



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)
MUNICÍPIO/UF: MÃE DO RIO - PARÁ
DATA: 14/04/2022

BDI 29,18%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unid. | Quant. | C. Unitário (S/ BDI) (RS) | BDI (%) | P. Unitário (C/ BDI) (RS) | P. Total (RS) |
|--|------------|---------|---|-------|----------|---------------------------|---------|---------------------------|---------------------|
| CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA) | | | | | | | | | 1.696.705,09 |
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 222.072,20 |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UN | 1,00 | 171.909,12 | BDI | 222.072,20 | 222.072,20 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 130.244,52 |
| 2.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-002 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 18,00 | 403,18 | BDI | 520,83 | 9.374,94 |
| 2.2 | SINAPI | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 32,00 | 763,23 | BDI | 985,94 | 31.550,08 |
| 2.3 | COMPOSIÇÃO | CPU-003 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS | UN | 2,00 | 28.410,48 | BDI | 36.700,66 | 73.401,32 |
| 2.4 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 174,00 | 46,25 | BDI | 59,75 | 10.396,50 |
| 2.5 | COMPOSIÇÃO | CPU-004 | INSTALAÇÃO / LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA | UN | 3,00 | 1.424,80 | BDI | 1.840,56 | 5.521,68 |
| 3. | | | CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES DE CONCRETO MEDINDO 07X20M | | | | | | 965.224,15 |
| 3.1 | | | PASSARELA PROVISÓRIA | | | | | | 32.522,10 |
| 3.1.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-005 | EXECUÇÃO DE PASSARELA AUXILIAR PROVISÓRIA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES | M2 | 78,00 | 322,77 | BDI | 416,95 | 32.522,10 |
| 3.2 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 191.052,51 |
| 3.2.1 | | | ESTACAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | | 57.944,46 |
| 3.2.1.1 | SINAPI | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 420,00 | 105,63 | BDI | 136,45 | 57.309,00 |
| 3.2.1.2 | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | UN | 42,00 | 11,71 | BDI | 15,13 | 635,46 |
| 3.2.2 | | | BLOCOS DE COROAMENTO | | | | | | 133.108,05 |
| 3.2.2.1 | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 | M3 | 752,64 | 31,84 | BDI | 41,13 | 30.956,08 |
| 3.2.2.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-006 | ESTRUTURA METÁLICA PARA CIMBRAMENTO, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM | KG | 273,60 | 19,39 | BDI | 25,05 | 6.853,68 |
| 3.2.2.3 | SINAPI | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 105,36 | 166,40 | BDI | 214,96 | 22.648,19 |
| 3.2.2.4 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 27,36 | 485,83 | BDI | 627,60 | 17.171,14 |
| 3.2.2.5 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 9,32 | 16,34 | BDI | 21,11 | 196,75 |
| 3.2.2.6 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 306,92 | 15,25 | BDI | 19,70 | 6.046,32 |
| 3.2.2.7 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 18,12 | 14,23 | BDI | 18,38 | 333,05 |
| 3.2.2.8 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1.403,80 | 12,68 | BDI | 16,38 | 22.994,24 |
| 3.2.2.9 | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1.880,16 | 10,67 | BDI | 13,78 | 25.908,60 |
| 3.3 | | | MESOESTRUTURA (Pilares 060cm e Vigas Transversinas) | | | | | | 116.351,38 |
| 3.3.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-008 | COLOCAÇÃO E RETIRADA DE FORMA BIPARTIDA METÁLICA DIÂMETRO 060cm, ESPESSURA 1/4" | KG | 1.651,34 | 32,41 | BDI | 41,87 | 69.141,61 |
| 3.3.2 | SINAPI | 92447 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 17,50 | 163,07 | BDI | 210,65 | 3.686,38 |
| 3.3.3 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 6,84 | 485,83 | BDI | 627,60 | 4.292,78 |
| 3.3.4 | SINAPI | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 68,12 | 15,30 | BDI | 19,76 | 1.346,05 |
| 3.3.5 | SINAPI | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.167,44 | 9,90 | BDI | 12,79 | 14.931,56 |
| 3.3.6 | COMPOSIÇÃO | CPU-009 | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE AÇO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | DM3 | 175,00 | 101,53 | BDI | 131,16 | 22.953,00 |
| 3.4 | | | SUPERESTRUTURA (VIGAS LONGITUDINAIS E LAJE) | | | | | | 332.585,61 |
| 3.4.1 | | | VIGAS LONGITUDINAIS | | | | | | 174.148,66 |
| 3.4.1.1 | SINAPI | 92447 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 288,00 | 163,07 | BDI | 210,65 | 60.667,20 |
| 3.4.1.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 48,00 | 485,83 | BDI | 627,60 | 30.124,80 |
| 3.4.1.3 | SINAPI | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.536,56 | 15,30 | BDI | 19,76 | 30.362,43 |
| 3.4.1.4 | SINAPI | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 341,28 | 14,22 | BDI | 18,37 | 6.269,31 |
| 3.4.1.5 | SINAPI | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.158,88 | 9,90 | BDI | 12,79 | 14.822,08 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)
MUNICÍPIO/UF: MÃE DO RIO - PARÁ
DATA: 14/04/2022

BDI 29,18%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unid. | Quant. | C. Unitário (S/ BDI) (RS) | BDI (%) | P. Unitário (C/ BDI) (RS) | P. Total (RS) |
|--|------------|---------|--|-------|----------|---------------------------|---------|---------------------------|---------------------|
| CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA) | | | | | | | | | 1.696.705,09 |
| 3.4.1.6 | SINAPI | 92782 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 2.311,80 | 10,68 | BDI | 13,80 | 31.902,84 |
| 3.4.2 | | | LAJE | | | | | | 158.436,95 |
| 3.4.2.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-006 | ESTRUTURA METÁLICA PARA CIMBRAMENTO, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM | KG | 2.800,00 | 19,39 | BDI | 25,05 | 70.140,00 |
| 3.4.2.2 | SINAPI | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 301,60 | 42,85 | BDI | 55,35 | 16.693,56 |
| 3.4.2.3 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 56,00 | 485,83 | BDI | 627,60 | 35.145,60 |
| 3.4.2.4 | SINAPI | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.727,56 | 13,82 | BDI | 17,85 | 30.836,95 |
| 3.4.2.5 | SINAPI | 92789 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 462,24 | 9,41 | BDI | 12,16 | 5.620,84 |
| 3.5 | | | CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS | | | | | | 93.226,85 |
| 3.5.1 | | | INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES E BLOCOS DE COROAMENTO) | | | | | | 17.452,67 |
| 3.5.1.1 | SINAPI | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 80,00 | 105,63 | BDI | 136,45 | 10.916,00 |
| 3.5.1.2 | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | UN | 8,00 | 11,71 | BDI | 15,13 | 121,04 |
| 3.5.1.3 | SINAPI | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 14,40 | 166,40 | BDI | 214,96 | 3.095,42 |
| 3.5.1.4 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 1,73 | 485,83 | BDI | 627,60 | 1.085,75 |
| 3.5.1.5 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 61,74 | 15,25 | BDI | 19,70 | 1.216,28 |
| 3.5.1.6 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 62,16 | 12,68 | BDI | 16,38 | 1.018,18 |
| 3.5.2 | | | SUPERESTRUTURA (CORTINAS C/ ALAS) | | | | | | 75.774,18 |
| 3.5.2.1 | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 202,80 | 61,85 | BDI | 79,90 | 16.203,72 |
| 3.5.2.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 20,28 | 485,83 | BDI | 627,60 | 12.727,73 |
| 3.5.2.3 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 928,00 | 15,25 | BDI | 19,70 | 18.281,60 |
| 3.5.2.4 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL. APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 527,28 | 39,79 | BDI | 51,40 | 27.102,19 |
| 3.5.2.5 | SINAPI | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 30,42 | 37,13 | BDI | 47,96 | 1.458,94 |
| 3.6 | | | LAJE DE TRANSIÇÃO | | | | | | 40.089,41 |
| 3.6.1 | SINAPI | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 116,64 | 42,85 | BDI | 55,35 | 6.456,02 |
| 3.6.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 27,36 | 485,83 | BDI | 627,60 | 17.171,14 |
| 3.6.3 | SINAPI | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 294,22 | 13,82 | BDI | 17,85 | 5.251,83 |
| 3.6.4 | SINAPI | 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 740,94 | 11,71 | BDI | 15,13 | 11.210,42 |
| 3.7 | | | VIGA DE BORDA DO TABELEIRO, GUARDA CORPO E GUARDA RODA | | | | | | 38.558,59 |
| 3.7.1 | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 221,60 | 61,85 | BDI | 79,90 | 17.705,84 |
| 3.7.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 7,97 | 485,83 | BDI | 627,60 | 5.002,29 |
| 3.7.3 | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 65,88 | 16,40 | BDI | 21,19 | 1.396,00 |
| 3.7.4 | SINAPI | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 188,16 | 15,30 | BDI | 19,76 | 3.718,04 |
| 3.7.5 | SINAPI | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 125,14 | 14,22 | BDI | 18,37 | 2.298,82 |
| 3.7.6 | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 518,28 | 12,60 | BDI | 16,28 | 8.437,60 |
| 3.8 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 23.787,41 |
| 3.8.1 | SINAPI | 96401 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 | M2 | 280,80 | 6,84 | BDI | 8,84 | 2.482,27 |
| 3.8.2 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 280,80 | 2,02 | BDI | 2,61 | 732,89 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)
MUNICÍPIO/UF: MÃE DO RIO - PARÁ
DATA: 14/04/2022

BDI 29,18%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unid. | Quant. | C. Unitário (S/ BDI) (RS) | BDI (%) | P. Unitário (C/ BDI) (RS) | P. Total (RS) |
|--|------------|---------|---|-------|----------|---------------------------|---------|---------------------------|---------------------|
| CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA) | | | | | | | | | 1.696.705,09 |
| 3.8.3 | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 14,04 | 988,28 | BDI | 1.276,66 | 17.924,31 |
| 3.8.4 | SINAPI | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.151,28 | 1,78 | BDI | 2,30 | 2.647,94 |
| 3.9 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 37.303,04 |
| 3.9.1 | SICRO | 3713604 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação | M | 128,00 | 225,60 | BDI | 291,43 | 37.303,04 |
| 3.10 | | | PINTURAS E SINALIZAÇÃO | | | | | | 15.046,00 |
| 3.10.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 69,60 | 15,43 | BDI | 19,93 | 1.387,13 |
| 3.10.2 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 205,20 | 13,21 | BDI | 17,06 | 3.500,71 |
| 3.10.3 | SICRO | 5213407 | Pintura de setas e zebreados - tinta base acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm | M2 | 40,00 | 28,18 | BDI | 36,40 | 1.456,00 |
| 3.10.4 | SICRO | 5213450 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | UN | 4,00 | 225,15 | BDI | 290,85 | 1.163,40 |
| 3.10.5 | SICRO | 5213861 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m | UN | 4,00 | 260,36 | BDI | 336,33 | 1.345,32 |
| 3.10.6 | SICRO | 5213476 | Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV | UN | 32,00 | 121,52 | BDI | 156,98 | 5.023,36 |
| 3.10.7 | SICRO | 5213477 | Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV | UN | 8,00 | 113,22 | BDI | 146,26 | 1.170,08 |
| 3.11 | | | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | 43.503,69 |
| 3.11.1 | SINAPI | 100620 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 6,00 | 2.855,20 | BDI | 3.688,35 | 22.130,10 |
| 3.11.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-010 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX - CONFORME PROJETO | UN | 6,00 | 619,58 | BDI | 800,37 | 4.802,22 |
| 3.11.3 | SINAPI | 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 130,13 | BDI | 168,10 | 672,40 |
| 3.11.4 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 390,00 | 8,46 | BDI | 10,93 | 4.262,70 |
| 3.11.5 | SINAPI | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 70,00 | 9,33 | BDI | 12,05 | 843,50 |
| 3.11.6 | COMPOSIÇÃO | CPU-011 | CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 832,75 | BDI | 1.075,75 | 6.454,50 |
| 3.11.7 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 4,00 | 82,83 | BDI | 107,00 | 428,00 |
| 3.11.8 | SINAPI | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 40,00 | 51,26 | BDI | 66,22 | 2.648,80 |
| 3.11.9 | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 6,00 | 28,26 | BDI | 36,51 | 219,06 |
| 3.11.10 | SINAPI | 100759 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 22,90 | 35,24 | BDI | 45,52 | 1.042,41 |
| 3.12 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 1.197,56 |
| 3.12.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-012 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 364,00 | 2,55 | BDI | 3,29 | 1.197,56 |
| 4. | | | CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE DE CONCRETO MEDINDO 07X8M | | | | | | 345.230,12 |
| 4.1 | | | PASSARELA PROVISÓRIA | | | | | | 8.755,95 |
| 4.1.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-005 | EXECUÇÃO DE PASSARELA AUXILIAR PROVISÓRIA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES | M2 | 21,00 | 322,77 | BDI | 416,95 | 8.755,95 |
| 4.2 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 85.207,55 |
| 4.2.1 | | | ESTACAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | | 28.972,23 |
| 4.2.1.1 | SINAPI | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 210,00 | 105,63 | BDI | 136,45 | 28.654,50 |
| 4.2.1.2 | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | UN | 21,00 | 11,71 | BDI | 15,13 | 317,73 |
| 4.2.2 | | | BLOCOS DE COROAMENTO | | | | | | 56.235,32 |
| 4.2.2.1 | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 | M3 | 125,44 | 31,84 | BDI | 41,13 | 5.159,35 |
| 4.2.2.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-006 | ESTRUTURA METÁLICA PARA CIMBRAMENTO, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM | KG | 136,80 | 19,39 | BDI | 25,05 | 3.426,84 |
| 4.2.2.3 | SINAPI | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 52,68 | 166,40 | BDI | 214,96 | 11.324,09 |
| 4.2.2.4 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 13,68 | 485,83 | BDI | 627,60 | 8.585,57 |
| 4.2.2.5 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 4,66 | 16,34 | BDI | 21,11 | 98,37 |
| 4.2.2.6 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 153,46 | 15,25 | BDI | 19,70 | 3.023,16 |
| 4.2.2.7 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 9,06 | 14,23 | BDI | 18,38 | 166,52 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)
MUNICÍPIO/UF: MÃE DO RIO - PARÁ
DATA: 14/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 29,18%

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unid. | Quant. | C. Unitário (S/ BDI) (RS) | BDI (%) | P. Unitário (C/ BDI) (RS) | P. Total (RS) |
|--|------------|---------|---|-------|--------|---------------------------|---------|---------------------------|------------------|
| CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA) | | | | | | | | | |
| 1.696.705,09 | | | | | | | | | |
| 4.2.2.8 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 701,90 | 12,68 | BDI | 16,38 | 11.497,12 |
| 4.2.2.9 | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 940,08 | 10,67 | BDI | 13,78 | 12.954,30 |
| 4.3 | | | MESOESTRUTURA (Pilares Ø60cm e Vigas Transversinas) | | | | | | 58.175,69 |
| 4.3.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-008 | COLOCAÇÃO E RETIRADA DE FORMA BIPARTIDA METÁLICA DIÂMETRO Ø60cm, ESPESURA 1/4" | KG | 825,67 | 32,41 | BDI | 41,87 | 34.570,80 |
| 4.3.2 | SINAPI | 92447 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 8,75 | 163,07 | BDI | 210,65 | 1.843,19 |
| 4.3.3 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 3,42 | 485,83 | BDI | 627,60 | 2.146,39 |
| 4.3.4 | SINAPI | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 34,06 | 15,30 | BDI | 19,76 | 673,03 |
| 4.3.5 | SINAPI | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 583,72 | 9,90 | BDI | 12,79 | 7.465,78 |
| 4.3.6 | COMPOSIÇÃO | CPU-009 | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE AÇO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | DM3 | 87,50 | 101,53 | BDI | 131,16 | 11.476,50 |
| 4.4 | | | SUPERESTRUTURA (VIGAS LONGITUDINAIS E LAJE) | | | | | | 75.345,25 |
| 4.4.1 | | | VIGAS LONGITUDINAIS | | | | | | 38.179,29 |
| 4.4.1.1 | SINAPI | 92447 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 57,60 | 163,07 | BDI | 210,65 | 12.133,44 |
| 4.4.1.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 9,60 | 485,83 | BDI | 627,60 | 6.024,96 |
| 4.4.1.3 | SINAPI | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 337,16 | 15,30 | BDI | 19,76 | 6.662,28 |
| 4.4.1.4 | SINAPI | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 64,37 | 14,22 | BDI | 18,37 | 1.182,48 |
| 4.4.1.5 | SINAPI | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 266,05 | 9,90 | BDI | 12,79 | 3.402,78 |
| 4.4.1.6 | SINAPI | 92782 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 635,75 | 10,68 | BDI | 13,80 | 8.773,35 |
| 4.4.2 | | | LAJE | | | | | | 37.165,96 |
| 4.4.2.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-006 | ESTRUTURA METÁLICA PARA CIMBRAMENTO, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM | KG | 560,00 | 19,39 | BDI | 25,05 | 14.028,00 |
| 4.4.2.2 | SINAPI | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 62,00 | 42,85 | BDI | 55,35 | 3.431,70 |
| 4.4.2.3 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 11,20 | 485,83 | BDI | 627,60 | 7.029,12 |
| 4.4.2.4 | SINAPI | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 605,24 | 13,82 | BDI | 17,85 | 10.803,53 |
| 4.4.2.5 | SINAPI | 92789 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 154,08 | 9,41 | BDI | 12,16 | 1.873,61 |
| 4.5 | | | CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS | | | | | | 46.626,67 |
| 4.5.1 | | | INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES E BLOCOS DE COROAMENTO) | | | | | | 8.739,58 |
| 4.5.1.1 | SINAPI | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SECÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 40,00 | 105,63 | BDI | 136,45 | 5.458,00 |
| 4.5.1.2 | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | UN | 4,00 | 11,71 | BDI | 15,13 | 60,52 |
| 4.5.1.3 | SINAPI | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 7,20 | 166,40 | BDI | 214,96 | 1.547,71 |
| 4.5.1.4 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,86 | 485,83 | BDI | 627,60 | 539,74 |
| 4.5.1.5 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 30,87 | 15,25 | BDI | 19,70 | 608,14 |
| 4.5.1.6 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 32,08 | 12,68 | BDI | 16,38 | 525,47 |
| 4.5.2 | | | SUPERESTRUTURA (CORTINAS C/ ALAS) | | | | | | 37.887,09 |
| 4.5.2.1 | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 101,40 | 61,85 | BDI | 79,90 | 8.101,86 |
| 4.5.2.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 10,14 | 485,83 | BDI | 627,60 | 6.363,86 |
| 4.5.2.3 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 464,00 | 15,25 | BDI | 19,70 | 9.140,80 |
| 4.5.2.4 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL. APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 263,64 | 39,79 | BDI | 51,40 | 13.551,10 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)
 MUNICÍPIO/UF: MÃE DO RIO - PARÁ
 DATA: 14/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|-----|--------|
| BDI | 29,18% |
|-----|--------|

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unid. | Quant. | C. Unitário (S/ BDI) (RS) | BDI (%) | P. Unitário (C/ BDI) (RS) | P. Total (RS) |
|--|------------|---------|---|-------|--------|---------------------------|---------|---------------------------|---------------------|
| CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA) | | | | | | | | | 1.696.705,09 |
| 4.5.2.5 | SINAPI | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 15,21 | 37,13 | BDI | 47,96 | 729,47 |
| 4.6 | | | LAJE DE TRANSIÇÃO | | | | | | 17.182,84 |
| 4.6.1 | SINAPI | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 58,32 | 42,85 | BDI | 55,35 | 3.228,01 |
| 4.6.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 9,12 | 485,83 | BDI | 627,60 | 5.723,71 |
| 4.6.3 | SINAPI | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 147,11 | 13,82 | BDI | 17,85 | 2.625,91 |
| 4.6.4 | SINAPI | 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 370,47 | 11,71 | BDI | 15,13 | 5.605,21 |
| 4.7 | | | VIGA DE BORDA DO TABULEIRO, GUARDA CORPO E GUARDA RODA | | | | | | 7.694,45 |
| 4.7.1 | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 44,32 | 61,85 | BDI | 79,90 | 3.541,17 |
| 4.7.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-007 | CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,5:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 2,45 | 485,83 | BDI | 627,60 | 1.537,93 |
| 4.7.2 | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 10,98 | 16,40 | BDI | 21,19 | 232,67 |
| 4.7.3 | SINAPI | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 31,36 | 15,30 | BDI | 19,76 | 619,67 |
| 4.7.4 | SINAPI | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 40,45 | 14,22 | BDI | 18,37 | 743,07 |
| 4.7.5 | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 62,65 | 12,60 | BDI | 16,28 | 1.019,94 |
| 4.8 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 6.404,30 |
| 4.8.1 | SINAPI | 96401 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 | M2 | 75,60 | 6,84 | BDI | 8,84 | 668,30 |
| 4.8.2 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 75,60 | 2,02 | BDI | 2,61 | 197,32 |
| 4.8.3 | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 3,78 | 988,28 | BDI | 1.276,66 | 4.825,77 |
| 4.8.4 | SINAPI | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 309,96 | 1,78 | BDI | 2,30 | 712,91 |
| 4.9 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 18.651,52 |
| 4.9.1 | SICRO | 3713604 | Defensa seminaível simples - fornecimento e implantação | M | 64,00 | 225,60 | BDI | 291,43 | 18.651,52 |
| 4.10 | | | PINTURAS E SINALIZAÇÃO | | | | | | 5.919,79 |
| 4.10.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 27,60 | 15,43 | BDI | 19,93 | 550,07 |
| 4.10.2 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014 | M2 | 42,64 | 13,21 | BDI | 17,06 | 727,44 |
| 4.10.3 | SICRO | 5213407 | Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm | M2 | 8,00 | 28,18 | BDI | 36,40 | 291,20 |
| 4.10.4 | SICRO | 5213450 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | UN | 2,00 | 225,15 | BDI | 290,85 | 581,70 |
| 4.10.5 | SICRO | 5213861 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m | UN | 2,00 | 260,36 | BDI | 336,33 | 672,66 |
| 4.10.6 | SICRO | 5213476 | Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV | UN | 16,00 | 121,52 | BDI | 156,98 | 2.511,68 |
| 4.10.7 | SICRO | 5213477 | Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV | UN | 4,00 | 113,22 | BDI | 146,26 | 585,04 |
| 4.11 | | | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | 14.943,69 |
| 4.11.1 | SINAPI | 100620 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 2,00 | 2.855,20 | BDI | 3.688,35 | 7.376,70 |
| 4.11.2 | COMPOSIÇÃO | CPU-010 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - CONFORME PROJETO | UN | 2,00 | 619,58 | BDI | 800,37 | 1.600,74 |
| 4.11.3 | SINAPI | 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 130,13 | BDI | 168,10 | 336,20 |
| 4.11.4 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 117,00 | 8,46 | BDI | 10,93 | 1.278,81 |
| 4.11.5 | SINAPI | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 | 9,33 | BDI | 12,05 | 241,00 |
| 4.11.6 | COMPOSIÇÃO | CPU-011 | CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 832,75 | BDI | 1.075,75 | 2.151,50 |
| 4.11.7 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 2,00 | 82,83 | BDI | 107,00 | 214,00 |
| 4.11.8 | SINAPI | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 20,00 | 51,26 | BDI | 66,22 | 1.324,40 |
| 4.11.9 | SINAPI | 101632 | ELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 28,26 | BDI | 36,51 | 73,02 |

07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)
MUNICÍPIO/UF: MÃE DO RIO - PARÁ
DATA: 14/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 29,18%

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unid. | Quant. | C. Unitário (S/ BDI) (RS) | BDI (%) | P. Unitário (C/ BDI) (RS) | P. Total (RS) |
|--|------------|---------|---|-------|--------|---------------------------|---------|---------------------------|---------------------|
| CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA) | | | | | | | | | 1.696.705,09 |
| 4.11.10 | SINAPI | 100759 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 7,63 | 35,24 | BDI | 45,52 | 347,32 |
| 4.12 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 322,42 |
| 4.12.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-012 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 98,00 | 2,55 | BDI | 3,29 | 322,42 |
| 5. PROJETO EXECUTIVO | | | | | | | | | 33.934,10 |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-013 | PROJETO EXECUTIVO | UN | 1,00 | | | 33.934,10 | 33.934,10 |

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 17.766.552/0001-08
LUIZ ANTONIO LEITE BRAGA FILHO
PF 654.311.703-68
PROPRIETÁRIO

ARF Construções e Engenharia EIRELI
Cnpj: 17.766.552/0001-08 / Ie: 15.403.013-9
Br 316, km 08 nº 501, sala 412 ed Business, centro, Cep 66.030-00 – Ananindeua-Pa
E-Mail: arfconstrucoes4@gmail.com
(91) 99287-0472



PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO (PA)
 MUNICÍPIO/UF: MÃE DO RIO - PARÁ
 DATA: 14/04/2022

Quadro de Composição do Investimento

VALORES CONTRATADOS (R\$):
 RECURSO REPASSE CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO
 OGU 1.628.836,89 67.868,20 1.696.705,09

| Meta | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta | Situação | Quant. | Unid. | Lote de Licitação/nº do CTEF | Saldo a Reprogramar | | VALORES CONTRATADOS (R\$): | | | |
|--------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------|--------|-------|------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|--------------|------|
| | | | | | | | | Repasso (R\$) - | Contrapartida (R\$) - | REPASSE | CONTRAPARTIDA | | |
| 1 | Pavimentação | Obras de artes especiais | CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES DE CONCRETO | Em Análise | 336 | M2 | LOTE 1 | 1.628.836,89 | 67.868,20 | 1.628.836,89 | 67.868,20 | | |
| 2 | | | | | | | | - | - | - | - | | |
| 3 | | | | | | | | - | - | - | - | | |
| 4 | | | | | | | | - | - | - | - | | |
| TOTAL | | | | | | | | 1.628.836,89 | 67.868,20 | 1.628.836,89 | 67.868,20 | 1.696.705,09 | 1,00 |

[Handwritten Signature]
 ARF CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 17.766.552/0001-08

LUIZ ANTONIO LEITE BRAGA FILHO
 CPF 654.311.703-68
 PROPRIETÁRIO

[Handwritten Signature]

ARF Construções e Engenharia EIRELI
 Cnpj: 17.766.552/0001-08 / Ie: 15.403.013-9
 Br 316, km 08 nº 501, sala 412 ed Business, centro, Cep 66.030-00 – Ananindeua-Pa
 E-Mail: arfconstrucoes@gmail.com
 (91) 99287-0472

[Large Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]