

Obra
PONTE RIO TOROPI / S 29° 27' 46"; O 54° 07' 21"
DIVISA QUEVEDOS E SÃO PEDRO DO SUL / RS
COMPRIMENTO: 60 METROS
DE MAIO DE 2025

	Bancos	B.D.I.
	SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Sul	20,66%
02	SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES	100,00%	4,72%	4,31%	4,31%	19,45%	6,11%	6,11%	6,11%	6,11%	6,11%	6,11%	6,11%	6,12%	6,12%	6,12%	6,12%
		502.543,56	23.714,10	21.641,84	21.648,33	97.740,34	30.695,60	30.695,60	30.695,60	30.695,60	30.695,60	30.695,60	30.695,60	30.732,45	30.732,45	30.732,45	30.732,45
		100,00%				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	355.820,64				29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.675,44	29.675,44	29.675,44	29.675,44
1.1.1	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	100,00%				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		355.820,64				29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.639,86	29.675,44	29.675,44	29.675,44	29.675,44
1.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%												
		64.932,00	21.641,84	21.641,84	21.648,33												
1.2.1	PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%												
		64.932,00	21.641,84	21.641,84	21.648,33												
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	2,53%			83,26%	1,29%	1,29%	1,29%	1,29%	1,29%	1,29%	1,29%	1,29%	1,29%	1,29%	1,29%
		81.790,92	2.072,26			68.100,48	1.055,74	1.055,74	1.055,74	1.055,74	1.055,74	1.055,74	1.055,74	1.057,00	1.057,00	1.057,00	1.057,00
1.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%				100,00%											
		2.225,64				2.225,64											
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	100,00%				100,00%											
		13.417,30				13.417,30											
1.3.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	100,00%				100,00%											
		18.171,45				18.171,45											
1.3.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	100,00%				100,00%											
		11.448,30				11.448,30											
1.3.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	100,00%				100,00%											
		3.280,90				3.280,90											
1.3.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	100,00%				100,00%											
		5.580,40				5.580,40											
1.3.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	100,00%				100,00%											
		9.971,80				9.971,80											
1.3.8	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA. AF_02/2016_PA	100,00%				100,00%											
		991,74				991,74											
1.3.9	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA. AF_02/2016_PA	100,00%				100,00%											
		1.957,21				1.957,21											
1.3.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	100,00%				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		2.548,80				212,32	212,32	212,32	212,32	212,32	212,32	212,32	212,32	212,57	212,57	212,57	212,57
1.3.11	TRANSPORTE DE ÁGUA POTÁVEL ATÉ O LOCAL DA PONTE, CONSIDERANDO 2KM DE RODOVIA PAVIMENTADA E 20KM DE ESTRADA DE TERRA	100,00%				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		8.469,12				705,48	705,48	705,48	705,48	705,48	705,48	705,48	705,48	706,32	706,32	706,32	706,32
1.3.12	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	100,00%	100,00%														
		2.072,26	2.072,26														
1.3.13	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	100,00%				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		1.656,00				137,94	137,94	137,94	137,94	137,94	137,94	137,94	137,94	138,11	138,11	138,11	138,11
2	ENSECADEIRA TEMPORÁRIA # considerado base 6m / topo 3m / altura 1,0m / largura 2x 26m (largura do rio 52m) #	100,00%				48,16%		48,16%	3,68%								
		17.712,22				8.530,15		8.530,15	651,92								
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³	100,00%				50,00%		50,00%									
		4.679,53				2.339,77		2.339,77									
2.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	100,00%				50,00%		50,00%									
		9.482,92				4.741,46		4.741,46									
2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO #compactação da ensecadeira#	100,00%				50,00%		50,00%									
		2.897,85				1.448,93		1.448,93									
2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL #reaterro da área de empréstimo#	100,00%							100,00%								
		651,92							651,92								
3	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EXISTENTE	100,00%				75,00%	25,00%										
		15.017,20				11.262,90	3.754,30										
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO #demolição de pilares e pórticos da ponte remanescente que interferem na nova ponte#	100,00%				75,00%	25,00%										
		14.568,80				10.926,60	3.642,20										
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	100,00%				75,00%	25,00%										
		178,50				133,88	44,63										
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%				75,00%	25,00%										
		178,50				133,88	44,63										
3.4	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	100,00%				75,00%	25,00%										
		91,40				68,55	22,85										

[illegible]

6.4.1	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 25 mm E H = 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 7.695,80													100,00% 7.695,80		
6.4.2	DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 100 MM E L = 50 CM EM OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 2.204,88													100,00% 2.204,88		
7	SINALIZAÇÃO	100,00% 2.098,82															100,00% 2.098,82
7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	100,00% 599,68															100,00% 599,68
7.2	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM FIBRA - 0,70 X 1,00 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	100,00% 880,42															100,00% 880,42
7.3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 mm	100,00% 618,72															100,00% 618,72
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 505,00															100,00% 505,00
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00% 505,00															100,00% 505,00
Porcentagem			0,63%	0,57%	0,57%	10,17%	14,98%	9,59%	5,36%	1,61%	2,32%	2,36%	10,51%	19,66%	18,79%	2,02%	0,88%
Custo			23.714,09	21.641,83	21.648,32	385.636,77	567.958,17	363.810,80	203.242,79	60.968,19	87.975,09	89.405,66	398.620,25	745.555,76	712.469,51	76.586,42	33.336,26
Porcentagem Acumulado			0,63%	1,2%	1,77%	11,93%	26,91%	36,5%	41,86%	43,47%	45,79%	48,15%	58,66%	78,32%	97,1%	99,12%	100,0%
Custo Acumulado			23.714,09	45.355,92	67.004,24	452.641,01	1.020.599,18	1.384.409,98	1.587.652,77	1.648.620,96	1.736.596,05	1.826.001,71	2.224.621,96	2.970.177,72	3.682.647,23	3.759.233,65	3.792.569,98