GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Construção de 09 (Nove) Pontes em Concreto Armado, na estrada Vicinal Sarlema, trecho PA-287/ Divisa com o município de Santa Maria das Barreiras com comprimento total de 178,00m.

Local Vicinal Sarlema , trecho PA-287 a divisa com o município de Santa Maria das Barreiras, Km 2,2 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 2,4 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 6,9 (Ponte 6,00m x 8,60m); km9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km33,5 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 36,2 (Ponte 30,00m x 8,60m); km 41,1 (Ponte 6,00m x 8,60m) e km 46,1 (Ponte 80,00m x 8,60m).

DATA: 19 DE JUNHO DE 2019

REF: SINAPI DESONERADO MAIO/2019 ; SICRO 3 DESONERADO JANEIRO/2019

27,83%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TEMPO (DIAS CORRIDOS)																		TOTAL (R$)
		0 A 30	30 A 60	60 A 90	90 A 120	120 A 150	150 A 180	180 A 210	210 A 240	240 A 270	270 A 300	300 A 330	330 A 360	360 A 390	3900 A 420	420 A 450	450 A 480	480 A 510	510 A 540	
1	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PONTES EM CONCRETO ARMADO, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 178,00m.	279 347,04	481 232,90	845 976,08	598 995,52	485 912,62	604 110,83	415 042,38	332 227,69	490 890,68	385 115,35	303 048,74	379 645,12	379 645,12	379 645,12	379 645,12	303 048,74	220 452,35	144 891,55	7.702 929,26
		3,63%	6,25%	10,98%	7,78%	6,31%	7,84%	5,39%	4,31%	6,37%	5,00%	3,93%	4,93%	4,93%	4,93%	4,93%	3,93%	2,86%	1,88%	
1.1	SERVIÇOS DIVERSOS	42 024,40	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	25 051,33	28 360,21	471 215,89
		8,92%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	5,32%	6,02%	
1.2	PONTE EM CONCRETO ARMADO 12,00m X 8,60m - Km 2,2	113 310,07	169 965,10	226 620,13	56 655,03															566 550,33
		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%															
1.3	PONTE EM CONCRETO ARMADO 12,00m X 8,60m - Km 2,4	115 325,59	172 988,39	230 651,19	57 662,80															546 627,97
		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%															
1.4	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 6,9		83 644,21	209 110,53	125 466,32															419 221,05
			20,00%	50,00%	30,00%															
1.5	PONTE EM CONCRETO ARMADO 20,00m X 8,60m - Km 9,4			69 525,61	208 576,83	208 576,83	104 288,41	69 525,61	34 762,80											695 256,09
				10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	10,00%	5,00%											
1.6	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 23,10					83 297,20	208 243,01	124 945,80												416 486,01
						20,00%	50,00%	30,00%												
1.7	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 33,60					83 743,63	209 359,07	125 615,44												418 718,14
						20,00%	50,00%	30,00%												
1.8	PONTE EM CONCRETO ARMADO 30,00m X 8,60m - Km 36,20											98 628,74	197 257,48	197 257,48	197 257,48	147 943,11	98 628,74	49 314,37		986 287,42
												10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%		
1.9	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 41,10								83 784,25	209 460,63	125 676,38									419 921,25
									20,00%	50,00%	30,00%									
1.10	PONTE EM CONCRETO ARMADO 80,00m X 8,60m - Km 46,10							136 732,26	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	136 732,26	2 734 645,10
								5,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	5,00%	
	TOTALIZAÇÃO SIMPLES	270.670,06	451.649,03	760.958,78	473.412,30	400.668,89	546.941,82	481.870,44	399.716,44	480.630,01	396.845,76	369.786,13	469.426,87	469.426,87	469.426,87	419.112,60	369.789,13	320.463,78	166.092,47	7.702 929,26
	PERCENTUAL SIMPLES	3,51%	5,86%	9,88%	6,15%	5,20%	7,10%	6,26%	5,06%	6,24%	5,15%	4,80%	6,09%	6,09%	6,09%	5,44%	4,80%	4,16%	2,14%	
	TOTALIZAÇÃO ACUMULADA	270.670,06	722.319,09	1.483.277,87	1.956.690,18	2.357.359,18	2.904.300,99	3.386.171,42	3.776.887,86	4.256.517,88	4.653.363,64	5.023.161,77	5.491.588,65	5.960.015,52	6.429.442,39	6.847.554,99	7.217.353,03	7.537.816,79	7.702.929,25	
	PERCENTUAL ACUMULADO	3,51%	9,38%	19,26%	25,40%	30,60%	37,70%	43,96%	49,02%	55,26%	60,41%	65,21%	71,29%	77,37%	83,45%	88,90%	93,70%	97,86%	100,00%	

VALOR TOTAL DA OBRA: R$7.702.929,26 (SETE MILHÕES, SETECENTOS E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

Alison Rocha Lima
Engenheiro Civil - Secretaria de Obras
CREA 151156286-2

47

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POR SERVIÇO

Obra: Construção de 09 (Nove) Pontes em Concreto Armado, na estrada Vicinal Sariema, trecho PA-287/ Divisa com o município de Santa Maria das Barreiras com comprimento total de 178,00m.

Local Vicinal Sariema , trecho PA-287 a divisa com o município de Santa Maria das Barreiras, Km 2,2 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 2,4 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 6,9 (Ponte 6,00m x 8,60m); km9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km33,5 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 36,2 (Ponte 30,00m x 8,60m); km 41,1 (Ponte 6,00m x 8,60m) e km 46,1 (Ponte 80,00m x 8,60m).

DATA: 19 DE JUNHO DE 2019

REF: SINAPI DESONERADO MAIO/2019 ; SICRO 3 DESONERADO JANEIRO/2019 — **BDI:** 27,83%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TEMPO (DIAS CORRIDOS) 0 A 30	30 A 60	60 A 90	90 A 120	120 A 150	150 A 180	180 A 210	210 A 240	240 A 270	270 A 300	300 A 330	330 A 360	TOTAL (R$)
1.2	PONTE EM CONCRETO ARMADO 12,00m X 8,60m - Km 2,2	113 310,07	169 965,10	226 620,13	56 655,03									566.550,33
		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%									
1.2.1	SERVIÇOS INICIAIS	94 216,19	28 989,60	14 494,80	7 247,40									144 947,99
		65,00%	20,00%	10,00%	5,00%									
1.2.2	INFRA-ESTRUTURA	19 093,88	99 809,18											117 903,06
		16,19%	83,81%											
1.2.3	SUPERESTRUTURA		28 147,08	77 404,49	35 183,86									140 735,43
			20,00%	55,00%	25,00%									
1.2.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS		14 019,24	55 439,26										69 458,50
			14,19%	85,00%										
1.2.6	SERVIÇOS AUXILIARES			49 201,59	14 223,73									63 505,32
				77,59%	22,40%									
	TOTALIZAÇÃO SIMPLES	113.310,07	169.965,10	226.620,13	56.655,03									
	PERCENTUAL SIMPLES	20,00%	30,00%	40,00%	10,00%									566.550,33
	TOTALIZAÇÃO ACUMULADA	113.310,07	283.275,17	509.895,30	566.550,33									
	PERCENTUAL ACUMULADO	20,00%	50,00%	90,00%	100,00%									

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	0 A 30	30 A 60	60 A 90	90 A 120	120 A 150	150 A 180	180 A 210	210 A 240	240 A 270	270 A 300	300 A 330	330 A 360	TOTAL (R$)
1.3	PONTE EM CONCRETO ARMADO 12,00m X 8,60m - Km 2,4	115 325,59	172 988,39	230 651,19	57 662,80									576.627,97
		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%									
1.3.1	SERVIÇOS INICIAIS	94 216,19	28 989,60	14 494,80	7 247,40									144 947,99
		65,00%	20,00%	10,00%	5,00%									
1.3.2	INFRA-ESTRUTURA	21 109,41	96 793,65											117 903,06
		17,90%	82,10%											
1.3.3	SUPERESTRUTURA		28 146,68	77 402,95										140 735,63
			20,00%	55,00%										
1.3.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS		19 056,07	50 402,43										69 458,50
			19,16%	80,84%										
1.3.5	SERVIÇOS AUXILIARES			59 344,00	15 229,05									74 573,05
				79,59%	20,70%									
	TOTALIZAÇÃO SIMPLES	115.325,59	172.990,39	230.651,19	57.662,80									
	PERCENTUAL SIMPLES	20,00%	30,00%	40,00%	10,00%									576.627,97
	TOTALIZAÇÃO ACUMULADA	115.325,59	288.313,99	518.965,17	576.627,97									
	PERCENTUAL ACUMULADO	20,00%	50,00%	90,00%	100,00%									

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	0 A 30	30 A 60	60 A 90	90 A 120	120 A 150	150 A 180	180 A 210	210 A 240	240 A 270	270 A 300	300 A 330	330 A 360	TOTAL (R$)
1.4	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 6,9	83 644,21	230 021,58	104 555,26										418.221,05
		20,00%	55,00%	25,00%										
1.4.1	SERVIÇOS INICIAIS	53 297,06	42 637,64	10 659,41										106 594,11
		50,00%	40,00%	10,00%										
1.4.2	INFRA-ESTRUTURA	30 347,15	21 591,90											51 939,05
		58,42%	41,57%											
1.4.3	SUPERESTRUTURA		49 170,15	49 170,15										98 340,29
			50,00%	50,00%										
1.4.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS		69 607,62	29 831,84										99 439,46
			70,00%	30,00%										
1.4.5	SERVIÇOS AUXILIARES		47 914,27	14 993,87										62 908,14
			76,24%	23,76%										
	TOTALIZAÇÃO SIMPLES	83.644,21	230.021,58	104.555,26										
	PERCENTUAL SIMPLES	20,00%	55,00%	25,00%										418.221,05
	TOTALIZAÇÃO ACUMULADA	83.644,21	313.665,79	418.221,05										
	PERCENTUAL ACUMULADO	20,00%	75,00%	100,00%										

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	0 A 30	30 A 60	60 A 90	90 A 120	120 A 150	150 A 180	180 A 210	210 A 240	240 A 270	270 A 300	300 A 330	330 A 360	TOTAL (R$)
1.5	PONTE EM CONCRETO ARMADO 20,00m X 8,60m - Km 9,4	69 525,61	208 576,83	209 576,83	104 288,41	69 525,61	34 762,80							695.256,09
		10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	10,00%	5,00%							
1.5.1	SERVIÇOS INICIAIS	54 372,11	72 496,14	54 372,11										181 240,36
		30,00%	40,00%	30,00%										
1.5.2	INFRA-ESTRUTURA	15 153,50	51 326,44	51 326,44	28 249,55									146 055,93
		10,37%	35,00%	35,00%	19,67%									
1.5.3	SUPERESTRUTURA		37 544,64	55 428,04	53 055,20	26 017,00	5 303,52							178 704,01
			21,02%	31,00%	30,00%	15,00%	3,00%							
1.5.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS		47 209,01	47 455,24	4 733,65									99 456,50
			47,47%	47,71%	4,82%									
1.5.5	SERVIÇOS AUXILIARES				17 010,98	42 703,01	29 399,23							89 113,27
					19,10%	47,92%	32,99%							
	TOTALIZAÇÃO SIMPLES	69.525,61	208.576,83	209.576,83	104.288,41	69.525,61	34.762,80							
	PERCENTUAL SIMPLES	10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	10,00%	5,00%							695.256,09
	TOTALIZAÇÃO ACUMULADA	69.625,61	278.102,44	487.679,26	590.967,69	660.493,29	695.256,09							
	PERCENTUAL ACUMULADO	10,00%	40,00%	70,00%	85,00%	95,00%	100,00%							

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	0 A 30	30 A 60	60 A 90	90 A 120	120 A 150	150 A 180	180 A 210	210 A 240	240 A 270	270 A 300	300 A 330	330 A 360	TOTAL (R$)
1.5	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 0,60m - Km 23,10	83 297,20	229 967,31	101 121,50										416.386,01
		20,00%	55,00%	25,00%										
1.5.1	SERVIÇOS INICIAIS	52 183,25	41 746,60	10 436,65										104 366,50
		50,00%	40,00%	10,00%										
1.5.2	INFRA-ESTRUTURA	31 113,95	20 825,10											51 939,05
		59,90%	40,10%											
1.5.3	SUPERESTRUTURA		49 400,91	49 400,91										98 801,82
			50,00%	50,00%										
1.5.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS		69 820,86	29 637,55										99 458,41
			70,00%	30,00%										

Alison Rocha Lima
Engenheiro Civil - Secretaria de Obras

1.6.5	SERVIÇOS AUXILIARES		47 457,76	14 440,35											61 908,14
			76,67%	23,33%											
	TOTALIZAÇÃO SIMPLES	63.297,20	229.057,31	104.121,50											416.496,01
	PERCENTUAL SIMPLES	20,00%	55,00%	25,00%											
	TOTALIZAÇÃO ACUMULADA	63.297,20	312.354,51	416.496,01											
	PERCENTUAL ACUMULADO	20,00%	75,00%	100,00%											
1.7	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 33,60	83.743,63	230.294,93	104.679,54											418.718,14
		20,00%	55,00%	25,00%											
1.7.1	SERVIÇOS INICIAIS	53 147,33	42 517,86	10 629,47											106 294,66
		50,00%	40,00%	10,00%											
1.7.2	INFRA-ESTRUTURA	30 596,30	21 342,75												51 939,05
		58,91%	41,09%												
1.7.3	SUPERESTRUTURA		49 558,90	49 558,90											99 117,80
			50,00%	50,00%											
1.7.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS		69 620,95	29 837,55											99 458,50
			70,00%	30,00%											
1.7.5	SERVIÇOS AUXILIARES		47 254,52	14 682,62											61 908,14
			76,33%	23,67%											
	TOTALIZAÇÃO SIMPLES	83.743,63	230.294,93	104.679,54											418.718,14
	PERCENTUAL SIMPLES	20,00%	55,00%	25,00%											
	TOTALIZAÇÃO ACUMULADA	83.743,63	314.039,61	418.718,14											
	PERCENTUAL ACUMULADO	20,00%	75,00%	100,00%											
1.9	PONTE EM CONCRETO ARMADO 30,00m X 8,60m - Km 35,20	99 628,74	197 257,48	197 257,48	197 257,48	147 943,11	98 628,74	49 314,37							986 287,42
		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%							
1.9.1	SERVIÇOS INICIAIS	62 067,62	93 556,03	62 067,62											217 691,27
		28,51%	43,00%	28,51%											
1.9.2	INFRA-ESTRUTURA	55 901,12	55 791,17	55 791,17	46 145,63										213 629,09
		26,16%	26,09%	26,09%	21,60%										
1.9.3	SUPERESTRUTURA		17 909,40	29 501,34	53 092,63	73 753,35	73 753,35	41 093,19							289 103,26
			6,19%	10,20%	18,36%	25,50%	25,50%	14,21%							
1.9.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS			9 297,55	59 675,10	39 465,65									99 438,30
				9,35%	60,00%	39,65%									
1.9.5	SERVIÇOS AUXILIARES				52 434,11	43 793,72	24 875,29	8 221,18							129 324,30
					40,54%	33,86%	19,24%	6,36%							
	TOTALIZAÇÃO SIMPLES	99.628,74	197.257,48	197.257,48	197.257,48	147.943,11	98.628,74	49.314,37							986.287,42
	PERCENTUAL SIMPLES	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%							
	TOTALIZAÇÃO ACUMULADA	99.628,74	296.886,23	493.143,71	690.401,19	838.344,31	936.973,05	986.287,42							
	PERCENTUAL ACUMULADO	10,00%	30,00%	50,00%	70,00%	85,00%	95,00%	100,00%							
1.9	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 41,10	83 764,25	230 406,69	104 730,31											418.921,25
		20,00%	55,00%	25,00%											
1.9.1	SERVIÇOS INICIAIS	53 147,33	42 517,86	10 629,47											106 294,66
		50,00%	40,00%	10,00%											
1.9.2	INFRA-ESTRUTURA	30 639,93	21 302,13												51 939,05
		58,99%	41,01%												
1.9.3	SUPERESTRUTURA		49 559,50	49 559,50											99 119,00
			50,00%	50,00%											
1.9.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS		69 697,62	29 741,84											99 439,46
			70,00%	30,00%											
1.9.5	SERVIÇOS AUXILIARES		47 209,11	14 699,03											61 908,14
			76,42%	23,58%											
	TOTALIZAÇÃO SIMPLES	83.764,25	230.406,69	104.730,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			418.921,25
	PERCENTUAL SIMPLES	20,00%	55,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
	TOTALIZAÇÃO ACUMULADA	83.764,25	314.170,94	418.921,25	418.921,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	PERCENTUAL ACUMULADO	20,00%	75,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
1.10	PONTE EM CONCRETO ARMADO 60,00m X 8,60m - Km 46,10	136 732,26	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	246 118,06	136 732,26		2 734 645,10
		5,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	5,00%		
1.10.1	SERVIÇOS INICIAIS	116 487,79	116 487,79	116 487,79	116 487,79	116 487,79									582 438,95
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%									
1.10.2	INFRA-ESTRUTURA	20 244,47	129 030,27	80 853,01	80 853,01	80 853,01	80 853,01	65 733,28							539 020,04
		3,75%	24,05%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	12,19%							
1.10.3	SUPERESTRUTURA			46 777,26	46 777,26	46 777,26	165 205,05	169 304,78	228 483,34	229 403,34	195 942,69	100 927,91			1 315 619,06
				3,74%	3,74%	3,74%	12,56%	13,82%	17,50%	17,50%	15,00%	12,32%			
1.10.4	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS								17 634,72	14 916,78	14 910,70	51 606,23			99 468,50
									17,72%	15,00%	15,00%	52,28%			
1.10.5	SERVIÇOS AUXILIARES									2 715,95	35 350,43	33 303,92	136 732,26		208 103,55
										1,30%	16,99%	16,00%	65,70%		
	TOTALIZAÇÃO SIMPLES	136.732,26	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	136.732,26		2.734.645,10
	PERCENTUAL SIMPLES	5,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	5,00%		
	TOTALIZAÇÃO ACUMULADA	136.732,26	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	246.118,06	136.732,26		
	PERCENTUAL ACUMULADO	5,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	5,00%		

Alison Rocha Lima
Engenheiro Civil - Secretaria de Obras
CREA 151150884-2