Tubulações									219.017,83	2,81 %
5.1.1			DN 400 mm									107.736,46	1,38 %
5.1.1.1	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	352	143,41	0,00	178,16	178,16	0,00	62.712,32	62.712,32	0,80 %
5.1.1.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1320	1,48	0,00	1,84	1,84	0,00	2.428,80	2.428,80	0,03 %
5.1.1.3	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	422,4	5,86	1,60	5,68	7,28	675,84	2.399,23	3.075,07	0,04 %
5.1.1.4	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). AF_08/2020	m²	394,24	3,96	3,73	1,19	4,92	1.470,52	469,14	1.939,66	0,02 %
5.1.1.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	19,71	222,29	77,34	198,81	276,15	1.524,37	3.918,55	5.442,92	0,07 %
5.1.1.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	906,66	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	1.033,59	1.033,59	0,01 %
5.1.1.7	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_07/2020	m³	22,67	7,45	1,23	8,03	9,26	27,88	182,04	209,92	0,00 %
5.1.1.8	101465	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	52,8	32,44	9,16	31,14	40,30	483,65	1.644,19	2.127,84	0,03 %
5.1.1.9	92836	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	352	26,13	9,04	23,42	32,46	3.182,08	8.243,84	11.425,92	0,15 %
5.1.1.10	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	344,22	20,10	10,84	14,13	24,97	3.731,34	4.863,83	8.595,17	0,11 %



Obra
Estrada Leonel de Moura Brizola - Perimetral Oeste - Município de Garibaldi/RS

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

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	
5.1.1.11	101850	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	100	65,23	40,56	40,48	81,04	4.056,00	4.048,00	8.104,00	0,10 %
5.1.1.12	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	562,5	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	641,25	641,25	0,01 %
5.1.2			DN 600 mm									83.636,94	1,07 %
5.1.2.1	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	148	253,0000	0,00	314,30	314,30	0,00	46.516,40	46.516,40	0,60 %
5.1.2.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1110	1,48	0,00	1,84	1,84	0,00	2.042,40	2.042,40	0,03 %
5.1.2.3	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	225,43	8,69	3,86	6,94	10,80	870,16	1.564,48	2.434,64	0,03 %
5.1.2.4	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	56,36	119,61	0,00	148,59	148,59	0,00	8.374,53	8.374,53	0,11 %
5.1.2.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	201,28	8,70	8,22	2,59	10,81	1.654,52	521,32	2.175,84	0,03 %
5.1.2.6	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	10,06	222,29	77,34	198,81	276,15	778,04	2.000,03	2.778,07	0,04 %
5.1.2.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	462,76	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	527,55	527,55	0,01 %
5.1.2.8	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	11,57	7,45	1,23	8,03	9,26	14,23	92,91	107,14	0,00 %
5.1.2.9	101463	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROceria COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	44,4	55,64	15,69	53,43	69,12	696,64	2.372,29	3.068,93	0,04 %
5.1.2.10	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	148	57,12	30,83	40,13	70,96	4.562,84	5.939,24	10.502,08	0,13 %
5.1.2.11	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	204,62	20,10	10,84	14,13	24,97	2.218,08	2.891,28	5.109,36	0,07 %



Obra
Estrada Leonel de Moura Brizola - Perimetral Oeste - Município de Garibaldi/RS

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

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	
5.1.3			DN 1000 mm									27.644,43	0,35 %
5.1.3.1	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	27	505,1190	0,00	627,51	627,51	0,00	16.942,77	16.942,77	0,22 %
5.1.3.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	567	1,48	0,00	1,84	1,84	0,00	1.043,28	1.043,28	0,01 %
5.1.3.3	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	145,8	5,86	1,60	5,68	7,28	233,28	828,14	1.061,42	0,01 %
5.1.3.4	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). AF_08/2020	m²	81	3,96	3,73	1,19	4,92	302,13	96,39	398,52	0,01 %
5.1.3.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	4,05	222,29	77,34	198,81	276,15	313,23	805,18	1.118,41	0,01 %
5.1.3.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	186,3	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	212,38	212,38	0,00 %
5.1.3.7	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_07/2020	m³	4,66	7,45	1,23	8,03	9,26	5,73	37,42	43,15	0,00 %
5.1.3.8	101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	22,68	21,90	6,18	21,03	27,21	140,16	476,96	617,12	0,01 %
5.1.3.9	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	27	103,80	54,71	74,24	128,95	1.477,17	2.004,48	3.481,65	0,04 %
5.1.3.10	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	109,16	20,10	10,84	14,13	24,97	1.183,29	1.542,44	2.725,73	0,03 %
5.2			Dispositivos de Drenagem									534.967,80	6,86 %
5.2.1	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	14	2.892,09	989,15	2.603,69	3.592,84	13.848,10	36.451,66	50.299,76	0,64 %
5.2.2	2003477	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10	4.832,83	1.989,66	4.014,16	6.003,82	19.896,60	40.141,60	60.038,20	0,77 %
5.2.3	2003515	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1	10.146,52	4.223,83	8.381,19	12.605,02	4.223,83	8.381,19	12.605,02	0,16 %
5.2.4	0804393	SICRO3	Boca normal com alas abertas - BNAA 03 - adaptável em BSTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais	un	2	4.655,85	1.695,38	4.088,58	5.783,96	3.390,76	8.177,16	11.567,92	0,15 %
5.2.5	2003459	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1	2.507,44	873,21	2.241,78	3.114,99	873,21	2.241,78	3.114,99	0,04 %



Obra
Estrada Leonel de Moura Brizola - Perimetral Oeste - Município de Garibaldi/RS

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

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	
5.2.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	732	53,39	13,00	53,33	66,33	9.516,00	39.037,56	48.553,56	0,62 %
5.2.7	2003265	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1450	60,41	13,07	61,98	75,05	18.951,50	89.871,00	108.822,50	1,40 %
5.2.8	2003343	SICRO3	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	460	84,98	17,68	87,89	105,57	8.132,80	40.429,40	48.562,20	0,62 %
5.2.9	2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	111	683,21	303,64	545,11	848,75	33.704,04	60.507,21	94.211,25	1,21 %
5.2.10	2003419	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	50	1.074,49	458,83	876,01	1.334,84	22.941,50	43.800,50	66.742,00	0,86 %
5.2.11	2003171	SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais	m	40	612,78	276,92	484,34	761,26	11.076,80	19.373,60	30.450,40	0,39 %
5.3			Bota-Fora (escavação em valas)									354,00	0,00 %
5.3.1	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	203,45	1,40	0,00	1,74	1,74	0,00	354,00	354,00	0,00 %
6			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									322.889,00	4,14 %
6.1			Estrutura									160.329,88	2,06 %
6.1.1	105753	SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	321,5	169,58	14,73	195,94	210,67	4.735,70	62.994,72	67.730,41	0,87 %
6.1.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20254,5	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	23.090,13	23.090,13	0,30 %
6.1.3	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	241,13	180,42	9,70	214,44	224,14	2.338,96	51.707,92	54.046,88	0,69 %
6.1.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13563,56	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	15.462,46	15.462,46	0,20 %
6.2			Estrutura do Pavimento com Camada Asfáltica (C.B.U.Q.)									162.559,12	2,08 %
6.2.1			Insumo Asfáltico									78.561,80	1,01 %
6.2.1.1	00000012	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - EMULSÃO ASFÁLTICA(densidade = 0,85 Kg/l) (PREÇO ANP JULHO/2026+ ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	KG	1812	3,47	0,00	4,05	4,05	0,00	7.338,60	7.338,60	0,09 %
6.2.1.2	00000014	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (PREÇO ANP JULHO/2026 + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	KG	679,5	3,72	0,00	4,34	4,34	0,00	2.949,03	2.949,03	0,04 %
6.2.1.3	00000013	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP JULHO/2026 + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	KG	10889,36	5,09	0,00	5,95	5,95	0,00	64.791,69	64.791,69	0,83 %
6.2.1.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1217,65	2,45	0,00	2,86	2,86	0,00	3.482,48	3.482,48	0,04 %



Obra
Estrada Leonel de Moura Brizola - Perimetral Oeste - Município de Garibaldi/RS

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

24,23%

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	
6.2.2			Usinagem									55.368,91	0,71 %
6.2.2.1	00000132	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (Com base na SINAPI 101021) - Não Incluído Insumo Asfáltico	T	220,69	201,96	7,90	242,99	250,89	1.743,45	53.625,46	55.368,91	0,71 %
6.2.3			Execução da Pavimentação									28.628,41	0,37 %
6.2.3.1	00000133	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA . AF_11/2019-BASEADO NA 96401 DE ABRIL/2021 - Não Incluído Insumo Asfáltico	m²	2243,5	1,30	0,52	1,09	1,61	1.166,62	2.445,42	3.612,04	0,05 %
6.2.3.2	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	56,09	2,45	0,00	2,86	2,86	0,00	160,42	160,42	0,00 %
6.2.3.3	00000134	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE. AF_11/2019-BASEADO NA 96402 - Não Incluído Insumo Asfáltico	m²	2243,5	1,03	0,50	0,78	1,28	1.121,75	1.749,93	2.871,68	0,04 %
6.2.3.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	53,65	2,45	0,00	2,86	2,86	0,00	153,44	153,44	0,00 %
6.2.3.5	00000135	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - FAIXA C DNIT - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (Com base na SINAPI 95995) - Não Incluído Insumo Asfáltico e Usinagem	m³	85,84	131,31	49,99	113,14	163,13	4.291,14	9.711,94	14.003,08	0,18 %
6.2.3.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5922,96	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	6.752,17	6.752,17	0,09 %
6.2.3.7	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	85,84	10,09	1,35	11,18	12,53	115,88	959,70	1.075,58	0,01 %
7			CAMADA ASFÁLTICA									277.731,74	3,56 %
7.1			Pista de Rolamento com camada Asfáltica (C.B.U.Q.)									277.731,74	3,56 %
7.1.1			Insumo Asfáltico									204.361,84	2,62 %
7.1.1.1	00000014	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP JULHO/2026 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	KG	2319,3	3,72	0,00	4,34	4,34	0,00	10.065,76	10.065,76	0,13 %
7.1.1.2	00000013	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP JULHO/2026 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	KG	27876,05	5,09	0,00	5,95	5,95	0,00	165.862,50	165.862,50	2,13 %
7.1.1.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	9941,81	2,45	0,00	2,86	2,86	0,00	28.433,58	28.433,58	0,36 %
7.1.2			Usinagem									48.700,26	0,62 %
7.1.2.1	00000132	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (Com base na SINAPI 101021) - Não Incluído Insumo Asfáltico	T	194,11	201,96	7,90	242,99	250,89	1.533,47	47.166,79	48.700,26	0,62 %



Obra
Estrada Leonel de Moura Brizola - Perimetral Oeste - Município de Garibaldi/RS

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

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	
7.1.3			Execução da Camada Asfáltica									24.669,64	0,32 %
7.1.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1510	1,83	1,63	0,64	2,27	2.461,30	966,40	3.427,70	0,04 %
7.1.3.2	00000134	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE. AF_11/2019-BASEADO NA 96402 - Não Incluído Insumo Asfáltico (REPERFILAGEM + CAPA)	m²	1510	1,03	0,50	0,78	1,28	755,00	1.177,80	1.932,80	0,02 %
7.1.3.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	37,75	2,45	0,00	2,86	2,86	0,00	107,97	107,97	0,00 %
7.1.3.4	00000135	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - FAIXA C DNIT - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (Com base na SINAPI 95995) - Não Incluído Insumo Asfáltico e Usinagem (REPERFILAGEM + CAPA)	m³	75,5	131,31	49,99	113,14	163,13	3.774,25	8.542,08	12.316,32	0,16 %
7.1.3.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5209,5	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	5.938,83	5.938,83	0,08 %
7.1.3.6	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	75,5	10,09	1,35	11,18	12,53	101,93	844,10	946,02	0,01 %
8			ACESSIBILIDADE E ALAMBRADO									109.679,69	1,41 %
8.1			Serviços Iniciais									9.755,35	0,13 %
8.1.1	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	420	7,52	7,09	2,25	9,34	2.977,80	945,00	3.922,80	0,05 %
8.1.2	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	210	15,88	12,01	7,72	19,73	2.522,10	1.621,20	4.143,30	0,05 %
8.1.3	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	72,45	10,09	1,35	11,18	12,53	97,81	809,99	907,80	0,01 %
8.1.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	543,38	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	619,45	619,45	0,01 %
8.1.5	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	150	0,87	1,03	0,05	1,08	154,50	7,50	162,00	0,00 %
8.2			Passeios									51.537,54	0,66 %
8.2.1	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). AF_08/2020	m²	490	3,96	3,73	1,19	4,92	1.827,70	583,10	2.410,80	0,03 %
8.2.2	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	24,5	237,94	68,86	226,73	295,59	1.687,07	5.554,89	7.241,96	0,09 %
8.2.3	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	470	63,32	20,78	57,88	78,66	9.766,60	27.203,60	36.970,20	0,47 %
8.2.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	20	155,65	50,00	143,36	193,36	1.000,00	2.867,20	3.867,20	0,05 %
8.2.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	918,75	0,92	0,00	1,14	1,14	0,00	1.047,38	1.047,38	0,01 %



Obra
Estrada Leonel de Moura Brizola - Perimetral Oeste - Município de Garibaldi/RS

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

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	
8.3			Alambrado com Mourão de Concreto									48.386,80	0,62 %
8.3.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	220	177,04	41,02	178,92	219,94	9.024,40	39.362,40	48.386,80	0,62 %
9			CONTENSÃO DE TALUDE									5.145.248,83	65,97 %
9.1			Contensão em Solo Grampeado									5.094.070,33	65,31 %
9.1.1	93959	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	2264	273,29	184,57	154,94	339,51	417.866,48	350.784,16	768.650,64	9,86 %
9.1.2	93961	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	7212	245,38	163,94	140,90	304,84	1.182.335,28	1.016.170,80	2.198.506,08	28,19 %
9.1.3	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	419,5	31,46	12,22	26,86	39,08	5.126,29	11.267,77	16.394,06	0,21 %
9.1.4	91087	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	m²	6945	243,99	135,77	167,34	303,11	942.922,65	1.162.176,30	2.105.098,95	26,99 %
9.1.5	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	M	170,62	25,57	1,09	30,68	31,77	185,98	5.234,62	5.420,60	0,07 %
9.2			Tratamento de taludes com hidrossemeadura									51.178,50	0,66 %
9.2.1	105522	SINAPI	REVESTIMENTO VEGETAL PARA SOLO GRAMPEADO VERDE, ATRAVÉS DE HIDROSSEMEADURA. AF_07/2026	m²	20070	2,05	1,04	1,51	2,55	20.872,80	30.305,70	51.178,50	0,66 %
10			SINALIZAÇÃO									48.152,07	0,62 %
10.1			Sinalização Horizontal									39.016,84	0,50 %
10.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	300	29,36	1,01	35,46	36,47	303,00	10.638,00	10.941,00	0,14 %
10.1.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	85	45,85	4,96	52,00	56,96	421,60	4.420,00	4.841,60	0,06 %
10.1.3	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	32	76,53	9,61	85,46	95,07	307,52	2.734,72	3.042,24	0,04 %
10.1.4	5219622	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	320	50,79	3,91	59,19	63,10	1.251,20	18.940,80	20.192,00	0,26 %
10.2			Sinalização Vertical									9.135,23	0,12 %
10.2.1	5213858	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	12	498,79	22,82	596,83	619,65	273,84	7.161,96	7.435,80	0,10 %
10.2.2	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	2,8	488,56	79,53	527,41	606,94	222,68	1.476,75	1.699,43	0,02 %



Obra
Estrada Leonel de Moura Brizola - Perimetral Oeste - Município de Garibaldi/RS

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

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	
11			SERVIÇOS FINAIS									561,20	0,01 %
11.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	305	1,48	0,00	1,84	1,84	0,00	561,20	561,20	0,01 %

Totais -> 3.292.768,85 4.506.592,94 7.799.361,79

Total sem BDI 6.292.612,52
Total do BDI 1.506.749,27
Total Geral 7.799.361,79

SELMO GILVANI
EBERHARDT:01303817055

Assinado digitalmente por SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055
ND: C=BR, CN=SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055, O=ICP-Brasil, OU=AC: SingularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.10 22:48:14-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

Eng Selmo Gilvani Eberhardt
CREA/RS 175.282

Município de Garibaldi/RS
CNPJ: 88.594.999/0001-95