



PREFEITURA MUNICIPAL DE BUJARU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE
Setor de Engenharia

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA		OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 17 KM DE ESTRADA VICINAL E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO MUNICÍPIO DE BUJARU/PA						DATA: 18/11/2019	
								DATA BASE: SINAPI AGO/2019	
								DATA BASE: SICRO - JAN/2019 PARA (DNIT)	
							BDI	20.97%	
Fonte	Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor Unit (R\$)	Valor C/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	%
		1	Administração Local						
SINAPI	90778	1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	160.00	R\$94.18	R\$113.93	R\$18,228.73	1.46%
SINAPI	90776	1.2	Encarregado geral com encargos complementares	H	320.00	R\$19.24	R\$23.27	R\$7,447.88	0.60%
Subtotal item 1							R\$25,676.61	2.05%	
		2	Serviços Preliminares						
SINAPI	74209/001	2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	6.00	R\$465.26	R\$562.83	R\$3,376.95	0.27%
SINAPI	93207	2.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamento. AF_02/2016	m ²	12.00	R\$735.63	R\$889.89	R\$10,678.70	0.85%
SINAPI	78472	2.3	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	102,000.00	R\$0.30	R\$0.36	R\$37,016.82	2.96%
Subtotal item 2							R\$51,072.47	4.08%	
		3	Mobilização						
Composição 1		3.1	Mobilização	Unid.	1.00	R\$13,000.00	R\$15,726.10	R\$15,726.10	1.26%
Subtotal item 3							R\$15,726.10	1.26%	
		4	Desmatamento e Limpeza						
Sicro 2	2 S 01 000 00	4.1	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	560.00	R\$465.26	R\$562.83	R\$315,182.01	25.18%
Sicro 2	2 S 01 010 00	4.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	unid.	26.00	R\$735.63	R\$889.89	R\$23,137.18	1.85%
Subtotal item 4							R\$338,319.19	27.03%	
		5	Terraplenagem						
SICRO	4816008	5.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m ³ (Limpeza de camada inservível)	m ³	9,200.00	R\$2.96	R\$3.58	R\$32,942.55	2.63%
SICRO	5915320	5.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia com revestimento primário (Transporte de material de limpeza da camada inservível para área de botafora)	TKM	96,000.00	R\$0.72	R\$0.87	R\$83,614.46	6.68%
SICRO	4816008	5.3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m ³ (Volume de corte)	m ³	5,100.00	R\$2.96	R\$3.58	R\$18,261.63	1.46%
SICRO	4816008	5.5	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m ³ (Volume de Aterro)	m ³	1,500.00	R\$2.96	R\$3.58	R\$5,371.07	0.43%

SICRO	5915320	5.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia com revestimento primário (Transporte de volume de complemento de aterro da jazida até a obra)	TKM	21,000.00	R\$0.72	R\$0.87	R\$18,290.66	1.46%
SICRO	5502985	5.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal (Jazida)	m ²	1,000.00	R\$0.41	R\$0.50	R\$495.98	0.04%
SICRO	55029896	5.8	Expurgo de jazida	m ³	2,100.00	R\$2.13	R\$2.58	R\$5,410.99	0.43%
SICRO	4011209	5.9	Regularização de subleito	m ²	85,000.00	R\$0.79	R\$0.96	R\$81,231.36	6.49%
SICRO	5502985	5.10	Limpeza mecanizada da camada vegetal (Bordas, 1 metro pra cada lado)	m ²	34,000.00	R\$0.41	R\$0.50	R\$16,863.22	1.35%
Subtotal item 5								R\$262,481.92	20.97%
6			Revestimento Primário						
SICRO	5502985	6.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal (Jazida)	m ²	8,500.00	R\$0.41	R\$0.50	R\$4,215.80	0.34%
SICRO	5502986	6.2	Expurgo de jazida	m ³	15,000.00	R\$2.13	R\$2.58	R\$38,649.92	3.09%
SICRO	4816008	6.3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m ³ (Volume de revestimento primário)	m ³	15,000.00	R\$2.96	R\$3.58	R\$53,710.68	4.29%
SICRO	5915320	6.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia com revestimento primário (Transporte de volume de revestimento primário da jazida até a obra)	TKM	160,000.00	R\$0.72	R\$0.87	R\$139,357.44	11.13%
SINAPI	74153/001	6.5	Espalhamento mecanizado (Com motoniveladora 140 HP) material 1A. Categoria	m ²	85,000.00	R\$0.21	R\$0.25	R\$21,593.15	1.73%
SICRO	5502978	6.6	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	15,000.00	R\$3.18	R\$3.85	R\$57,702.69	4.61%
Subtotal item 6								R\$315,229.67	25.19%
7			Drenagem						
SICRO	5501706	7.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento (vala de drenagem)	m ³	1,840.00	R\$5.11	R\$6.18	R\$11,374.08	0.91%
SICRO	5915320	7.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia com revestimento primário (Para área de bota fora)	TKM	14,200.00	R\$0.65	R\$0.79	R\$11,165.53	0.89%
SINAPI	92214	7.3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	36.00	R\$198.82	R\$240.51	R\$8,658.45	0.69%
Subtotal item 7								R\$31,198.07	2.49%
8			Obras de artes especiais						
CPU	1	8.1	Ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), com vigamento simples e fundação em estacas cravadas, com largura mínima de 5,00 m.	m	30.00	R\$5,630.83	R\$6,811.62	R\$204,348.45	16.33%
Subtotal item 8								R\$204,348.45	16.33%
9			Sinalização						
SINAPI	34723	9.1	Conjunto de placas refletivas, para sinalização provisória de execução de obras, inclusive cavalete	m ²	7.10	R\$883.58	R\$1,068.87	R\$7,588.95	0.61%
Subtotal item 9								R\$7,588.95	0.61%
TOTAL GERAL								R\$1,251,641.43	100.00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE BUJARU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE
Setor de Engenharia

OBJETO	OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 17 KM DE ESTRADA VICINAL E CONSTRUÇÃO DE PONTE NO MUNICÍPIO DE BUJARU/PA														Data Base:	SINAPI AGOSTO/2019		SICRO JANEIRO/2019								
ENDEREÇO OBRA	COMUNIDADE MOCAJUBA ATÉ COMUNIDADE SAMAUMAPARA														RESP. TÉCNICO ADRIANO PIRES MONTEIRO JUNIOR											
BDI	20.97%														Registro Profissional: CREA 22.668-D/PA											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO																										
ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		TOTAL
		15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		R\$ 25,676.61
		R\$ 2,139.72		R\$ 2,139.72		R\$ 2,139.72		R\$ 2,139.72		R\$ 2,139.72		R\$ 2,139.72		R\$ 2,139.72		R\$ 2,139.72		R\$ 2,139.72		R\$ 2,139.72		R\$ 2,139.72		R\$ 2,139.72		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	60%		40%																						R\$ 51,072.47
		R\$ 30,643.48		R\$ 20,428.99																						
3	MOBILIZAÇÃO	100%																								R\$ 15,726.10
		R\$ 15,726.10																								
4	DESMATAMENTO E LIMPEZA			12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%								R\$ 338,319.19
				R\$ 42,289.90		R\$ 42,289.90		R\$ 42,289.90		R\$ 42,289.90		R\$ 42,289.90		R\$ 42,289.90		R\$ 42,289.90		R\$ 42,289.90		R\$ 42,289.90		R\$ 42,289.90		R\$ 42,289.90		
5	TERRAPLENAGEM			12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%								R\$ 262,481.92
				R\$ 32,810.24		R\$ 32,810.24		R\$ 32,810.24		R\$ 32,810.24		R\$ 32,810.24		R\$ 32,810.24		R\$ 32,810.24		R\$ 32,810.24		R\$ 32,810.24		R\$ 32,810.24		R\$ 32,810.24		
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		R\$ 315,229.67
								R\$ 39,403.71		R\$ 39,403.71		R\$ 39,403.71		R\$ 39,403.71		R\$ 39,403.71		R\$ 39,403.71		R\$ 39,403.71		R\$ 39,403.71		R\$ 39,403.71		
7	DRENAGEM							12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		R\$ 31,198.07
								R\$ 3,899.76		R\$ 3,899.76		R\$ 3,899.76		R\$ 3,899.76		R\$ 3,899.76		R\$ 3,899.76		R\$ 3,899.76		R\$ 3,899.76		R\$ 3,899.76		
8	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	60%		40%																						R\$ 204,348.45
		R\$ 122,609.07		R\$ 81,739.38																						
9	SINALIZAÇÃO																							100%		R\$ 7,588.95
																								R\$ 7,588.95		
TOTAL DO GERAL (R\$)																										R\$ 1,251,641.43
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 171,118.37		R\$ 179,408.22		R\$ 77,239.86		R\$ 120,543.32		R\$ 78,253.42		R\$ 120,543.32		R\$ 120,543.32		R\$ 120,543.32		R\$ 120,543.32		R\$ 45,443.18		R\$ 45,443.18		R\$ 9,728.67		
TOTAL (%)		13.67%		14.33%		6.17%		9.63%		6.25%		9.63%		9.63%		9.63%		9.63%		3.63%		3.63%		0.78%		
ACUMULADO NO MÊS (R\$)		R\$ 171,118.37		R\$ 350,526.59		R\$ 427,766.45		R\$ 548,309.77		R\$ 626,563.20		R\$ 747,106.52		R\$ 867,649.85		R\$ 988,193.17		R\$ 1,108,736.49		R\$ 1,154,179.68		R\$ 1,199,622.86		R\$ 1,209,351.53		R\$ 1,251,641.43
ACUMULADO (%)		13.67%		28.01%		34.18%		43.81%		50.06%		59.69%		69.32%		78.95%		88.58%		92.21%		95.84%		100.00%		