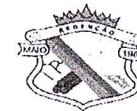


Projeto Básico

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



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



QUADRO RESUMO DE PONTES - VICINAL REDENÇÃO A SANTA MARIA

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); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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

PONTE	KM	OAE	EXISTENTE (TIPO)	LARGURA DA EXISTENTE (M)	COMP. DA EXISTENTE (M)	ÁREA DA EXISTENTE	A CONSTRUIR (TIPO)	COORDENADAS (GRAUS, MIN, SEG)	LARGURA A CONSTRUIR (M)	EXTENSÃO CONSTRUIR (M)	ÁREA À CONSTRUIR	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
0,0	0,00	SERVIÇOS DIVERSOS	0	0,00	0,00	0,00	0	0				
1,0	2,20	PONTE EM CONCRETO ARMADO 12,00m X 8,60m - Km 2,2	FERRO	4,30	9,20	39,56	CONCRETO ARMADO	08° 03' 51,59" S 50° 01' 29,35" W	8,60	12,00	103,20	R\$ 471.215,89
2,0	2,40	PONTE EM CONCRETO ARMADO 12,00m X 8,60m - Km 2,4	FERRO	4,30	8,20	35,26	CONCRETO ARMADO	08° 03' 57,27" S 50° 01' 29,12" W	8,60	12,00	103,20	R\$ 566.550,33
3,0	6,90	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 6,9	MADEIRA	3,50	5,20	18,20	CONCRETO ARMADO	08° 06' 12,89" S 50° 01' 49,13" W	8,60	6,00	51,60	R\$ 576.627,97
4,0	9,40	PONTE EM CONCRETO ARMADO 20,00m X 8,60m - Km 9,4	FERRO	3,40	12,70	43,18	CONCRETO ARMADO	08° 07' 31,10" S 50° 01' 53,52" W	8,60	20,00	172,00	R\$ 418.221,05
5,0	23,10	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 23,10	MADEIRA	4,10	4,30	17,63	CONCRETO ARMADO	08° 14' 9,52" S 50° 00' 44,96" W	8,60	6,00	51,60	R\$ 695.256,09
6,0	33,50	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 33,50	MADEIRA	3,50	4,80	4,80	CONCRETO ARMADO	08° 17' 45,79" S 50° 01' 57,50" W	8,60	6,00	51,60	R\$ 416.486,01
7,0	36,20	PONTE EM CONCRETO ARMADO 30,00m X 8,60m - Km 36,20	FERRO	4,30	27,20	116,96	CONCRETO ARMADO	08° 18' 43,48" S 50° 03' 01,21" W	8,60	30,00	258,00	R\$ 418.718,14
8,0	41,10	PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 41,10	MADEIRA	3,70	4,80	17,76	CONCRETO ARMADO	08° 20' 44,81" S 50° 02' 43,22" W	8,60	6,00	51,60	R\$ 986.287,42
9,0	46,10	PONTE EM CONCRETO ARMADO 80,00m X 8,60m - Km 46,10	MADEIRA	4,40	77,00	338,80	CONCRETO ARMADO	08° 23' 14,94" S 50° 02' 29,32" W	8,60	80,00	688,00	R\$ 418.921,25
R\$ 7.702.929,25												
Totalização									8,6 m	178,00	1530,80	R\$ 43.274,88

Alison Rocha Lima
Engenheiro Civil - Secretaria de Obras
CPREA 15115698-2

110



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



Jo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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 JANEIRO/2019

BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
I		CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PONTES EM CONCRETO ARMADO, COM COMPRIMENTO					7.702.929,25
1.1		SERVIÇOS DIVERSOS					471.215,89
1.1.1	CPU/SEMOB-0001	Licenças e taxas da Obra	und	1,00	10.697,17	13.674,19	13.674,19
1.1.2	CPU/SEMOB-0002	Mobilização e Desmobilização de pessoal, Máquinas, equipamentos e ferramentas	unid	1,00	5.177,00	6.617,76	6.617,76
1.1.3	CPU/SEMOB-0002	Administração local da Obra	mês	18,00	19.597,38	25.051,33	450.923,94
1.2		PONTE EM CONCRETO ARMADO 12,00m X 8,60m - Km 2,2					566.550,33
1.2.1		SERVIÇOS INICIAIS					144.947,98
1.2.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	472,75	604,32	7.251,84
1.2.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.2.1.3	CPU/SEMOB-0004	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	17.287,04	22.098,03	22.098,03
1.2.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	44,00	5,58	7,13	313,72
1.2.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	38,60	34,67	44,32	1.710,75
1.2.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	12,00	671,29	858,11	10.297,32
1.2.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	573,48	733,08	13.195,44
1.2.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	197,63	252,63	9.094,68
1.2.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	327,43	418,55	15.067,80
1.2.1.10	93421-SINAPI	Grupo Gerador rebocável, Potência 66 KVA, Motor a Diesel - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	880,00	46,66	59,65	52.492,00
1.2.1.11	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	39,56	85,81	109,69	4.339,34
1.2.1.12	2108168 - SICRO	Escoramento com madeira de OEA - Ponte Branca (Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	206,40	20,37	26,04	5.374,66
1.2.1.13	1600400 - SICRO	Limpeza do canal e retirada dos entulhos (50,00m para cada lado em cada argem) - Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	m²	500,00	4,07	5,20	2.600,00
1.2.2		INFRA-ESTRUTURA					
1.2.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					117.903,06
1.2.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	13,95	43,74	55,91	779,94

[Handwritten signature]



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



11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.2.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	30,00	60,33	77,12	2.313,60
1.2.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.2.2.2		Estaqueamento					57.487,80
1.2.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	180,00	248,28	317,38	57.128,40
1.2.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	20,00	14,06	17,97	359,40
1.2.2.3		Bloco em Concreto Armado					56.756,12
1.2.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	67,73	86,58	5.364,50
1.2.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	8,45	10,80	10.866,96
1.2.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	8,43	10,78	25.309,28
1.2.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	411,40	525,89	11.758,90
1.2.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	56,33	72,01	3.456,48
1.2.3		SUPERESTRUTURA					140.735,42
1.2.3.1		Execução de Vigas pré-fabricadas e Transversinas					46.284,63
1.2.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	97,62	67,73	86,58	8.452,11
1.2.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	543,24	8,45	10,80	5.866,99
1.2.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.267,56	8,43	10,78	13.664,30
1.2.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,07	411,40	525,89	6.348,54
1.2.3.1.5	5914599 - SICRO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário (Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra)	TKm	307,84	1,29	1,65	507,93
1.2.3.1.6	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	3,00	2.984,37	3.814,92	11.444,76
1.2.3.2		Lajes					94.450,79
1.2.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					56.858,99
1.2.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	100,94	67,73	86,58	8.739,47
1.2.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.010,07	8,45	10,80	10.908,76
1.2.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.356,83	8,43	10,78	25.406,63
1.2.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,45	411,40	525,89	11.804,13
1.2.3.2.2		Lajes de Transição					37.591,80
1.2.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	8,30	67,73	86,58	718,61

[Assinatura]



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



12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.2.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	774,00	8,45	10,80	8.359,20
1.2.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.806,00	8,43	10,78	19.468,68
1.2.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	17,20	411,40	525,89	9.045,31
1.2.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					
1.2.4.1		Estaqueamento					99.458,50
1.2.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	40,00	136,57	174,58	6.983,20
1.2.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	4,00	7,45	9,52	38,08
1.2.4.2		Bloco de Coroamento					1.487,40
1.2.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	0,86	62,64	80,07	69,18
1.2.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	4,00	67,73	86,58	346,32
1.2.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	22,50	8,45	10,80	243,00
1.2.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	52,50	8,43	10,78	565,95
1.2.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	0,50	411,40	525,89	262,95
1.2.4.3		Superestrutura					90.949,82
1.2.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	302,20	67,73	86,58	26.164,48
1.2.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.359,90	8,45	10,80	14.686,92
1.2.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	3.173,10	8,43	10,78	34.206,02
1.2.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	30,22	411,40	525,89	15.892,40
1.2.5		SERVIÇOS AUXILIARES					
1.2.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	322,50	11,12	14,21	4.582,73
1.2.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	350,51	448,06	6.452,06
1.2.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	8,00	492,24	629,23	5.033,84
1.2.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	43,46	55,55	333,30
1.2.5.5	3713600- SICRO	Fornecimento e colocação de defensas, tipo guard rail, metálica, inclusive postes de sustentação.	m	96,00	325,24	415,75	39.912,00
1.2.5.6	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	25,67	32,81	1.448,52

[Assinatura]



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



13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

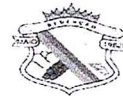
Obra:	Construção de 09 (Nove) Pontes em Concreto Armado, na estrada Vicinal Sariema, trecho PA-287/ Divisa com o município de Santa Maria das Barreiras com comprimento total de 178,00m.	
Local	Vicinal Sariema, trecho PA-287 a divisa com o município de Santa Maria das Barreiras, Km 2,2 (Ponte 12,00m x 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 JANEIRO/2019	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.2.5.7	5213489- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m, contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	und	2,00	543,55	694,82	1.389,64
1.2.5.8	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.2.5.9	5213466- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.2.5.10	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.2.5.11	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	103,20	2,68	3,43	353,98
1.3		PONTE EM CONCRETO ARMADO 12,00m X 8,60m - Km 2,4					576.627,97
1.3.1		SERVIÇOS INICIAIS					144.947,98
1.3.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	472,75	604,32	7.251,84
1.3.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.3.1.3	CPU/SEMOB-0004	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	17.287,04	22.098,03	22.098,03
1.3.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	44,00	5,58	7,13	313,72
1.3.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	38,60	34,67	44,32	1.710,75
1.3.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	12,00	671,29	858,11	10.297,32
1.3.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	573,48	733,08	13.195,44
1.3.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	197,63	252,63	9.094,68
1.3.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	327,43	418,55	15.067,80
1.3.1.10	93421-SINAPI	Grupo Gerador rebocável, Potência 66 KVA, Motor a Diesel - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	880,00	46,66	59,65	52.492,00
1.3.1.11	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	39,56	85,81	109,69	4.339,34

[Handwritten signature]



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



14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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 JANEIRO/2019

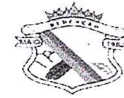
BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.3.1.12	2108168 - SICRO	Escoramento com madeira de OEA - Ponte Branca (Escoramento com pontalões D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	206,40	20,37	26,04	5.374,66
1.3.1.13	1600400 - SICRO	Limpeza do canal e retirada dos entulhos (50,00m para cada lado em cada argem) - Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	m²	500,00	4,07	5,20	2.600,00
1.3.2		INFRA-ESTRUTURA					
1.3.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					117.903,06
1.3.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	13,95	43,74	55,91	779,94
1.3.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	30,00	60,33	77,12	2.313,60
1.3.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.3.2.2		Estaqueamento					57.487,80
1.3.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	180,00	248,28	317,38	57.128,40
1.3.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	20,00	14,06	17,97	359,40
1.3.2.3		Bloco em Concreto Armado					56.756,12
1.3.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	67,73	86,58	5.364,50
1.3.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	8,45	10,80	10.866,96
1.3.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	8,43	10,78	25.309,28
1.3.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	411,40	525,89	11.758,90
1.3.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	56,33	72,01	3.456,48
1.3.3		SUPERESTRUTURA					
1.3.3.1		Execução de Vigas pré-fabricadas e Transversinas					140.745,38
1.3.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	97,62	67,73	86,58	8.452,11
1.3.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	543,24	8,45	10,80	5.866,99
1.3.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.267,56	8,43	10,78	13.664,30
1.3.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,07	411,40	525,89	6.348,54
1.3.3.1.5	5914599 - SICRO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário (Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra)	TKm	313,87	1,29	1,65	517,89
1.3.3.1.6	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	3,00	2.984,37	3.814,92	11.444,76
1.3.3.2		Lajes					
1.3.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					94.450,79
							56.858,99

[Handwritten signature]



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



15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.3.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	100,94	67,73	86,58	8.739,47
1.3.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.010,07	8,45	10,80	10.908,76
1.3.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.356,83	8,43	10,78	25.406,63
1.3.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,45	411,40	525,89	11.804,13
1.3.3.2.2		Lajes de Transição					37.591,80
1.3.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	8,30	67,73	86,58	718,61
1.3.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	774,00	8,45	10,80	8.359,20
1.3.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.806,00	8,43	10,78	19.468,68
1.3.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	17,20	411,40	525,89	9.045,31
1.3.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					99.458,50
1.3.4.1		Estaqueamento					7.021,28
1.3.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	40,00	136,57	174,58	6.983,20
1.3.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	4,00	7,45	9,52	38,08
1.3.4.2		Bloco de Coroamento					1.487,40
1.3.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	0,86	62,64	80,07	69,18
1.3.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	4,00	67,73	86,58	346,32
1.3.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	22,50	8,45	10,80	243,00
1.3.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	52,50	8,43	10,78	565,95
1.3.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	0,50	411,40	525,89	262,95
1.3.4.3		Superestrutura					90.949,82
1.3.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	302,20	67,73	86,58	26.164,48
1.3.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.359,90	8,45	10,80	14.686,92
1.3.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	3.173,10	8,43	10,78	34.206,02

[Handwritten signature]



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



16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.3.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m ²	30,22	411,40	525,89	15.892,40
1.3.5		SERVIÇOS AUXILIARES					73.573,05
1.3.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m ³	322,50	11,12	14,21	4.582,73
1.3.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m ²	14,40	350,51	448,06	6.452,06
1.3.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	492,24	629,23	15.101,52
1.3.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	43,46	55,55	333,30
1.3.5.5	3713600- SICRO	Fornecimento e colocação de defensas, tipo guard rail, metálica, inclusive postes de sustentação.	m	96,00	325,24	415,75	39.912,00
1.3.5.6	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m ²	44,15	25,67	32,81	1.448,52
1.3.5.7	5213489- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m, contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	und	2,00	543,55	694,82	1.389,64
1.3.5.8	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.3.5.9	5213466- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.3.5.10	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.3.5.11	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m ²	103,20	2,68	3,43	353,98
1.4		PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 6,9					418.221,05
1.4.1		SERVIÇOS INICIAIS					106.594,11
1.4.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m ²	12,00	472,75	604,32	7.251,84
1.4.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.4.1.3	CPU/SEMOB-0006	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	11.912,41	15.227,64	15.227,64
1.4.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	44,00	5,58	7,13	313,72
1.4.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	38,60	34,67	44,32	1.710,75
1.4.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m ²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.4.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m ²	12,00	573,48	733,08	8.796,96

[Handwritten signature]



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



17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

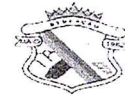
Obra:	Construção de 09 (Nove) Pontes em Concreto Armado, na estrada Vicinal Sariema, trecho PA-287/ Divisa com o município de Santa Maria das Barreiras com comprimento total de 178,00m.
Local	Vicinal Sariema, trecho PA-287 a divisa com o município de Santa Maria das Barreiras, Km 2,2 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 2,4 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 6,9 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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 JANEIRO/2019
	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.4.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	197,63	252,63	6.063,12
1.4.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	24,00	327,43	418,55	10.045,20
1.4.1.10	93421-SINAPI	Grupo Gerador rebocável, Potência 66 KVA, Motor a Diesel - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	660,00	46,66	59,65	39.369,00
1.4.1.11	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	39,56	123,94	158,43	6.267,49
1.4.1.12	2108168 - SICRO	Escoramento com madeira de OEA - Ponte Branca (Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	103,20	20,37	26,04	2.687,33
1.4.1.13	1600400 - SICRO	Limpeza do canal e retirada dos entulhos (50,00m para cada lado em cada argem) - Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	m²	500,00	4,07	5,20	2.600,00
1.4.2		INFRA-ESTRUTURA					
1.4.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					51.939,05
							3.659,14
1.4.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	13,95	43,74	55,91	779,94
1.4.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	30,00	60,33	77,12	2.313,60
1.4.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.4.2.2		Estaqueamento					28.743,90
1.4.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20
1.4.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,06	17,97	179,70
1.4.2.3		Bloco em Concreto Armado					19.536,01
1.4.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	67,73	86,58	2.805,19
1.4.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	8,45	10,80	3.009,31
1.4.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	8,43	10,78	7.008,72
1.4.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	411,40	525,89	3.256,31
1.4.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	56,33	72,01	3.456,48
1.4.3		SUPERESTRUTURA					98.340,29
1.4.3.1		Execução de Vigas pré-fabricadas e Transversinas					32.157,06
1.4.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	58,74	67,73	86,58	5.085,88
1.4.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	318,87	8,45	10,80	3.443,80

[Handwritten signature]



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



18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

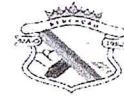
Obra:	Construção de 09 (Nove) Pontes em Concreto Armado, na estrada Vicinal Sariema, trecho PA-287/ Divisa com o município de Santa Maria das Barreiras com comprimento total de 178,00m.		
Local	Vicinal Sariema, trecho PA-287 a divisa com o município de Santa Maria das Barreiras, Km 2,2 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 2,4 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 6,9 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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		BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019		

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.4.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	744,03	8,43	10,78	8.020,64
1.4.3.1.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	7,09	411,40	525,89	3.726,46
1.4.3.1.5	5914599 - SICRO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário (Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra)	TKm	263,95	1,29	1,65	435,52
1.4.3.1.6	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	3,00	2.984,37	3.814,92	11.444,76
1.4.3.2		Lajes					
1.4.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					66.183,23
							28.591,43
1.4.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	52,34	67,73	86,58	4.531,68
1.4.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	505,04	8,45	10,80	5.454,38
1.4.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.178,42	8,43	10,78	12.703,31
1.4.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	11,22	411,40	525,89	5.902,06
1.4.3.2.2		Lajes de Transição					37.591,80
1.4.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m³	8,30	67,73	86,58	718,61
1.4.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	774,00	8,45	10,80	8.359,20
1.4.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.806,00	8,43	10,78	19.468,68
1.4.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	17,20	411,40	525,89	9.045,31
1.4.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					
1.4.4.1		Estaqueamento					99.439,46
							7.002,24
1.4.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	40,00	136,57	174,58	6.983,20
1.4.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	2,00	7,45	9,52	19,04
1.4.4.2		Bloco de Coroamento					1.487,40
1.4.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	0,86	62,64	80,07	69,18
1.4.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	4,00	67,73	86,58	346,32
1.4.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	22,50	8,45	10,80	243,00

[Handwritten signature]



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



19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

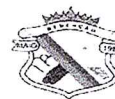
Obra:	Construção de 09 (Nove) Pontes em Concreto Armado, na estrada Vicinal Sariema, trecho PA-287/ Divisa com o município de Santa Maria das Barreiras com comprimento total de 178,00m.		
Local	Vicinal Sariema , trecho PA-287 a divisa com o município de Santa Maria das Barreiras, Km 2,2 (Ponte 12,00m 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 JANEIRO/2019			BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.4.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	52,50	8,43	10,78	565,95
1.4.4.2.5	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	0,50	411,40	525,89	262,95
1.4.4.3		Superestrutura					90.949,82
1.4.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	302,20	67,73	86,58	26.164,48
1.4.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.359,90	8,45	10,80	14.686,92
1.4.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	3.173,10	8,43	10,78	34.206,02
1.4.4.3.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	30,22	411,40	525,89	15.892,40
1.4.5		SERVIÇOS AUXILIARES					61.908,14
1.4.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	322,50	11,12	14,21	4.582,73
1.4.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	7,20	350,51	448,06	3.226,03
1.4.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	492,24	629,23	7.550,76
1.4.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	43,46	55,55	333,30
1.4.5.5	3713600- SICRO	Fornecimento e colocação de defensas, tipo guard rail, metálica, inclusive postes de sustentação.	m	96,00	325,24	415,75	39.912,00
1.4.5.6	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	25,67	32,81	737,39
1.4.5.7	5213489- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	und	2,00	543,55	694,82	1.389,64
1.4.5.8	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.4.5.9	5213466- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.4.5.10	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.4.5.11	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	51,60	2,68	3,43	176,99
1.5		PONTE EM CONCRETO ARMADO 20,00m X 8,60m - Km 9,4					695.256,09
1.5.1		SERVIÇOS INICIAIS					181.240,35
1.5.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	472,75	604,32	7.251,84

[Assinatura]



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



20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 JANEIRO/2019	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.5.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.5.1.3	CPU/SEMOB-0007	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	22.577,46	28.860,76	28.860,76
1.5.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	2,00	5,58	7,13	14,26
1.5.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	38,60	34,67	44,32	1.710,75
1.5.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	12,00	671,29	858,11	10.297,32
1.5.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	573,48	733,08	13.195,44
1.5.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	197,63	252,63	9.094,68
1.5.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	327,43	418,55	15.067,80
1.5.1.10	93421-SINAPI	Grupo Gerador rebocável, Potência 66 KVA, Motor a Diesel - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	1.320,00	46,66	59,65	78.738,00
1.5.1.11	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	39,56	85,81	109,69	4.339,34
1.5.1.12	2108168 - SICRO	Escoramento com madeira de OEA - Ponte Branca (Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	344,00	20,37	26,04	8.957,76
1.5.1.13	1600400 - SICRO	Limpeza do canal e retirada dos entulhos (50,00m para cada lado em cada argem) - Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	m²	500,00	4,07	5,20	2.600,00
1.5.2		INFRA-ESTRUTURA					
1.5.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					146.646,96
1.5.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	13,95	43,74	55,91	779,94
1.5.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	30,00	60,33	77,12	2.313,60
1.5.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.5.2.2		Estaqueamento					86.231,70
1.5.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	270,00	248,28	317,38	85.692,60
1.5.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	30,00	14,06	17,97	539,10
1.5.2.3		Bloco em Concreto Armado					56.756,12
1.5.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	67,73	86,58	5.364,50

[Handwritten signature]



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



21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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		BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019		

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.5.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	8,45	10,80	10.866,96
1.5.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	8,43	10,78	25.309,28
1.5.2.3.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	411,40	525,89	11.758,90
1.5.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	56,33	72,01	3.456,48
1.5.3		SUPERESTRUTURA					
1.5.3.1		Execução de Vigas pré-fabricadas e Transversinas					178.784,01
							46.643,17
1.5.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	97,62	67,73	86,58	8.452,11
1.5.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	543,24	8,45	10,80	5.866,99
1.5.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.267,56	8,43	10,78	13.664,30
1.5.3.1.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,07	411,40	525,89	6.348,54
1.5.3.1.5	5914599 - SICRO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário (Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra)	TKm	525,13	1,29	1,65	866,47
1.5.3.1.6	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	3,00	2.984,37	3.814,92	11.444,76
1.5.3.2		Lajes					
1.5.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					132.140,84
							94.549,04
1.5.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	165,74	67,73	86,58	14.349,86
1.5.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.683,45	8,45	10,80	18.181,26
1.5.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.928,05	8,43	10,78	42.344,38
1.5.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	37,41	411,40	525,89	19.673,54
1.5.3.2.2		Lajes de Transição					37.591,80
1.5.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	8,30	67,73	86,58	718,61
1.5.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	774,00	8,45	10,80	8.359,20
1.5.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.806,00	8,43	10,78	19.468,68
1.5.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	17,20	411,40	525,89	9.045,31
1.5.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					
1.5.4.1		Estaqueamento					99.458,50
							7.021,28

[Handwritten signature]



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



22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.5.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	40,00	136,57	174,58	6.983,20
1.5.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	4,00	7,45	9,52	38,08
1.5.4.2		Bloco de Coroamento					1.487,40
1.5.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF 06/2017	m³	0,86	62,64	80,07	69,18
1.5.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	4,00	67,73	86,58	346,32
1.5.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	22,50	8,45	10,80	243,00
1.5.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	52,50	8,43	10,78	565,95
1.5.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	0,50	411,40	525,89	262,95
1.5.4.3		Superestrutura					90.949,82
1.5.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	302,20	67,73	86,58	26.164,48
1.5.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.359,90	8,45	10,80	14.686,92
1.5.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	3.173,10	8,43	10,78	34.206,02
1.5.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	30,22	411,40	525,89	15.892,40
1.5.5		SERVIÇOS AUXILIARES					89.126,27
1.5.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	322,50	11,12	14,21	4.582,73
1.5.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	24,00	350,51	448,06	10.753,44
1.5.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	40,00	492,24	629,23	25.169,20
1.5.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	43,46	55,55	333,30
1.5.5.5	3713600- SICRO	Fornecimento e colocação de defensas, tipo guard rail, metálica, inclusive postes de sustentação.	m	96,00	325,24	415,75	39.912,00
1.5.5.6	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	73,05	25,67	32,81	2.396,70
1.5.5.7	5213489- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m, contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	und	2,00	543,55	694,82	1.389,64
1.5.5.8	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74



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



23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 JANEIRO/2019	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitárioo s/ BDI	Unitárioo c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.5.5.9	5213466- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.5.5.10	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.5.5.11	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	172,00	2,68	3,43	589,96
1.6		PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 23,10					416.486,01
1.6.1		SERVIÇOS INICIAIS					104.366,50
1.6.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	472,75	604,32	7.251,84
1.6.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.6.1.3	CPU/SEMOB-0006	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	11.912,41	15.227,64	15.227,64
1.6.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	2,00	5,58	7,13	14,26
1.6.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	38,60	34,67	44,32	1.710,75
1.6.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.6.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	12,00	573,48	733,08	8.796,96
1.6.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	197,63	252,63	6.063,12
1.6.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	24,00	327,43	418,55	10.045,20
1.6.1.10	93421-SINAPI	Grupo Gerador rebocável, Potência 66 KVA, Motor a Diesel - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	660,00	46,66	59,65	39.369,00
1.6.1.11	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	39,56	85,81	109,69	4.339,34
1.6.1.12	2108168 - SICRO	Escoramento com madeira de OEA - Ponte Branca (Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	103,20	20,37	26,04	2.687,33
1.6.1.13	1600400 - SICRO	Limpeza do canal e retirada dos entulhos (50,00m para cada lado em cada argem) - Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	m²	500,00	4,07	5,20	2.600,00



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



24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 JANEIRO/2019	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.6.2		INFRA-ESTRUTURA					51.939,05
1.6.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					3.659,14
1.6.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	13,95	43,74	55,91	779,94
1.6.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	30,00	60,33	77,12	2.313,60
1.6.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.6.2.2		Estaqueamento					28.743,90
1.6.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20
1.6.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,06	17,97	179,70
1.6.2.3		Bloco em Concreto Armado					19.536,01
1.6.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	67,73	86,58	2.805,19
1.6.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	8,45	10,80	3.009,31
1.6.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	8,43	10,78	7.008,72
1.6.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	411,40	525,89	3.256,31
1.6.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	56,33	72,01	3.456,48
1.6.3		SUPERESTRUTURA					98.813,82
1.6.3.1		Execução de Vigas pré-fabricadas e Transversinas					32.630,59
1.6.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	58,74	67,73	86,58	5.085,88
1.6.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	318,87	8,45	10,80	3.443,80
1.6.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	744,03	8,43	10,78	8.020,64
1.6.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	7,09	411,40	525,89	3.726,46
1.6.3.1.5	5914599 - SICRO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário (Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra)	TKm	550,94	1,29	1,65	909,05
1.6.3.1.6	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	3,00	2.984,37	3.814,92	11.444,76
1.6.3.2		Lajes					66.183,23
1.6.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					28.591,43
1.6.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	52,34	67,73	86,58	4.531,68
1.6.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	505,04	8,45	10,80	5.454,38
1.6.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.178,42	8,43	10,78	12.703,31



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



25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

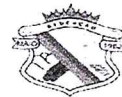
Obra:	Construção de 09 (Nove) Pontes em Concreto Armado, na estrada Vicinal Sariema, trecho PA-287/ Divisa com o município de Santa Maria das Barreiras com comprimento total de 178,00m.		
Local	Vicinal Sariema, trecho PA-287 a divisa com o município de Santa Maria das Barreiras, Km 2,2 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 2,4 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 6,9 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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		BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019		

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.6.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	11,22	411,40	525,89	5.902,06
1.6.3.2.2		Lajes de Transição					37.591,80
1.6.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	8,30	67,73	86,58	718,61
1.6.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	774,00	8,45	10,80	8.359,20
1.6.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.806,00	8,43	10,78	19.468,68
1.6.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	17,20	411,40	525,89	9.045,31
1.6.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					99.458,50
1.6.4.1		Estaqueamento					7.021,28
1.6.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	40,00	136,57	174,58	6.983,20
1.6.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	4,00	7,45	9,52	38,08
1.6.4.2		Bloco de Coroamento					1.487,40
1.6.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	0,86	62,64	80,07	69,18
1.6.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	4,00	67,73	86,58	346,32
1.6.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	22,50	8,45	10,80	243,00
1.6.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	52,50	8,43	10,78	565,95
1.6.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	0,50	411,40	525,89	262,95
1.6.4.3		Superestrutura					90.949,82
1.6.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	302,20	67,73	86,58	26.164,48
1.6.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.359,90	8,45	10,80	14.686,92
1.6.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	3.173,10	8,43	10,78	34.206,02
1.6.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	30,22	411,40	525,89	15.892,40
1.6.5		SERVIÇOS AUXILIARES					61.908,14
1.6.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	322,50	11,12	14,21	4.582,73

[Handwritten signature]



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



26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.6.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	7,20	350,51	448,06	3.226,03
1.6.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	492,24	629,23	7.550,76
1.6.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	43,46	55,55	333,30
1.6.5.5	3713600- SICRO	Fornecimento e colocação de defensas, tipo guard rail, metálica, inclusive postes de sustentação.	m	96,00	325,24	415,75	39.912,00
1.6.5.6	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	25,67	32,81	737,39
1.6.5.7	5213489- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	und	2,00	543,55	694,82	1.389,64
1.6.5.8	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.6.5.9	5213466- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.6.5.10	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.6.5.11	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	51,60	2,68	3,43	176,99
1.7		PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 33,50					418.718,14
1.7.1		SERVIÇOS INICIAIS					106.294,65
1.7.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	472,75	604,32	7.251,84
1.7.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.7.1.3	CPU/SEMOB-0006	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	11.912,41	15.227,64	15.227,64
1.7.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	2,00	5,58	7,13	14,26
1.7.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	38,60	34,67	44,32	1.710,75
1.7.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.7.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	12,00	573,48	733,08	8.796,96
1.7.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	197,63	252,63	6.063,12



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



27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 JANEIRO/2019
	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.7.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	24,00	327,43	418,55	10.045,20
1.7.1.10	93421-SINAPI	Grupo Gerador rebocável, Potência 66 KVA, Motor a Diesel - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	660,00	46,66	59,65	39.369,00
1.7.1.11	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	39,56	123,94	158,43	6.267,49
1.7.1.12	2108168 - SICRO	Escoramento com madeira de OEA - Ponte Branca (Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	103,20	20,37	26,04	2.687,33
1.7.1.13	1600400 - SICRO	Limpeza do canal e retirada dos entulhos (50,00m para cada lado em cada argem) - Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	m²	500,00	4,07	5,20	2.600,00
1.7.2		INFRA-ESTRUTURA					51.939,05
1.7.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					3.659,14
1.7.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	13,95	43,74	55,91	779,94
1.7.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	30,00	60,33	77,12	2.313,60
1.7.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.7.2.2		Estaqueamento					28.743,90
1.7.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20
1.7.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,06	17,97	179,70
1.7.2.3		Bloco em Concreto Armado					19.536,01
1.7.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	67,73	86,58	2.805,19
1.7.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	8,45	10,80	3.009,31
1.7.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	8,43	10,78	7.008,72
1.7.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	411,40	525,89	3.256,31
1.7.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	56,33	72,01	3.456,48
1.7.3		SUPERESTRUTURA					99.117,80
1.7.3.1		Execução de Vigas pré-fabricadas e Transversinas					32.934,57
1.7.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	58,74	67,73	86,58	5.085,88
1.7.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	318,87	8,45	10,80	3.443,80
1.7.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	744,03	8,43	10,78	8.020,64

[Handwritten signature]



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



28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

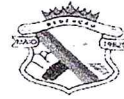
Obra:	Construção de 09 (Nove) Pontes em Concreto Armado, na estrada Vicinal Sariema, trecho PA-287/ Divisa com o município de Santa Maria das Barreiras com comprimento total de 178,00m.	
Local	Vicinal Sariema, trecho PA-287 a divisa com o município de Santa Maria das Barreiras, Km 2,2 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 2,4 (Ponte 12,00m x 8,60m); km 6,9 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.7.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	7,09	411,40	525,89	3.726,46
1.7.3.1.5	5914599 - SICRO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário (Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra)	TKm	735,17	1,29	1,65	1.213,03
1.7.3.1.6	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	3,00	2.984,37	3.814,92	11.444,76
1.7.3.2		Lajes					66.183,23
1.7.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					28.591,43
1.7.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	52,34	67,73	86,58	4.531,68
1.7.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	505,04	8,45	10,80	5.454,38
1.7.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.178,42	8,43	10,78	12.703,31
1.7.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	11,22	411,40	525,89	5.902,06
1.7.3.2.2		Lajes de Transição					37.591,80
1.7.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m³	8,30	67,73	86,58	718,61
1.7.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	774,00	8,45	10,80	8.359,20
1.7.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.806,00	8,43	10,78	19.468,68
1.7.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	17,20	411,40	525,89	9.045,31
1.7.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					99.458,50
1.7.4.1		Estaqueamento					7.021,28
1.7.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	40,00	136,57	174,58	6.983,20
1.7.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	4,00	7,45	9,52	38,08
1.7.4.2		Bloco de Coroamento					1.487,40
1.7.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	0,86	62,64	80,07	69,18
1.7.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	4,00	67,73	86,58	346,32
1.7.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	22,50	8,45	10,80	243,00
1.7.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	52,50	8,43	10,78	565,95

[Handwritten signature]



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



29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.7.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	0,50	411,40	525,89	262,95
1.7.4.3		Superestrutura					90.949,82
1.7.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	302,20	67,73	86,58	26.164,48
1.7.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.359,90	8,45	10,80	14.686,92
1.7.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	3.173,10	8,43	10,78	34.206,02
1.7.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	30,22	411,40	525,89	15.892,40
1.7.5		SERVIÇOS AUXILIARES					61.908,14
1.7.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	322,50	11,12	14,21	4.582,73
1.7.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	7,20	350,51	448,06	3.226,03
1.7.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	492,24	629,23	7.550,76
1.7.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	43,46	55,55	333,30
1.7.5.5	3713600- SICRO	Fornecimento e colocação de defensas, tipo guard rail, metálica, inclusive postes de sustentação.	m	96,00	325,24	415,75	39.912,00
1.7.5.6	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	25,67	32,81	737,39
1.7.5.7	5213489- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	und	2,00	543,55	694,82	1.389,64
1.7.5.8	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.7.5.9	5213466- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.7.5.10	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.7.5.11	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	51,60	2,68	3,43	176,99
1.8		PONTE EM CONCRETO ARMADO 30,00m X 8,60m - Km 36,20					986.287,42
1.8.1		SERVIÇOS INICIAIS					208.892,07
1.8.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	472,75	604,32	7.251,84
1.8.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40

[Handwritten signature]



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



30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.8.1.3	CPU/SEMOB-0008	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	28.930,97	36.982,45	36.982,45
1.8.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	2,00	5,58	7,13	14,26
1.8.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	38,60	34,67	44,32	1.710,75
1.8.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	12,00	671,29	858,11	10.297,32
1.8.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	573,48	733,08	13.195,44
1.8.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	197,63	252,63	9.094,68
1.8.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	327,43	418,55	15.067,80
1.8.1.10	93421-SINAPI	Grupo Gerador rebocável, Potência 66 KVA, Motor a Diesel - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	1.540,00	46,66	59,65	91.861,00
1.8.1.11	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	39,56	123,94	158,43	6.267,49
1.8.1.12	2108168 - SICRO	Escoramento com madeira de OEA - Ponte Branca (Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	516,00	20,37	26,04	13.436,64
1.8.1.13	1600400 - SICRO	Limpeza do canal e retirada dos entulhos (50,00m para cada lado em cada argem) - Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	m²	500,00	4,07	5,20	2.600,00
1.8.2		INFRA-ESTRUTURA					
1.8.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					273.689,06
1.8.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	13,95	43,74	55,91	779,94
1.8.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	30,00	60,33	77,12	2.313,60
1.8.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.8.2.2		Estaqueamento					153.061,20
1.8.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	480,00	248,28	317,38	152.342,40
1.8.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	40,00	14,06	17,97	718,80
1.8.2.3		Bloco em Concreto Armado					116.968,72
1.8.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	123,92	67,73	86,58	10.728,99
1.8.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.012,40	8,45	10,80	21.733,92



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



31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.8.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.695,60	8,43	10,78	50.618,57
1.8.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	44,72	411,40	525,89	23.517,80
1.8.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	144,00	56,33	72,01	10.369,44
1.8.3		SUPERESTRUTURA					295.013,39
1.8.3.1		Execução de Vigas pré-fabricadas e Transversinas					115.759,97
1.8.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	214,26	67,73	86,58	18.550,80
1.8.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.216,35	8,45	10,80	13.136,58
1.8.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.838,15	8,43	10,78	30.595,26
1.8.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,03	411,40	525,89	14.214,81
1.8.3.1.5	5914599 - SICRO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário (Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra)	TKm	2.986,82	1,29	1,65	4.928,24
1.8.3.1.6	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	9,00	2.984,37	3.814,92	34.334,28
1.8.3.2		Lajes					179.253,42
1.8.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					141.661,62
1.8.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	246,74	67,73	86,58	21.362,84
1.8.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.525,18	8,45	10,80	27.271,89
1.8.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.892,08	8,43	10,78	63.516,57
1.8.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	56,12	411,40	525,89	29.510,32
1.8.3.2.2		Lajes de Transição					37.591,80
1.8.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	8,30	67,73	86,58	718,61
1.8.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	774,00	8,45	10,80	8.359,20
1.8.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.806,00	8,43	10,78	19.468,68
1.8.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	17,20	411,40	525,89	9.045,31
1.8.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					99.458,50
1.8.4.1		Estaqueamento					7.021,28



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



32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 JANEIRO/2019

BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.8.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	40,00	136,57	174,58	6.983,20
1.8.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	4,00	7,45	9,52	38,08
1.8.4.2		Bloco de Coroamento					1.487,40
1.8.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	0,86	62,64	80,07	69,18
1.8.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	4,00	67,73	86,58	346,32
1.8.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	22,50	8,45	10,80	243,00
1.8.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	52,50	8,43	10,78	565,95
1.8.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	0,50	411,40	525,89	262,95
1.8.4.3		Superestrutura					90.949,82
1.8.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	302,20	67,73	86,58	26.164,48
1.8.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.359,90	8,45	10,80	14.686,92
1.8.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	3.173,10	8,43	10,78	34.206,02
1.8.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	30,22	411,40	525,89	15.892,40
1.8.5		SERVIÇOS AUXILIARES					
1.8.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	322,50	11,12	14,21	4.582,73
1.8.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	36,00	350,51	448,06	16.130,16
1.8.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	60,00	492,24	629,23	37.753,80
1.8.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	18,00	43,46	55,55	999,90
1.8.5.5	3713600- SICRO	Fornecimento e colocação de defensas, tipo guard rail, metálica, inclusive postes de sustentação.	m	96,00	325,24	415,75	39.912,00
1.8.5.6	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	109,17	25,67	32,81	3.581,93
1.8.5.7	5213489- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m, contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	und	2,00	543,55	694,82	1.389,64
1.8.5.8	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74



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



33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 JANEIRO/2019		BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.8.5.9	5213466- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.8.5.10	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.8.5.11	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	258,00	2,68	3,43	884,94
1.9		PONTE EM CONCRETO ARMADO 6,00m X 8,60m - Km 41,10					418.921,25
1.9.1		SERVIÇOS INICIAIS					106.294,65
1.9.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	472,75	604,32	7.251,84
1.9.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.9.1.3	CPU/SEMOB-0006	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	11.912,41	15.227,64	15.227,64
1.9.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	2,00	5,58	7,13	14,26
1.9.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	38,60	34,67	44,32	1.710,75
1.9.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.9.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	12,00	573,48	733,08	8.796,96
1.9.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	197,63	252,63	6.063,12
1.9.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	24,00	327,43	418,55	10.045,20
1.9.1.10	93421-SINAPI	Grupo Gerador rebocável, Potência 66 KVA, Motor a Diesel - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	660,00	46,66	59,65	39.369,00
1.9.1.11	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	39,56	123,94	158,43	6.267,49
1.9.1.12	2108168 - SICRO	Escoramento com madeira de OEA - Ponte Branca (Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	103,20	20,37	26,04	2.687,33
1.9.1.13	1600400 - SICRO	Limpeza do canal e retirada dos entulhos (50,00m para cada lado em cada argem) - Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	m²	500,00	4,07	5,20	2.600,00

[Handwritten signature]



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



34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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 JANEIRO/2019	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.9.2		INFRA-ESTRUTURA					
1.9.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					51.939,05
							3.659,14
1.9.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	13,95	43,74	55,91	779,94
1.9.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	30,00	60,33	77,12	2.313,60
1.9.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.9.2.2		Estaqueamento					28.743,90
1.9.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20
1.9.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,06	17,97	179,70
1.9.2.3		Bloco em Concreto Armado					19.536,01
1.9.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	67,73	86,58	2.805,19
1.9.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	8,45	10,80	3.009,31
1.9.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	8,43	10,78	7.008,72
1.9.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	411,40	525,89	3.256,31
1.9.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	56,33	72,01	3.456,48
1.9.3		SUPERESTRUTURA					99.339,95
1.9.3.1		Execução de Vigas pré-fabricadas e Transversinas					33.156,72
1.9.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	58,74	67,73	86,58	5.085,88
1.9.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	318,87	8,45	10,80	3.443,80
1.9.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	744,03	8,43	10,78	8.020,64
1.9.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	7,09	411,40	525,89	3.726,46
1.9.3.1.5	5914599 - SICRO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário (Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra)	TKm	869,81	1,29	1,65	1.435,18
1.9.3.1.6	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	3,00	2.984,37	3.814,92	11.444,76
1.9.3.2		Lajes					66.183,23
1.9.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					28.591,43
1.9.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	52,34	67,73	86,58	4.531,68
1.9.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	505,04	8,45	10,80	5.454,38
1.9.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.178,42	8,43	10,78	12.703,31



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



35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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 JANEIRO/2019	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.9.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	11,22	411,40	525,89	5.902,06
1.9.3.2.2		Lajes de Transição					37.591,80
1.9.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	8,30	67,73	86,58	718,61
1.9.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	774,00	8,45	10,80	8.359,20
1.9.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.806,00	8,43	10,78	19.468,68
1.9.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	17,20	411,40	525,89	9.045,31
1.9.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					99.439,46
1.9.4.1		Estaqueamento					7.002,24
1.9.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	40,00	136,57	174,58	6.983,20
1.9.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	2,00	7,45	9,52	19,04
1.9.4.2		Bloco de Coroamento					1.487,40
1.9.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	0,86	62,64	80,07	69,18
1.9.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	4,00	67,73	86,58	346,32
1.9.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	22,50	8,45	10,80	243,00
1.9.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	52,50	8,43	10,78	565,95
1.9.4.2.5	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	0,50	411,40	525,89	262,95
1.9.4.3		Superestrutura					90.949,82
1.9.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	302,20	67,73	86,58	26.164,48
1.9.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.359,90	8,45	10,80	14.686,92
1.9.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	3.173,10	8,43	10,78	34.206,02
1.9.4.3.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	30,22	411,40	525,89	15.892,40
1.9.5		SERVIÇOS AUXILIARES					61.908,14
1.9.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	322,50	11,12	14,21	4.582,73



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



36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.9.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	7,20	350,51	448,06	3.226,03
1.9.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	492,24	629,23	7.550,76
1.9.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	43,46	55,55	333,30
1.9.5.5	3713600- SICRO	Fornecimento e colocação de defensas, tipo guard rail, metálica, inclusive postes de sustentação.	m	96,00	325,24	415,75	39.912,00
1.9.5.6	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	25,67	32,81	737,39
1.9.5.7	5213489- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	und	2,00	543,55	694,82	1.389,64
1.9.5.8	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.9.5.9	5213466- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.9.5.10	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.9.5.11	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	51,60	2,68	3,43	176,99
1.10		PONTE EM CONCRETO ARMADO 80,00m X 8,60m - Km 46,10					2.734.645,10
1.10.1		SERVIÇOS INICIAIS					582.438,95
1.10.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	472,75	604,32	7.251,84
1.10.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.10.1.3	CPU/SEMOB-0009	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	61.096,32	78.099,42	78.099,42
1.10.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	94,00	5,58	7,13	670,22
1.10.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	38,60	34,67	44,32	1.710,75
1.10.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	16,00	671,29	858,11	13.729,76
1.10.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	32,00	573,48	733,08	23.458,56
1.10.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	48,00	197,63	252,63	12.126,24



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



37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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 JANEIRO/2019	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.10.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	48,00	327,43	418,55	20.090,40
1.10.1.10	93207-SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliários e equipamentos. AF_02/2016	m²	16,00	743,28	950,13	15.202,08
1.10.1.11	93210-SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_02/2016	m²	32,00	393,10	502,50	16.080,00
1.10.1.12	93421-SINAPI	Grupo Gerador rebocável, Potência 66 KVA, Motor a Diesel - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	2.640,00	46,66	59,65	157.476,00
1.10.1.13	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	338,80	123,94	158,43	53.676,08
1.10.1.14	2108168 - SICRO	Escoramento com madeira de OEA - Ponte Branca (Escoramento com pontaletes D = 10 cm, utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	6.880,00	20,37	26,04	179.155,20
1.10.1.15	1600400 - SICRO	Limpeza do canal e retirada dos entulhos (50,00m para cada lado em cada argem) - Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	m²	500,00	4,07	5,20	2.600,00
1.10.2		INFRA-ESTRUTURA					
1.10.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					539.020,04
							5.638,74
1.10.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	13,95	43,74	55,91	779,94
1.10.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	30,00	60,33	77,12	2.313,60
1.10.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	360,00	5,53	7,07	2.545,20
1.10.2.2		Estaqueamento					258.695,10
1.10.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	810,00	248,28	317,38	257.077,80
1.10.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	90,00	14,06	17,97	1.617,30
1.10.2.3		Bloco em Concreto Armado					274.686,20
1.10.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	297,90	67,73	86,58	25.792,18
1.10.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.224,50	8,45	10,80	56.424,60
1.10.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12.190,50	8,43	10,78	131.413,59
1.10.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	116,10	411,40	525,89	61.055,83
1.10.3		SUPERESTRUTURA					
1.10.3.1		Pilares em Concreto Armado					1.305.619,06
							173.789,44
1.10.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.048,32	67,73	86,58	90.763,55
1.10.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.717,44	8,45	10,80	50.948,35

[Assinatura]



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



38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.10.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11.007,36	8,43	10,78	118.659,34
1.10.3.1.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	104,83	411,40	525,89	55.130,10
1.10.3.2		Bloco em Concreto Armado (superior)					416.526,94
1.10.3.2.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	278,82	67,73	86,58	24.140,24
1.10.3.2.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.527,90	8,45	10,80	48.901,32
1.10.3.2.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10.565,10	8,43	10,78	113.891,78
1.10.3.2.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	384,00	411,40	525,89	201.941,76
1.10.3.2.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm²	384,00	56,33	72,01	27.651,84
1.10.3.3		Execução de Vigas pré-fabricadas e Transversinas					300.486,40
1.10.3.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	538,26	67,73	86,58	46.602,72
1.10.3.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.086,10	8,45	10,80	33.329,88
1.10.3.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.200,90	8,43	10,78	77.625,70
1.10.3.3.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	68,58	411,40	525,89	36.065,54
1.10.3.3.5	5914599 - SICRO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário (Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra)	TKm	9.275,45	1,29	1,65	15.304,48
1.10.3.3.6	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	24,00	2.984,37	3.814,92	91.558,08
1.10.3.4		Lajes					414.816,28
1.10.3.4.1		Tabuleiro da Ponte					377.224,48
1.10.3.4.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	651,74	67,73	86,58	56.427,74
1.10.3.4.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.733,80	8,45	10,80	72.725,04
1.10.3.4.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15.712,20	8,43	10,78	169.377,52
1.10.3.4.1.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	149,64	411,40	525,89	78.694,18
1.10.3.4.2		Lajes de Transição					37.591,80
1.10.3.4.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m³	8,30	67,73	86,58	718,61
1.10.3.4.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	774,00	8,45	10,80	8.359,20



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



39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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 JANEIRO/2019	
BDI= 27,83%	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.10.3.4.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.806,00	8,43	10,78	19.468,68
1.10.3.4.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	17,20	411,40	525,89	9.045,31
1.10.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					
1.10.4.1		Estaqueamento					99.458,50
1.10.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	40,00	136,57	174,58	6.983,20
1.10.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	4,00	7,45	9,52	38,08
1.10.4.2		Bloco de Coroamento					1.487,40
1.10.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	0,86	62,64	80,07	69,18
1.10.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	4,00	67,73	86,58	346,32
1.10.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	22,50	8,45	10,80	243,00
1.10.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	52,50	8,43	10,78	565,95
1.10.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	0,50	411,40	525,89	262,95
1.10.4.3		Superestrutura					90.949,82
1.10.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	302,20	67,73	86,58	26.164,48
1.10.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.359,90	8,45	10,80	14.686,92
1.10.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	3.173,10	8,43	10,78	34.206,02
1.10.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	30,22	411,40	525,89	15.892,40
1.10.5		SERVIÇOS AUXILIARES					208.108,55
1.10.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	322,50	11,12	14,21	4.582,73
1.10.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	96,00	350,51	448,06	43.013,76
1.10.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	160,00	492,24	629,23	100.676,80
1.10.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	48,00	43,46	55,55	2.666,40
1.10.5.5	3713600- SICRO	Fornecimento e colocação de defensas, tipo guard rail, metálica, inclusive postes de sustentação.	m	96,00	325,24	415,75	39.912,00
1.10.5.6	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	289,79	25,67	32,81	9.508,08
1.10.5.7	5213489- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m, contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	und	2,00	543,55	694,82	1.389,64

[Assinatura]



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



40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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); km 9,4 (Ponte 20,00m x 8,60m); km 23,1 (Ponte 6,00m x 8,60m); km 33,5 (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	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.10.5.8	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.10.5.9	5213466- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.10.5.10	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.10.5.11	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m ²	688,00	2,68	3,43	2.359,84
TOTAL GERAL							7.702.929,25
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$7.702.929,25 (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 15119698-2

PARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	Não incide	18,12%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,69%	Não incide	2,69%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,79%	17,25%	47,79%	17,25%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,27%	4,74%	6,27%	4,74%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%	4,23%	3,19%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,09%	3,84%	5,09%	3,84%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%	0,53%	0,40%
C	Total	16,27%	12,28%	16,27%	12,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,03%	2,90%	17,59%	6,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%	0,56%	0,42%
D	Total	8,56%	3,30%	18,15%	6,77%
TOTAL(A+B+C+D)		89,42%	49,63%	119,01%	73,13%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


 Alison Rocha Lima
 Engenheiro Civil - Secretária de Obras
 (CREA 15119/08-1)