

RODOVIA: RODOVIA SE-339

TRECHO: CAPELA / ENTR. SE-230 (NOSSA SENHORA DAS DORES), COM EXTENSÃO DE 16,97KM

DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO



**CURVA ABC DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

| ITEM      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO / DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANTIDADE   | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   | PARTICIPAÇÃO (%) |           |
|-----------|---------------|---|-------|--------------|----------------|---------------|------------------|-----------|
|           |               |   |       |              |                |               | NA OBRA          | ACUMULADO |
| 05.001.03 | COMP-05.3     | Aquisição - Cimento asfáltico de petróleo a granel (CAP) 50/70 (coletado caixa na anp acrescido de icms)  | t     | 2.089,36     | 5.063,07       | 10.578.575,93 | 21,73            | 21,73     |
| 04.004.01 | 4011276       | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - com Faixa C e CBR>80%.   | m³    | 20.608,78    | 264,81         | 5.457.411,03  | 11,21            | 32,94     |
| 04.006.04 | 4011463       | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais   | t     | 17.418,41    | 243,46         | 4.240.686,09  | 8,71             | 41,66     |
| 04.005.01 | 5915321       | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm   | 6.413.331,02 | 0,66           | 4.232.798,47  | 8,70             | 50,35     |
| 04.006.03 | 4011459       | Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais   | t     | 17.455,66    | 241,79         | 4.220.604,03  | 8,67             | 59,02     |
| 04.006.06 | 5914389       | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | tkm   | 2.549.612,60 | 0,91           | 2.320.147,46  | 4,77             | 63,79     |
| 05.001.01 | COMP-05.1     | Aquisição - Asfalto diluído de petróleo CM-30 (coletado caixa na anp acrescido de icms)   | t     | 246,72       | 6.185,15       | 1.526.000,20  | 3,13             | 66,92     |
| 04.004.02 | 4011342       | Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - com Faixa C e CBR>80%.   | m³    | 13.968,29    | 101,68         | 1.420.295,72  | 2,92             | 69,84     |
| 11.001.01 | PROJ. ILUM.   | Iluminação Pública - Detalhamento a parte   | un    | 1,00         | 1.106.405,57   | 1.106.405,57  | 2,27             | 72,11     |
| 02.000.00 |               | Administração Local da Obra   |       |              |                | 1.084.889,93  | 2,23             | 74,34     |
| 10.001.02 | 4413014       | Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco   | m²    | 52.007,14    | 20,83          | 1.083.308,72  | 2,23             | 76,57     |
| 04.003.01 | 5915321       | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm   | 1.553.931,57 | 0,66           | 1.025.594,83  | 2,11             | 78,68     |
| 04.006.05 | 5914389       | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | tkm   | 1.121.349,86 | 0,91           | 1.020.428,37  | 2,10             | 80,77     |
| 09.002.01 | 5914389       | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | tkm   | 1.084.380,54 | 0,91           | 986.786,29    | 2,03             | 82,80     |
| 06.001.01 | 2003377       | Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira   | m     | 12.249,00    | 71,34          | 873.843,66    | 1,80             | 84,59     |
| 05.001.02 | COMP-05.2     | Aquisição - Emulsão asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (coletado caixa na anp acrescido de icms)  | t     | 182,61       | 4.412,30       | 805.730,10    | 1,66             | 86,25     |
| 07.001.02 | 103350/SINAPI | Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9x9x19 cm (Espessura 9 cm) e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira. Af_12/2021       | m²    | 3.750,00     | 197,47         | 740.512,50    | 1,52             | 87,77     |
| 05.002.03 | COMP-06       | Transporte - Cimento asfáltico (CAP) 50/70  | t     | 2.089,36     | 342,09         | 714.749,16    | 1,47             | 89,24     |
| 04.002.01 | 4011227       | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - CBR>20%.   | m³    | 44.206,07    | 13,56          | 599.434,30    | 1,23             | 90,47     |
| 07.001.01 | 3713608       | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m  | m     | 20.780,00    | 27,50          | 571.450,00    | 1,17             | 91,65     |
| 07.002.03 | 94990/SINAPI  | Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado In Loco, Feito em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_08/20                        | m³    | 490,00       | 1.015,46       | 497.575,40    | 1,02             | 92,67     |
| 03.002.06 | 5502836       | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³    | 42.041,58    | 10,12          | 425.460,78    | 0,87             | 93,54     |
| 03.002.07 | 5915321       | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - complemento do transporte.  | tkm   | 558.362,18   | 0,66           | 368.519,03    | 0,76             | 94,30     |
| 04.006.08 | 5914612       | Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada  | tkm   | 240.630,96   | 1,44           | 346.508,58    | 0,71             | 95,01     |

FAIXA "A"

FAIXA "B"

RODOVIA: RODOVIA SE-339

TRECHO: CAPELA / ENTR. SE-230 (NOSSA SENHORA DAS DORES), COM EXTENSÃO DE 16,97KM

DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO



**CURVA ABC DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO / DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | PARTICIPAÇÃO (%) |           |
|-----------|---------|---|-------|------------|----------------|-------------|------------------|-----------|
|           |         |   |       |            |                |             | NA OBRA          | ACUMULADO |
| 01.001.02 | COMP-02 | Instalação e Manutenção de Canteiro de Obras  | un    | 1,00       | 278.870,75     | 278.870,75  | 0,57             | 95,58     |
| 08.001.01 | 5213403 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm                               | m²    | 8.152,24   | 25,16          | 205.110,35  | 0,42             | 96,00     |
| 04.006.02 | 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica - pintura de ligação com RR-2C.  | m²    | 365.202,38 | 0,48           | 175.297,14  | 0,36             | 96,36     |
| 04.001.01 | 4011209 | Regularização do subleito   | m²    | 119.574,13 | 1,34           | 160.229,33  | 0,33             | 96,69     |
| 03.003.02 | 4413984 | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação   | m³    | 33.608,40  | 4,46           | 149.893,46  | 0,31             | 97,00     |
| 04.006.07 | 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada  | tkm   | 161.502,79 | 0,85           | 137.277,37  | 0,28             | 97,28     |
| 08.001.03 | 5213360 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação         | un    | 3.126,00   | 42,18          | 131.854,68  | 0,27             | 97,55     |
| 06.003.05 | 705259  | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais  | m     | 24,00      | 4.431,15       | 106.347,60  | 0,22             | 97,77     |
| 10.001.01 | 4413984 | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação   | m³    | 23.289,96  | 4,46           | 103.873,22  | 0,21             | 97,99     |
| 03.001.01 | 5501700 | Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m                             | m²    | 151.600,00 | 0,65           | 98.540,00   | 0,20             | 98,19     |
| 04.006.01 | 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica  | m²    | 189.778,54 | 0,48           | 91.093,69   | 0,19             | 98,38     |
| 05.002.01 | COMP-06 | Transporte - Asfalto diluído CM-30  | t     | 246,72     | 342,09         | 84.400,44   | 0,17             | 98,55     |
| 09.001.02 | 1619004 | Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus   | m³    | 9.375,00   | 8,74           | 81.937,50   | 0,17             | 98,72     |
| 08.002.01 | 5213572 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação  | m²    | 103,67     | 750,69         | 77.824,03   | 0,16             | 98,88     |
| 06.002.01 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | tkm   | 79.082,00  | 0,91           | 71.964,62   | 0,15             | 99,03     |
| 01.001.01 | COMP-01 | Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal  | un    | 1,00       | 63.445,09      | 63.445,09   | 0,13             | 99,16     |
| 05.002.02 | COMP-06 | Transporte - Emulsão asfáltica cationica RR-2C  | t     | 182,61     | 342,09         | 62.469,05   | 0,13             | 99,28     |
| 06.003.03 | 705314  | Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                      | un    | 2,00       | 17.044,55      | 34.089,10   | 0,07             | 99,35     |
| 06.003.04 | 804191  | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais                                       | m     | 17,00      | 1.786,20       | 30.365,40   | 0,06             | 99,42     |
| 06.001.05 | 2003449 | Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais                                     | un    | 48,00      | 568,44         | 27.285,12   | 0,06             | 99,47     |
| 07.003.01 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm   | 40.846,63  | 0,66           | 26.958,77   | 0,06             | 99,53     |
| 06.001.04 | 2003393 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais                                   | m     | 72,00      | 289,54         | 20.846,88   | 0,04             | 99,57     |
| 08.002.02 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação           | un    | 114,00     | 165,75         | 18.895,50   | 0,04             | 99,61     |
| 06.003.02 | 804233  | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas                            | un    | 6,00       | 2.835,80       | 17.014,80   | 0,03             | 99,64     |
| 06.004.01 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | tkm   | 17.960,00  | 0,91           | 16.343,60   | 0,03             | 99,68     |
| 07.002.01 | 4011227 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - CBR>20% - ENCHIMENTO | m³    | 1.162,00   | 13,56          | 15.756,72   | 0,03             | 99,71     |
| 06.002.02 | 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada  | tkm   | 18.131,00  | 0,85           | 15.411,35   | 0,03             | 99,74     |
| 07.003.02 | 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada  | tkm   | 16.963,00  | 0,85           | 14.418,55   | 0,03             | 99,77     |
| 03.003.01 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | m³    | 2.236,71   | 5,72           | 12.793,98   | 0,03             | 99,80     |
| 09.001.01 | 1600966 | Remoção de cerca com mourões de concreto  | m     | 13.900,00  | 0,87           | 12.093,00   | 0,02             | 99,82     |

FAIXA "C"

RODOVIA: RODOVIA SE-339

TRECHO: CAPELA / ENTR. SE-230 (NOSSA SENHORA DAS DORES), COM EXTENSÃO DE 16,97KM

DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO



**CURVA ABC DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

| ITEM               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO / DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL          | PARTICIPAÇÃO (%) |           |
|--------------------|---------------|---|-------|------------|----------------|----------------------|------------------|-----------|
|                    |               |   |       |            |                |                      | NA OBRA          | ACUMULADO |
| 03.002.05          | 5502146       | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³    | 1.076,37   | 10,48          | 11.280,35            | 0,02             | 99,85     |
| 08.001.02          | 5213407       | Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm   | m²    | 262,90     | 40,53          | 10.655,33            | 0,02             | 99,87     |
| 08.003.01          | 5213572       | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação  | m²    | 14,17      | 750,69         | 10.637,27            | 0,02             | 99,89     |
| 03.002.01          | 5502109       | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³              | m³    | 1.512,12   | 6,98           | 10.554,59            | 0,02             | 99,91     |
| 06.001.06          | 2003277       | Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais   | m     | 66,00      | 102,52         | 6.766,32             | 0,01             | 99,93     |
| 07.002.02          | 5502978       | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | m³    | 930,00     | 5,72           | 5.319,60             | 0,01             | 99,94     |
| 01.001.03          | 004813/SINAPI | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)   | m²    | 16,00      | 329,24         | 5.267,84             | 0,01             | 99,95     |
| 06.003.01          | 804121        | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas  | un    | 2,00       | 2.361,76       | 4.723,52             | 0,01             | 99,96     |
| 06.004.03          | 5914614       | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada  | tkm   | 2.291,71   | 2,05           | 4.698,00             | 0,01             | 99,97     |
| 08.003.02          | 5216111       | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação   | un    | 27,00      | 165,75         | 4.475,25             | 0,01             | 99,98     |
| 06.001.02          | 2003385       | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais   | un    | 47,00      | 72,90          | 3.426,30             | 0,01             | 99,98     |
| 06.004.02          | 5914479       | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada  | tkm   | 3.772,77   | 0,85           | 3.206,85             | 0,01             | 99,99     |
| 01.001.04          | 002731/SINAPI | Poste roloço de madeira tratada, d = 20 a 25 cm, h = 12,00 m, em eucalipto ou equivalente da região - para placa de obra  | m     | 12,00      | 115,77         | 1.389,24             | 0,00             | 99,99     |
| 03.002.02          | 5502137       | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³     | m³    | 145,39     | 7,22           | 1.049,71             | 0,00             | 99,99     |
| 09.001.04          | 4915712       | Limpeza de bueiro   | m³    | 37,66      | 25,06          | 943,75               | 0,00             | 100,00    |
| 09.001.03          | 1600405       | Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros   | m     | 44,00      | 13,36          | 587,84               | 0,00             | 100,00    |
| 08.001.04          | 5213359       | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação   | un    | 15,00      | 36,96          | 554,40               | 0,00             | 100,00    |
| 07.003.03          | 5914389       | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | tkm   | 211,00     | 0,91           | 192,01               | 0,00             | 100,00    |
| 03.002.03          | 5502138       | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³     | m³    | 18,66      | 7,47           | 139,39               | 0,00             | 100,00    |
| 03.002.04          | 5502140       | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³    | 12,26      | 7,84           | 96,11                | 0,00             | 100,00    |
| 06.001.03          | 2003387       | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais   | un    | 1,00       | 90,22          | 90,22                | 0,00             | 100,00    |
| <b>TOTAL GERAL</b> |               |   |       |            |                | <b>48.676.471,13</b> |                  |           |

FAIXA "C"