



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
CNPJ: 04.876.389/0001-94



BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 02 DATA DA ELABORAÇÃO: 31/03/2023

OBRA/SEN: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO SOBRE O RIO TUCANO AÇU
CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN, CONVÊNIO Nº 165/2022,
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO



EMPRESA: MACARIO CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO EIRELI
CONTRATO: 20230005
PERÍODO: 28/02/2023 A 31/03/2023
VALOR: 1.265.608,37
PRAZO: 180 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE				P. UNIT.	VALOR TOTAL			
			DO CONTRATO	MEDIDA ATÉ O	MEDIDA NO PERÍODO	SALDO DO CONTRATO		DO CONTRATO	MEDIDA ATÉ O PERÍODO	MEDIDA NO PERÍODO	SALDO DO CONTRATO
			(1)	PERÍODO ANTERIOR (2)	(3)	(4) = (1)-(2)+(3)		(5)	ANTERIOR (6)	(7)	(8) = (5) - (6) + (7)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	licenças e taxas da obra	und	1,00	1,00		1,00	R\$ 16.260,07	16.260,07	16.260,07	0,00	0,00
1.2	Mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas, equipamento e ferramentas	und	1,00	1,00		1,00	R\$ 22.484,77	22.484,77	22.484,77	0,00	0,00
1.3	Aquisição e assentamento de placa de obra em aço galvanizado	m²	6,00	6,00		6,00	R\$ 415,82	R\$ 2.494,91	2.494,91	0,00	0,00
1.4	Projeto executivo da obra co ARTS(pondagem,fundação, estrutura,finalização, etc)	cl	1,00	1,00		1,00	R\$ 18.131,02	18.131,02	18.131,02	0,00	0,00
1.5	Locação da obra	m³	165,00	165,00		165,00	R\$ 9,62	R\$ 1.587,77	1.587,30	0,00	0,00
1.6	Barracão de obra para alojamento/ escritório, piso em pinho 3", paredes em compensado 10mm, cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incluso instalações elétricas, esquadrias, reaproveitamento 5x	m²	60,00		1,00	60,00	R\$ 678,70	R\$ 40.722,06	40.722,00	0,00	0,00
1.7	Administração local da obra	mês	6,00	1,00	1,00	6,00	R\$ 48.639,83	R\$ 291.838,98	48.639,83	48.639,83	194.559,32
1.8	Grupo gerador (40KVA Motor Diesel-utilização operativa	chip	660,00		220,00	660,00	R\$ 43,84	R\$ 28.932,71	28.932,71	9.644,80	19.287,91
1.9	Escoramento com madeira de OAE (ponte branca)	m³	330,00			330,00	R\$ 60,94	R\$ 20.111,76	20.110,20	0,00	0,00
2.0	INFRAESTRUTURA										
2.1	Estaqueamento										
2.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto armado 50T, inclusive emendas	m	720,00		720,00	0,00	R\$ 297,23	R\$ 214.002,29		214.005,60	-3,31
2.1.2	Corte e preparo em cabeça de estaca	und	24,00			24,00	R\$ 187,76	R\$ 4.506,12	0,00	0,00	4.506,12
2.1.3	Atracação das estacas com peças metálicas	kg	300,00			300,00	R\$ 16,80	R\$ 5.039,44	0,00	0,00	5.039,44
2.2	Bloco em concreto armado	m²	125,00			125,00	R\$ 98,39	R\$ 12.299,09		0,00	12.299,09
2.2.1	Formas c/ escoramento	kg	500,00			500,00	R\$ 21,13	R\$ 10.563,24	0,00	0,00	10.563,24
2.2.2	Cimbramento metálico dos blocos	kg	6.300,00			6.300,00	R\$ 13,36	R\$ 84.159,39	0,00	0,00	84.159,39
2.2.3	Armadura CA50/60	m³	45,00			45,00	R\$ 936,80	R\$ 42.156,22	0,00	0,00	42.156,22
2.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	dm³	90,00			90,00	R\$ 117,83	R\$ 10.604,85	0,00	0,00	10.604,85
2.2.5	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	kg	500,00			500,00	R\$ 3,66	R\$ 1.829,24	0,00	0,00	1.829,24
2.2.6	Reitrada do cimbramento metálico	m²	125,00			125,00	R\$ 18,54	R\$ 2.317,15	0,00	0,00	2.317,15
2.2.7	Desforma										
3.0	SUPERESTRUTURA										
3.1	Execução de vigas pré-fabricadas e transversinas	m²	180,00			180,00	R\$ 98,39	R\$ 17.710,69	0,00	0,00	17.710,69
3.1.1	Formas c/ escoramento	kg	3.080,00			3.080,00	R\$ 13,36	R\$ 41.144,59	0,00	0,00	41.144,59
3.1.2	Armadura CA50/60	m³	22,00			22,00	R\$ 936,80	R\$ 20.609,71	0,00	0,00	20.609,71
3.1.3	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,00			22,00	R\$ 936,80	R\$ 20.609,71	0,00	0,00	20.609,71

3.1.4	Destórma	m²	180,00			180,00	R\$ 18,54	R\$ 3.336,70	0,00	0,00	3.336,70
3.1.5	Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra	m³	22,00			22,00	R\$ 239,49	R\$ 5.268,76	0,00	0,00	5.268,76
3.1.6	Lançamento das vigas com auxílio de guindaste	t	55,00			55,00	R\$ 168,15	R\$ 9.248,18	0,00	0,00	9.248,18
3.2	Lajes								0,00	0,00	
3.2.1	Tabuleiro da ponte	kg	825,00			825,00	R\$ 21,13	R\$ 17.429,35	0,00	0,00	17.429,35
3.2.1.1	Cimbramento metálico do tabuleiro	m²	165,00			165,00	R\$ 98,39	R\$ 16.234,80	0,00	0,00	16.234,80
3.2.1.2	Forme e/escoramento	kg	4.620,00			4.620,00	R\$ 13,36	R\$ 61.716,89	0,00	0,00	61.716,89
3.2.1.3	Armação CA50/60	m³	33,00			33,00	R\$ 936,80	R\$ 30.914,56	0,00	0,00	30.914,56
3.2.1.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	kg	825,00			825,00	R\$ 3,66	R\$ 3.018,25	0,00	0,00	3.018,25
3.2.1.5	Retirada do cimbramento metálico	m³	165,00			165,00	R\$ 18,54	R\$ 3.058,64	0,00	0,00	3.058,64
3.2.1.6	Destórma	ml	60,00			60,00	R\$ 379,62	R\$ 22.777,18	0,00	0,00	22.777,18
3.2.1.7	Execução do guarda-rodas								0,00	0,00	
3.2.2	Laje de transição								0,00	0,00	
3.2.2.1	Concreto armado Fck=35MPa c/roma aparente - 1 Reaproveitamento (Incl. lançamento e adensamento)	m³	3,30			3,30	R\$ 3.883,85	R\$ 12.816,69	0,00	0,00	12.816,69
4.0	CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS										
4.1	Estaqueamento										
4.1.1	Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto armado 32T, inclusive emendas	m	120,00			120,00	R\$ 302,60	R\$ 36.311,78	0,00	0,00	36.311,78
4.1.2	Corte e preparo em cabeça de estaca	unid	4,00			4,00	R\$ 187,76	R\$ 751,02	0,00	0,00	751,02
4.2	Bloco de coroamento	m³	2,00			2,00	R\$ 48,00	96,00	0,00	0,00	96,00
4.2.1	Excavação manual de vala, em material de 1ª categoria até 1,5m	m³	2,00			2,00					
4.2.2	Formas, tábuas madeira 3x p/ peças concreto armado, reaproveitamento de 2x, incluindo montagem e desmontagem	m²	3,00			3,00	R\$ 120,34	361,02	0,00	0,00	361,02
4.2.3	Armadura CA 50/60	kg	210,00			210,00	R\$ 13,48	2.830,80	0,00	0,00	2.830,80
4.2.4	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,50			1,50	R\$ 936,80	R\$ 1.405,21	0,00	0,00	1.405,21
4.3	Superestrutura										
4.3.1	Formas c/ escoramento	m³	252,00			252,00	R\$ 98,39	R\$ 24.794,96	0,00	0,00	24.794,96
4.3.2	Armadura CA 50/60	kg	2.800,00			2.800,00	R\$ 13,36	R\$ 37.404,18	0,00	0,00	37.404,18
4.3.3	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	20,00			20,00	R\$ 936,80	R\$ 18.736,10	0,00	0,00	18.736,10
4.3.4	Destórma	m²	252,00			252,00	R\$ 18,54	R\$ 4.671,37	0,00	0,00	4.671,37
4.4	SERVIÇOS AUXILIARES										
4.4.1	Execução de aterro compactado	m³	109,39			109,39	R\$ 109,65	R\$ 11.994,79	0,00	0,00	11.994,79
4.4.2	Execução de guarda corpo em concreto armado	m	30,00			30,00	R\$ 179,52	R\$ 5.385,71	0,00	0,00	5.385,71
4.4.3	Execução de drenô diâmetro 3"	unid	16,00			16,00	R\$ 46,53	R\$ 744,48	0,00	0,00	744,48
4.4.4	Execução de pintura de sinalização	m	60,00			60,00	R\$ 24,55	R\$ 1.473,19	0,00	0,00	1.473,19
4.4.5	Fornecimento e colocação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00 x 1,00m, contendo o nome do rio e extensão da ponte-2 unids	m²	4,00			4,00	R\$ 572,70	R\$ 2.290,78	0,00	0,00	2.290,78
4.4.6	Fornecimento e colocação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obração Proibido Ultrapassar, diâmetro=0,9m-2 unids	m²	1,27			1,27	R\$ 572,70	R\$ 727,32	0,00	0,00	727,32

4.4.7	Fornecimento e colocação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00 x 1,00m-2 und	m²	4,00					4,00	R\$ 572,70	R\$ 2.290,78	0,00	0,00	2.290,78	
4.4.8	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 x 0,50 - 16 und	m²	4,00				4,00	R\$ 572,70	R\$ 2.290,78	0,00	0,00	2.290,78		
5.0	SERVIÇOS FINAIS	m²	165,00				165,00	R\$ 8,22	R\$ 1.356,09	0,00	0,00	1.356,09		
5.1	Limpeza final da obra	m²	1,00				1,00	R\$ 14.365,94	R\$ 14.365,94	0,00	0,00	14.365,94		
5.2	Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos e ferramentas	und								1.265.608,37	170.430,10	272.290,23	822.885,95	
MEDICÇÃO DO PERÍODO										VALOR ACUMULADO (R\$)	442.720,33			
										VALOR DESTA MEDIÇÃO =SOMA(7)	272.290,23			

Assinado de forma digital por SERGIO AUGUSTO MAGALHAES
 SERGIO AUGUSTO MAGALHAES
 BARBOSA.37528980200
 Dados: 2023.04.03 12:40:14 -03'00'

Eduardo de Almeida Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA 52062704-0