



**Obra**  
Av. Presidente Vargas

**Bancos**  
SINAPI - 10/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		<b>1</b>		<b>12.771,20</b>	<b>12.771,20</b>	<b>3,21 %</b>
1.1	00000145	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO/ Topografia não inclusa	MÊS	2	3.596,42	4.387,63	8.775,26	2,21 %
1.2	00000012	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA - OBRA RODOVIÁRIA	MÊS	2	371,70	453,47	906,94	0,23 %
1.3	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	2	1.100,00	1.342,00	2.684,00	0,67 %
1.4	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	250	1,33	1,62	405,00	0,10 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>1.625,21</b>	<b>1.625,21</b>	<b>0,41 %</b>
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	462,55	564,31	1.625,21	0,41 %
<b>3</b>			<b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>		<b>1</b>		<b>356.048,60</b>	<b>356.048,60</b>	<b>89,49 %</b>
<b>3.1</b>			<b>Revestimento Pista de Rolamento - Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)</b>		<b>1</b>		<b>356.048,60</b>	<b>356.048,60</b>	<b>89,49 %</b>
<b>3.1.1</b>			<b>Insumo Asfáltico</b>		<b>1</b>		<b>189.629,67</b>	<b>189.629,67</b>	<b>47,66 %</b>
3.1.1.1	00000014	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	KG	2399,4	3,55	4,08 (BDI 15,00%)	9.789,55	2,46 %
3.1.1.2	00000013	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	KG	23071,03	5,92	6,81 (BDI 15,00%)	157.113,71	39,49 %
3.1.1.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	8386,13	2,22	2,71	22.726,41	5,71 %
<b>3.1.2</b>			<b>Usinagem</b>		<b>1</b>		<b>98.231,18</b>	<b>98.231,18</b>	<b>24,69 %</b>
3.1.2.1	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	411,25	195,79	238,86	98.231,18	24,69 %



Obra  
Av. Presidente Vargas

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3.1.3</b>			<b>Execução do capeamento</b>		<b>1</b>		<b>68.187,75</b>	<b>68.187,75</b>	<b>17,14 %</b>
3.1.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	5332	1,72	2,10	11.197,20	2,81 %
3.1.3.2	00000134	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE. AF_11/2019-BASEADO NA 96402 - Não Incluído Insumo Asfáltico (REPERFILAGEM + CAPA)	m²	5332	1,09	1,33	7.091,56	1,78 %
3.1.3.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	266,6	2,22	2,71	722,49	0,18 %
3.1.3.4	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	159,96	129,09	157,49	25.192,10	6,33 %
3.1.3.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	22074,48	0,82	1,00	22.074,48	5,55 %
3.1.3.6	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	159,96	9,79	11,94	1.909,92	0,48 %
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>27.410,31</b>	<b>27.410,31</b>	<b>6,89 %</b>
<b>4.1</b>			<b>Sinalização Horizontal</b>		<b>1</b>		<b>19.893,66</b>	<b>19.893,66</b>	<b>5,00 %</b>
4.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	79,95	27,85	33,98	2.716,70	0,68 %
4.1.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	283,2	43,30	52,83	14.961,46	3,76 %
4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1050	1,73	2,11	2.215,50	0,56 %



Obra  
Av. Presidente Vargas

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos  
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2			Sinalização Vertical		1		7.516,65	7.516,65	1,89 %
4.2.1	5213858	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	10	496,32	605,51	6.055,10	1,52 %
4.2.2	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	2,4	499,16	608,98	1.461,55	0,37 %

Total sem BDI

334.393,04

Total do BDI

63.462,28

Total Geral

397.855,32

SELMO GILVANI  
EBERHARDT:01303817055

SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055  
2026.03.24 20:14:33 -03'00'

Selmo G. Eberhardt  
Crea/RS 175.282

Município de Ronda Alta  
Prefeito Municipal



Obra  
Rua José Arcego

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		<b>1</b>		<b>24.601,89</b>	<b>24.601,89</b>	<b>9,81 %</b>
1.1	00000145	Próprio ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO/ Topografia não inclusa	MÊS	3	5.183,74	6.324,16	18.972,48	7,57 %
1.2	00000012	Próprio SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA - OBRA RODOVIÁRIA	MÊS	3	371,70	453,47	1.360,41	0,54 %
1.3	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	3	1.100,00	1.342,00	4.026,00	1,61 %
1.4	5915014	SICRO3 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	150	1,33	1,62	243,00	0,10 %
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>2.036,96</b>	<b>2.036,96</b>	<b>0,81 %</b>
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	462,55	564,31	1.625,21	0,65 %
2.2	00000116	Próprio LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE PAVIMENTAÇÃO (por metro) - COM BASE NA SINAPI 99058	M	75	4,50	5,49	411,75	0,16 %
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>8.575,74</b>	<b>8.575,74</b>	<b>3,42 %</b>
<b>3.1</b>		<b>Limpeza e remoção de camada vegetal</b>		<b>1</b>		<b>1.247,04</b>	<b>1.247,04</b>	<b>0,50 %</b>
3.1.1	98525	SINAPI LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	300	0,74	0,90	270,00	0,11 %
3.1.2	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	60	9,84	12,00	720,00	0,29 %
3.1.3	5914359	SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	168	1,25	1,53	257,04	0,10 %
<b>3.2</b>		<b>Corte - 1ª Categoria</b>		<b>1</b>		<b>1.910,85</b>	<b>1.910,85</b>	<b>0,76 %</b>
3.2.1	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	152,38	10,28	12,54	1.910,85	0,76 %
<b>3.3</b>		<b>Aterro e Regularização</b>		<b>1</b>		<b>3.898,84</b>	<b>3.898,84</b>	<b>1,55 %</b>



Obra  
Rua José Arcego

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
3.3.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	61,25	5,93	7,23	442,84	0,18 %
3.3.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	900	3,15	3,84	3.456,00	1,38 %
<b>3.4</b>			<b>Bota fora</b>		<b>1</b>		<b>1.519,01</b>	<b>1.519,01</b>	<b>0,61 %</b>
3.4.1	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	109,36	7,62	9,30	1.017,05	0,41 %
3.4.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	328,08	1,25	1,53	501,96	0,20 %
<b>4</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>44.444,43</b>	<b>44.444,43</b>	<b>17,73 %</b>
<b>4.1</b>			<b>Tubulações</b>		<b>1</b>		<b>21.681,27</b>	<b>21.681,27</b>	<b>8,65 %</b>
<b>4.1.1</b>			<b>DN 400 mm</b>		<b>1</b>		<b>21.681,27</b>	<b>21.681,27</b>	<b>8,65 %</b>
4.1.1.1	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	81	132,04	161,09	13.048,29	5,20 %
4.1.1.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	364,5	1,33	1,62	590,49	0,24 %
4.1.1.3	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	97,2	6,20	7,56	734,83	0,29 %
4.1.1.4	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	90,72	3,49	4,26	386,47	0,15 %
4.1.1.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	4,54	207,15	252,72	1.147,35	0,46 %
4.1.1.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	417,68	0,82	1,00	417,68	0,17 %



Obra  
Rua José Arcego

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
4.1.1.7	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	5,22	7,62	9,30	48,55	0,02 %
4.1.1.8	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	12,15	28,62	34,92	424,28	0,17 %
4.1.1.9	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	81	28,43	34,68	2.809,08	1,12 %
4.1.1.10	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	79,2	21,47	26,19	2.074,25	0,83 %
<b>4.2</b>			<b>Caixas Coletoras</b>		<b>1</b>		<b>22.647,24</b>	<b>22.647,24</b>	<b>9,03 %</b>
4.2.1	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	6	2.736,40	3.338,41	20.030,46	7,99 %
4.2.2	00041622	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	6	357,48	436,13	2.616,78	1,04 %
<b>4.3</b>			<b>Bota-Fora (escavação em valas)</b>		<b>1</b>		<b>115,92</b>	<b>115,92</b>	<b>0,05 %</b>
4.3.1	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	54	1,25	1,53	82,62	0,03 %
4.3.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	18	1,52	1,85	33,30	0,01 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		<b>1</b>		<b>122.236,92</b>	<b>122.236,92</b>	<b>48,75 %</b>
<b>5.1</b>			<b>Estrutura</b>		<b>1</b>		<b>56.109,90</b>	<b>56.109,90</b>	<b>22,38 %</b>
5.1.1	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAMÉ SECO, COM ESPESSURA DE 16 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	91,52	153,75	187,58	17.167,32	6,85 %
5.1.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11531,52	0,82	1,00	11.531,52	4,60 %



Obra  
Rua José Arcego

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
5.1.3	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	85,92	169,29	206,53	17.745,06	7,08 %
5.1.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9666	0,82	1,00	9.666,00	3,86 %
<b>5.2</b>			<b>Revestimento Pista de Rolamento - Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)</b>		<b>1</b>		<b>66.127,02</b>	<b>66.127,02</b>	<b>26,37 %</b>
<b>5.2.1</b>			<b>Insumo Asfáltico</b>		<b>1</b>		<b>35.432,34</b>	<b>35.432,34</b>	<b>14,13 %</b>
5.2.1.1	00000120	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - EMULSÃO ASFÁLTICA / ANP: EIA (densidade = 1,00 Kg/l) (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	t	0,69	3.098,35	3.563,10 (BDI 15,00%)	2.458,54	0,98 %
5.2.1.2	00000014	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - 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	252	3,55	4,08 (BDI 15,00%)	1.028,16	0,41 %
5.2.1.3	00000013	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	KG	4038,44	5,92	6,81 (BDI 15,00%)	27.501,78	10,97 %
5.2.1.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1639,8	2,22	2,71	4.443,86	1,77 %
<b>5.2.2</b>			<b>Usinagem</b>		<b>1</b>		<b>20.266,08</b>	<b>20.266,08</b>	<b>8,08 %</b>
5.2.2.1	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	84,845	195,79	238,86	20.266,08	8,08 %
<b>5.2.3</b>			<b>Execução da Pavimentação</b>		<b>1</b>		<b>10.428,60</b>	<b>10.428,60</b>	<b>4,16 %</b>
5.2.3.1	00000133	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019-BASEADO NA 96401 DE ABRIL/2021 - Não Incluído Insumo Asfáltico	m²	560	1,35	1,65	924,00	0,37 %
5.2.3.2	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	28	2,22	2,71	75,88	0,03 %
5.2.3.3	00000134	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE. AF_11/2019-BASEADO NA 96402 - Não Incluído Insumo Asfáltico	m²	560	1,09	1,33	744,80	0,30 %
5.2.3.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	28	2,22	2,71	75,88	0,03 %



Obra  
Rua José Arcego

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
5.2.3.5	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	28	129,09	157,49	4.409,72	1,76 %
5.2.3.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3864	0,82	1,00	3.864,00	1,54 %
5.2.3.7	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	28	9,79	11,94	334,32	0,13 %
<b>6</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>		<b>1</b>		<b>43.813,13</b>	<b>43.813,13</b>	<b>17,47 %</b>
<b>6.1</b>			<b>Passeios</b>		<b>1</b>		<b>43.813,13</b>	<b>43.813,13</b>	<b>17,47 %</b>
6.1.1	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	300	3,49	4,26	1.278,00	0,51 %
6.1.2	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	15	201,52	245,85	3.687,75	1,47 %
6.1.3	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	300	61,39	74,90	22.470,00	8,96 %
6.1.4	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	150	50,90	62,10	9.315,00	3,72 %
6.1.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	37,5	154,37	188,33	7.062,38	2,82 %
<b>7</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>4.779,59</b>	<b>4.779,59</b>	<b>1,91 %</b>
<b>7.1</b>			<b>Sinalização Horizontal</b>		<b>1</b>		<b>1.748,57</b>	<b>1.748,57</b>	<b>0,70 %</b>
7.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	21	27,85	33,98	713,58	0,28 %
7.1.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	13,6	43,30	52,83	718,49	0,29 %
7.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	150	1,73	2,11	316,50	0,13 %



Obra  
Rua José Arcego

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio  
Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<b>7.2</b>		<b>Sinalização Vertical</b>		<b>1</b>		<b>3.031,02</b>	<b>3.031,02</b>	<b>1,21 %</b>	
7.2.1	5213858	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	4	496,32	605,51	2.422,04	0,97 %
7.2.2	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	1	499,16	608,98	608,98	0,24 %
<b>8</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>243,00</b>	<b>243,00</b>	<b>0,10 %</b>	
8.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindaute de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	150	1,33	1,62	243,00	0,10 %

**Total sem BDI** 207.063,54  
**Total do BDI** 43.668,12  
**Total Geral** 250.731,66

SELMO GILVANI  
EBERHARDT:01303817055

SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055  
2026.03.25 00:38:00 -03'00'

Selmo G. Eberhardt  
Crea/RS 175.282

Município de Ronda Alta  
Prefeito Municipal



**Obra**  
Ronda Alta - Rua XV de Novembro

**Bancos**  
SINAPI - 10/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		<b>1</b>		<b>12.771,20</b>	<b>12.771,20</b>	<b>3,21 %</b>
1.1	00000145	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO/ Topografia não inclusa	MÊS	2	3.596,42	4.387,63	8.775,26	2,21 %
1.2	00000012	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA - OBRA RODOVIÁRIA	MÊS	2	371,70	453,47	906,94	0,23 %
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	2	1.100,00	1.342,00	2.684,00	0,67 %
1.4	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	250	1,33	1,62	405,00	0,10 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>1.625,21</b>	<b>1.625,21</b>	<b>0,41 %</b>
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	462,55	564,31	1.625,21	0,41 %
<b>3</b>			<b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>		<b>1</b>		<b>348.721,00</b>	<b>348.721,00</b>	<b>87,70 %</b>
<b>3.1</b>			<b>Revestimento Pista de Rolamento - Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)</b>		<b>1</b>		<b>348.721,00</b>	<b>348.721,00</b>	<b>87,70 %</b>
<b>3.1.1</b>			<b>Insumo Asfáltico</b>		<b>1</b>		<b>187.974,58</b>	<b>187.974,58</b>	<b>47,27 %</b>
3.1.1.1	00000014	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - 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	2214	3,55	4,08 (BDI 15,00%)	9.033,12	2,27 %
3.1.1.2	00000013	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	KG	22975,83	5,92	6,81 (BDI 15,00%)	156.465,40	39,35 %
3.1.1.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	8293,750698	2,22	2,71	22.476,06	5,65 %
<b>3.1.2</b>			<b>Usinagem</b>		<b>1</b>		<b>97.827,50</b>	<b>97.827,50</b>	<b>24,60 %</b>
3.1.2.1	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	409,56	195,79	238,86	97.827,50	24,60 %



**Obra**  
Ronda Alta - Rua XV de Novembro

**Bancos**  
SINAPI - 10/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3.1.3</b>			<b>Execução do capeamento</b>		<b>1</b>		<b>62.918,92</b>	<b>62.918,92</b>	<b>15,82 %</b>
3.1.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	4920	1,72	2,10	10.332,00	2,60 %
3.1.3.2	00000134	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE. AF_11/2019-BASEADO NA 96402 - Não Incluído Insumo Asfáltico (REPERFILAGEM + CAPA)	m²	4920	1,09	1,33	6.543,60	1,65 %
3.1.3.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	246	2,22	2,71	666,66	0,17 %
3.1.3.4	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	147,6	129,09	157,49	23.245,52	5,85 %
3.1.3.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20368,8	0,82	1,00	20.368,80	5,12 %
3.1.3.6	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	147,6	9,79	11,94	1.762,34	0,44 %
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>34.527,32</b>	<b>34.527,32</b>	<b>8,68 %</b>
<b>4.1</b>			<b>Sinalização Horizontal</b>		<b>1</b>		<b>19.460,10</b>	<b>19.460,10</b>	<b>4,89 %</b>
4.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	62,88	27,85	33,98	2.136,66	0,54 %
4.1.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	268	43,30	52,83	14.158,44	3,56 %
4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1500	1,73	2,11	3.165,00	0,80 %



**Obra**  
Ronda Alta - Rua XV de Novembro

**Bancos**  
SINAPI - 10/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2			<b>Sinalização Vertical</b>		1		15.067,22	15.067,22	3,79 %
4.2.1	5213858	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	19	496,32	605,51	11.504,69	2,89 %
4.2.2	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	5,85	499,16	608,98	3.562,53	0,90 %

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**334.150,57**

**63.494,16**

**397.644,73**

**SELMO GILVANI**

**EBERHARDT:01303817055**

SELMO GILVANI

EBERHARDT:01303817055

2026.03.24 20:12:37 -03'00'

Selmo G. Eberhardt  
Crea/RS 175.282

---

Município de Ronda Alta  
Prefeito Municipal



Obra  
RUA DO DESPORTO\_REV 01

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orcamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		<b>1</b>		<b>14.289,42</b>	<b>14.289,42</b>	<b>5,58 %</b>
1.1	00000145	Próprio ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO/ Topografia não inclusa	MÊS	3	2.366,12	2.886,67	8.660,01	3,38 %
1.2	00000012	Próprio SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA - OBRA RODOVIÁRIA	MÊS	3	371,70	453,47	1.360,41	0,53 %
1.3	00010775	SINAPI LOCAÇAO 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	3	1.100,00	1.342,00	4.026,00	1,57 %
1.4	5915014	SICRO3 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	150	1,33	1,62	243,00	0,09 %
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>1.967,43</b>	<b>1.967,43</b>	<b>0,77 %</b>
2.1	103689	SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	462,55	564,31	1.692,93	0,66 %
2.2	00000116	Próprio LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE PAVIMENTAÇÃO (por metro) - COM BASE NA SINAPI 99058	M	50	4,50	5,49	274,50	0,11 %
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>27.124,70</b>	<b>27.124,70</b>	<b>10,58 %</b>
<b>3.1</b>		<b>Limpeza e remoção de camada vegetal</b>		<b>1</b>		<b>831,36</b>	<b>831,36</b>	<b>0,32 %</b>
3.1.1	98525	SINAPI LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	200	0,74	0,90	180,00	0,07 %
3.1.2	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	40	9,84	12,00	480,00	0,19 %
3.1.3	5914359	SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	112	1,25	1,53	171,36	0,07 %
<b>3.2</b>		<b>Corte - 1ª Categoria</b>		<b>1</b>		<b>9.881,77</b>	<b>9.881,77</b>	<b>3,86 %</b>
3.2.1	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	788,02	10,28	12,54	9.881,77	3,86 %
<b>3.3</b>		<b>Aterro e Regularização</b>		<b>1</b>		<b>3.321,92</b>	<b>3.321,92</b>	<b>1,30 %</b>
3.3.1	5502978	SICRO3 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2,7	5,93	7,23	19,52	0,01 %
3.3.2	100576	SINAPI REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	860	3,15	3,84	3.302,40	1,29 %



Obra  
RUA DO DESPORTO\_REV 01

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio Grande do Sul  
Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3.4</b>		<b>Bota fora</b>		<b>1</b>		<b>13.089,65</b>	<b>13.089,65</b>	<b>5,11 %</b>
3.4.1	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	942,38	7,62	9,30	8.764,13	3,42 %
3.4.2	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2827,14	1,25	1,53	4.325,52	1,69 %
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>34.742,02</b>	<b>34.742,02</b>	<b>13,56 %</b>
<b>4.1</b>		<b>Tubulações</b>		<b>1</b>		<b>19.539,40</b>	<b>19.539,40</b>	<b>7,62 %</b>
<b>4.1.1</b>		<b>DN 400 mm</b>		<b>1</b>		<b>19.539,40</b>	<b>19.539,40</b>	<b>7,62 %</b>
4.1.1.1	00007745 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	73	132,04	161,09	11.759,57	4,59 %
4.1.1.2	5915014 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	328,5	1,33	1,62	532,17	0,21 %
4.1.1.3	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	87,6	6,20	7,56	662,26	0,26 %
4.1.1.4	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	81,76	3,49	4,26	348,30	0,14 %
4.1.1.5	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	4,09	207,15	252,72	1.033,62	0,40 %
4.1.1.6	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	376,28	0,82	1,00	376,28	0,15 %
4.1.1.7	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	4,704	7,62	9,30	43,75	0,02 %
4.1.1.8	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	10,95	28,62	34,92	382,37	0,15 %
4.1.1.9	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	73	28,43	34,68	2.531,64	0,99 %
4.1.1.10	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	71,38	21,47	26,19	1.869,44	0,73 %



Obra  
RUA DO DESPORTO\_REV 01

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>4.2</b>		<b>Caixas Coletoras</b>		<b>1</b>		<b>15.098,16</b>	<b>15.098,16</b>	<b>5,89 %</b>
4.2.1	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	4	2.736,40	3.338,41	13.353,64	5,21 %
4.2.2	00041622 SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	4	357,48	436,13	1.744,52	0,68 %
<b>4.3</b>		<b>Bota-Fora (escavação em valas)</b>		<b>1</b>		<b>104,46</b>	<b>104,46</b>	<b>0,04 %</b>
4.3.1	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	48,66	1,25	1,53	74,45	0,03 %
4.3.2	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	16,22	1,52	1,85	30,01	0,01 %
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		<b>1</b>		<b>139.965,53</b>	<b>139.965,53</b>	<b>54,61 %</b>
<b>5.1</b>		<b>Estrutura</b>		<b>1</b>		<b>65.507,76</b>	<b>65.507,76</b>	<b>25,56 %</b>
5.1.1	96400 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 16 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	106,88	153,75	187,58	20.048,55	7,82 %
5.1.2	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13466,88	0,82	1,00	13.466,88	5,25 %
5.1.3	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	100,28	169,29	206,53	20.710,83	8,08 %
5.1.4	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11281,5	0,82	1,00	11.281,50	4,40 %
<b>5.2</b>		<b>Revestimento Pista de Rolamento - Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)</b>		<b>1</b>		<b>74.457,77</b>	<b>74.457,77</b>	<b>29,05 %</b>
<b>5.2.1</b>		<b>Insumo Asfáltico</b>		<b>1</b>		<b>41.700,69</b>	<b>41.700,69</b>	<b>16,27 %</b>
5.2.1.1	00000120 Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - EMULSÃO ASFÁLTICA / ANP: EIA (densidade = 1,00 Kg/l) (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	t	0,8	3.098,35	3.563,10 (BDI 15,00%)	2.850,48	1,11 %
5.2.1.2	00000014 Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - 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	297	3,55	4,08 (BDI 15,00%)	1.211,76	0,47 %
5.2.1.3	00000013 Próprio	BASE DE PREÇO: ANP - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	KG	4759,59	5,92	6,81 (BDI 15,00%)	32.412,81	12,65 %
5.2.1.4	5914622 SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1928,28	2,22	2,71	5.225,64	2,04 %



Obra  
RUA DO DESPORTO\_REV 01

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>5.2.2</b>		<b>Usinagem</b>		<b>1</b>		<b>20.264,88</b>	<b>20.264,88</b>	<b>7,91 %</b>
5.2.2.1	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	84,84	195,79	238,86	20.264,88	7,91 %
<b>5.2.3</b>		<b>Execução da Pavimentação</b>		<b>1</b>		<b>12.492,20</b>	<b>12.492,20</b>	<b>4,87 %</b>
5.2.3.1	00000133	Próprio EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019-BASEADO NA 96401 DE ABRIL/2021 - Não Incluído Insumo Asfáltico	m²	660	1,35	1,65	1.089,00	0,42 %
5.2.3.2	5914622	SICRO3 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	33	2,22	2,71	89,43	0,03 %
5.2.3.3	00000134	Próprio PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE. AF_11/2019-BASEADO NA 96402 - Não Incluído Insumo Asfáltico	m²	660	1,09	1,33	877,80	0,34 %
5.2.3.4	5914622	SICRO3 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	107,3	2,22	2,71	290,78	0,11 %
5.2.3.5	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	33	129,09	157,49	5.197,17	2,03 %
5.2.3.6	5914389	SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4554	0,82	1,00	4.554,00	1,78 %
5.2.3.7	100986	SINAPI CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	33	9,79	11,94	394,02	0,15 %
<b>6</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>		<b>1</b>		<b>27.028,94</b>	<b>27.028,94</b>	<b>10,55 %</b>
<b>6.1</b>		<b>Passeios</b>		<b>1</b>		<b>27.028,94</b>	<b>27.028,94</b>	<b>10,55 %</b>
6.1.1	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	200	3,49	4,26	852,00	0,33 %
6.1.2	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	8,75	201,52	245,85	2.151,19	0,84 %
6.1.3	95000	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	175	61,39	74,90	13.107,50	5,11 %
6.1.4	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	100	50,90	62,10	6.210,00	2,42 %
6.1.5	104658	SINAPI PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	25	154,37	188,33	4.708,25	1,84 %



Obra  
RUA DO DESPORTO\_REV 01

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>10.924,28</b>	<b>10.924,28</b>	<b>4,26 %</b>	
<b>7.1</b>		<b>Sinalização Horizontal</b>		<b>1</b>		<b>5.376,40</b>	<b>5.376,40</b>	<b>2,10 %</b>	
7.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	21,25	27,85	33,98	722,08	0,28 %
7.1.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	48,56	43,30	52,83	2.565,42	1,00 %
7.1.3	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	22	77,83	94,95	2.088,90	0,82 %
<b>7.2</b>		<b>Sinalização Vertical</b>		<b>1</b>		<b>5.547,88</b>	<b>5.547,88</b>	<b>2,16 %</b>	
7.2.1	5213858	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	7	496,32	605,51	4.238,57	1,65 %
7.2.2	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	2,15	499,16	608,98	1.309,31	0,51 %
<b>8</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>243,00</b>	<b>243,00</b>	<b>0,09 %</b>	
8.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	150	1,33	1,62	243,00	0,09 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

211.877,08  
44.408,24  
256.285,32

SELMO GILVANI  
EBERHARDT:01303817055

SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055  
2026.03.17 12:01:42 -03'00'

Selmo G. Eberhardt  
Crea/RS 175.282

Município de Ronda Alta  
Prefeito Municipal