

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA ARCEGO_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1		39.543,69	39.543,69	11,39 %
1.1	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6	4.097,46	5.019,38	30.116,28	8,68 %
1.2	00000012	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA - OBRA RODOVIÁRIA	MÊS	6	98,60	120,78	724,68	0,21 %
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 (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6	1.162,50	1.424,06	8.544,36	2,46 %
1.4	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	87,5	1,48	1,81	158,37	0,05 %
2			SERVIÇOS INICIAIS		1		6.263,30	6.263,30	1,80 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	496,79	608,56	1.825,68	0,53 %
2.2	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	2.135,24	2.615,66	2.615,66	0,75 %
2.3	00005059	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1	1.487,32	1.821,96	1.821,96	0,53 %
3			PONTE EM CONCRETO ARMADO		1		301.061,49	301.061,49	86,75 %
3.1			Movimentação de Solo		1		6.086,43	6.086,43	1,75 %
3.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	32	83,98	102,87	3.291,84	0,95 %
3.1.2	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	432	0,70	0,85	367,20	0,11 %
3.1.3	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	27,98	12,45	15,25	426,69	0,12 %
3.1.4	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	9,33	119,90	146,87	1.370,29	0,39 %
3.1.5	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	13,06	25,02	30,64	400,15	0,12 %
3.1.6	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	13,06	7,42	9,08	118,58	0,03 %
3.1.7	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	65,31	1,40	1,71	111,68	0,03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA ARCEGO_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.2			Ensecadeira		1		16.316,70	16.316,70	4,70 %
3.2.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	48	7,12	8,72	418,56	0,12 %
3.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	60	13,06	15,99	959,40	0,28 %
3.2.3	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	240	33,31	40,80	9.792,00	2,82 %
3.2.4	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	24	119,90	146,87	3.524,88	1,02 %
3.2.5	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	33,6	25,02	30,64	1.029,50	0,30 %
3.2.6	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	33,6	7,42	9,08	305,08	0,09 %
3.2.7	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	168	1,40	1,71	287,28	0,08 %
3.3			Fundação - Ancoragem e Sapatas		1		88.455,57	88.455,57	25,49 %
3.3.1	5605925	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	28,8	109,73	134,41	3.871,00	1,12 %
3.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	80	44,48	54,48	4.358,40	1,26 %
3.3.3	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1693	10,24	12,54	21.230,22	6,12 %
3.3.4	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	59,26	1,48	1,81	107,26	0,03 %
3.3.5	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	167,36	138,37	169,50	28.367,52	8,17 %
3.3.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	30,98	669,35	819,95	25.402,05	7,32 %
3.3.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	30,98	48,69	59,64	1.847,64	0,53 %
3.3.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2974,08	0,90	1,10	3.271,48	0,94 %
3.4			Pilares e Muro de Concreto		1		116.106,28	116.106,28	33,46 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA ARCEGO_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1005	12,57	15,39	15.466,95	4,46 %
3.4.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2085	8,51	10,42	21.725,70	6,26 %
3.4.3	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230	9,46	11,58	2.663,40	0,77 %
3.4.4	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	116,2	1,48	1,81	210,32	0,06 %
3.4.5	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	91,52	230,97	282,93	25.893,75	7,46 %
3.4.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	50,9	669,35	819,95	41.735,45	12,03 %
3.4.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	50,9	48,69	59,64	3.035,67	0,87 %
3.4.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	4886,4	0,90	1,10	5.375,04	1,55 %
3.5			Vigas		1		23.593,93	23.593,93	6,80 %
3.5.1	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137	20,88	25,57	3.503,09	1,01 %
3.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61	10,21	12,50	762,50	0,22 %
3.5.3	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112	9,46	11,58	1.296,96	0,37 %
3.5.4	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	10,85	1,48	1,81	19,63	0,01 %
3.5.5	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	31,55	311,06	381,04	12.021,81	3,46 %
3.5.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	6,08	669,35	819,95	4.985,29	1,44 %
3.5.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,08	48,69	59,64	362,61	0,10 %
3.5.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	583,68	0,90	1,10	642,04	0,19 %
3.6			Tabuleiro com Laje Maciça		1		16.846,21	16.846,21	4,85 %
3.6.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304	11,02	13,49	4.100,96	1,18 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA ARCEGO_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.6.2	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	63	10,54	12,91	813,33	0,23 %
3.6.3	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	12,845	1,48	1,81	23,24	0,01 %
3.6.4	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,75	123,47	151,25	4.499,68	1,30 %
3.6.5	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	2,55	25,36	31,06	79,20	0,02 %
3.6.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	7,44	669,35	819,95	6.100,42	1,76 %
3.6.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,44	48,69	59,64	443,72	0,13 %
3.6.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	714,24	0,90	1,10	785,66	0,23 %
3.7			Acabamentos		1		33.656,37	33.656,37	9,70 %
3.7.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2069,25	6,27	7,68	15.891,84	4,58 %
3.7.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	966	1,91	2,33	2.250,78	0,65 %
3.7.3	5901638	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	8790,6	0,83	1,01	8.878,50	2,56 %
3.7.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	36	1,81	2,21	79,56	0,02 %
3.7.5	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	20	137,47	168,40	3.368,00	0,97 %
3.7.6	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	5,58	462,37	566,40	3.160,51	0,91 %
3.7.7	4915723	SICRO3	Caiação manual com fixador de cal	m²	6	3,70	4,53	27,18	0,01 %
4			DESMOBILIZAÇÃO		1		158,37	158,37	0,05 %
4.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	87,5	1,48	1,81	158,37	0,05 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

283.399,90
63.626,95
347.026,85

SELMO GILVANI
EBERHARDT:01303817055

Assinado de forma digital por SELMO
GILVANI EBERHARDT:01303817055
Dados: 2026.09.11 13:23:02 -03'00'

Eng. Selmo Gilvani Eberhardt
CREA/RS 175.282

Município de Ronda Alta/RS
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA BELA VISTA_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento 367.278,71
BDI 22,50 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1		39.543,69	39.543,69	10,77 %
1.1	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6	4.097,46	5.019,38	30.116,28	8,20 %
1.2	00000012	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA - OBRA RODOVIÁRIA	MÊS	6	98,60	120,78	724,68	0,20 %
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 MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	1.162,50	1.424,06	8.544,36	2,33 %
1.4	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	87,5	1,48	1,81	158,37	0,04 %
2			SERVIÇOS INICIAIS		1		6.263,30	6.263,30	1,71 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	496,79	608,56	1.825,68	0,50 %
2.2	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	2.135,24	2.615,66	2.615,66	0,71 %
2.3	00005059	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1	1.487,32	1.821,96	1.821,96	0,50 %
3			PONTE EM CONCRETO ARMADO		1		321.313,35	321.313,35	87,48 %
3.1			Movimentação de Solo		1		13.866,20	13.866,20	3,78 %
3.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	32	83,98	102,87	3.291,84	0,90 %
3.1.2	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	432	0,70	0,85	367,20	0,10 %
3.1.3	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	117,67	12,45	15,25	1.794,46	0,49 %
3.1.4	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	39,23	119,90	146,87	5.761,71	1,57 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA BELA VISTA_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento 367.278,71
BDI 22,50 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.5	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	54,92	25,02	30,64	1.682,74	0,46 %
3.1.6	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	54,92	7,42	9,08	498,67	0,14 %
3.1.7	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	274,61	1,40	1,71	469,58	0,13 %
3.2			Ensecadeira		1		16.316,70	16.316,70	4,44 %
3.2.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	48	7,12	8,72	418,56	0,11 %
3.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	60	13,06	15,99	959,40	0,26 %
3.2.3	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	240	33,31	40,80	9.792,00	2,67 %
3.2.4	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	24	119,90	146,87	3.524,88	0,96 %
3.2.5	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	33,6	25,02	30,64	1.029,50	0,28 %
3.2.6	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	33,6	7,42	9,08	305,08	0,08 %
3.2.7	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	168	1,40	1,71	287,28	0,08 %
3.3			Fundação - Ancoragem e Sapatas		1		88.455,57	88.455,57	24,08 %
3.3.1	5605925	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	28,8	109,73	134,41	3.871,00	1,05 %
3.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	80	44,48	54,48	4.358,40	1,19 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA BELA VISTA_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento
BDI
367.278,71
22,50 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.3	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1693	10,24	12,54	21.230,22	5,78 %
3.3.4	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	59,26	1,48	1,81	107,26	0,03 %
3.3.5	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	167,36	138,37	169,50	28.367,52	7,72 %
3.3.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	30,98	669,35	819,95	25.402,05	6,92 %
3.3.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	30,98	48,69	59,64	1.847,64	0,50 %
3.3.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2974,08	0,90	1,10	3.271,48	0,89 %
3.4			Pilares e Muro de Concreto		1		116.106,28	116.106,28	31,61 %
3.4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1005	12,57	15,39	15.466,95	4,21 %
3.4.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2085	8,51	10,42	21.725,70	5,92 %
3.4.3	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230	9,46	11,58	2.663,40	0,73 %
3.4.4	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	116,2	1,48	1,81	210,32	0,06 %
3.4.5	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	91,52	230,97	282,93	25.893,75	7,05 %
3.4.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	50,9	669,35	819,95	41.735,45	11,36 %
3.4.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	50,9	48,69	59,64	3.035,67	0,83 %
3.4.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	4886,4	0,90	1,10	5.375,04	1,46 %
3.5			Vigas		1		23.593,93	23.593,93	6,42 %
3.5.1	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137	20,88	25,57	3.503,09	0,95 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA BELA VISTA_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento 367.278,71
BDI 22,50 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61	10,21	12,50	762,50	0,21 %
3.5.3	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112	9,46	11,58	1.296,96	0,35 %
3.5.4	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	10,85	1,48	1,81	19,63	0,01 %
3.5.5	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	31,55	311,06	381,04	12.021,81	3,27 %
3.5.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	6,08	669,35	819,95	4.985,29	1,36 %
3.5.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,08	48,69	59,64	362,61	0,10 %
3.5.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	583,68	0,90	1,10	642,04	0,17 %
3.6			Tabuleiro com Laje Maciça		1		16.846,21	16.846,21	4,59 %
3.6.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304	11,02	13,49	4.100,96	1,12 %
3.6.2	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	63	10,54	12,91	813,33	0,22 %
3.6.3	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	12,845	1,48	1,81	23,24	0,01 %
3.6.4	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,75	123,47	151,25	4.499,68	1,23 %
3.6.5	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	2,55	25,36	31,06	79,20	0,02 %
3.6.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	7,44	669,35	819,95	6.100,42	1,66 %
3.6.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,44	48,69	59,64	443,72	0,12 %
3.6.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	714,24	0,90	1,10	785,66	0,21 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA BELA VISTA_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento 367.278,71
BDI 22,50 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7			Acabamentos		1		46.128,46	46.128,46	12,56 %
3.7.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3225,18	6,27	7,68	24.769,38	6,74 %
3.7.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1278	1,91	2,33	2.977,74	0,81 %
3.7.3	5901638	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	11629,8	0,83	1,01	11.746,09	3,20 %
3.7.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	36	1,81	2,21	79,56	0,02 %
3.7.5	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	20	137,47	168,40	3.368,00	0,92 %
3.7.6	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	5,58	462,37	566,40	3.160,51	0,86 %
3.7.7	4915723	SICRO3	Caição manual com fixador de cal	m²	6	3,70	4,53	27,18	0,01 %
4			DESMOBILIZAÇÃO		1		158,37	158,37	0,04 %
4.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	87,5	1,48	1,81	158,37	0,04 %

Total sem BDI 299.952,64
Total do BDI 67.326,07
Total Geral 367.278,71

SELMO GILVANI
EBERHARDT:01303817055

Assinado de forma digital por SELMO GILVANI
EBERHARDT:01303817055
Dados: 2026.09.11 11:50:27 -03'00'

Eng. Selmo Gilvani Eberhardt
CREA/RS 175.282

Município de Ronda Alta/RS
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA SECA_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético com Fórmulas

							Valor Final do Orçamento BDI	399.641,41 22,50 %
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1		39.543,69	39.543,69 9,89 %
1.1	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6	4.097,46	5.019,38	30.116,28 7,54 %
1.2	00000012	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA - OBRA RODOVIÁRIA	MÊS	6	98,60	120,78	724,68 0,18 %
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	6	1.162,50	1.424,06	8.544,36 2,14 %
1.4	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	87,5	1,48	1,81	158,37 0,04 %
2			SERVIÇOS INICIAIS		1		6.263,30	6.263,30 1,57 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	496,79	608,56	1.825,68 0,46 %
2.2	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	2.135,24	2.615,66	2.615,66 0,65 %
2.3	00005059	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1	1.487,32	1.821,96	1.821,96 0,46 %
3			PONTE EM CONCRETO ARMADO		1		353.676,05	353.676,05 88,50 %
3.1			Movimentação de Solo		1		13.922,38	13.922,38 3,48 %
3.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	36	83,98	102,87	3.703,32 0,93 %
3.1.2	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	288	0,70	0,85	244,80 0,06 %
3.1.3	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	118,28	12,45	15,25	1.803,77 0,45 %
3.1.4	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	39,42	119,90	146,87	5.789,61 1,45 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA SECA_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético com Fórmulas

							Valor Final do Orçamento BDI	399.641,41	22,50 %
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.5	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	55,19	25,02	30,64	1.691,02	0,42 %
3.1.6	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	55,19	7,42	9,08	501,12	0,13 %
3.1.7	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	110,38	1,40	1,71	188,74	0,05 %
3.2			Ensecadeira		1		17.051,03	17.051,03	4,27 %
3.2.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	80	7,12	8,72	697,60	0,17 %
3.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	100	13,06	15,99	1.599,00	0,40 %
3.2.3	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	240	33,31	40,80	9.792,00	2,45 %
3.2.4	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	23,14	119,90	146,87	3.398,57	0,85 %
3.2.5	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	32,4	25,02	30,64	992,73	0,25 %
3.2.6	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	32,396	7,42	9,08	294,15	0,07 %
3.2.7	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	161,98	1,40	1,71	276,98	0,07 %
3.3			Fundação - Ancoragem, Sapatas e Blocos de Coroamento		1		156.890,62	156.890,62	39,26 %
3.3.1	5605925	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	28,8	109,73	134,41	3.871,00	0,97 %
3.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	77,12	44,48	54,48	4.201,49	1,05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA SECA_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético com Fórmulas

							Valor Final do Orçamento BDI	399.641,41 22,50 %
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total Peso (%)
3.3.3	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3207	10,24	12,54	40.215,78 10,06 %
3.3.4	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2792	9,52	11,66	32.554,72 8,15 %
3.3.5	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	209,96	1,48	1,81	380,02 0,10 %
3.3.6	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	140,63	138,37	169,50	23.836,78 5,96 %
3.3.7	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	52,61	669,35	819,95	43.137,56 10,79 %
3.3.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	52,61	48,69	59,64	3.137,66 0,79 %
3.3.9	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	5050,56	0,90	1,10	5.555,61 1,39 %
3.4			Pilares e Muro de Concreto		1		89.120,39	89.120,39 22,30 %
3.4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	822	12,57	15,39	12.650,58 3,17 %
3.4.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1727	8,51	10,42	17.995,34 4,50 %
3.4.3	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230	9,46	11,58	2.663,40 0,67 %
3.4.4	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	97,26	1,48	1,81	176,04 0,04 %
3.4.5	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	65,12	230,97	282,93	18.424,40 4,61 %
3.4.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	37,77	669,35	819,95	30.969,51 7,75 %
3.4.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,77	48,69	59,64	2.252,60 0,56 %
3.4.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	3625,9276	0,90	1,10	3.988,52 1,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA SECA_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do
Orçamento
BDI

399.641,41

22,50 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5			Vigas		1		19.933,22	19.933,22	4,99 %
3.5.1	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178	20,88	25,57	4.551,46	1,14 %
3.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54	10,21	12,50	675,00	0,17 %
3.5.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27	8,51	10,42	281,34	0,07 %
3.5.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173	8,16	9,99	1.728,27	0,43 %
3.5.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41	9,24	11,31	463,71	0,12 %
3.5.6	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	16,55	1,48	1,81	29,95	0,01 %
3.5.7	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	12,17	311,06	381,04	4.637,25	1,16 %
3.5.8	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	7,68	669,35	819,95	6.297,21	1,58 %
3.5.9	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,68	48,69	59,64	458,03	0,11 %
3.5.10	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	737,28	0,90	1,10	811,00	0,20 %
3.6			Tabuleiro com Laje Maciça		1		20.383,86	20.383,86	5,10 %
3.6.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	367	11,95	14,63	5.369,21	1,34 %
3.6.2	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	12,84	1,48	1,81	23,24	0,01 %
3.6.3	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	39,75	123,47	151,25	6.012,18	1,50 %
3.6.4	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	11,87	25,36	31,06	368,68	0,09 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA - LINHA SECA_REV_02

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

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético com Fórmulas

							Valor Final do Orçamento BDI	399.641,41 22,50 %
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total Peso (%)
3.6.5	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	8,74	669,35	819,95	7.166,36 1,79 %
3.6.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,74	48,69	59,64	521,25 0,13 %
3.6.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	839,04	0,90	1,10	922,94 0,23 %
3.7			Acabamentos		1		36.374,55	36.374,55 9,10 %
3.7.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2571,56	6,27	7,68	19.749,58 4,94 %
3.7.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	864	1,91	2,33	2.013,12 0,50 %
3.7.3	5901638	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	7862,4	0,83	1,01	7.941,02 1,99 %
3.7.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	48	1,81	2,21	106,08 0,03 %
3.7.5	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	20	137,47	168,40	3.368,00 0,84 %
3.7.6	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	5,58	462,37	566,40	3.160,51 0,79 %
3.7.7	4915723	SICRO3	Caiação manual com fixador de cal	m²	8	3,70	4,53	36,24 0,01 %
4			DESMOBILIZAÇÃO		1		158,37	158,37 0,04 %
4.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	87,5	1,48	1,81	158,37 0,04 %

Total sem BDI 326.355,60
Total do BDI 73.285,81
Total Geral 399.641,41

SELMO GILVANI

EBERHARDT:01303817055

Assinado de forma digital por SELMO
GILVANI EBERHARDT:01303817055
Dados: 2026.09.11 13:59:23 -03'00'

Eng. Selmo Gilvani Eberhardt
CREA/RS 175.282

Município de Ronda Alta/RS
Prefeito Municipal