



**Obra**  
Pavimentação Asfáltica e Drenagem Pluvial - Ruas Adriano Q. Bitencourt e Campos Sales

**Bancos**  
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul  
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

**B.D.I.**  
24,00%

**B.D.I. Diferenciado**  
15,00%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.  
%Horista: 112,88%  
%Mensalista: 69,79%

**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			B.D.I.	
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	462,77	42,59	531,24	573,83	191,66	2.390,58	2.582,23	24,00%	
1.2	00000002	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M²	6600	0,46	0,49	0,08	0,57	3.234,00	528,00	3.762,00	24,00%	
1.3	00000073	Próprio	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	UN	1	4.487,40	933,80	4.630,57	5.564,37	933,80	4.630,57	5.564,37	24,00%	
1.4	00000167	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1	7.964,65	0,00	9.876,16	9.876,16	0,00	9.876,16	9.876,16	24,00%	
1.5	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	840	50,84	12,19	50,85	63,04	10.239,60	42.714,00	52.953,60	24,00%	
1.6	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	480	0,08	0,00	0,09	0,09	0,00	43,20	43,20	24,00%	
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>											
2.1	101138	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	612	16,34	3,81	16,45	20,26	2.331,72	10.067,40	12.399,12	24,00%	
2.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	6120	3,01	1,15	2,58	3,73	7.038,00	15.789,60	22.827,60	24,00%	
2.3	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	554,4	6,97	2,25	6,39	8,64	1.247,40	3.542,61	4.790,01	24,00%	
2.4	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	31,5	86,16	11,55	95,28	106,83	363,83	3.001,32	3.365,14	24,00%	
2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	352,8	2,67	0,33	2,98	3,31	116,42	1.051,34	1.167,76	24,00%	
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>3.1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE BASE</b>											
												<b>752.594,25</b>		
												<b>1.356.651,53</b>		

3.1.1	105745	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 50 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1050	113,56	6,52	134,29	140,81	6.846,00	141.004,50	147.850,50	24,00%
3.1.2	105754	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1530	148,67	10,10	174,25	184,35	15.453,00	266.602,50	282.055,50	24,00%
3.1.3	105730	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1320	166,67	9,23	197,44	206,67	12.183,60	260.620,80	272.804,40	24,00%
3.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15070,65	2,67	0,33	2,98	3,31	4.973,31	44.910,54	49.883,85	24,00%
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTO ASFÁLTICO</b>									<b>244.245,01</b>	
3.2.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	6120	0,61	0,05	0,70	0,75	306,00	4.284,00	4.590,00	24,00%
3.2.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	13200	0,46	0,03	0,54	0,57	396,00	7.128,00	7.524,00	24,00%
3.2.3	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	970,2	190,43	3,28	232,85	236,13	3.182,26	225.911,06	229.093,32	24,00%
3.2.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3007,62	0,82	0,00	1,01	1,01	0,00	3.037,69	3.037,69	24,00%
<b>3.3</b>			<b>MATERIAS ASFÁLTICOS</b>									<b>359.812,27</b>	
3.3.1	00000085	Próprio	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 - COLETADO ANP 11/2025 - ACRESCIDO ICMS, PIS, COFINS	t	7,344	6.412,85	0,00	7.374,78	7.374,78	0,00	54.160,31	54.160,31	15,00%
3.3.2	00000151	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO ANP 11/2025 (ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS).	t	5,94	3.317,78	0,00	3.815,45	3.815,45	0,00	22.663,71	22.663,71	15,00%
3.3.3	00000001	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO ANP 11/2025 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	t	53,79759	4.496,71	0,00	5.171,22	5.171,22	0,00	278.198,63	278.198,63	15,00%
3.3.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1878,28452	2,22	0,00	2,55	2,55	0,00	4.789,62	4.789,62	15,00%
<b>4</b>			<b>DRENAGEM</b>									<b>759.538,49</b>	
4.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	885,7285	9,64	7,52	4,43	11,95	6.660,68	3.923,77	10.584,45	24,00%
4.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1560,6	6,97	2,25	6,39	8,64	3.511,35	9.972,23	13.483,58	24,00%
4.3	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1296,997	8,98	3,48	7,65	11,13	4.513,55	9.922,02	14.435,57	24,00%
4.4	2003983	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	110	233,45	1,17	288,30	289,47	128,70	31.713,00	31.841,70	24,00%
4.5	2003986	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	523	562,62	1,56	696,08	697,64	815,88	364.049,84	364.865,72	24,00%
4.6	2003988	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	203	832,12	2,27	1.029,55	1.031,82	460,81	208.998,65	209.459,46	24,00%

Prefeitura de Estância Velha  
CNPJ: 88.254.883/0001-07

4.7	97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	20	1.887,75	897,22	1.443,59	2.340,81	17.944,40	28.871,80	46.816,20	24,00%
4.8	97950	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	2	3.324,21	1.596,35	2.525,67	4.122,02	3.192,70	5.051,34	8.244,04	24,00%
4.9	2003655	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	un	7	1.737,47	822,28	1.332,18	2.154,46	5.755,96	9.325,26	15.081,22	24,00%
4.10	2003657	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	un	4	2.313,65	1.070,08	1.798,84	2.868,92	4.280,32	7.195,36	11.475,68	24,00%
4.11	2003691	SICRO3	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	6	2.305,13	1.073,35	1.785,01	2.858,36	6.440,10	10.710,06	17.150,16	24,00%
4.12	2003713	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	6	1.517,65	395,83	1.486,05	1.881,88	2.374,98	8.916,30	11.291,28	24,00%
4.13	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1	3.878,58	1.056,72	3.752,71	4.809,43	1.056,72	3.752,71	4.809,43	24,00%
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>									<b>20.214,90</b>	
5.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	660	6,85	2,68	5,81	8,49	1.768,80	3.834,60	5.603,40	24,00%
5.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1320	1,71	1,41	0,71	2,12	1.861,20	937,20	2.798,40	24,00%
5.3	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	30	27,87	16,50	18,05	34,55	495,00	541,50	1.036,50	24,00%
5.4	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6	497,25	22,90	593,69	616,59	137,40	3.562,14	3.699,54	24,00%
5.5	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6	287,31	49,42	306,84	356,26	296,52	1.841,04	2.137,56	24,00%
5.6	70.20.011	CPOS/CDH U	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "B" - CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	m²	15	265,57	17,62	311,68	329,30	264,30	4.675,20	4.939,50	24,00%

Totais -> 130.995,96 2.124.740,1 2.255.736,11  
5

**Total sem BDI 1.841.967,97**  
**Total do BDI 413.768,14**  
**Total Geral 2.255.736,11**

Felipe Antonio da Silva Alves CREA RS255113  
Departamento de Captação Recursos

Rua Anita Garibaldi - Centro - Estância Velha / RS  
/ projetos@estanciavelha.rs.gov.br