

Número: 88		BDI Padrão: 24,230%					
SICRO3: RS 10/2024							
SINAPI: RS 1/2025							
Obra: Cópia (0049) - Ponte sobre Arroio Grande - Rua da Varzea							
Cronograma Físico-Financeiro							
Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 43.060,54	16,77% R\$7.219,65	24,28% R\$10.455,04	19,65% R\$8.461,95	19,65% R\$8.461,95	19,65% R\$8.461,95
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% R\$36.098,25	20,00% R\$7.219,65	20,00% R\$7.219,65	20,00% R\$7.219,65	20,00% R\$7.219,65	20,00% R\$7.219,65
1.2	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)	100,00% R\$4.969,20	-	25,00% R\$1.242,30	25,00% R\$1.242,30	25,00% R\$1.242,30	25,00% R\$1.242,30
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (cópia da extinta 74209/1)	100,00% R\$1.993,09	-	100,00% R\$1.993,09	-	-	-
2	PROJETO	100,00% 21.119,10	60,00% R\$12.671,46	40,00% R\$8.447,64	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00
2.1	PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE DE CONCRETO ARMADO	100,00% R\$21.119,10	60,00% R\$12.671,46	40,00% R\$8.447,64	-	-	-
3	OBRA DE ARTE	100,00% 348.947,96	0,00% R\$0,00	1,44% R\$5.022,94	40,63% R\$141.763,18	53,69% R\$187.362,18	4,24% R\$14.799,66
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 13.327,79	0,00% R\$0,00	37,69% R\$5.022,94	62,31% R\$8.304,85	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00
3.1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO/ATERRO	100,00% R\$4.439,42	-	100,00% R\$4.439,42	-	-	-
3.1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% R\$393,29	-	100,00% R\$393,29	-	-	-
3.1.3	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% R\$190,23	-	100,00% R\$190,23	-	-	-
3.1.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, 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	100,00% R\$5.593,50	-	-	100,00% R\$5.593,50	-	-
3.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	100,00% R\$1.329,28	-	-	100,00% R\$1.329,28	-	-
3.1.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	100,00% R\$1.382,07	-	-	100,00% R\$1.382,07	-	-
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	100,00% 299.564,07	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	44,55% R\$133.458,33	55,45% R\$166.105,74	0,00% R\$0,00
3.2.1	FUNDAÇÕES	100,00% 133.458,33	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	100,00% R\$133.458,33	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00
3.2.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE ESTAQUEAMENTO	100,00% R\$22.098,42	-	-	100,00% R\$22.098,42	-	-
3.2.1.2	Armação de estaca escavada ou parede diafragma em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	100,00% R\$4.404,00	-	-	100,00% R\$4.404,00	-	-
3.2.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020_PA	100,00% R\$22.712,40	-	-	100,00% R\$22.712,40	-	-
3.2.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020_PA	100,00% R\$19.634,40	-	-	100,00% R\$19.634,40	-	-
3.2.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	100,00% R\$12.402,48	-	-	100,00% R\$12.402,48	-	-
3.2.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	100,00% R\$7.135,60	-	-	100,00% R\$7.135,60	-	-
3.2.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	100,00% R\$3.661,83	-	-	100,00% R\$3.661,83	-	-
3.2.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	100,00% R\$13.312,75	-	-	100,00% R\$13.312,75	-	-
3.2.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	100,00% R\$2.567,21	-	-	100,00% R\$2.567,21	-	-
3.2.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	100,00% R\$5.281,53	-	-	100,00% R\$5.281,53	-	-
3.2.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	100,00% R\$11.512,50	-	-	100,00% R\$11.512,50	-	-
3.2.1.12	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	100,00% R\$2.428,86	-	-	100,00% R\$2.428,86	-	-
3.2.1.13	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	100,00% R\$6.306,35	-	-	100,00% R\$6.306,35	-	-
3.2.2	SUPRA-ESTRUTURA	100,00% 166.105,74	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	100,00% R\$166.105,74	0,00% R\$0,00
3.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 09/2020	100,00% R\$21.036,78	-	-	-	100,00% R\$21.036,78	-
3.2.2.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 09/2020	100,00% R\$10.735,40	-	-	-	100,00% R\$10.735,40	-
3.2.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	100,00% R\$26.822,11	-	-	-	100,00% R\$26.822,11	-
3.2.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	100,00% R\$1.440,72	-	-	-	100,00% R\$1.440,72	-
3.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	100,00% R\$3.188,61	-	-	-	100,00% R\$3.188,61	-
3.2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	100,00% R\$2.777,73	-	-	-	100,00% R\$2.777,73	-
3.2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	100,00% R\$16.437,23	-	-	-	100,00% R\$16.437,23	-
3.2.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	100,00% R\$5.575,50	-	-	-	100,00% R\$5.575,50	-
3.2.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	100,00% R\$2.782,08	-	-	-	100,00% R\$2.782,08	-
3.2.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	100,00% R\$19.549,92	-	-	-	100,00% R\$19.549,92	-
3.2.2.11	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	100,00% R\$691,00	-	-	-	100,00% R\$691,00	-
3.2.2.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	100,00% R\$15.817,84	-	-	-	100,00% R\$15.817,84	-
3.2.2.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	100,00% R\$6.532,09	-	-	-	100,00% R\$6.532,09	-
3.2.2.14	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	100,00% R\$10.829,01	-	-	-	100,00% R\$10.829,01	-
3.2.2.15	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	100,00% R\$21.889,72	-	-	-	100,00% R\$21.889,72	-
3.3	MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO	100,00% 21.256,44	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	100,00% R\$21.256,44	0,00% R\$0,00

Número: 88

SICRO3: RS 10/2024

SINAPI: RS 1/2025

BDI Padrão: 24,230%

Obra: Cópia (0049) - Ponte sobre Arroio Grande - Rua da Varzea



Cronograma Físico-Financeiro

3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	100,00% R\$3.015,43	-	-	-	100,00% R\$3.015,43	-
3.3.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	100,00% R\$3.740,73	-	-	-	100,00% R\$3.740,73	-
3.3.3	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	100,00% R\$5.218,46	-	-	-	100,00% R\$5.218,46	-
3.3.4	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 07/2019	100,00% R\$9.281,82	-	-	-	100,00% R\$9.281,82	-
3.4	REATERRO E PAVIMENTAÇÃO	100,00% 14.799,66	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	100,00% R\$14.799,66
3.4.1	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	100,00% R\$2.894,40	-	-	-	100,00% R\$2.894,40	-
3.4.2	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_ 07/2021	100,00% R\$4.893,30	-	-	-	100,00% R\$4.893,30	-
3.4.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	100,00% R\$4.754,16	-	-	-	100,00% R\$4.754,16	-
3.4.4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	100,00% R\$2.257,80	-	-	-	100,00% R\$2.257,80	-
4	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 34.649,73	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	100,00% R\$34.649,73
4.1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, FORMATO LOSANGO, COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO "	100,00% R\$1.478,98	-	-	-	100,00% R\$1.478,98	-
4.2	Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo	100,00% R\$4.361,32	-	-	-	100,00% R\$4.361,32	-
4.3	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, FORMATO CIRCULAR D=80cm, COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO "	100,00% R\$2.052,92	-	-	-	100,00% R\$2.052,92	-
4.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021	100,00% R\$71,05	-	-	-	100,00% R\$71,05	-
4.5	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	100,00% R\$22.246,04	-	-	-	100,00% R\$22.246,04	-
4.6	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO/ATERRO	100,00% R\$4.439,42	-	-	-	100,00% R\$4.439,42	-
	Porcentagem do período	100,00%	4,44%	5,34%	33,55%	43,73%	12,93%
	Total do período	R\$447.777,33	R\$19.891,11	R\$23.925,62	R\$150.225,13	R\$195.824,13	R\$57.911,34
	Porcentagem acumulada		4,44%	9,79%	43,33%	87,07%	100,00%
	Total acumulado		R\$19.891,11	R\$43.816,73	R\$194.041,86	R\$389.865,99	R\$447.777,33
	Total sem BDI	360.483,51					
	Total do BDI	87.293,82					
	Total	447.777,33					

Araricé, 13 de março de 2025

Eng. Civil Gerson Lamberti
CREA-RS 78311