



| | | |
|---|--------------------------------|---|
| DESCRIÇÃO DO OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA MUNICIPAL TRECHO INT. BR-265/DISTRITO DO MACUCO - ETAPA 02 - ESTACA 58+0,00 A 85+0,00 | MUNICÍPIO: MURIAÉ/MG | DATA-BASE: SINAPI/MG 12/2022; DNIT/SICRO 10/2022; SETOP LESTE 10/2022 E COPASA SUDESTE 12/2022- ONERADO |
| N. SINCOV: 922389 | BDI SERVIÇOS (BDI 1): | 23,56% |

CURVA ABC

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALORES (R\$) | | | % | % ACUMULADO | CLASSE |
|--------------|--|-------|----------|---------------|---------------------|----------------------|--------|-------------|--------|
| | | | | CUSTO (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | | | | |
| | | | | UNITÁRIO | UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| TOTAL | | | | | | R\$973.411,53 | | | |
| CPU22 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCTM, K = 4,5 MPa, ESPESSURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - (INCLUSO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA) - (CÓD. REF. 4011520 SICRO 07/2022) | M² | 3.240,00 | R\$87,19 | R\$107,73 | R\$349.045,20 | 35,86% | 35,86% | A |
| 4011214 | Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | m³ | 367,20 | R\$299,09 | R\$369,56 | R\$135.702,43 | 13,94% | 49,80% | A |
| 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO [FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 2.663,28 | R\$21,42 | R\$26,47 | R\$70.497,02 | 7,24% | 57,04% | A |
| CPU28 | FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50 M | UNID. | 64,00 | R\$888,13 | R\$1.097,37 | R\$70.231,68 | 7,22% | 64,26% | A |
| CPU02 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UNID. | 1,00 | R\$50.973,65 | R\$62.983,04 | R\$62.983,04 | 6,47% | 70,73% | A |
| 4011537 | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio | m | 1.912,14 | R\$18,72 | R\$23,13 | R\$44.227,80 | 4,54% | 75,27% | A |
| 2003325 | Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 724,14 | R\$49,25 | R\$60,85 | R\$44.063,92 | 4,53% | 79,80% | A |
| 0804039 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 40,00 | R\$824,42 | R\$1.018,65 | R\$40.746,00 | 4,19% | 83,98% | B |
| CPU23 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²) - (CÓD. REF. 4011352 SICRO 07/2022) | M² | 3.672,00 | R\$3,85 | R\$4,76 | R\$17.478,72 | 1,80% | 85,78% | B |
| 4413905 | Hidrossemeadura | m² | 1.909,51 | R\$6,36 | R\$7,86 | R\$15.008,75 | 1,54% | 87,32% | B |
| 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 5.663,83 | R\$1,73 | R\$2,14 | R\$12.120,60 | 1,25% | 88,57% | B |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 303,51 | R\$30,14 | R\$37,24 | R\$11.302,71 | 1,16% | 89,73% | B |
| 1505879 | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 33,00 | R\$268,76 | R\$332,08 | R\$10.958,64 | 1,13% | 90,85% | B |
| CPU05 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - [FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPI/MG 06/2021) | KG | 884,03 | R\$9,06 | R\$11,19 | R\$9.892,30 | 1,02% | 91,87% | B |
| 0804031 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 11,00 | R\$643,20 | R\$794,74 | R\$8.742,14 | 0,90% | 92,77% | B |
| CPU01 | REALOCAÇÃO DE CERCA - COM REAPROVEITAMENTO DA CERCA EXISTENTE (CÓD. REF. 101202 SINAPI/MG 11/2022) | M | 252,99 | R\$25,79 | R\$31,87 | R\$8.062,79 | 0,83% | 93,59% | B |
| 5213401 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | m² | 160,95 | R\$39,28 | R\$48,53 | R\$7.810,90 | 0,80% | 94,40% | B |
| CPU20 | ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M (CÓD. REF. 65002541 COPASA SUDESTE 05/2022) | M² | 108,00 | R\$49,14 | R\$60,72 | R\$6.557,76 | 0,67% | 95,07% | C |
| 4011209 | Regularização do subleito | m² | 4.212,00 | R\$1,11 | R\$1,37 | R\$5.770,44 | 0,59% | 95,66% | C |
| 2003487 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 1,00 | R\$4.408,66 | R\$5.447,34 | R\$5.447,34 | 0,56% | 96,22% | C |
| 0804121 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2,00 | R\$1.798,41 | R\$2.222,12 | R\$4.444,24 | 0,46% | 96,68% | C |
| 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m³ | 636,07 | R\$4,77 | R\$5,89 | R\$3.746,45 | 0,38% | 97,06% | C |
| CPU24 | REMOÇÃO DE CERCA - COM TRANSPORTE ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 06/2021) | M | 240,00 | R\$11,18 | R\$13,81 | R\$3.314,40 | 0,34% | 97,41% | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALORES (R\$) | | | % | % ACUMULADO | CLASSE |
|----------|---|----------------|--------|---------------|---------------------|-------------|-------|-------------|--------|
| | | | | CUSTO (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | | | | |
| | | | | UNITÁRIO | UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 100980 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 443,66 | R\$6,00 | R\$7,41 | R\$3.287,52 | 0,34% | 97,74% | C |
| 2003457 | Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 1,00 | R\$2.627,89 | R\$3.247,02 | R\$3.247,02 | 0,33% | 98,08% | C |
| 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m ³ | 365,31 | R\$7,00 | R\$8,65 | R\$3.159,93 | 0,32% | 98,40% | C |
| 2003455 | Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 1,00 | R\$1.938,85 | R\$2.395,64 | R\$2.395,64 | 0,25% | 98,65% | C |
| 5501706 | Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria | m ³ | 215,36 | R\$7,00 | R\$8,65 | R\$1.862,86 | 0,19% | 98,84% | C |
| 2003441 | Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais | un | 6,00 | R\$217,49 | R\$268,73 | R\$1.612,38 | 0,17% | 99,00% | C |
| 5502110 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³ | m ³ | 197,02 | R\$6,56 | R\$8,11 | R\$1.597,83 | 0,16% | 99,17% | C |
| 0804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1,00 | R\$1.196,60 | R\$1.478,52 | R\$1.478,52 | 0,15% | 99,32% | C |
| 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 405,00 | R\$2,66 | R\$3,29 | R\$1.332,45 | 0,14% | 99,46% | C |
| 5213416 | Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m ² | 2,00 | R\$415,42 | R\$513,29 | R\$1.026,58 | 0,11% | 99,56% | C |
| 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 77,76 | R\$7,42 | R\$9,17 | R\$713,06 | 0,07% | 99,64% | C |
| 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | 4,00 | R\$109,62 | R\$135,45 | R\$541,80 | 0,06% | 99,69% | C |
| 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 540,00 | R\$0,67 | R\$0,83 | R\$448,20 | 0,05% | 99,74% | C |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 57,60 | R\$5,74 | R\$7,09 | R\$408,38 | 0,04% | 99,78% | C |
| 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 51,00 | R\$5,93 | R\$7,33 | R\$373,83 | 0,04% | 99,82% | C |
| 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASPÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 420,07 | R\$0,71 | R\$0,88 | R\$369,66 | 0,04% | 99,86% | C |
| 4413942 | Espalhamento de material em botafora | m ³ | 182,65 | R\$1,62 | R\$2,00 | R\$365,30 | 0,04% | 99,89% | C |
| RO-40239 | APLOAMENTO DE FUNDO DE VALAS | M2 | 64,90 | R\$4,05 | R\$5,00 | R\$324,50 | 0,03% | 99,93% | C |
| RO-41047 | REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 0,60 M - BOCA | U | 1,00 | R\$251,33 | R\$310,54 | R\$310,54 | 0,03% | 99,96% | C |
| 1600404 | Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros | m | 11,00 | R\$10,17 | R\$12,57 | R\$138,27 | 0,01% | 99,97% | C |
| 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASPÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 44,06 | R\$1,77 | R\$2,19 | R\$96,49 | 0,01% | 99,98% | C |
| 100984 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 8,20 | R\$8,43 | R\$10,42 | R\$85,44 | 0,01% | 99,99% | C |
| 98529 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 1,00 | R\$64,79 | R\$80,05 | R\$80,05 | 0,01% | 100,00% | C |

Para fins de classificação de serviços significativos apresentados no orçamento, utilizou-se a curva ABC como parâmetro, onde:

- Classe A: Itens que possuem um valor de demanda ou consumo alto;
- Classe B: Itens que possuem um valor de demanda ou consumo intermediário;
- Classe C: Itens que possuem um valor de demanda ou consumo baixo.

Nesta classificação ABC é possível notar que:

- 15,22% dos itens são considerados A e correspondem a 80% do valor da demanda ou consumo;
- 21,74% dos itens são considerados B e correspondem a 15% do valor da demanda ou consumo;
- 63,04% dos itens são considerados C e correspondem a 5% do valor de demanda ou consumo.

| CATEGORIA | % | QUANTIDADE ITENS | VALOR (R\$) | VALOR ACUMULADO (R\$) | % ITENS |
|-----------|------|------------------|-------------|-----------------------|---------|
| A | 80% | 7 | 776.751,09 | 776.751,09 | 15,22% |
| B | 95% | 10 | 142.123,55 | 918.874,64 | 21,74% |
| C | 100% | 29 | 54.536,88 | 973.411,53 | 63,04% |

