

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESEMBOLSO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO (DIAS CORRIDOS)							
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17,2%	16,4%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%
		194.215,07	184.770,39	62.550,58	62.550,58	62.550,58	62.550,58	62.550,58	62.550,58
2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	75,0%	25,0%						
		355.964,25	118.654,75						
3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
		373.711,62	373.711,62	373.711,62	373.711,62	373.711,62	373.711,62	373.711,62	373.711,62
3.1	FUNDAÇÕES EM TUBULÕES A AR COMPRIMIDO (Eixos 1 a 6, A e B)	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
		373.711,62	373.711,62	373.711,62	373.711,62	373.711,62	373.711,62	373.711,62	373.711,62
4	MESO ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	1,3%	9,6%	6,8%	7,7%	8,2%	7,8%	7,8%	7,8%
		6.978,11	49.953,14	35.437,85	39.832,91	42.605,29	40.372,46	40.372,46	40.372,46
4.1	Encontro Eixo - 1 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)		50,0%	12,5%					
			42.975,03	10.743,76					
4.2	Eixo 2			20,0%	50,0%	30,0%			
				10.092,54	25.231,36	15.138,81			
4.3	Eixo 3					30,0%	50,0%	20,0%	
						19.358,97	32.264,96	12.905,98	
4.4	Eixo 4							30,0%	50,0%
								19.358,97	32.264,96
4.5	Eixo 5								
4.6	Encontro Eixo - 6 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)								
4.7	Aparelhos de Apoio Neoprene Fretado			30,0%	30,0%	4,4%	4,4%	4,4%	4,4%
				7.623,44	7.623,44	1.129,40	1.129,40	1.129,40	1.129,40
4.8	Ponte de Serviço (Ponte Branca) em madeira	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
		6.978,11	6.978,11	6.978,11	6.978,11	6.978,11	6.978,11	6.978,11	6.978,11
5	SUPER ESTRUTURA (AÇO)		40,0%	20,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%
			2.402.040,00	1.201.020,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00
5.1	Vigamento, Transversinas, Contraventamentos - Tabuleiro Módulo 30,00m		40,0%	20,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%
			2.402.040,00	1.201.020,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00
6	SUPER ESTRUTURA (Laje do Tabuleiro)			2,5%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
				20.603,61	75.537,47	75.537,47	75.537,47	75.537,47	75.537,47
6.1	Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (4,05 x 0,50m - 7,0cm) Posição Lateral - 610 und			12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
				15.728,05	15.728,05	15.728,05	15.728,05	15.728,05	15.728,05
6.2	Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (2,56 x 0,50m - 7,0cm) - 305 und			12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESEMBOLSO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO (DIAS CORRIDOS)							
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
				4.875,57	4.875,57	4.875,57	4.875,57	4.875,57	4.875,57
6.3	Lajes do Tabuleiro em Concreto Armado (30,00x11,20) - 5 módulos				9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
					54.933,86	54.933,86	54.933,86	54.933,86	54.933,86
6.4	JUNTAS - extensão 11,00m, entre tabuleiros								
7	ACABAMENTOS					8,9%	8,9%	8,9%	8,9%
						24.973,86	24.973,86	24.973,86	24.973,86
7.1	GUARDA-RODAS em Concreto Armado Moldado in Loco					10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
						4.318,20	4.318,20	4.318,20	4.318,20
7.2	GUARDA-CORPO em Concreto Armado Moldado in Loco					10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
						20.655,66	20.655,66	20.655,66	20.655,66
7.3	REVESTIMENTO								
8	ACESSOS DOS ENCONTROS LADOS EIXO 1 e EIXO 6								
8.1	Lado Eixo 1 - Extensão: 40,00m								
8.2	Lado Eixo 6 - Extensão: 20,00m								
9	MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES DO ATERRO LADO EIXO 1 H = 2,0m								
TOTAL MENSAL (R\$)		930.869,05	3.129.129,89	1.693.323,66	791.836,57	819.582,82	817.349,99	817.349,99	817.349,99
VALOR MENSAL ACUMULADO (R\$)		930.869,05	4.059.998,94	5.753.322,60	6.545.159,17	7.364.741,99	8.182.091,98	8.999.441,96	9.816.791,95
PERCENTUAL MENSAL DO DESEMBOLSO		6,83%	22,95%	12,42%	5,81%	6,01%	6,00%	6,00%	6,00%
PERC. MENSAL DO DESEMBOLSO ACUMULADO		6,83%	29,78%	42,20%	48,01%	54,02%	60,02%	66,01%	72,01%

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESEMBOLSO								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO (DIAS CORRIDOS)						TOTAL
		270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	5,5%	1.129.592,42
		62.550,58	62.550,58	62.550,58	62.550,58	62.550,58	62.550,58	
2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO							474.619,00
3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	10,0%	10,0%					3.737.116,16
		373.711,62	373.711,62					
3.1	FUNDAÇÕES EM TUBULÕES A AR COMPRIMIDO (Eixos 1 a 6, A e B)	10,0%	10,0%					3.737.116,16
		373.711,62	373.711,62					
4	MESO ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	7,8%	7,8%	16,5%	10,6%	0,2%		518.123,23
		40.372,46	40.372,46	85.476,03	54.848,19	1.129,40		
4.1	Encontro Eixo - 1 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)			25,0%	12,5%			85.950,06
				21.487,52	10.743,76			
4.2	Eixo 2							50.462,71
4.3	Eixo 3							64.529,91
4.4	Eixo 4	20,0%						64.529,91
		12.905,98						
4.5	Eixo 5	30,0%	50,0%	20,0%				64.529,91
		19.358,97	32.264,96	12.905,98				
4.6	Encontro Eixo - 6 (Bloco sobre Tubulões, Alas, Cortina, Console e Nichos)			50,0%	50,0%			85.950,06
				42.975,03	42.975,03			
4.7	Aparelhos de Apoio Neoprene Fretado	4,4%	4,4%	4,4%	4,4%	4,4%		25.411,47
		1.129,40	1.129,40	1.129,40	1.129,40	1.129,40		
4.8	Ponte de Serviço (Ponte Branca) em madeira	9,1%	9,1%	9,1%				76.759,20
		6.978,11	6.978,11	6.978,11				
5	SUPER ESTRUTURA (AÇO)	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%		6.005.100,00
		240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00		
5.1	Vigamento, Transversinas, Contraventamentos - Tabuleiro Módulo 30,00m	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%		6.005.100,00
		240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00	240.204,00		
6	SUPER ESTRUTURA (Laje do Tabuleiro)	9,1%	9,1%	6,6%	9,1%	9,1%	9,1%	830.537,46
		75.537,47	75.537,47	54.933,86	75.207,77	75.822,13	75.207,77	
6.1	Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (4,05 x 0,50m - 7,0cm) Posição Lateral - 610 und	12,5%	12,5%					125.824,37
		15.728,05	15.728,05					
6.2	Pré-Lajes - Painéis em Concreto Armado (2,56 x 0,50m - 7,0cm) - 305 und	12,5%	12,5%					39.004,53

PROJETO BÁSICO
PONTE SOBRE A TRAVESSIA DO RIO MUNIM - NINA RODRIGUES - MA
EXTENSÃO: 150,74m - LARGURA DO TABULEIRO: 11,20m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESEMBOLSO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO (DIAS CORRIDOS)						TOTAL	PESO TOTAL
		270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS		
		4.875,57	4.875,57						
6.3	Lajes do Tabuleiro em Concreto Armado (30,00x11,20) - 5 módulos	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	604.272,46	4,43%
		54.933,86	54.933,86	54.933,86	54.933,86	54.933,86	54.933,86		
6.4	JUNTAS - extensão 11,00m, entre tabuleiros				33,0%	34,0%	33,0%	61.436,10	0,45%
					20.273,91	20.888,27	20.273,91		
7	ACABAMENTOS	8,9%	8,9%	8,9%	8,9%	14,3%	14,3%	279.952,74	2,05%
		24.973,86	24.973,86	24.973,86	24.973,86	40.080,95	40.080,95		
7.1	GUARDA-RODAS em Concreto Armado Moldado in Loco	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	43.182,00	0,32%
		4.318,20	4.318,20	4.318,20	4.318,20	4.318,20	4.318,20		
7.2	GUARDA-CORPO em Concreto Armado Moldado in Loco	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	206.556,55	1,52%
		20.655,66	20.655,66	20.655,66	20.655,66	20.655,66	20.655,66		
7.3	REVESTIMENTO					50,0%	50,0%	30.214,19	0,22%
						15.107,10	15.107,10		
8	ACESSOS DOS ENCONTROS LADOS EIXO 1 e EIXO 6				25,0%	25,0%	50,0%	519.162,66	3,81%
					129.790,67	129.790,67	259.581,33		
8.1	Lado Eixo 1 - Extensão: 40,00m				25,0%	25,0%	50,0%	403.212,96	2,96%
					100.803,24	100.803,24	201.606,48		
8.2	Lado Eixo 6 - Extensão: 20,00m				25,0%	25,0%	50,0%	115.949,70	0,85%
					28.987,43	28.987,43	57.974,85		
9	MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES DO ATERRO LADO EIXO 1 H = 2,0m					50,0%	50,0%	138.600,24	1,02%
						69.300,12	69.300,12		
TOTAL MENSAL (R\$)		817.349,99	817.349,99	468.138,33	587.575,06	618.877,85	506.720,75	13.632.803,91	100,00%
VALOR MENSAL ACUMULADO (R\$)		10.634.141,93	11.451.491,92	11.919.630,25	12.507.205,31	13.126.083,16	13.632.803,91		
PERCENTUAL MENSAL DO DESEMBOLSO		6,00%	6,00%	3,43%	4,31%	4,54%	3,72%		
PERC. MENSAL DO DESEMBOLSO ACUMULADO		78,00%	84,00%	87,43%	91,74%	96,28%	100,00%		