# BOLETIM DE MEDIÇÃO

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA
**CNPJ:** 82.928.698/0001-74

**CONTRATADO:**

**A. MENDES TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÃO E EXTRAÇÃO DE MINERAIS LTDA.**
**CNPJ 00993058/0001-83**

**OBRA:** EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA JAÚ 508, NUMA EXTENSÃO A EXECUTAR DE 6,6 KM.

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº:** 11 **DATA:**

**PERÍODO DA MEDIÇÃO:**

**CONTRATO Nº:** 78/2012 **VALOR DO CONTRATO:** R$ 3.998.405,09 **INÍCIO OBRA:** 15/06/2012 **TÉRMINO OBRA:**

**SALDO ANTERIOR:** R$ 264.327,02 **ESTA MEDIÇÃO:** R$ 204.636,65 **SALDO:**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | PREVISTO - ORÇADO | | | | | | | | EXECUTADO PERÍODO | | | | EXECUTADO ACUMULADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QTDE | VALOR DOS SERVIÇOS | VALOR DOS MAT. E EQUIP | CUSTO UNITÁRIO | TOTAL DOS SERVIÇOS | TOTAL DOS MAT. E EQUIP | PREÇO TOTAL | TOTAL EXECUTADO | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. | CUSTO PERÍODO | TOTAL EXECUTADO | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. | CUSTO PERÍODO |
| 1 | TERRAPLANAGEM | | | | | total do item | | | R$ 205.748,24 | total do item | 7472,30 | 42343,05 | R$ 49.815,35 | total do item | 7472,30 | 42343,05 | R$ 205.748,25 |
| 1.1 | Dematamento e limpeza do terreno - condição 01 | m² | - | 0,07 | 0,42 | 0,49 | | | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 1.2 | Esc. carga e transp. de mat. Clas. 1ª cat. DMT <= 50M | m³ | - | 0,42 | 2,36 | 2,78 | | | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 1.3 | Esc. carga e transp. de mat. Clas. 1ª cat. 50 < DMT <= 50M | m³ | - | 0,73 | 4,14 | 4,87 | | | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 1.4 | Esc. carga e transp. de mat. Clas. 1ª cat. 150 < DMT <= 200M | m³ | - | 0,80 | 4,54 | 5,34 | | | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 1.5 | Esc. carga e transp. de mat. Clas. 1ª cat. 250 < DMT <= 300M | m³ | - | 0,92 | 5,19 | 6,10 | | | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 1.6 | Esc. carga e transp. de mat. Clas. 1ª cat. 300 < DMT <= 350M | m³ | 4.400,00 | 0,99 | 5,62 | 6,61 | 4.362,60 | 24.721,40 | R$ 29.084,00 | | - | - | R$ 0,00 | 4.400,00 | - | - | R$ 29.084,00 |
| 1.7 | Esc. carga e transp. de mat. Clas. 1ª cat. 800 < DMT <= 900M | m³ | - | 1,36 | 7,69 | 9,05 | | | R$ 0,00 | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 1.8 | Esc. carga e transp. de mat. Clas. 1ª cat. 1800 < DMT <= 2000M | m³ | 945,25 | 2,27 | 12,86 | 15,13 | 2.145,24 | 12.156,39 | R$ 14.301,63 | | - | - | R$ 0,00 | 945,25 | - | - | R$ 14.301,63 |
| 1.9 | Esc. carga e transp. de mat. Clas. 1ª cat. 2000 < DMT <= 2500M | m³ | - | 2,36 | 13,37 | 15,73 | | | R$ 0,00 | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 1.10 | Esc. carga transp. e espalh. de mat. de jazida clas. 1ª cat. | m³ | 9.795,25 | 1,72 | 9,75 | 11,47 | 16.852,73 | 95.498,79 | R$ 112.351,51 | 4.343,10 | 7.472,30 | 42.343,05 | R$ 49.815,35 | 9.795,25 | 7.472,30 | 42.343,05 | R$ 112.351,52 |
| 1.11 | Esc. carga transp. e espalh. de mat. de jazida clas. 1ª cat. | m³ | | 1,72 | 9,75 | 11,47 | | | R$ 0,00 | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 1.12 | Compactação de aterros a 95% proctor normal | m³ | 16.451,02 | 0,46 | 2,58 | 3,04 | 7.501,67 | 42.509,44 | R$ 50.011,10 | | - | - | R$ 0,00 | 16.451,02 | - | - | R$ 50.011,10 |
| 1.13 | Compactação de aterros a 100% proctor normal | m³ | - | 0,58 | 3,27 | 3,85 | | | R$ 0,00 | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | total do item | | | total do item | R$ 283.034,06 | R$ 3.295.389,10 | R$ 3.578.423,15 | total do item | R$ 13.887,40 | R$ 140.933,89 | R$ 154.821,30 | total do item | R$ 279.509,99 | R$ 3.238.144,78 | R$ 3.517.654,77 |
| 2.1 | Regularização do sub leito 100% proctor normal | m² | 63.956,49 | 0,10 | 0,85 | 0,95 | 6.395,65 | 54.363,02 | R$ 60.758,66 | 3.894,59 | 389,46 | 3.310,40 | R$ 3.699,86 | 63.956,49 | 6.395,65 | 54.363,01 | R$ 60.758,66 |
| 2.2 | Camada de macadame seco | m³ | 10.600,45 | 10,20 | 91,80 | 102,00 | 108.124,59 | 973.121,31 | R$ 1.081.245,90 | 555,30 | 5.664,06 | 50.976,54 | R$ 56.640,60 | 10.530,30 | 107.409,06 | 966.681,54 | R$ 1.074.090,60 |
| 2.3 | Camada de brita graduada | m³ | 7.673,02 | 14,00 | 126,00 | 140,00 | 107.422,28 | 966.800,52 | R$ 1.074.222,80 | 475,99 | 6.663,86 | 59.974,74 | R$ 66.638,60 | 7.673,02 | 107.422,28 | 966.800,52 | R$ 1.074.222,80 |
| 2.4 | Imprimação | m² | 55.775,70 | 0,03 | 0,25 | 0,28 | 1.673,27 | 13.943,93 | R$ 15.617,20 | 1.600,49 | 48,01 | 400,12 | R$ 448,14 | 53.568,71 | 1.607,06 | 13.392,18 | R$ 14.999,24 |
| 2.5 | Pintura de ligação | m² | 57.234,40 | 0,02 | 0,19 | 0,21 | 1.144,69 | 10.874,54 | R$ 12.019,23 | 1.600,49 | 32,01 | 304,09 | R$ 336,10 | 55.027,41 | 1.100,55 | 10.455,21 | R$ 11.555,76 |
| 2.6 | Camada concreto asfaltico usinado a quente | t | 5.346,20 | 10,90 | 98,10 | 109,00 | 58.273,58 | 524.462,22 | R$ 582.735,80 | 100,00 | 1.090,00 | 9.810,00 | R$ 10.900,00 | 5.098,66 | 55.575,39 | 500.178,55 | R$ 555.753,94 |
| 2.7 | Aquisição de CAP-50/70 | t | 323,48 | | 1.637,00 | 1.637,00 | - | 529.536,76 | R$ 529.536,76 | 6,00 | - | 9.822,00 | R$ 9.822,00 | 313,21 | - | 512.724,77 | R$ 512.724,77 |
| 2.8 | Transporte (aquisição) de asfalto diuído CM 30 | t | 66,98 | | 2.580,00 | 2.580,00 | - | 172.808,40 | R$ 172.808,40 | 1,92 | - | 4.953,60 | R$ 4.953,60 | 64,33 | - | 165.971,40 | R$ 165.971,40 |
| 2.9 | Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C | t | 34,36 | | 1.440,00 | 1.440,00 | - | 49.478,40 | R$ 49.478,40 | 0,96 | - | 1.382,40 | R$ 1.382,40 | 33,04 | - | 47.577,60 | R$ 47.577,60 |
| 3 | DRENAGEM | | total do item | | | total do item | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | total do item | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | total do item | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| 3.1 | Meio fio de concreto simples pré-fabricado (15x30x100cm) | m | - | 10,61 | 10,61 | 21,22 | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Travessia sobre vala em acesso secundário com tubo D=40cm | m | - | - | - | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 3.3 | Caixa coletora sobre galeria com tampa | und | - | - | - | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 3.4 | Caixa de passagem | und | - | 342,50 | 342,50 | 685,00 | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| **4** | **OBRAS DE ARTE CORRENTES** | | total do item | | | total do item | R$ 50.122,25 | R$ 61.272,75 | R$ 111.405,00 | total do item | 0,00 | 0,00 | R$ 0,00 | total do item | R$ 50.617,35 | R$ 61.865,65 | R$ 112.483,00 |
| 4.1 | Esc. Mec. de valas p/ obras de arte correntes - 1ª categoria | m³ | | 6,60 | 8,06 | 14,66 | - | - | R$ 0,00 | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 4.2 | Reaterro e apiloamento em camadas de 20 cm | m³ | | 7,04 | 8,61 | 15,65 | - | - | R$ 0,00 | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 4.3 | Execução de galerias D=30 cm | m³ | | 14,18 | 17,33 | 31,50 | - | - | R$ 0,00 | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 4.4 | Execução de galerias D=40 cm | m | | 21,29 | 26,02 | 47,30 | - | - | R$ 0,00 | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 4.5 | Execução de galerias D=50 cm | m | | 29,25 | 35,75 | 65,00 | - | - | R$ 0,00 | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 4.6 | Execução de galerias D=60 cm | m | | 31,95 | 39,05 | 71,00 | - | - | R$ 0,00 | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 4.7 | Corpo de BSTC D=60 cm com enrocamento e laje de concreto | m | 43,00 | 133,65 | 163,35 | 297,00 | 5.746,95 | 7.024,05 | R$ 12.771,00 | | - | - | R$ 0,00 | 43,00 | 5.746,95 | 7.024,05 | R$ 12.771,00 |
| 4.8 | Corpo de BSTC D=80 cm com enrocamento e laje de concreto | m | 33,00 | 180,00 | 220,00 | 400,00 | 5.940,00 | 7.260,00 | R$ 13.200,00 | | - | - | R$ 0,00 | 33,00 | 5.940,00 | 7.260,00 | R$ 13.200,00 |
| 4.9 | Corpo de BSTC D=100 cm com enrocamento e laje de concreto | m | 13,00 | 332,10 | 405,90 | 738,00 | 4.317,30 | 5.276,70 | R$ 9.594,00 | | - | - | R$ 0,00 | 13,00 | 4.317,30 | 5.276,70 | R$ 9.594,00 |
| 4.10 | Corpo de BSTC D=120 cm com enrocamento e laje de concreto | m | 57,00 | 468,00 | 572,00 | 1.040,00 | 26.676,00 | 32.604,00 | R$ 59.280,00 | | - | - | R$ 0,00 | 57,00 | 26.676,00 | 32.604,00 | R$ 59.280,00 |
| 4.11 | Boca para BSTC D=60 cm - Tipo DER/SC, normal | und | 4,00 | 242,55 | 296,45 | 539,00 | 970,20 | 1.185,80 | R$ 2.156,00 | | - | - | R$ 0,00 | 6,00 | 1.455,30 | 1.778,70 | R$ 3.234,00 |
| 4.12 | Boca para BSTC D=80 cm - Tipo DER/SC, normal | und | 4,00 | 326,70 | 399,30 | 726,00 | 1.306,80 | 1.597,20 | R$ 2.904,00 | | - | - | R$ 0,00 | 4,00 | 1.306,80 | 1.597,20 | R$ 2.904,00 |
| 4.13 | Boca para BSTC D=100 cm - Tipo DER/SC, normal | und | 2,00 | 603,00 | 737,00 | 1.340,00 | 1.206,00 | 1.474,00 | R$ 2.680,00 | | - | - | R$ 0,00 | 2,00 | 1.206,00 | 1.474,00 | R$ 2.680,00 |
| 4.14 | Boca para BSTC D=120 cm - Tipo DER/SC, normal | und | 6,00 | 661,50 | 808,50 | 1.470,00 | 3.969,00 | 4.851,00 | R$ 8.820,00 | | - | - | R$ 0,00 | 6,00 | 3.969,00 | 4.851,00 | R$ 8.820,00 |
| **5** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | total do item | | | total do item | | | R$ 0,00 | total do Item | 0,00 | 0,00 | R$ 0,00 | total do Item | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| 5.1 | Apiloamento manual de solos | m³ | | 2,63 | 4,88 | 7,51 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 5.2 | Remoção e recolocação de cercas de arame farpado | m | | 3,62 | 6,72 | 10,34 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 5.3 | Remoção e relocalização de postes | und | | 257,54 | 478,28 | 735,82 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 5.4 | Remoção de pavimento a lajota | m² | | 0,61 | 1,14 | 1,75 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 5.5 | Calçada c/ lastro de brita em concreto e= 4,0 cm | m² | | 10,10 | 18,77 | 28,87 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 5.6 | Calçada c/ lastro de brita em concreto e= 6,0 cm - armado tela 15x15cm - 5mm | m² | | 13,58 | 25,22 | 38,80 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 5.7 | Execução de muro de contenção terrae ou similar | m² | | 77,08 | 143,14 | 220,22 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 5.8 | Dreno com brita e geotextil | m² | | 22,10 | 41,05 | 63,15 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 5.9 | Concreto FCK 15 MPA - preparo lançamento e cura | m³ | | 145,70 | 270,58 | 416,28 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| **6** | **MEIO AMBIENTE** | | total do item | | | total do item | R$ 252,56 | R$ 469,04 | R$ 721,60 | total do Item | 0,00 | 0,00 | R$ 0,00 | total do Item | R$ 252,56 | R$ 469,04 | R$ 721,60 |
| 6.1 | Enleivamento para taludes - grama de pastagem local | m² | | 2,85 | 5,29 | 8,14 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 6.2 | Fornec. Transp. e plantio de mudas de árvores selecionadas - 80 a 100cm | und | | 3,91 | 7,25 | 11,16 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 6.3 | Fornec. Transp. e plantio de mudas de arbustos - 50 a 100 cm | und | | 4,25 | 7,90 | 12,15 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 6.4 | Barreira de siltagem | m | 80,00 | 3,16 | 5,86 | 9,02 | 252,56 | 469,04 | R$ 721,60 | | - | - | R$ 0,00 | 80,00 | 252,56 | 469,04 | R$ 721,60 |
| **7** | **SINALIZAÇÃO** | | total do item | | | total do item | | | R$ 0,00 | total do Item | 0,00 | 0,00 | R$ 0,00 | total do Item | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| 7.1 | Pintura de faixa horizontal com tinta acrílica branca | m² | | 4,70 | 8,72 | 13,42 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 7.2 | Pintura de faixa horizontal com tinta acrílica amarela | m² | | 4,85 | 9,00 | 13,85 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 7.3 | Pintura de seta e/ ou dizeres na pista | m² | | 7,12 | 13,23 | 20,35 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 7.4 | Sinalização - placas de 100 x 100 cm - GT/VI | und | | 89,62 | 166,44 | 256,06 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 7.5 | Sinalização - placas D=100 cm - GT/VI | und | | 84,63 | 157,16 | 241,79 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 7.6 | Sinalização - placas de 100 x 100 cm - GT/VI | und | | 89,62 | 166,44 | 256,06 | | | | | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.7 | Sinalização - placas de 100 x 62 cm - GT/GT | und | | 60,46 | 112,27 | 172,73 | | | | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 7.8 | Sinalização - placas de 100 x 200 cm - GT/GT | und | | 161,29 | 299,54 | 460,83 | | | | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 7.9 | Sinalização - placa octogonal com L=33 cm - GT/GT | und | | 60,26 | 111,91 | 172,17 | | | | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 7.10 | Fornecimento e colocação de tachões mono-refletivos | und | | 12,44 | 23,11 | 35,55 | | | | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 7.11 | Fornecimento e colocação de tachões bi-refletivos | und | | 12,73 | 23,65 | 36,38 | | | | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 7.12 | Fornecimento e colocação de tachinhas bi-refletivas | und | | 5,53 | 10,28 | 15,81 | | | | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| **8** | **OBRAS DE ARTE ESPECIAIS** | | total do item | | | total do item | 0,00 | 0,00 | R$ 0,00 | total do Item | 0,00 | 0,00 | R$ 0,00 | total do Item | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | **Passarela para pedestres estaca 170+17,0** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Estacas de concreto pré-moldadas 30x30cm | m | - | 30,51 | 37,29 | 67,80 | - | - | - | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 8.2 | Armadura de aço CA-50/CA-60 - fornec. dobr.e colocação | kg | - | 4,37 | 5,34 | 9,70 | - | - | - | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 8.3 | Fornecimento e colocação de aparelho de apoio neoprene | dm³ | - | 29,25 | 35,75 | 65,00 | - | - | - | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 8.4 | Escoramento de madeira (cibramento) | m³ | - | 31,50 | 38,50 | 70,00 | - | - | - | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 8.5 | Formas de placa compensada plastificada | m² | - | 23,85 | 29,15 | 53,00 | - | - | - | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 8.6 | Concreto FCK 25 MPA - preparo lançamento e cura | m³ | - | 193,50 | 236,50 | 430,00 | - | - | - | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 8.7 | Guarda-corpo - materiais moldagem e colocação | m | - | 80,10 | 97,90 | 178,00 | - | - | - | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| 8.8 | Viga de concreto pré-moldada pretendida tipo I (CFE projeto) | und | - | 3.900,00 | 35.100,00 | 39.000,00 | - | - | - | - | - | - | R$ 0,00 | - | - | - | R$ 0,00 |
| **9** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | total do item | | | total do item | R$ 91.896,39 | R$ 10.210,71 | R$ 102.107,10 | total do Item | 0,00 | 0,00 | R$ 0,00 | total do Item | R$ 91.896,39 | R$ 10.210,71 | R$ 102.107,10 |
| 9.1 | Projeto executivo | m² | 60.063,00 | 1,53 | 0,17 | 1,70 | 91.896,39 | 10.210,71 | R$ 102.107,10 | - | - | - | R$ 0,00 | 60.063,00 | 91.896,39 | 10.210,71 | R$ 102.107,10 |
| | | | | | | | **R$ 425.315,26** | **R$ 3.367.341,60** | **R$ 3.998.405,09** | | **R$ 21.359,70** | **R$ 183.276,94** | **R$ 204.636,65** | | **R$ 429.748,59** | **R$ 3.353.033,23** | **R$ 3.938.714,72** |

: .....

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VALOR DESTE BOLETIM DE MEDIÇÃO: | **R$ 204.636,65** | **#NOME?** | | | |
| REAJUSTE DESTA MEDIÇÃO: | R$ 0,00 | | | | |
| LOCAL: **JAGUARUNA/SC** | DATA: **0/1** | PERÍODO DESTA MEDIÇÃO: | | | |

E FISCALIZADA POR:

CONTRATADA RESPONSÁVEL TÉCNICO FISCALIZAÇÃO FISCALIZAÇÃO

Patrícia Pagão Amaral Corrêa
Engenheira Civil
CREA/SC 81874-3