## CIMAG. CURVA ABC DO ORÇAMENTO ESTIMADO: SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL

Itens da planilha final da licitação em ordem decrescente de valor total com BDI. Classe A: itens até o percentual acumulado atingir 80% do total; classe B: até atingir 95%; classe C: os demais. O item em que o acumulado atinge o limite fica na classe (limites no quadro ao final).

Fonte: planilha final da licitação (arquivo CIMAG_Planilha_Final_da_Licitacao.xlsx), com as mesmas quantidades, os mesmos valores unitários com BDI de 20,97% e as mesmas referências: SINAPI 08/2026 e SICRO 07/2026, Minas Gerais, sem desoneração; composições de custos e orçamentos de insumos.

| ORDEM | ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$) | VALOR TOTAL COM BDI (R$) | % DO TOTAL | % ACUMULADO | CLASSE | MAIOR RELEVÂNCIA (4% OU MAIS DO TOTAL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.3.2 | SICRO 07/2026 | 5213855 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2" | UN | 9.656 | 541,72 | 5.230.848,32 | 23,13% | 23,13% | A | SIM |
| 2 | 5.1.1 | SICRO 07/2026 | 5213570 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO | M2 | 3.373,30 | 553,22 | 1.866.177,03 | 8,25% | 31,38% | A | SIM |
| 3 | 5.2.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CP-04 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO EM AÇO ESMALTADO, 45 X 20 CM (INSUMO SINAPI 13521), EM SUPORTE OU POSTE EXISTENTE | UN | 11.380 | 161,87 | 1.842.080,60 | 8,14% | 39,52% | A | SIM |
| 4 | 5.3.1 | SICRO 07/2026 | 5213855 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2" | UN | 2.037 | 541,72 | 1.103.483,64 | 4,88% | 44,40% | A | SIM |
| 5 | 3.1.1 | SINAPI 08/2026 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 120.747,00 | 8,82 | 1.064.988,54 | 4,71% | 49,11% | A | SIM |
| 6 | 5.3.3 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CP-05 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2", CLASSE MÉDIA (INSUMO SINAPI 7701), COM BASE DE CONCRETO | UN | 1.696 | 569,97 | 966.669,12 | 4,27% | 53,38% | A | SIM |
| 7 | 5.1.2 | SINAPI 08/2026 + ORÇAMENTO | 103698 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 | M2 | 847,80 | 978,41 | 829.496,00 | 3,67% | 57,05% | A | NÃO |
| 8 | 2.1.2 | SINAPI 08/2026 | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 59,89 | 12.588,66 | 753.934,85 | 3,33% | 60,38% | A | NÃO |
| 9 | 3.5.1 | SINAPI 08/2026 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 310.622,00 | 2,32 | 720.643,04 | 3,19% | 63,57% | A | NÃO |
| 10 | 3.1.2 | SICRO 07/2026 | 5213400 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL | M | 259.937,00 | 2,49 | 647.243,13 | 2,86% | 66,43% | A | NÃO |
| 11 | 6.1.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CP-06 | EXECUÇÃO DE LOMBADA OU FAIXA ELEVADA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM PINTURA DE LIGAÇÃO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO | M3 | 197,98 | 2.992,62 | 592.478,91 | 2,62% | 69,05% | A | NÃO |
| 12 | 2.1.1 | SINAPI 08/2026 | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 17,98 | 29.987,24 | 539.170,58 | 2,38% | 71,43% | A | NÃO |
| 13 | 3.2.2 | SICRO 07/2026 | 5213404 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL | M2 | 11.260,00 | 45,51 | 512.442,60 | 2,27% | 73,70% | A | NÃO |
| 14 | 7.1.1 | SICRO 07/2026 | 5214012 | MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO, PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA, ESPESSURA DE 0,4 MM (SICRO 5214012) | M2 | 18.035,00 | 24,53 | 442.398,55 | 1,96% | 75,66% | A | NÃO |
| 15 | 4.2.1 | SINAPI 08/2026 + ORÇAMENTO | 103736 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEGREGADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022 | UN | 2.890 | 132,79 | 383.763,10 | 1,70% | 77,35% | A | NÃO |

| ORDEM | ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$) | VALOR TOTAL COM BDI (R$) | % DO TOTAL | % ACUMULADO | CLASSE | MAIOR RELEVÂNCIA (4% OU MAIS DO TOTAL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 2.2.2 | SINAPI 08/2026 | 92146 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 | CHI | 7.903,00 | 47,66 | 376.656,98 | 1,67% | 79,02% | A | NÃO |
| 17 | 6.1.2 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CP-07 | EXECUÇÃO DE LOMBADA OU FAIXA ELEVADA EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO COLORIDO, 20 X 10 X 8 CM, COM BASE DE BRITA GRADUADA PARA O ALTEAMENTO E CONTENÇÃO POR GUIA | M2 | 1.904,00 | 184,41 | 351.116,64 | 1,55% | 80,57% | A | NÃO |
| 18 | 3.4.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CP-03 | PINTURA DE ÁREA DE CICLOFAIXA EM VERMELHO COM TINTA ACRÍLICA RETRORREFLETIVA E MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL | M2 | 7.650,00 | 43,28 | 331.092,00 | 1,46% | 82,03% | B | NÃO |
| 19 | 3.3.1 | SICRO 07/2026 | 5213404 | PINTURA MANUAL DE SETAS, SÍMBOLOS E LEGENDAS COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (NBR 11862) E MICROESFERAS DE VIDRO, COM GABARITO | M2 | 6.886,00 | 45,51 | 313.381,86 | 1,39% | 83,42% | B | NÃO |
| 20 | 2.2.1 | SINAPI 08/2026 | 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 2.634,00 | 105,51 | 277.913,34 | 1,23% | 84,65% | B | NÃO |
| 21 | 3.2.1 | SINAPI 08/2026 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 5.833,00 | 44,25 | 258.110,25 | 1,14% | 85,79% | B | NÃO |
| 22 | 8.3.5 | SINAPI 08/2026 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 2.414,00 | 105,18 | 253.904,52 | 1,12% | 86,91% | B | NÃO |
| 23 | 4.2.2 | SINAPI 08/2026 + ORÇAMENTO | 103741 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022 | UN | 595 | 354,20 | 210.749,00 | 0,93% | 87,84% | B | NÃO |
| 24 | 8.3.1 | SINAPI 08/2026 + ORÇAMENTO | 104387 | EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 | M3 | 67,90 | 3.008,83 | 204.299,56 | 0,90% | 88,75% | B | NÃO |
| 25 | 2.1.3 | SINAPI 08/2026 | 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 17,98 | 10.950,74 | 196.894,31 | 0,87% | 89,62% | B | NÃO |
| 26 | 1.1.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CP-01 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO, POR ORDEM DE SERVIÇO | UN | 51 | 3.672,72 | 187.308,72 | 0,83% | 90,45% | B | NÃO |
| 27 | 4.1.1 | SICRO 07/2026 | 5219619 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO | UN | 3.504 | 52,80 | 185.011,20 | 0,82% | 91,26% | B | NÃO |
| 28 | 8.3.3 | SINAPI 08/2026 | 101850 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 2.104,00 | 84,61 | 178.019,44 | 0,79% | 92,05% | B | NÃO |
| 29 | 7.2.2 | SICRO 07/2026 | 5213377 | PLACA EM AÇO, PELÍCULA I + I, CHAPA RECUPERADA, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (SICRO 5213377) | M2 | 422,00 | 410,91 | 173.404,02 | 0,77% | 92,82% | B | NÃO |
| 30 | 3.6.1 | SICRO 07/2026 | 5213408 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO A QUENTE (NBR 13159), ESPESSURA DE 1,5 MM, COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 2.797,00 | 58,08 | 162.449,76 | 0,72% | 93,54% | B | NÃO |
| 31 | 4.2.5 | SICRO 07/2026 | 5213837 | CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR, D = 20 CM E H = 80 CM (SICRO 5213837) | UN | 765 | 206,67 | 158.102,55 | 0,70% | 94,23% | B | NÃO |
| 32 | 6.1.3 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CP-08 | EXECUÇÃO DE LOMBADA OU FAIXA ELEVADA EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA E BASE DE BRITA GRADUADA PARA O ALTEAMENTO | M2 | 1.215,60 | 126,21 | 153.420,88 | 0,68% | 94,91% | B | NÃO |
| 33 | 4.2.3 | SINAPI 08/2026 + ORÇAMENTO | 103738 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRISMA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022 | UN | 595 | 181,27 | 107.855,65 | 0,48% | 95,39% | B | NÃO |

| ORDEM | ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$) | VALOR TOTAL COM BDI (R$) | % DO TOTAL | % ACUMULADO | CLASSE | MAIOR RELEVÂNCIA (4% OU MAIS DO TOTAL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 1.2.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CP-02 | SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE FRENTE DE SERVIÇO EM VIA ABERTA AO TRÂNSITO (CONES, CAVALETES, PLACAS DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA E SINALIZADORES), POR FRENTE E POR MÊS | MES | 119,75 | 886,23 | 106.126,04 | 0,47% | 95,86% | C | NÃO |
| 35 | 8.2.2 | SICRO 07/2026 | 4915708 | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (SICRO 4915708) | M | 93.185,00 | 0,96 | 89.457,60 | 0,40% | 96,25% | C | NÃO |
| 36 | 3.6.2 | SICRO 07/2026 | 5213409 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO (NBR 13132), ESPESSURA DE 3,0 MM, COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 688,00 | 117,59 | 80.901,92 | 0,36% | 96,61% | C | NÃO |
| 37 | 4.1.2 | SICRO 07/2026 | 5219643 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO | UN | 755 | 96,00 | 72.480,00 | 0,32% | 96,93% | C | NÃO |
| 38 | 8.1.2 | SINAPI 08/2026 | 98533 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 432 | 158,81 | 68.605,92 | 0,30% | 97,24% | C | NÃO |
| 39 | 8.3.8 | SINAPI 08/2026 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1.555,00 | 43,98 | 68.388,90 | 0,30% | 97,54% | C | NÃO |
| 40 | 8.4.1 | SINAPI 08/2026 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 2.883,00 | 22,37 | 64.492,71 | 0,29% | 97,82% | C | NÃO |
| 41 | 8.1.3 | SINAPI 08/2026 | 98534 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 145 | 438,84 | 63.631,80 | 0,28% | 98,10% | C | NÃO |
| 42 | 3.6.3 | SICRO 07/2026 | 5214000 | TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ESPESSURA DE 2 MM, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (SICRO 5214000): SÍMBOLOS DE BICICLETA DA CICLOFAIXA | M2 | 153,00 | 327,49 | 50.105,97 | 0,22% | 98,33% | C | NÃO |
| 43 | 4.2.4 | SINAPI 08/2026 + ORÇAMENTO | 103740 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALOTA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022 | UN | 1.190 | 34,39 | 40.924,10 | 0,18% | 98,51% | C | NÃO |
| 44 | 8.1.1 | SINAPI 08/2026 | 98532 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024 | UN | 865 | 41,60 | 35.984,00 | 0,16% | 98,67% | C | NÃO |
| 45 | 8.3.4 | SINAPI 08/2026 | 101863 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 844,00 | 40,55 | 34.224,20 | 0,15% | 98,82% | C | NÃO |
| 46 | 8.3.6 | SINAPI 08/2026 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 405,00 | 82,95 | 33.594,75 | 0,15% | 98,97% | C | NÃO |
| 47 | 6.3.1 | SINAPI 08/2026 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 7.979,70 | 4,00 | 31.918,80 | 0,14% | 99,11% | C | NÃO |
| 48 | 4.2.6 | SICRO 07/2026 | 5213368 | BALIZADOR DE CONCRETO, AREIA E BRITA COMERCIAIS, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (SICRO 5213368) | UN | 1.190 | 25,36 | 30.178,40 | 0,13% | 99,24% | C | NÃO |
| 49 | 6.3.2 | SINAPI 08/2026 | 97915 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 18.087,50 | 1,52 | 27.493,00 | 0,12% | 99,36% | C | NÃO |
| 50 | 7.2.1 | SICRO 07/2026 | 4915718 | LIMPEZA DE DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, PLACAS E DELINEADORES REFLETIVOS (SICRO 4915718) | M2 | 2.110,00 | 12,88 | 27.176,80 | 0,12% | 99,48% | C | NÃO |
| 51 | 5.4.2 | SINAPI 08/2026 | 104798 | REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 1.339 | 19,32 | 25.869,48 | 0,11% | 99,60% | C | NÃO |
| 52 | 3.7.1 | SICRO 07/2026 | 5213830 | REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR PROCESSO MECÂNICO (FRESAGEM OU ESCARIFICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE) | M2 | 3.007,00 | 6,12 | 18.402,84 | 0,08% | 99,68% | C | NÃO |

| ORDEM | ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$) | VALOR TOTAL COM BDI (R$) | % DO TOTAL | % ACUMULADO | CLASSE | MAIOR RELEVÂNCIA (4% OU MAIS DO TOTAL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 8.3.7 | SINAPI 08/2026 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 171,00 | 86,94 | 14.866,74 | 0,07% | 99,74% | C | NÃO |
| 54 | 8.3.2 | SINAPI 08/2026 | 101835 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 33,99 | 430,42 | 14.629,98 | 0,06% | 99,81% | C | NÃO |
| 55 | 8.4.2 | SINAPI 08/2026 | 105521 | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024 | M2 | 2.883,00 | 4,96 | 14.299,68 | 0,06% | 99,87% | C | NÃO |
| 56 | 8.2.1 | SICRO 07/2026 | 4915744 | CAPINA MANUAL (SICRO 4915744) | M2 | 13.386,00 | 0,96 | 12.850,56 | 0,06% | 99,93% | C | NÃO |
| 57 | 8.1.4 | SINAPI 08/2026 | 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_03/2024 | UN | 68 | 105,76 | 7.191,68 | 0,03% | 99,96% | C | NÃO |
| 58 | 5.4.1 | SINAPI 08/2026 | 104799 | REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 422,00 | 15,16 | 6.397,52 | 0,03% | 99,99% | C | NÃO |
| 59 | 6.2.1 | SINAPI 08/2026 | 100985 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 266,00 | 9,93 | 2.641,38 | 0,01% | 100,00% | C | NÃO |
| | | | | **TOTAL** | | | | **22.618.343,46** | **100,00%** | | | |

| RESUMO POR CLASSE | NÚMERO DE ITENS | % DOS ITENS | VALOR TOTAL COM BDI (R$) | % DO VALOR | LIMITE DO % ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|
| CLASSE A | 17 | 28,81% | 18.223.591,63 | 80,57% | 80% |
| CLASSE B | 16 | 27,12% | 3.351.917,06 | 14,82% | 95% |
| CLASSE C | 26 | 44,07% | 1.042.834,77 | 4,61% | 100% |
| **TOTAL** | **59** | **100,00%** | **22.618.343,46** | **100,00%** | |

## CIMAG. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO PARA A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Lei nº 14.133/2021, art. 67, § 1º: a exigência de atestados restringe-se às parcelas de valor individual igual ou superior a 4% do valor total estimado da contratação. § 2º: admite-se exigir quantidades mínimas de até 50% dessas parcelas, vedadas limitações de tempo e de locais específicos. Adotadas duas parcelas, com quantidade mínima de 5% (estudo técnico preliminar, seção 4.11): instalação de placas de trânsito, que reúne as placas de sinalização e de identificação de logradouro e engloba os suportes, e pintura de linhas com demarcadora autopropelida.

| | |
|---|---|
| Valor individual mínimo da parcela, em percentual do valor total estimado da contratação (art. 67, § 1º) | **4%** |
| Quantidade mínima exigida em atestado, em percentual da quantidade da parcela (art. 67, § 2º, admite até 50%; adotado 5% para ampliar a competitividade, por se tratar de serviços sem complexidade técnica) | **5%** |
| Valor total estimado da contratação, com BDI (R$) | **22.618.343,46** |
| Valor individual a partir do qual a parcela é de maior relevância (R$) | **904.733,74** |

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE DO ITEM | QUANTIDADE DO ITEM | FATOR PARA A UNIDADE DA PARCELA | QUANTIDADE NA UNIDADE DA PARCELA | VALOR TOTAL COM BDI (R$) | % DO VALOR TOTAL ESTIMADO | QUANTIDADE MÍNIMA A COMPROVAR EM ATESTADO (5%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PARCELA 1. INSTALAÇÃO DE PLACAS DE TRÂNSITO (UNIDADE DA PARCELA: M2 DE PLACA)** | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | SICRO 07/2026 | 5213570 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO | M2 | 3.373,30 | 1,00 | 3.373,30 | 1.866.177,03 | 8,25% | |
| 5.1.2 | SINAPI 08/2026 + ORÇAMENTO | 103698 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 | M2 | 847,80 | 1,00 | 847,80 | 829.496,00 | 3,67% | |
| 5.2.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CP-04 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO EM AÇO ESMALTADO, 45 X 20 CM (INSUMO SINAPI 13521), EM SUPORTE OU POSTE EXISTENTE | UN | 11.380 | 0,09 | 1.024,20 | 1.842.080,60 | 8,14% | |
| 5.3.1 | SICRO 07/2026 | 5213855 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2" | UN | 2.037 | 0,00 | 0,00 | 1.103.483,64 | 4,88% | |
| 5.3.2 | SICRO 07/2026 | 5213855 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2" | UN | 9.656 | 0,00 | 0,00 | 5.230.848,32 | 23,13% | |
| 5.3.3 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CP-05 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2", CLASSE MÉDIA (INSUMO SINAPI 7701), COM BASE DE CONCRETO | UN | 1.696 | 0,00 | 0,00 | 966.669,12 | 4,27% | |
| | | | **TOTAL DA PARCELA 1 (M2 DE PLACA)** | | | | **5.245,30** | **11.838.754,71** | **52,34%** | **262** |
| **PARCELA 2. PINTURA DE LINHAS COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA (UNIDADE DA PARCELA: M DE LINHA DE 10 CM)** | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SINAPI 08/2026 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 120.747,00 | 1,00 | 120.747,00 | 1.064.988,54 | 4,71% | |
| | | | **TOTAL DA PARCELA 2 (M DE LINHA DE 10 CM)** | | | | **120.747,00** | **1.064.988,54** | **4,71%** | **6.037** |
| | | | **TOTAL DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA** | | | | | **12.903.743,25** | **57,05%** | |

Parcela 1: as placas de sinalização (itens 5.1.1 e 5.1.2, em m²) e as placas de identificação de logradouro (item 5.2.1, de 0,45 m x 0,20 m, 0,09 m² cada) formam uma única parcela, medida em m² de placa. Os suportes (itens 5.3.1 a 5.3.3) integram a parcela, porque não há instalação de placa sem suporte, e não serão comprovados em separado (fator 0). Serão aceitos atestados em m² ou em unidades com indicação das dimensões, convertidas em área.

Parcela 2: admitida a conversão entre metro de linha de 10 cm e área (metro x 0,10 = m²) e aceitos atestados de pintura de faixas com aplicação mecânica.

Quantidade mínima: 5% da quantidade de cada parcela, arredondada para baixo, abaixo do limite de 50% do art. 67, § 2º, para ampliar a competitividade, por se tratar de serviços comuns de engenharia, padronizados e sem complexidade técnica. Admitida a soma de atestados.