

**Obra**  
**Reconstrução da ciclovia na VRS-863**  
**Extensão: 389,85m**  
**Área do Pav. Acabado: 2.393,00m²**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2025 - Rio Grande**  
**do Sul**  
**05/2025 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande**  
**do Sul**

**B.D.I.**

**23,6%**  
**ANP - 16,00%**

**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	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>313.585,27</b>	<b>7,96 %</b>
1.1	019	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1	18.483,52	0,00	22.845,63	22.845,63	0,00	22.845,63	22.845,63	0,58 %
1.2	015	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID	1	2.820,26	24,89	3.460,95	3.485,84	24,89	3.460,95	3.485,84	0,09 %
1.3	013	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4	57.193,40	70.691,02	0,02	70.691,04	282.764,08	0,08	282.764,16	7,17 %
1.4	016	Próprio	PLACA DE OBRA COM SUPORTE PARA INSTALAÇÃO	m²	6,48	525,51	133,79	515,74	649,53	866,96	3.341,99	4.208,95	0,11 %
1.5	020	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	389,85	0,59	0,50	0,22	0,72	194,93	85,77	280,69	0,01 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>2.888.942,05</b>	<b>73,29 %</b>
2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3968,2	0,57	0,04	0,66	0,70	158,73	2.619,01	2.777,74	0,07 %
2.2	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	157	6,85	1,07	7,39	8,46	167,99	1.160,23	1.328,22	0,03 %
2.3	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	t	7117,99	2,72	0,00	3,36	3,36	0,00	23.916,44	23.916,44	0,61 %
2.4	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	14235,98	1,21	0,00	1,49	1,49	0,00	21.211,61	21.211,61	0,54 %
2.5	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5084,28	2,01	0,16	2,32	2,48	813,48	11.795,53	12.609,01	0,32 %
2.6	5515739	SICRO3	Desmonte de matações ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	12281,4	46,22	16,20	40,92	57,12	198.958,68	502.554,88	701.513,56	17,80 %
2.7	5500991	SICRO3	Desmonte de blocos de rocha com martelo pneumático	m³	4093,8	160,18	40,37	157,61	197,98	165.266,71	645.223,81	810.490,52	20,56 %
2.8	100994	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: T). AF_07/2020	T	27912,06	5,03	0,84	5,37	6,21	23.446,13	149.887,76	173.333,89	4,40 %
2.9	5502747	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	540	48,78	2,11	58,18	60,29	1.139,40	31.417,20	32.556,60	0,83 %
2.10	5502822	SICRO3	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	15506,7	41,51	1,64	49,66	51,30	25.430,99	770.062,72	795.493,71	20,18 %
2.11	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	2393	1,56	0,03	1,89	1,92	71,79	4.522,77	4.594,56	0,12 %
2.12	1207711	SICRO3	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	212,72	1.175,70	112,68	1.340,48	1.453,16	23.969,29	285.146,90	309.116,19	7,84 %
<b>3</b>			<b>DRENAGEM</b>									<b>165.798,77</b>	<b>4,21 %</b>

Município de Imigrante  
CNPJ: 92.454.776/0001-08

3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	31,2	6,85	1,07	7,39	8,46	33,38	230,57	263,95	0,01 %
3.2	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	43,68	2,72	0,00	3,36	3,36	0,00	146,76	146,76	0,00 %
3.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	87,36	1,21	0,00	1,49	1,49	0,00	130,16	130,16	0,00 %
3.4	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	40,56	2,01	0,16	2,32	2,48	6,49	94,09	100,58	0,00 %
3.5	4805765	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	75,2	204,03	17,69	234,49	252,18	1.330,29	17.633,64	18.963,93	0,48 %
3.6	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	135,36	17,33	0,00	21,41	21,41	0,00	2.898,05	2.898,05	0,07 %
3.7	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	270,72	1,54	0,00	1,90	1,90	0,00	514,36	514,36	0,01 %
3.8	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	97,76	2,01	0,16	2,32	2,48	15,64	226,80	242,44	0,01 %
3.9	2003099	SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	38	1.222,17	417,43	1.093,17	1.510,60	15.862,34	41.540,46	57.402,80	1,46 %
3.10	0705183	SICRO3	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4	3.475,26	1.210,85	3.084,57	4.295,42	4.843,40	12.338,28	17.181,68	0,44 %
3.11	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	10,4	2,74	2,69	0,69	3,38	27,98	7,17	35,15	0,00 %
3.12	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	10,4	17,65	17,94	3,87	21,81	186,58	40,24	226,82	0,01 %
3.13	2003497	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	3	6.675,37	2.712,88	5.537,87	8.250,75	8.138,64	16.613,61	24.752,25	0,63 %
3.14	0705233	SICRO3	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	1	18.450,49	6.715,65	16.089,15	22.804,80	6.715,65	16.089,15	22.804,80	0,58 %
3.15	2003119	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	1	262,72	113,19	211,53	324,72	113,19	211,53	324,72	0,01 %
3.16	2003343	SICRO3	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	197	81,36	16,78	83,78	100,56	3.305,66	16.504,66	19.810,32	0,50 %
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - RECONSTRUÇÃO DA PISTA</b>									<b>375.376,47</b>	<b>9,52 %</b>
4.1	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	71,79	142,82	0,12	176,40	176,52	8,61	12.663,76	12.672,37	0,32 %
4.2	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	107,69	2,72	0,00	3,36	3,36	0,00	361,83	361,83	0,01 %
4.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4020,07	0,78	0,00	0,96	0,96	0,00	3.859,26	3.859,26	0,10 %
4.4	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	358,95	202,10	0,65	249,14	249,79	233,32	89.428,80	89.662,12	2,27 %
4.5	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	753,8	2,72	0,00	3,36	3,36	0,00	2.532,76	2.532,76	0,06 %
4.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	28139,35	0,78	0,00	0,96	0,96	0,00	27.013,77	27.013,77	0,69 %
4.7	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	358,95	235,45	0,84	290,17	291,01	301,52	104.156,51	104.458,03	2,65 %

Município de Imigrante  
CNPJ: 92.454.776/0001-08

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	789,69	2,72	0,00	3,36	3,36	0,00	2.653,35	2.653,35	0,07 %
4.9	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	29479,13	0,78	0,00	0,96	0,96	0,00	28.299,96	28.299,96	0,72 %
4.10	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	2393	0,38	0,04	0,42	0,46	95,72	1.005,06	1.100,78	0,03 %
4.11	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	2393	0,29	0,03	0,32	0,35	71,79	765,76	837,55	0,02 %
4.12	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	305,11	174,63	3,14	212,70	215,84	958,05	64.896,89	65.854,94	1,67 %
4.13	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	305,11	7,57	0,00	9,35	9,35	0,00	2.852,77	2.852,77	0,07 %
4.14	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11390,77	0,78	0,00	0,96	0,96	0,00	10.935,13	10.935,13	0,28 %
4.15	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	329	54,31	26,66	40,46	67,12	8.771,14	13.311,34	22.082,48	0,56 %
4.16	4915723	SICRO3	Caiação manual com fixador de cal	m²	49,35	3,27	2,79	1,25	4,04	137,69	61,68	199,37	0,01 %
<b>5</b>			<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO</b>									<b>139.795,02</b>	<b>3,55 %</b>
5.1	00000001	Próprio	Aquisição de CAP 50/70	t	16,78	5.485,24	0,00	6.362,87	6.362,87	0,00	106.768,95	106.768,95	2,71 %
5.2	00000002	Próprio	Aquisição de RR-2C	t	1,08	4.398,37	0,00	5.102,10	5.102,10	0,00	5.510,26	5.510,26	0,14 %
5.3	00000003	Próprio	Aquisição de CM-30	t	2,87	6.821,13	0,00	7.912,51	7.912,51	0,00	22.708,90	22.708,90	0,58 %
5.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1862,58	1,76	0,00	2,04	2,04	0,00	3.799,66	3.799,66	0,10 %
5.5	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	493,75	1,76	0,00	2,04	2,04	0,00	1.007,25	1.007,25	0,03 %
<b>6</b>			<b>CICLOVIA</b>									<b>34.417,16</b>	<b>0,87 %</b>
6.1	1600438	SICRO3	Demolição manual de concreto armado	m³	44,45	609,53	673,33	80,04	753,37	29.929,52	3.557,77	33.487,29	0,85 %
6.2	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	106,68	3,01	0,00	3,72	3,72	0,00	396,84	396,84	0,01 %
6.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	213,36	1,21	0,00	1,49	1,49	0,00	317,90	317,90	0,01 %
6.4	4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	44,45	3,92	0,08	4,76	4,84	3,56	211,57	215,13	0,01 %
<b>7</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>									<b>20.340,07</b>	<b>0,52 %</b>
7.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	369,36	27,68	0,95	33,26	34,21	350,89	12.284,91	12.635,80	0,32 %
7.2	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	147	42,41	4,98	47,43	52,41	732,06	6.972,21	7.704,27	0,20 %
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									<b>3.326,27</b>	<b>0,08 %</b>
8.1	014	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	2393	1,13	1,39	0,00	1,39	3.326,27	0,00	3.326,27	0,08 %

Totais -> 808.773,40 3.132.807,6 3.941.581,08  
8

Total sem BDI	3.197.156,77
Total do BDI	744.424,31
Total Geral	3.941.581,08

---

Débora Pires Maciel - Engenheira Civil CREA/RS nº 267078