Prefeitura Municipal de Boa Vista do Sul/RS
CNPJ: 01.602.022/0001-94

Obra
Boa Vista do Sul - Linha Fátima - Trecho 2 (Estaca 0+340 até 1+160)

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

B.D.I.
20,0%

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 (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**1**		**30.824,54**	**30.824,54**	**2,02 %**
1.1	00000145	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO/ Topografia não inclusa	MÊS	4	4.814,56	5.777,47	23.109,88	1,52 %
1.2	00000012	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA - OBRA RODOVIÁRIA	MÊS	4	406,20	487,44	1.949,76	0,13 %
1.3	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4	1.125,00	1.350,00	5.400,00	0,35 %
1.4	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	205	1,48	1,78	364,90	0,02 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**16.463,50**	**16.463,50**	**1,08 %**
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	494,75	593,70	1.709,86	0,11 %
2.2	00000112	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (C.B.U.Q.)	UN	1	8.577,37	10.292,84	10.292,84	0,68 %
2.3	00000116	Próprio	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE PAVIMENTAÇÃO (por metro) - COM BASE NA SINAPI 99058	M	820	4,53	5,44	4.460,80	0,29 %
3			**TERRAPLENAGEM**		**1**		**144.228,35**	**144.228,35**	**9,47 %**
3.1			**Limpeza e remoção de camada vegetal**		**1**		**14.855,78**	**14.855,78**	**0,98 %**
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	3280	0,73	0,88	2.886,40	0,19 %
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	656	10,01	12,01	7.878,56	0,52 %
3.1.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1836,8	1,40	1,68	3.085,82	0,20 %
3.1.4	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	10	83,75	100,50	1.005,00	0,07 %
3.2			**Escavação em 1ª categoria**		**1**		**16.520,83**	**16.520,83**	**1,08 %**
3.2.1	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1412,07	7,11	8,53	12.044,96	0,79 %
3.2.2	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	886,31	4,21	5,05	4.475,87	0,29 %
3.3			**Escavação em 3ª categoria**		**1**		**57.660,93**	**57.660,93**	**3,78 %**
3.3.1	5502074	SICRO3	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - camada final de aterro em rocha - DMT de 0 a 50 m	m³	1266,16	37,95	45,54	57.660,93	3,78 %

Obra
Boa Vista do Sul - Linha Fátima - Trecho 2 (Estaca 0+340 até 1+160)

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

B.D.I.
20,0%

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 (%)
3.4			**Aterro e regula do corpo estradal**		**1**		**49.841,34**	**49.841,34**	**3,27 %**
3.4.1	5502822	SICRO3	Compactação de camada final de aterro de rocha (reaproveitamento de material escavado no trecho)	m³	1519,39	4,85	5,82	8.842,85	0,58 %
3.4.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1384,64	6,27	7,52	10.412,49	0,68 %
3.4.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	8200	3,11	3,73	30.586,00	2,01 %
3.5			**Material de Bota fora**		**1**		**5.349,47**	**5.349,47**	**0,35 %**
3.5.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	2278,76	1,52	1,82	4.147,34	0,27 %
3.5.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	660,51	1,52	1,82	1.202,13	0,08 %
4			**DRENAGEM**		**1**		**276.437,07**	**276.437,07**	**18,15 %**
4.1			**Tubulações**		**1**		**184.742,92**	**184.742,92**	**12,13 %**
4.1.1			**DN 400 mm**		**1**		**3.983,43**	**3.983,43**	**0,26 %**
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	14	133,71	160,45	2.246,30	0,15 %
4.1.1.2	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	157,5	1,48	1,78	280,35	0,02 %
4.1.1.3	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	6,3	1,80	2,16	13,61	0,00 %
4.1.1.4	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	18,82	6,05	7,26	136,63	0,01 %
4.1.1.5	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	15,68	3,84	4,61	72,28	0,00 %
4.1.1.6	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,78	214,41	257,29	200,69	0,01 %
4.1.1.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	38,75	0,92	1,10	42,63	0,00 %
4.1.1.8	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4,3	1,12	1,34	5,76	0,00 %
4.1.1.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	0,9	7,69	9,23	8,31	0,00 %
4.1.1.10	101014	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	2,1	52,23	62,68	131,63	0,01 %
4.1.1.11	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	14	26,70	32,04	448,56	0,03 %

Obra
Boa Vista do Sul - Linha Fátima - Trecho 2 (Estaca 0+340 até 1+160)

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

B.D.I.
20,0%

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 (%)
4.1.1.12	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	15,71	21,04	25,25	396,68	0,03 %
4.1.2			**DN 600 mm**		**1**		**24.221,43**	**24.221,43**	**1,59 %**
4.1.2.1	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	46	253,00	303,60	13.965,60	0,92 %
4.1.2.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1035	1,48	1,78	1.842,30	0,12 %
4.1.2.3	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	41,4	1,80	2,16	89,42	0,01 %
4.1.2.4	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	87,58	8,95	10,74	940,61	0,06 %
4.1.2.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	62,56	8,39	10,07	629,98	0,04 %
4.1.2.6	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	3,128	214,41	257,29	804,80	0,05 %
4.1.2.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	155,39	0,92	1,10	170,93	0,01 %
4.1.2.8	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	17,26	1,12	1,34	23,13	0,00 %
4.1.2.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,6	7,69	9,23	33,23	0,00 %
4.1.2.10	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	13,8	57,22	68,66	947,51	0,06 %
4.1.2.11	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	46	57,39	68,87	3.168,02	0,21 %
4.1.2.12	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	63,6	21,04	25,25	1.605,90	0,11 %
4.1.3			**DN 800 mm**		**1**		**64.013,76**	**64.013,76**	**4,20 %**
4.1.3.1	M2172	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	79	430,63	516,76	40.824,04	2,68 %
4.1.3.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	3081	1,48	1,78	5.484,18	0,36 %
4.1.3.3	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	123,24	1,80	2,16	266,20	0,02 %

Obra
Boa Vista do Sul - Linha Fátima - Trecho 2 (Estaca 0+340 até 1+160)

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

B.D.I.
20,0%

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 (%)
4.1.3.4	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	227,52	8,95	10,74	2.443,56	0,16 %
4.1.3.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	142,2	8,39	10,07	1.431,95	0,09 %
4.1.3.6	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	7,11	214,41	257,29	1.829,33	0,12 %
4.1.3.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	353,22	0,92	1,10	388,54	0,03 %
4.1.3.8	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	39,25	1,12	1,34	52,60	0,00 %
4.1.3.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8,18	7,69	9,23	75,50	0,00 %
4.1.3.10	106727	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 42,3 TM. AF_02/2026	T	41,08	36,06	43,27	1.777,53	0,12 %
4.1.3.11	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	79	57,39	68,87	5.440,73	0,36 %
4.1.3.12	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	158,4	21,04	25,25	3.999,60	0,26 %
4.1.4			**DN 1000 mm**		**1**		**92.524,30**	**92.524,30**	**6,07 %**
4.1.4.1	M2176	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	84	603,61	724,33	60.843,72	3,99 %
4.1.4.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	5292	1,48	1,78	9.419,76	0,62 %
4.1.4.3	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	211,68	1,80	2,16	457,23	0,03 %
4.1.4.4	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	342,72	8,95	10,74	3.680,81	0,24 %
4.1.4.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	171,36	8,39	10,07	1.725,60	0,11 %
4.1.4.6	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	8,568	214,41	257,29	2.204,46	0,14 %
4.1.4.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	425,65	0,92	1,10	468,22	0,03 %
4.1.4.8	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	47,29	1,12	1,34	63,37	0,00 %
4.1.4.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	9,85	7,69	9,23	90,92	0,01 %

Obra
Boa Vista do Sul - Linha Fátima - Trecho 2 (Estaca 0+340 até 1+160)

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

B.D.I.
20,0%

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 (%)
4.1.4.10	101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	70,56	22,53	27,04	1.907,94	0,13 %
4.1.4.11	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	84	57,39	68,87	5.785,08	0,38 %
4.1.4.12	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	232,76	21,04	25,25	5.877,19	0,39 %
4.2			**Dispositivos de Drenagem**		**1**		**90.279,82**	**90.279,82**	**5,93 %**
4.2.1	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	8	1.695,60	2.034,72	16.277,76	1,07 %
4.2.2	0804393	SICRO3	Boca normal com alas abertas - BNAA 03 - adaptável em BSTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais	un	1	4.655,85	5.587,02	5.587,02	0,37 %
4.2.3	0804101	SICRO3	Boca normal com alas retas - BNAR 02 - adaptável em BSTC D = 0,80 m - areia e brita comerciais	un	2	2.305,74	2.766,89	5.533,78	0,36 %
4.2.4	0804081	SICRO3	Boca normal com alas retas - BNAR 01 - adaptável em BSTC D = 0,60 m - areia e brita comerciais	un	6	1.582,64	1.899,17	11.395,02	0,75 %
4.2.5	2003257	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	669	64,13	76,96	51.486,24	3,38 %
4.3			**Bota-Fora (escavação em valas)**		**1**		**1.414,33**	**1.414,33**	**0,09 %**
4.3.1	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	618,51	1,40	1,68	1.039,10	0,07 %
4.3.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	206,17	1,52	1,82	375,23	0,02 %
5			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**		**1**		**998.070,22**	**998.070,22**	**65,51 %**
5.1			**Estrutura**		**1**		**490.518,17**	**490.518,17**	**32,20 %**
5.1.1	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	912,67	158,14	189,77	173.197,39	11,37 %
5.1.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	62098,07	0,92	1,10	68.307,88	4,48 %
5.1.3	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6899,8	1,12	1,34	9.245,73	0,61 %
5.1.4	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	835,95	175,79	210,95	176.343,65	11,58 %
5.1.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	50783,96	0,92	1,10	55.862,36	3,67 %
5.1.6	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5642,66	1,12	1,34	7.561,16	0,50 %

Obra
Boa Vista do Sul - Linha Fátima - Trecho 2 (Estaca 0+340 até 1+160)

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

B.D.I.
20,0%

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			**Revestimento Pista de Rolamento - Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)**		**1**		**507.552,05**	**507.552,05**	**33,32 %**
5.2.1			**Insumo Asfáltico**		**1**		**265.891,96**	**265.891,96**	**17,45 %**
5.2.1.1	00000120	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP ABRIL/2026 - EMULSÃO ASFÁLTICA / ANP: EIA (densidade = 1,00 Kg/l) (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	t	6,72	3.460,40	4.152,48	27.904,67	1,83 %
5.2.1.2	00000118	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP ABRIL/2026 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	t	2,45	3.365,10	4.038,12	9.893,39	0,65 %
5.2.1.3	00000117	Próprio	BASE DE PREÇO: ANP ABRIL/2026 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%])	t	39,3	4.565,30	5.478,36	215.299,55	14,13 %
5.2.1.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4351,82	2,45	2,94	12.794,35	0,84 %
5.2.2			**Usinagem**		**1**		**173.930,96**	**173.930,96**	**11,42 %**
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	700,6	206,88	248,26	173.930,96	11,42 %
5.2.3			**Execução da Pavimentação**		**1**		**67.729,13**	**67.729,13**	**4,45 %**
5.2.3.1	00000133	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO. AF_11/2019-BASEADO NA 96401 DE ABRIL/2021 - Não Incluído Insumo Asfáltico	m²	5600	1,33	1,60	8.960,00	0,59 %
5.2.3.2	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	181,55	2,45	2,94	533,76	0,04 %
5.2.3.3	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	20,17	2,99	3,59	72,41	0,00 %
5.2.3.4	00000134	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE. AF_11/2019-BASEADO NA 96402 - Não Incluído Insumo Asfáltico	m²	5450	1,05	1,26	6.867,00	0,45 %
5.2.3.5	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	66,153	2,45	2,94	194,49	0,01 %
5.2.3.6	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	7,347	2,99	3,59	26,38	0,00 %
5.2.3.7	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	272,5	133,59	160,31	43.684,48	2,87 %
5.2.3.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2652,75	0,92	1,10	2.918,03	0,19 %
5.2.3.9	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	294,75	2,99	3,59	1.058,15	0,07 %
5.2.3.10	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	272,5	10,44	12,53	3.414,43	0,22 %
6			**SINALIZAÇÃO**		**1**		**36.864,62**	**36.864,62**	**2,42 %**
6.1			**Sinalização Horizontal**		**1**		**12.655,84**	**12.655,84**	**0,83 %**
6.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	328	29,36	35,23	11.555,44	0,76 %
6.1.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	20	45,85	55,02	1.100,40	0,07 %

Obra
Boa Vista do Sul - Linha Fátima - Trecho 2 (Estaca 0+340 até 1+160)

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

B.D.I.
20,0%

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 (%)
6.2			**Sinalização Vertical**		**1**		**24.208,78**	**24.208,78**	**1,59 %**
6.2.1	5213867	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	22	628,75	754,50	16.599,00	1,09 %
6.2.2	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	12,98	488,56	586,27	7.609,78	0,50 %
7			**CONTROLE TECNOLÓGICO**		**1**		**9.919,98**	**9.919,98**	**0,65 %**
7.1			**Subleito**		**1**		**1.082,40**	**1.082,40**	**0,07 %**
7.1.1	00000114	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	820	1,10	1,32	1.082,40	0,07 %
7.2			**Sub-Base: MACADAME SECO**		**1**		**1.082,40**	**1.082,40**	**0,07 %**
7.2.1	00000114	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	820	1,10	1,32	1.082,40	0,07 %
7.3			**Base: B.G.S.**		**1**		**2.833,92**	**2.833,92**	**0,19 %**
7.3.1	00000120	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	UN	8	67,36	80,83	646,64	0,04 %
7.3.2	00000123	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	4	112,28	134,74	538,96	0,04 %
7.3.3	00000124	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	UN	4	78,60	94,32	377,28	0,02 %
7.3.4	00000125	Próprio	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	2	78,60	94,32	188,64	0,01 %
7.3.5	00000114	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	820	1,10	1,32	1.082,40	0,07 %
7.4			**Capa Asfáltica: C.B.U.Q.**		**1**		**4.921,26**	**4.921,26**	**0,32 %**
7.4.1	00000125	Próprio	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	2	78,60	94,32	188,64	0,01 %
7.4.2	00000123	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	2	112,28	134,74	269,48	0,02 %
7.4.3	00000126	Próprio	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	2	168,42	202,10	404,20	0,03 %
7.4.4	00000127	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA	UN	4	392,98	471,58	1.886,32	0,12 %
7.4.5	00000128	Próprio	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	8,99	101,06	121,27	1.090,22	0,07 %
7.4.6	00000114	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	820	1,10	1,32	1.082,40	0,07 %
8			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**10.657,74**	**10.657,74**	**0,70 %**
8.1	00000112	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (C.B.U.Q.)	UN	1	8.577,37	10.292,84	10.292,84	0,68 %
8.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	205	1,48	1,78	364,90	0,02 %

Total sem BDI	**1.269.943,23**
Total do BDI	**253.522,79**
Total Geral	**1.523.466,02**

SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055

Assinado digitalmente por SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055
ND: C=BR, CN=SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.20 05:51:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

Eng Selmo Gilvani Eberhardt
CREA/RS 175.282

Município de Boa Vista do Sul
Prefeita Municipal