




| <div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ: 04.876.389/0001-94</div><div><div>Breves De volta ao trabalho</div></div></div> | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | Nº "07" | DATA DA ELABORAÇÃO : 17/04/2024 | | | |
|---|--|------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|--|
| OBRA/ SERV. : CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO SOBRE O RIO TUCANO AÇU | | | <div><div>MACARIO COMERCIO E SERVICOS LTDA <small>CNPJ: 01.952.789/0001-43 FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO-OBRAS DE URBANIZAÇÃO OBRAS DE TERRAPLANAGEM-CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS</small></div></div> | | EMPRESA : | MACARIO CONSTRUCAO E INSTALACAO EIRELI | | | | | |
| CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN, CONVÊNIO Nº 161/2022, | | CONTRATO : | | | 20230005 | | VALOR: | 1.265.608,37 | | | |
| LOCAL : SEDE DO MUNICIPIO | | PERÍODO : | | | 02 / 03 /2024 Á 19/04 /2024 | | PRAZO: | 180 DIAS | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | | | | P. UNIT. | VALOR TOTAL | | | |
| | | | DO CONTRATO (1) | MEDIDA ATÉ O PERÍODO ANTERIOR (2) | MEDIDA NO PERÍODO (3) | SALDO DO CONTRATO (4) = (1)-(2)-(3) | | DO CONTRATO (5) | MEDIDO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR (6) | MEDIDO NO PERÍODO (7) | SALDO DO CONTRATO (8) = (5) - (6) - (7) |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Licenças e taxas da obra | unid | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | 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 | | 0,00 | 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 | | 0,00 | R\$ 415,82 | R\$ 2.494,91 | 2.494,91 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | Projeto executivo da obra co ARTs(sondagem,fundação, estrutural,sinalização, etc) | cj | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | R\$ 18.131,02 | 18.131,02 | 18.131,02 | 0,00 | 0,00 |
| 1.5 | Locação da obra | m² | 165,00 | 165,00 | | 0,00 | R\$ 9,62 | R\$ 1.587,77 | 1.587,77 | 0,00 | 0,00 |
| 1.6 | Barracão da obra para alojamento/ escritório, piso em pinho 3ª, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incluso instalações elétricas, esquadrias, reaproveitamento 5x | m² | 60,00 | 60,00 | | 0,00 | R\$ 678,70 | R\$ 40.722,06 | 40.722,06 | 0,00 | 0,00 |
| 1.7 | Administração local da obra | mês | 6,00 | 6,00 | | 0,00 | R\$ 48.639,83 | R\$ 291.838,98 | 291.838,98 | 0,00 | 0,00 |
| 1.8 | Grupo gerador 40KVA Motor Diesel-utilização operativa | chp | 660,00 | 660,00 | | 0,00 | R\$ 43,84 | R\$ 28.932,71 | 28.932,71 | 0,00 | 0,00 |
| 1.9 | Escoramento com madeira de OAE (ponte branca) | m³ | 330,00 | 330,00 | | 0,00 | R\$ 60,94 | R\$ 20.111,76 | 20.111,76 | 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 | 214.002,29 | 0,00 | 0,00 |
| 2.1.2 | Corte e preparo em cabeça de estaca | unid | 24,00 | 24,00 | | 0,00 | R\$ 187,76 | R\$ 4.506,12 | 4.506,12 | 0,00 | 0,00 |
| 2.1.3 | Atracação das estacas com peças metálicas | kg | 300,00 | 300,00 | | 0,00 | R\$ 16,80 | R\$ 5.039,44 | 5.039,44 | | 0,00 |
| 2.2 | Bloco em concreto armado | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Formas c/ escoramento | m² | 125,00 | 125,00 | | 0,00 | R\$ 98,39 | R\$ 12.299,09 | 12.299,09 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.2 | Cimbramento metálico dos blocos | kg | 500,00 | 500,00 | | 0,00 | R\$ 21,13 | R\$ 10.563,24 | 10.563,24 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.3 | Armadura CA50/60 | kg | 6.300,00 | 6.300,00 | | 0,00 | R\$ 13,36 | R\$ 84.159,39 | 84.159,39 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.4 | Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos | m³ | 45,00 | 45,00 | | 0,00 | R\$ 936,80 | R\$ 42.156,22 | 42.156,22 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.5 | Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado | dm³ | 90,00 | 90,00 | | 0,00 | R\$ 117,83 | R\$ 10.604,85 | 10.604,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.6 | Retirada do cimbramento metálico | kg | 500,00 | 500,00 | | 0,00 | R\$ 3,66 | R\$ 1.829,24 | 1.829,24 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7 | Desforma | m² | 125,00 | 125,00 | | 0,00 | R\$ 18,54 | R\$ 2.317,15 | 2.317,15 | 0,00 | 0,00 |
| 3.0 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Execução de vigas pré-fabricadas e transversinas | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Formas c/ escoramento | m² | 180,00 | 180,00 | | 0,00 | R\$ 98,39 | R\$ 17.710,69 | 17.710,69 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.2 | Armadura CA50/60 | kg | 3.080,00 | 3.080,00 | | 0,00 | R\$ 13,36 | R\$ 41.144,59 | 41.144,59 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.3 | Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos | m³ | 22,00 | 22,00 | | 0,00 | R\$ 936,80 | R\$ 20.609,71 | 20.609,71 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.4 | Desforma | m² | 180,00 | 180,00 | | 0,00 | R\$ 18,54 | R\$ 3.336,70 | 3.336,70 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.5 | Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra | m³ | 22,00 | 22,00 | | 0,00 | R\$ 239,49 | R\$ 5.268,76 | 5.268,76 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.6 | Lançamento das vigas com auxílio de guindaste | t | 55,00 | 55,00 | | 0,00 | R\$ 168,15 | R\$ 9.248,18 | 9.248,18 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 | Lajes | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Tabuleiro da ponte | | | | | | | | | | |
| 3.2.1.1 | Cimbramento metálico do tabuleiro | kg | 825,00 | 825,00 | | 0,00 | R\$ 21,13 | R\$ 17.429,35 | 17.429,35 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2.1.2 | Forma c/escoramento | m² | 165,00 | 165,00 | | 0,00 | R\$ 98,39 | R\$ 16.234,80 | 16.234,80 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2.1.3 | Armação CA50/60 | kg | 4.620,00 | 1.959,33 | 2.660,67 | 0,00 | R\$ 13,36 | R\$ 61.716,89 | 26.176,65 | 35.540,24 | 0,00 |
| 3.2.1.4 | Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos | m³ | 33,00 | | 33,00 | 0,00 | R\$ 936,80 | R\$ 30.914,56 | 0,00 | 30.914,56 | 0,00 |
| 3.2.1.5 | Retirada do cimbramento metálico | kg | 825,00 | | 825,00 | 0,00 | R\$ 3,66 | R\$ 3.018,25 | 0,00 | 3.018,25 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|----------|--------|----------|----------|------------------------------|---------------|--------------|------------|------------|
| 3.2.1.6 | Desforma | m² | 165,00 | | 165,00 | 0,00 | R\$ 18,54 | R\$ 3.058,64 | 0,00 | 3.058,64 | 0,00 |
| 3.2.1.7 | Execução do guarda-roda | ml | 60,00 | | 30,00 | 30,00 | R\$ 379,62 | R\$ 22.777,18 | 0,00 | 11.388,59 | 11.388,59 |
| 3.2.2 | Laje de transição | | | | | | | | | | |
| 3.2.2.1 | Concreto armado FCK=35MPa c/froma 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 | | 0,00 | R\$ 302,60 | R\$ 36.311,78 | 36.311,78 | 0,00 | 0,00 |
| 4.1.2 | Corte e preparo em cabeça de estaca | unid | 4,00 | 4,00 | | 0,00 | R\$ 187,76 | R\$ 751,02 | 751,02 | | 0,00 |
| 4.2 | Bloco de coroamento | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Escavação manual de vala, em material de 1ª categoria até 1,5m | m³ | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | R\$ 48,00 | 96,00 | 0,00 | 96,00 | 0,00 |
| 4.2.2 | Formas tábuas madeira 3ª p/ peças concreto armado, reaproveitamento de 2x, incluindo montagem e desmontagem | m² | 3,00 | | 3,00 | 0,00 | R\$ 120,34 | 361,02 | 0,00 | 361,02 | 0,00 |
| 4.2.3 | Armadura CA 50/60 | kg | 210,00 | | 210,00 | 0,00 | R\$ 13,48 | 2.830,80 | 0,00 | 2.830,80 | 0,00 |
| 4.2.4 | Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos | m³ | 1,50 | | 1,50 | 0,00 | R\$ 936,80 | R\$ 1.405,21 | 0,00 | 1.405,21 | 0,00 |
| 4.3 | Superestrutura | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Formas c/ escoramento | m³ | 252,00 | | 126,00 | 126,00 | R\$ 98,39 | R\$ 24.794,96 | 0,00 | 12.397,48 | 12.397,48 |
| 4.3.2 | Armadura CA 50/60 | kg | 2.800,00 | | 1.400,00 | 1.400,00 | R\$ 13,36 | R\$ 37.404,18 | 0,00 | 18.702,09 | 18.702,09 |
| 4.3.3 | Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos | m³ | 20,00 | | 10,00 | 10,00 | R\$ 936,80 | R\$ 18.736,10 | 0,00 | 9.368,05 | 9.368,05 |
| 4.3.4 | Desforma | m² | 252,00 | | 126,00 | 126,00 | R\$ 18,54 | R\$ 4.671,37 | 0,00 | 2.335,68 | 2.335,69 |
| 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 dreno 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 obrigação 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 unids | 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 unid | m² | 4,00 | | | 4,00 | R\$ 572,70 | R\$ 2.290,78 | 0,00 | 0,00 | 2.290,78 |
| 5.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Limpeza final da obra | m² | 165,00 | | | 165,00 | R\$ 8,22 | R\$ 1.356,09 | 0,00 | 0,00 | 1.356,09 |
| 5.2 | Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos e ferramentas | und | 1,00 | | | 1,00 | R\$ 14.365,94 | R\$ 14.365,94 | 0,00 | 0,00 | 14.365,94 |
| | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | | | | | 1.265.608,37 | 1.024.263,31 | 131.416,61 | 109.928,45 |
| | | | | | | | VALOR ACUMULADO (R\$) | | 1.155.679,92 | | |
| | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO =SOMA(7) | | 131.416,61 | | |

SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA
ENG. CIVIL - REGISTRO 1505804876PA