Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - ROSÁRIO 10 x 6 m

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**		**18.741,58**	**18.741,58**	**19,26 %**
1.1	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3	3.891,90	4.827,12	14.481,36	14,88 %
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	0,35 %
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	3,91 %
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	70	1,34	1,66	116,20	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Peso x DMT	2,5 * 28				**70,0000000**	
2			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**5.888,03**	**5.888,03**	**6,05 %**
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	1,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Largrua x Altura	2,50 * 1,20				**3,0000000**	

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - ROSÁRIO 10 x 6 m

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 (%)
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	2,52 %
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	1,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Mobilizações - Canteiro de Obras	1				**1,0000000**	
3			**PONTE EM CONCRETO ARMADO**		**1**		**72.560,62**	**72.560,62**	**74,57 %**
3.1			**Remoção da estrutura existente**		**1**		**11.160,82**	**11.160,82**	**11,47 %**
3.1.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	30	132,59	164,45	4.933,50	5,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Demolição da estrutura existente (extensão x largura x espessura)	10 * 6 * 0,50				**30,0000000**	
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	45	7,58	9,40	423,00	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Carga de material demolido + Empolamento (50%)	i.3.1.1 * 1,5				**45,0000000**	
			Coef. de arredondamento	0,00				**0,0000000**	
3.1.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1176	1,27	1,57	1.846,32	1,90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(Carga de material demolido + Empolamento (50%)) x DMT (1km)	i.3.1.1 * 1,4 * 28				**1.176,0000000**	
			Coef. de arredondamento	0,00				**0,0000000**	

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - ROSÁRIO 10 x 6 m

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	40	79,78	98,95	3.958,00	4,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 x ((Largura + 2 m) + (Comprimento + 2 m))	2 * ((10,00 + 2) + (6,00 + 2))				**40,0000000**	
3.2			**Vigas**		**1**		**32.418,27**	**32.418,27**	**33,32 %**
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	274	21,68	26,88	7.365,12	7,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	274				**274,0000000**	
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	122	11,74	14,56	1.776,32	1,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	122				**122,0000000**	
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	224	9,54	11,83	2.649,92	2,72 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	224				**224,0000000**	
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	17,36	1,34	1,66	28,81	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Transporte Aço: 5,00 mm x DMT	i.3.2.1 / 1000 * 28				**7,6720000**	
			Transporte Aço: 10,00 mm x DMT	i.3.2.2 / 1000 * 28				**3,4160000**	
			Transporte Aço: 16,00 mm x DMT	i.3.2.3 / 1000 * 28				**6,2720000**	
			Fator de Arredondamento	0,00				**0,0000000**	

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - ROSÁRIO 10 x 6 m

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	28,8	294,92	365,78	10.534,46	10,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMAS PARA LAJE	28,80				**28,8000000**	
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	12,16	565,76	701,71	8.532,79	8,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural: Resumo de Materiais	12,16				**12,1600000**	
3.2.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,16	45,95	56,99	692,99	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade de Concreto	i.3.2.6				**12,1600000**	
3.2.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	846,33	0,80	0,99	837,86	0,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Transporte do Concreto: Quantidade x Peso Especifico x DMT (Considerando usinas mais próxima)	i.3.2.6 * 2,4 * 29				**846,3360000**	
			Fator de Arredondamento	0,006				**-0,0060000**	
3.3			**Tabuleiro com Laje Maciça**		**1**		**22.290,89**	**22.290,89**	**22,91 %**
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	608	12,64	15,67	9.527,36	9,79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE	608				**608,0000000**	
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	126	11,26	13,96	1.758,96	1,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE	126				**126,0000000**	

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - ROSÁRIO 10 x 6 m

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	20,55	1,34	1,66	34,11	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Transporte Aço: 8 mm x DMT	i.3.3.1 / 1000 * 28				**17,0240000**	
			Transporte Aço: 10,00 mm x DMT	i.3.3.2 / 1000 * 28				**3,5280000**	
			coef. de arredondamento	0,002				**-0,0020000**	
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	4,68 %
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	8,48	24,57	30,47	258,38	0,27 %
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) * ((10 * 6)/0,5)				**8,4780000**	
			Fator de Arredondamento	0,002				**0,0020000**	
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	5,37 %
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	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade de Concreto	i.3.3.6				**7,4400000**	

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - ROSÁRIO 10 x 6 m

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	517,82	0,80	0,99	512,64	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Transporte do Concreto: Quantidade x Peso Especifico x DMT (Considerando a usinasmais próxima)	i.3.3.6 * 2,4 * 29				**517,8240000**	
			Fator de Arredondamento	0,004				**-0,0040000**	
3.4			**Acabamentos**		**1**		**6.690,64**	**6.690,64**	**6,88 %**
3.4.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	60	2,23	2,76	165,60	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área da Ponte (Tabuleiro)	10 * 6				**60,0000000**	
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	3,28 %
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	3,40 %
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	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura nas borda (extensão x largura x dois lados)	6 * 0,50 * 2				**6,0000000**	

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL - ROSÁRIO 10 x 6 m

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**		**116,20**	**116,20**	**0,12 %**
4.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	70	1,34	1,66	116,20	0,12 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Transorte do container Peso x DMT	2,5 * 28	**70,0000000**

Total sem BDI	**78.469,47**
Total do BDI	**18.836,96**
Total Geral	**97.306,43**

_____

Engenheiro Civil/ Responsável Técnico

_____

Prefeitura Municipal