Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - CASCATA DOS RODRIGUES

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,03%

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	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**1**		**18.754,03**	**18.754,03**	**26,43 %**
1.1	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3	3.891,90	4.827,12	14.481,36	20,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Cronograma da Obra (mês)	3				**3,0000000**	
1.2	00000012	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA - OBRA RODOVIÁRIA	MÊS	3	90,72	112,52	337,56	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Cronograma da Obra	i.1.1				**3,0000000**	
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	3	1.023,00	1.268,82	3.806,46	5,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Cronograma da Obra (mês)	i.1.1				**3,0000000**	
1.4	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	77,5	1,34	1,66	128,65	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Peso x DMT	2,5 * 31				**77,5000000**	
2			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**5.888,03**	**5.888,03**	**8,30 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	462,32	573,41	1.720,23	2,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Largrua x Altura	2,50 * 1,20				**3,0000000**	
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	1.979,53	2.455,21	2.455,21	3,46 %

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - CASCATA DOS RODRIGUES

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,03%

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	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Mobilizações - Canteiro de Obras	1				**1,0000000**	
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	1.380,79	1.712,59	1.712,59	2,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Mobilizações - Canteiro de Obras	1				**1,0000000**	
3			**PONTE EM CONCRETO ARMADO**		**1**		**46.186,07**	**46.186,07**	**65,09 %**
3.1			**Remoção da estrutura existente**		**1**		**6.668,82**	**6.668,82**	**9,40 %**
3.1.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15	132,59	164,45	2.466,75	3,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Demolição da estrutura existente (extensão x largura x espessura)	5 * 6 * 0,50				**15,0000000**	
3.1.2	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	22,5	7,58	9,40	211,50	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Carga de material demolido + Empolamento (50%)	i.3.1.1 * 1,5				**22,5000000**	
			Coef. de arredondamento	0,00				**0,0000000**	
3.1.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	651	1,27	1,57	1.022,07	1,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(Carga de material demolido + Empolamento (50%)) x DMT (1km)	i.3.1.1 * 1,4 * 31				**651,0000000**	
			Coef. de arredondamento	0,00				**0,0000000**	

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - CASCATA DOS RODRIGUES

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,03%

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	Peso (%)
3.1.4	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	30	79,78	98,95	2.968,50	4,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 x ((Largura + 2 m) + (Comprimento + 2 m))	2 * ((6,00 + 2) + (5,00 + 2))				**30,0000000**	
3.2			**Vigas**		**1**		**16.254,01**	**16.254,01**	**22,91 %**
3.2.1	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	21,68	26,88	3.682,56	5,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	137				**137,0000000**	
3.2.2	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	11,74	14,56	888,16	1,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	61				**61,0000000**	
3.2.3	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	112	9,54	11,83	1.324,96	1,87 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	112				**112,0000000**	
3.2.4	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	9,61	1,34	1,66	15,95	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Transporte Aço: 5,00 mm x DMT	i.3.2.1 / 1000 * 31				**4,2470000**	
			Transporte Aço: 10,00 mm x DMT	i.3.2.2 / 1000 * 31				**1,8910000**	
			Transporte Aço: 16,00 mm x DMT	i.3.2.3 / 1000 * 31				**3,4720000**	
			Fator de Arredondamento	0,00				**0,0000000**	

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - CASCATA DOS RODRIGUES

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,03%

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	Peso (%)
3.2.5	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	14,4	294,92	365,78	5.267,23	7,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMAS PARA LAJE	14,40				**14,4000000**	
3.2.6	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	565,76	701,71	4.266,39	6,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural: Resumo de Materiais	6,08				**6,0800000**	
3.2.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,08	45,95	56,99	346,49	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade de Concreto	i.3.2.6				**6,0800000**	
3.2.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	466,94	0,80	0,99	462,27	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Transporte do Concreto: Quantidade x Peso Especifico x DMT (Considerando usinas mais próxima)	i.3.2.6 * 2,4 * 32				**466,9440000**	
			Fator de Arredondamento	0,004				**-0,0040000**	
3.3			**Tabuleiro com Laje Maciça**		**1**		**16.655,40**	**16.655,40**	**23,47 %**
3.3.1	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	12,64	15,67	4.763,68	6,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE	304				**304,0000000**	
3.3.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63	11,26	13,96	879,48	1,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE	63				**63,0000000**	

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - CASCATA DOS RODRIGUES

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,03%

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	Peso (%)
3.3.3	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	1,34	1,66	21,32	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Transporte Aço: 8 mm x DMT	i.3.3.1 / 1000 * 35				**10,6400000**	
			Transporte Aço: 10,00 mm x DMT	i.3.3.2 / 1000 * 35				**2,2050000**	
3.3.4	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	123,44	153,10	4.554,72	6,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural: Resumo de Materiais	29,75				**29,7500000**	
3.3.5	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	5,09	24,57	30,47	155,09	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Altura Média x Área da Escora (D=15,00 cm) x 1 Escora a cada 0,5 m²	4 * (0,075 * 0,075 * 3,14) * ((6 * 6)/0,5)				**5,0868000**	
			Fator de Arredondamento	0,0032				**0,0032000**	
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	7,44	565,76	701,71	5.220,72	7,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural: Resumo de Materiais	7,44				**7,4400000**	
3.3.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,44	45,95	56,99	424,00	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade de Concreto	i.3.3.6				**7,4400000**	

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - CASCATA DOS RODRIGUES

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,03%

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	Peso (%)
3.3.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	642,82	0,80	0,99	636,39	0,90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Transporte do Concreto: Quantidade x Peso Especifico x DMT (Considerando a usinasmais próxima)	i.3.3.6 * 2,4 * 36				**642,8160000**	
			Fator de Arredondamento	0,004				**0,0040000**	
3.4			**Acabamentos**		**1**		**6.607,84**	**6.607,84**	**9,31 %**
3.4.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	30	2,23	2,76	82,80	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área da Ponte (Tabuleiro)	5 * 6				**30,0000000**	
3.4.2	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	20	128,66	159,57	3.191,40	4,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Suporte para placas de sinalização conforme projeto de sinaliação	20				**20,0000000**	
3.4.3	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	5,58	477,92	592,76	3.307,60	4,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Placas de sinalização conforme projeto de sinaliação	5,58				**5,5800000**	
3.4.4	4915723	SICRO3	Caiação manual com fixador de cal	m²	6	3,50	4,34	26,04	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura nas borda (extensão x largura x dois lados)	6 * 0,50 * 2				**6,0000000**	

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - CASCATA DOS RODRIGUES

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,03%

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	Peso (%)
4			**DESMOBILIZAÇÃO**		**1**		**128,65**	**128,65**	**0,18 %**
4.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	77,5	1,34	1,66	128,65	0,18 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Transorte do container Peso x DMT	2,5 * 31	**77,5000000**

Total sem BDI	**57.218,44**
Total do BDI	**13.738,34**
Total Geral	**70.956,78**

_____

Engenheiro Civil/ Responsável Técnico

_____

Prefeitura Municipal